

0

ALDEA NANCINTA  
MUNICIPIO DE CHIQUIMULILLA  
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

“ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO  
Y TENDENCIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE”

0

JULIA ALEJANDRA VENTURA VIDES

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS  
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

ALDEA NANCINTA  
MUNICIPIO DE CHIQUIMULILLA  
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

TEMA INDIVIDUAL

“ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO  
Y TENDENCIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
2019

2,019

(c)

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

ALDEA NANCINTA – VOLUMEN 12

2-83-20-E-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

"ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO  
Y TENDENCIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE"

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

JULIA ALEJANDRA VENTURA VIDES

previo a conferírsele el título de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, abril de 2019.



KUNIVERSIDAD DE SAN CARLOS  
DE GUATEMALA



FACULTAD DE  
CIENCIAS ECONÓMICAS

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

< SAJ.D-TG. No. 466-2019  
Guatemala, 06 de mayo de 2019

Estudiante  
JULIA ALEJANDRA VENTURA VIDES.  
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:

**ECONOMÍA**

2. 200214301-2 "ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO Y TENDENCIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE", Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla departamento de Santa Rosa, presentado por: JULIA ALEJANDRA VENTURA VIDES.

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

## DEDICATORIA

Este primer y gran logro de mi vida se ha alcanzado únicamente con voluntad y apoyo familiar, es increíble la satisfacción que hoy siento debido al esfuerzo realizado.

Cuando inicié en la Universidad de San Carlos de Guatemala, sabía que mi futuro dependía de la decisión que en ese momento tomaba de perseguir mi sueño de ser economista, es un deseo hecho realidad.

Hoy inicia un nuevo ciclo y espero retribuir a quienes me apoyaron, por ello dedico el acto de graduación a:

- Dios: En quien puse mi confianza, para poder caminar tranquila y sin miedos por la vida, quien me mantuvo firme cuando llegaron las tormentas.
- Mi ángel de la guarda: En varias oportunidades se manifestó ante mí, para advertirme, cuidarme y protegerme.
- Mis abuelos maternos: Ángeles que desde el cielo guían mis pasos hacia el éxito  
Carlota Centeno (†)  
Carlos Antonio Vides (†)
- Mis padres: Martha Julia Vides Álvarez  
Rubén Darío Ventura Arellano
- Mis hermanos: Juan Diego Ventura Vides  
Rubén Darío Ventura Vides
- Mi tío: Juan José Ventura Arellano, por impulsarme y que no desfalleciera.
- Mis amigos y amigas: Con quienes ya sumamos varios años de amistad y han demostrado solidaridad en las buenas y en las malas.  
Lic. Tristán Melendreras (†.) quién me enseñó la importancia de las doctrinas económicas.
- USAC: Por darme el orgullo de ser egresada de tan honorable institución.

## ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

i

### CAPÍTULO I CONTEXTO TERRITORIAL

<b>1.1. GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA</b>	<b>1</b>
1.1.1. Localización y aspectos geográficos	1
1.1.1.1. Extensión territorial	1
1.1.1.2. Clima	3
1.1.1.3. Orografía	4
1.1.2. División político y administrativa	4
1.1.2.1. División política	4
1.1.2.2. División administrativa	6
1.1.3. Población	8
1.1.3.1. Población total	8
1.1.3.2. Densidad poblacional	10
1.1.3.3. Tasa de crecimiento poblacional	10
1.1.3.4. Población económicamente activa –PEA-	10
1.1.4. Indicadores económicos, sociales y ambientales	10
1.1.4.1. Indicadores económicos	10
1.1.4.2. Indicadores sociales	12
1.1.4.3. Indicadores ambientales	14
<b>1.2. GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE CHIQUIMULILLA</b>	<b>18</b>
1.2.1. Localización y aspectos geográficos	18
1.2.1.1. Vías de acceso	21
1.2.1.2. Clima	21
1.2.1.3. Orografía	22
1.2.2. División político-administrativa	23
1.2.2.1. División política	23
1.2.2.2. División administrativa	24
1.2.3. Población	26
1.2.3.1. Población total y número de hogares	27
1.2.3.2. Población económicamente activa –PEA-	29
1.2.3.3. Densidad poblacional	30
1.2.4. Indicadores económicos, sociales y ambientales	30
1.2.4.1. Indicadores económicos	32
1.2.4.2. Indicadores sociales	36
1.2.4.3. Indicadores ambientales	39

**CAPÍTULO II**  
**CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y AMBIENTAL DE LA**  
**ALDEA NANCINTA**

<b>2.1.</b>	<b>ASPECTOS GENERALES</b>	<b>40</b>
2.1.1.	Antecedentes históricos	40
2.1.2.	División política y administrativa	41
2.1.2.1.	División política	41
2.1.2.2.	División administrativa	43
2.1.3.	Localización y extensión geográfica	45
2.1.4.	Aspectos culturales y deportivos	49
2.1.4.1.	Idioma	50
2.1.4.2.	Religión	50
2.1.4.3.	Costumbres y tradiciones	51
2.1.5.	Marco legal comunitario	52
<b>2.2.</b>	<b>CONTEXTO SOCIAL</b>	<b>52</b>
2.2.1.	Población	53
2.2.1.1.	Población económicamente activa –PEA-	57
2.2.2.	Pobreza	58
2.2.3.	Educación	60
2.2.3.1.	Infraestructura	60
2.2.3.2.	Cantidad de maestros y alumnos inscritos	61
2.2.3.3.	Tasa de cobertura	62
2.2.3.4.	Deserción estudiantil	63
2.2.3.5.	Repitencia y promoción estudiantil	64
2.2.3.6.	Alfabetismo y analfabetismo	65
2.2.4.	Salud	66
2.2.5.	Vivienda	70
2.2.6.	Servicios básicos y su infraestructura	74
2.2.6.1.	Agua	74
2.2.6.2.	Drenajes	76
2.2.6.3.	Energía eléctrica domiciliar y drenajes	76
2.2.6.4.	Letrinas y otros sanitarios	77
2.2.6.5.	Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos	79
2.2.6.6.	Cementerios	80
2.2.6.7.	Sistema de tratamiento de aguas servidas	81
2.2.7.	Organizaciones sociales	81
2.2.8.	Entidades de apoyo	84
<b>2.3.</b>	<b>CONTEXTO ECONÓMICO</b>	<b>85</b>
2.3.1.	Estructura agraria	85
2.3.2.	Empleo y niveles de ingreso	90
2.3.2.1.	Empleo	90
2.3.2.2.	Niveles de ingreso	92
2.3.3.	Migración	93
2.3.3.1.	Inmigración	94

2.3.3.2.	Emigración	97
2.3.4.	Actividades productivas	98
2.3.4.1.	Resumen de las actividades productivas	98
2.3.4.2.	Niveles tecnológicos	100
2.3.5.	Infraestructura productiva	103
2.3.5.1.	Mercados	104
2.3.5.2.	Vías de accesos	104
2.3.5.3.	Puentes	107
2.3.5.4.	Rastros	107
2.3.6.	Organización empresarial	107
2.3.7.	Comercio y servicios	107
2.3.7.1.	Comercio	107
2.3.7.2.	Servicios	108
2.3.8.	Flujo comercial y financiero	110
2.3.8.1.	Flujo comercial	110
2.3.8.2.	Flujo financiero	112
2.3.9.	Organización empresarial	114
2.3.10.	Organizaciones productivas	115
2.3.11.	Entidades de apoyo	115
<b>2.4.</b>	<b>CONTEXTO AMBIENTAL</b>	<b>115</b>
2.4.1.	Recursos naturales	116
2.4.1.1.	Agua	116
2.4.1.2.	Bosque	118
2.4.1.3.	Suelos	121
2.4.1.4.	Flora y fauna	125
2.4.2.	Orografía	126
2.4.3.	Clima	126
2.4.4.	Análisis de riesgos	127
2.4.5.	Saneamiento ambiental	133
2.4.5.1.	Acceso a agua potable	133
2.4.5.2.	Eliminación de desechos sólidos	134
2.4.5.3.	Contaminación del aire	134
2.4.5.4.	Enfermedades asociadas con el medio ambiente	134
2.4.6.	Organizaciones ambientales	135
2.4.7.	Entidades de apoyo	135
<b>2.5.</b>	<b>REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN</b>	<b>135</b>
2.5.1.	Social	142
2.5.2.	Económica	142
2.5.3.	Ambiental	142

**CAPÍTULO III**  
**TENDENCIAS DEL DESARROLLO COMUNITARIO DE LA ALDEA**  
**NANCINTA**

<b>3.1.</b>	<b>SOCIALES</b>	<b>143</b>
-------------	-----------------	------------

3.1.1.	Limitantes al desarrollo social	143
3.1.2.	Fortalezas al desarrollo social	143
3.1.3.	Escenario tendencial	143
<b>3.2.</b>	<b>ECONÓMICAS</b>	<b>146</b>
3.2.1.	Limitantes al desarrollo económico	146
3.2.2.	Fortalezas al desarrollo económico	146
3.2.3.	Escenario tendencial	146
<b>3.3.</b>	<b>AMBIENTALES</b>	<b>149</b>
3.3.1.	Limitantes al desarrollo ambiental	149
3.3.2.	Fortalezas al desarrollo ambiental	149
3.3.3.	Escenario tendencial	149

**CAPÍTULO IV**  
**PROPUESTAS DE DESARROLLO COMUNITARIO SOSTENIBLE DE LA**  
**ALDEA NANCINTA**

<b>4.1.</b>	<b>SOCIAL</b>	<b>151</b>
4.1.1.	Programa social de mejoramiento de la calidad de las viviendas en aldea Nancinta	151
4.1.1.1.	Identificación de la problemática	152
4.1.1.2.	Objetivos del programa	153
4.1.1.3.	Aspectos de mercado	154
4.1.1.4.	Aspectos técnicos	154
4.1.1.5.	Aspectos institucionales	157
4.1.1.6.	Aspectos administrativos	157
4.1.1.7.	Aspectos legales	157
4.1.1.8.	Aspectos financieros	157
4.1.1.9.	Impacto social	158
4.1.1.10.	Impacto ambiental	158
<b>4.2.</b>	<b>ECONÓMICA</b>	<b>158</b>
4.2.1.	Programa económico de desarrollo de la actividad pecuaria de la aldea Nancinta	159
4.2.1.1.	Identificación del problema	159
4.2.1.2.	Objetivos del programa	160
4.2.1.3.	Objetivo general	160
4.2.1.4.	Aspectos de mercado	160
4.2.1.5.	Aspectos técnicos	161
4.2.1.6.	Aspectos institucionales	165
4.2.1.7.	Aspectos financieros	166
4.2.1.8.	Impacto social	166
4.2.1.9.	Impacto ambiental	167
<b>4.3.</b>	<b>AMBIENTAL</b>	<b>167</b>
4.3.1.	Plan de rescate de las especies de fauna amenazadas en la aldea Nancinta	167

## ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Pág.
1	Departamento de Santa Rosa. Población por municipio y número de hogares. Años: 2002 y 2017.	8
2	Departamento de Santa Rosa. Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad. Años: 2002 y 2017.	9
3	Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Número de centros poblados por categoría. Años: 2002 – 2017.	24
4	Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad. Años: 2002 y 2017.	27
5	Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Población económicamente activa por sexo, área geográfica y actividad económica. Años: 2002 y 2017.	29
6	Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Indicadores económicos, sociales y ambientales. Años: 2002-2017	31
7	Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Migración intermunicipal. Número de migrantes y tasas de migración Año: 2002.	33
8	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Número de centros poblados. Años: 2002 y 2017.	42
9	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Religión por centro poblado. Año: 2017.	50
10	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Cantidad de iglesias por comunidad. Año: 2017.	51
11	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Población total y número de hogares por centro poblado. Año: 2017.	53
12	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Densidad por centro poblado. Años: 2002 y 2017.	54
13	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Población total por centro poblado, sexo y edades. Año: 2017.	56
14	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Población económicamente activa –PEA por sexo y centro poblado. Años: 2002 y 2017.	57
15	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Población económicamente activa –PEA- por rama de actividad. Año: 2017.	58

16	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Tipos de pobreza. Años: 2002 y 2017.	59
17	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Tipos de pobreza por centro poblado. Año: 2017.	60
18	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Número de alumnos inscritos, tipo de establecimiento y cantidad de maestros. Año: 2017.	62
19	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Tasa de cobertura. Año: 2017.	63
20	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Tasa de deserción y repitencia por niveles educativos. Año: 2017	64
21	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Niveles de alfabetismo y analfabetismo. Año: 2017.	65
22	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Número de nacimientos, según sexo y centro poblado. Año: 2017.	67
23	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Número de defunciones, según sexo y centro poblado. Año: 2017.	67
24	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Número de casos por sexo, enfermedad y centro poblado. Año: 2017.	69
25	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Tipo de vivienda, material de las viviendas por centro poblado. Años: 2002 y 2017.	71
26	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Cobertura de servicios básicos. Año: 2017.	74
27	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Forma de abastecimiento de agua. Año: 2017	75
28	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Cobertura de energía eléctrica pública. Año: 2017.	77
29	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Cobertura de letrinas y otros servicios sanitarios. Año: 2017	78
30	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Cobertura de servicios sanitarios. Año: 2002 y 2017.	78
31	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Eliminación de basura por centro poblado. Año: 2017.	79
32	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Ocupación del espacio del cementerio. Año: 2017.	80



33	Régimen de tenencia de la tierra. Año: 2017.	86
34	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Concentración de la tierra según tamaño de finca. Año: 2017.	87
35	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Uso de la tierra. Año: 2017	90
36	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Sub-empleo por actividad productiva. Año: 2017.	91
37	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Nivel de ingresos de los hogares. Año: 2017.	92
38	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Migración por centro poblado. Año: 2017.	93
39	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Inmigración por centro poblado. Año: 2017.	94
40	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Inmigración interna municipal por centro poblado. Año: 2017.	95
41	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Inmigración interna departamental por centro poblado. Año: 2017.	96
42	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Inmigración interna nacional por centro poblado. Año: 2017.	96
43	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Emigración nacional por centro poblado. Año: 2017.	97
44	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Emigración municipal y departamental por centro poblado. Año: 2017.	98
45	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Resumen de actividades productivas. Año: 2017.	99
46	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Unidades comerciales por área geográfica. Año: 2017.	108
47	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Unidades de servicio por área geográfica. Año: 2017.	109
48	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Generación de empleo de comercio y servicios. Año: 2017	110
49	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Número de casos de enfermedades asociadas al medio ambiente. Año: 2017.	135

- 50 Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. 157  
Programa de mejoramiento de la calidad de las viviendas. Presupuesto de  
cada proyecto. Año: 2017.
- 51 Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. 178  
Plan de rescate de las especies de fauna amenazadas. Presupuesto.  
Año: 2017.

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Pág.</b>
1	Departamento de Santa Rosa. Organigrama General de Gobernación Departamental. Año: 2017.	7
2	Municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Organigrama General de la municipalidad. Año: 2017.	25
3	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Organigrama división administrativa. Año: 2017.	44
4	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Curva de Lorenz. Año: 2017.	89
5	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Flujo comercial. Año: 2017.	111
6	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Flujo financiero. Año: 2017.	113

## ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Pág.
1	Departamento de Santa Rosa. Número de centros poblados por categoría. Años: 2002 y 2017.	6
2	Departamento de Santa Rosa. Indicadores de Precio al Consumidor. Año: 2017.	11
3	Departamento de Santa Rosa. Listado de Áreas Protegidas, según categoría de manejo, región administrativa y municipio. Año: 2017	16
4	Departamento de Santa Rosa. Indicadores económicos, sociales y ambientales. Años: 2002 y 2017.	16
5	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. División política. Años: 2002 y 2017.	42
6	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Vías de acceso de la aldea hacia los caseríos. Año: 2017.	46
7	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Coordenadas geográficas y extensión geográfica. Año: 2017	47
8	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Horarios de distribución de agua potable. Año: 2017	83
9	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Clasificación de las fincas, según la extensión cultivada. Año: 2017.	87
10	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Producción agrícola. Niveles tecnológicos. Año: 2017.	100
11	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Producción pecuaria. Características tecnológicas. Año: 2017.	101
12	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Producción artesanal. Características tecnológicas. Año: 2017.	102
13	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Producción agroindustrial. Características tecnológicas. Año: 2017.	102
14	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Infraestructura productiva. Año: 2017.	103
15	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Matriz de identificación de riesgos ambientales. Año: 2017.	128
16	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Matriz de vulnerabilidades. Año: 2017.	131

17	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Requerimientos de inversión social, económica y ambiental. Año: 2017.	136
18	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Contexto social. Limitantes, fortalezas y escenarios tendenciales, según variable. Año: 2017.	144
19	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Contexto económico. Limitantes, fortalezas y escenarios tendenciales, según variable. Año: 2017.	147
20	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Contexto ambiental. Limitantes, fortalezas y escenarios tendenciales, según variable. Año: 2017.	150
21	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Plan de rescate de las especies de fauna amenazadas, según fases. Año: 2017.	167

## ÍNDICE DE FIGURAS

No.	Descripción	Pág.
1	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Daños comunes a viviendas con estructuras no reforzadas. Año: 2017.	152
2	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Diseño propuesto para jaula grupal de cerdos. Año: 2017.	163
3	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Diseño propuesto de corral para cerdas en lactancia. Año: 2017.	164
4	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Diseño propuesto de corral individual para cerdos. Año: 2017.	165
5	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Programa de conservación y protección de los anfibios. Diseño de charca artificial. Año: 2017.	172
6	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Programa de conservación y protección de los murciélagos. Diseño de casa refugio para un murciélago. Año: 2017.	175
7	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Programa de conservación y protección de los murciélagos. Diseño de casa refugio para un murciélago. Año: 2017.	176

## ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Pág.
1	Departamento de Santa Rosa. Localización geográfica. Año: 2017.	2
2	Departamento de Santa Rosa. División política. Año: 2017.	5
3	Municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Localización geográfica. Año: 2017.	18
4	Municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. División Política. Año: 2017.	19
5	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Localización geográfica. Año: 2017.	47
6	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. División política. Año: 2017.	48
7	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Vías de acceso. Año: 2017.	106
8	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Ríos y quebradas. Año: 2017.	117
9	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Bosques. Año: 2017.	119
10	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Clases agrológicas. Año: 2017.	122
11	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Serie de suelos. Año: 2017.	124
12	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Programa social de mejoramiento de la calidad de las viviendas. Ubicación del proyecto. Año: 2017.	155
13	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Programa económico de desarrollo de la actividad pecuaria. Ubicación del proyecto. Año: 2017.	162
14	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Programa de estrategia de protección y conservación de biodiversidad. Croquis de ubicación del Proyecto de estanque de sapos. Año: 2017.	170
15	Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa. Programa de estrategia de protección y conservación de biodiversidad. Propuesta de ubicación de cada proyecto. Año: 2017.	171

## INDICE DE ANEXOS

- | <b>No.</b> | <b>Descripción</b>   |
|------------|--|
| 1          | Municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Población por centro poblado. 2002, 2010, 2016 y 2017. |
| 2          | Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla. Departamento de Santa Rosa. Remesas familiares. Años: 2017.        |



## INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala por medio de la Facultad de Ciencias Económicas, promueve el Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, como método de evaluación final para culminar la carrera de Economía para obtener el grado académico de licenciado, además permite aplicar los conocimientos adquiridos durante la etapa estudiantil y plantear soluciones a las problemáticas encontradas.

El presente informe se realizó en la aldea Nancinta que pertenece al municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa, el cual lleva por nombre “ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO Y TENDENCIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE”. El desarrollo de la investigación de campo se efectuó durante el período del 01 al 30 de junio del 2017, para ello se tomó como unidad de análisis a 421 hogares con el propósito de identificar la realidad socioeconómica.

En el proceso de investigación se utilizó el método científico en sus tres fases: indagadora, se aplicaron las técnicas de investigación de campo dentro de las cuales se encuentra el censo, la observación directa al centro poblado, entrevista a autoridades educativas, miembros del COCODE, líderes comunitarios, encargado del puesto de salud, entre otros; y sus respectivos instrumentos. En la fase demostrativa se cuantificó la población y se analizó su situación socioeconómica, principales actividades, potencialidades productivas y las necesidades sociales. Finalmente, la fase expositiva da a conocer los resultados del estudio.

En el capítulo I se describen los aspectos sobre el contexto territorial desde lo general a nivel departamental hasta la situación del municipio de Chiquimulilla, así como, las condiciones climáticas, orografía, división política administrativa, distintos aspectos de la población y su estructura por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad. También se analizan los indicadores económicos, sociales y ambientales más relevantes.

Derivado de la importancia que envuelve a la protección y conservación del medio ambiente, el capítulo II, trata principalmente las características ambientales de la aldea Nancinta. Así también, se detallan sus antecedentes históricos, los aspectos geográficos y su situación socioeconómica.

En el capítulo III se identifican los problemas detectados que constituyen actualmente necesidades para la comunidad. A partir de ello, se realiza una proyección de los escenarios futuros, si las condiciones se mantienen constantes.

El capítulo IV, propone programas de inversión orientados a resolver las necesidades socioeconómicas y ambientales principales detectadas.

Por último, se presentan las conclusiones, recomendaciones, bibliografía consultada y sus respectivos anexos.

## **CAPÍTULO I**

### **CONTEXTO TERRITORIAL**

Se abordan los distintos aspectos generales del territorio del departamento de Santa Rosa y del municipio de Chiquimulilla, que incluyen localización geográfica, clima, orografía, división política administrativa, la composición de la población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad, densidad y tasa de crecimiento poblacional e indicadores económicos, sociales y ambientales importantes.

#### **1.1. GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA**

A continuación se presenta la información general que caracteriza el departamento de Santa Rosa como es la localización geográfica, clima, orografía, división política y administrativa, la composición de la población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad, densidad y tasa de crecimiento poblacional.

Así también, se expone el comportamiento de los principales indicadores económicos, sociales y ambientales que muestran el panorama general de la situación de este departamento.

##### **1.1.1. Localización y aspectos geográficos**

Según el Instituto Geográfico Nacional (IGN, 2014) se encuentra situado en la Región IV Sur Oriente, la cabecera departamental es Cuilapa, la cual se encuentra a una distancia de 63 kilómetros de la ciudad capital. Limita al norte con los departamentos de Guatemala y Jalapa; al sur con el Océano Pacífico; al este con el departamento de Jutiapa y al oeste con el departamento de Escuintla.

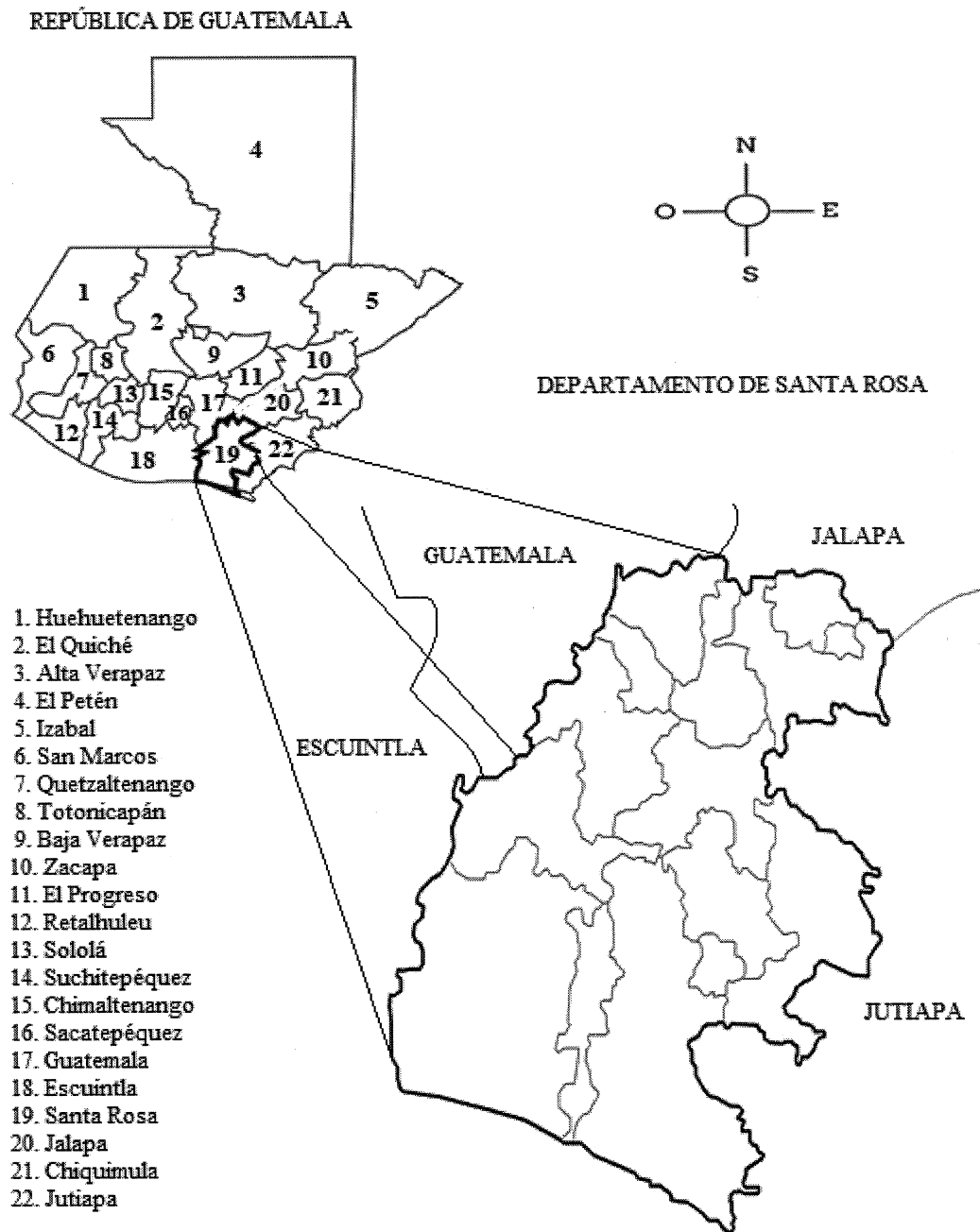
Está ubicado en la latitud norte  $14^{\circ} 16' 42''$  y longitud  $90^{\circ} 18' 00''$ . Su relieve es variada por lo que posee alturas de hasta 1,330 metros sobre el nivel del mar.

##### **1.1.1.1. Extensión territorial**

De acuerdo con el Instituto Geográfico Nacional el territorio del departamento de Santa Rosa es de 2,995 km<sup>2</sup> y, según el Instituto Nacional de Estadística, la extensión territorial es de 3,163 km<sup>2</sup>.

El mapa uno presenta la localización geográfica del departamento de Santa Rosa.

**Mapa 1**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Localización geográfica**  
**Año: 2017**



Fuente: elaboración propia con base en información del Plan de desarrollo departamental de Santa Rosa 2011-2025.

En el mapa uno, se encuentra representada la localización geográfica del departamento de Santa Rosa y sus colindancias.

#### 1.1.1.2. Clima

Según el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH, 2017), el clima es producto de los factores astronómico y meteorológico, adquiere características particulares por la posición geográfica y topográfica del lugar. Debido a lo anterior, se ha zonificado el territorio de la República de Guatemala en seis regiones caracterizadas por el sistema de Thornwaite.

El clima de Santa Rosa es variado, pues posee alturas que oscilan entre 0 hasta 1330 metros sobre el nivel del mar, por lo cual su territorio se divide en cuatro regiones climáticas, las cuales se detallan a continuación:

- **Altiplano occidente:** Existe diversidad de microclimas, desde templados a semifríos, las lluvias no son intensas y las temperaturas son bajas. Los municipios que se encuentra dentro de esta zona son Santa Rosa de Lima, Santa Cruz Naranjo, Barberena, Nueva Santa Rosa, la parte oeste de Casillas y San Rafael Las Flores, y la parte alta de Pueblo Nuevo Viñas.
- **La Bocacosta:** El clima es semicálido y sin estación fría bien definida, sin embargo las lluvias alcanzan los niveles más altos del país en los meses de junio a septiembre. Un pequeño territorio del municipio de Taxisco que limita con el departamento de Escuintla es el que se encuentra dentro de esta región.
- **Zona Oriental:** Se caracteriza por la deficiencia de lluvia, es la región del país donde menos llueve, aún en temporada de invierno, y con las temperaturas más altas. El clima es cálido. Los municipios que se encuentran dentro de esta región climática son San Juan Tecuaco, y la parte norte de Chiquimulilla.
- **Región Pacífico:** Las lluvias tienden a disminuir mientras aumenta la cercanía al mar, los registros de temperatura son altos. El clima es cálido, el invierno se presenta seco o semi-seco. Los municipios que se encuentran dentro de esta región son Chiquimulilla, Guazacapán, Taxisco y la parte baja de Pueblo Nuevo Viñas.

### 1.1.1.3. Orografía

Los volcanes situados en el departamento de Santa Rosa son Cerro Redondo, en Barberena; Jumaytepeque, Nueva Santa Rosa; Cruz Quemada, Santa María Ixhuatán; y Tecuamburro, se encuentra en el límite entre Chiquimulilla, Guazacapán, Pueblo Nuevo Viñas y Taxisco (INSIVUMEH, 2017).

En el departamento de Santa Rosa se encuentran ubicados las montañas siguientes: Las Minas, en Barberena; La Máquina y Santa Clara, Chiquimulilla; El Picacho y Los Papeles, Nueva Santa Rosa; Astillero Municipal y Bosque Municipal, San Juan Tecuaco; El Copante, San Rafael Las Flores; El Chical, El Dominio, La Perla y Agua, Taxisco.

Los Cerros que se encuentran en el departamento de Santa Rosa son La Cebadía, La Gabia y La Soledad, en Chiquimulilla; Chepe, El Chupadero, Pelón y Pinula, Nueva Santa Rosa; Coyejix, Chino, La Basa y Teculuz, San Juan Tecuaco; El Cementerio, Pepe Nance, Plan de Caña, Santa Sofía y Vivo, Santa Cruz Naranjo; Gordo, Trinidad y Vivo, Santa Rosa de Lima.

### 1.1.2. División político y administrativa

Corresponde a una de las variables de carácter de delimitación territorial del departamento de Santa Rosa.

A continuación, se describe la situación de la división política y administrativa al año 2017, comparado con la información del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002.

#### 1.1.2.1. División política

Es la división que realiza el Concejo Municipal de acuerdo con las distintas formas de ordenamiento territorial, conforme 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.

Santa Rosa cuenta con 14 municipios y son los siguientes: Cuilapa, Barberena, Casillas, Chiquimulilla, Guazacapán, Nueva Santa Rosa, Oratorio, Pueblo Nuevo Viñas, San Juan Tecuaco, San Rafael Las Flores, Santa Cruz Naranjo, Santa María Ixhuatán, Santa Rosa de Lima y Taxisco, los cuales se encuentran representados en el mapa dos.

**Mapa 2**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**División política**  
**Año: 2017**



Fuente: elaboración propia con base en información del Plan de desarrollo departamental de Santa Rosa 2011-2025.

En el mapa dos se encuentran representada la división política del municipio de Chiquimulilla y sus colindancias.

Para el 2002 según el XI Censo de Población y VI de Habitación se reportaron 755 centros poblados mientras que para el 2017 hay un total de 1593.

A continuación se presenta el resumen de los centros poblados por categoría:

**Tabla 1**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Número de centros poblados por categoría**  
**Años: 2002 y 2017**

<b>Categoría</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Investigación 2017</b>
Ciudad	01	01
Villa	02	02
Aldea	123	265
Cantón	01	01
Caserío	292	497
Colonia	14	102
Finca	300	680
Parajes	06	20
Parcelamientos	00	02
Barrios	02	07
Granjas	00	02
Lotificación	00	01
Hacienda	00	01
Pueblo	11	11
Otra	04	00
No definida	00	01
<b>Total</b>	<b>755</b>	<b>1,593</b>

Fuente: elaboración propia con base al Plan de desarrollo departamental de Santa Rosa 2011-2025 e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

De acuerdo con la tabla anterior, durante el lapso del año 2002 a la fecha, se incrementaron 838 centros poblados, que equivale a 110.99%, como consecuencia principalmente de los acuerdos municipales realizados por las distintas municipalidades en el año 2009.

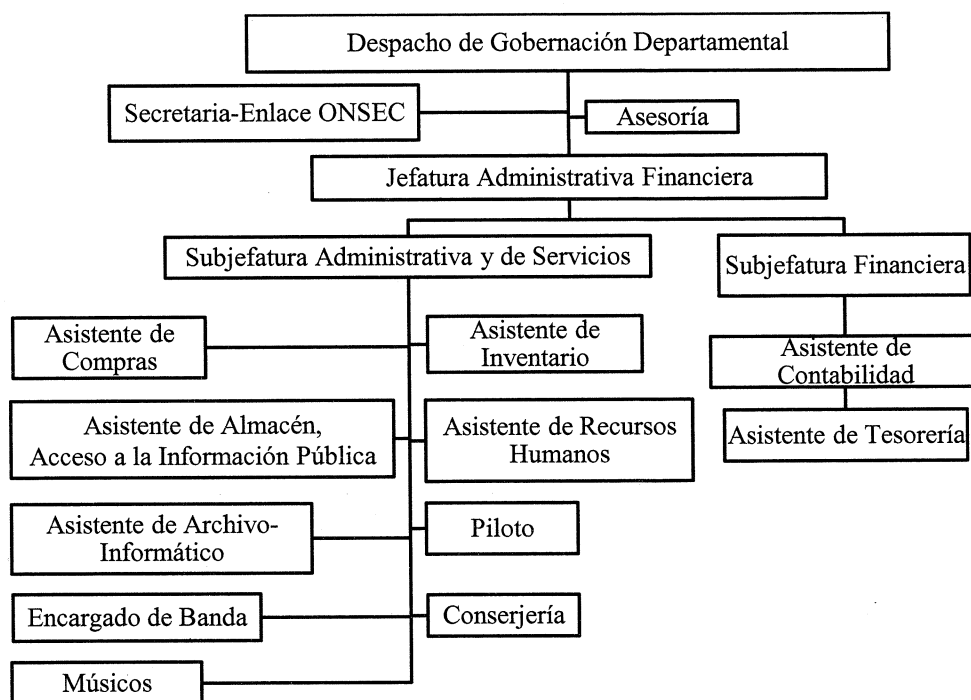
#### 1.1.2.2. División administrativa

La Constitución Política de la República de Guatemala en su artículo 227 indica que el gobierno de los departamentos estará a cargo del gobernador nombrado por el Presidente de la República.



A continuación se presentan el organigrama de Gobernación Departamental de Santa Rosa:

**Gráfica 1**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Organigrama General de Gobernación Departamental**  
**Año: 2017**



Fuente: elaboración propia con base a información de Gobernación Departamental de Santa Rosa.

En la gráfica anterior se aprecia cómo se encuentra constituida Gobernación Departamental.

Así también, la Constitución Política en su artículo 228 establece un Consejo Departamental de Desarrollo –CODEDE- para cada departamento, el cual es presidido y coordinado por el Gobernador, es integrado por 01 director ejecutivo, 01 secretario técnico, 14 alcaldes municipales 09 representantes de las entidades públicas del organismo ejecutivo 09 representantes de la sociedad civil y 27 representantes de las entidades estatales e invitados especiales. (Plan de desarrollo departamental, 2011-2015).

Dentro de la estructura organizativa del CODEDE de Santa Rosa se encuentran seis mujeres y se realizan sesiones mensuales el último viernes de cada mes.

### 1.1.3. Población

Los datos sobre la población en lo que se refiere a su magnitud, composición por sexo, área geográfica, pertenencia étnica y edad, así como el número de hogares, son particularmente útiles para la planificación de desarrollo y elaboración de programas socioeconómicos. Por ello se han tomado en consideración las proyecciones realizadas por el Instituto Nacional de Estadística para el 2017.

#### 1.1.3.1. Población total

Con base a la información del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, se proyecta la población departamental para el año 2017 en 390,592 habitantes.

- Población por municipio y número de hogares

Es importante conocer cómo se encuentra distribuida la población por municipios, así como el promedio de miembros por hogar. Para ello se presenta el cuadro siguiente:

**Cuadro 1**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Población por municipio y número de hogares**  
**Año: 2002 y 2017**

No.	Municipio	Población		Número de hogares	
		Censo 2002	Proyección 2017	Censo 2002	Proyección 2017
1	Cuilapa	30,951	48,147	6,488	9,629
2	Barberena	38,912	50,562	8,195	10,112
3	Santa Rosa de Lima	14,823	20,201	3,096	4,040
4	Casillas	20,400	26,504	4,072	5,301
5	San Rafael Las Flores	9,078	15,627	1,831	3,125
6	Oratorio	19,550	27,225	4,080	5,445
7	San Juan Tecuaco	7,895	11,078	1,473	2,216
8	Chiquimulilla	43,623	51,564	9,212	10,313
9	Taxisco	22,620	23,827	4,825	4,765
10	Santa María Ixhuatán	19,480	22,483	4,077	4,497
11	Guazacapán	13,979	16,188	2,854	3,238
12	Santa Cruz Naranjo	11,241	15,008	2,273	3,002
13	Pueblo Nuevo Viñas	20,165	27,592	4,165	5,518
14	Nueva Santa Rosa	28,653	34,588	5,918	6,918
<b>Total</b>		<b>301,370</b>	<b>390,592</b>	<b>62,559</b>	<b>78,118</b>

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–.

La información del XI Censo de Población y VI de Habitación señala que el

municipio más poblado es Chiquimulilla, seguido de Barberena, mientras que los municipios con menor población son San Juan Tecuaco y San Rafael Las Flores. El promedio de miembros por hogar es de cinco personas en los catorce municipios.

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

Es necesario conocer la distribución de la población departamental, según sexo, área geográfica, grupo étnico y edad para la formulación de políticas públicas y la eficiencia del gasto público. A continuación se presenta el cuadro que incluye esta información.

**Cuadro 2**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad**  
**Año: 2002 y 2017**

Descripción	Censo 2002	%	Proyección 2017	%
<b>Sexo</b>				
Hombres	150,190	49.84	188,277	48.20
Mujeres	151,180	50.16	202,315	51.80
<b>Área geográfica</b>				
Urbana	105,061	34.86	163,658	41.90
Rural	196,309	65.14	226,934	58.10
<b>Grupo étnico</b>				
Indígena	8,373	2.78	32,419	8.30
No indígena	292,997	97.22	358,173	91.70
<b>Edad</b>				
De 0 a 14	125,826	41.75	150,075	38.42
De 15 a 64	159,348	52.87	218,647	55.98
De 65 y más	16,196	5.37	21,870	5.60
<b>Total</b>	<b>301,370</b>	<b>100</b>	<b>390,592</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI- 2014 y proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística –INE-.

La información del cuadro anterior refleja que la población del departamento de Santa Rosa está casi igualitariamente compuesta en lo que se refiere a sexo. Sin embargo, su composición en este sentido es hacia la disminución de los habitantes masculinos, pues 15 años atrás se contaban 99 hombres por cada 100 mujeres, mientras que en 2017 se proyectan sólo 93.

En lo que se refiere al área geográfica, los habitantes radican principalmente en el área rural, lo cual proporciona una perspectiva general sobre las condiciones de vida.

Los habitantes se encuentran en edad productiva de entre 15 a 64 años, inclusive la edad media es de 24 años, aunque la población infantil y adolescente de hasta 14 años también es relevante. La población anciana no es representativa, por cada 100 personas de hasta 64 años hay sólo 6 habitantes de la tercera edad.

La edad mediana es la que divide a la población en dos grupos iguales, para el departamento de Santa Rosa es de 19 años.

La población de Santa Rosa es mayoritariamente no indígena, pues de cada 10 habitantes sólo 1 es indígena.

#### 1.1.3.2. Densidad poblacional

Se refiere a la cantidad de personas por kilómetro cuadrado, que corresponde a una medida de distribución de la población. La densidad poblacional en Santa Rosa para el año 2002 era de 101 habitantes por kilómetro cuadrado, para el año 2017 se proyecta en 119 habitantes por kilómetro cuadrado (ver cuadro 12).

#### 1.1.3.3. Tasa de crecimiento poblacional

De acuerdo con las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE-, la tasa de crecimiento poblacional para el 2017 es 2.10%, lo cual señala que la población crece con ritmo moderado y de continuar de esa manera se duplicará en un lapso de 33 años.

#### 1.1.3.4. Población económicamente activa –PEA-

Comprende los habitantes con el rango de edad entre 15 a 64 años, se encuentren con empleo o no. Según la proyección para el año 2017, la PEA departamental de Santa Rosa está constituida por 218,647 habitantes, su tasa asciende a 55.98%.

#### 1.1.4. Indicadores económicos, sociales y ambientales

Es importante interpretarlos y analizarlos, pues constituyen medidas estadísticas de las variables que resumen la situación del departamento de Santa Rosa.

##### 1.1.4.1. Indicadores económicos

Es importante cuantificar las variables económicas del Departamento, esto permite pronosticar su comportamiento futuro, para la formulación de políticas macroeconómicas. Así también permite determinar cuál es la situación actual de los

factores que impulsan el crecimiento favorable para el desarrollo económico, dentro de los cuales se encuentra la población económicamente activa –PEA-, la canasta básica vital y el salario mínimo.

La PEA del departamento de Santa Rosa ha aumentado 33.45% durante los últimos 15 años. En lo que respecta a la canasta básica vital, su costo se ha incrementado en 258.11%, actualmente asciende a Q. 4,351.00; mientras que el salario mínimo para el 2017 asciende a Q. 2,893.21. Este panorama evidencia que los habitantes no alcanzan cubrir el costo mínimo básico vital.

A continuación se presentan, interpretan y analizan los principales indicadores económicos.

- Indicadores de precios al consumidor –IPC-

La tabla siguiente contiene los principales indicadores de precios al consumidor que refleja el ritmo inflacionario de la Región IV, donde se sitúa geográfica y administrativamente el departamento, durante el lapso enero a julio 2017

**Tabla 2**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Indicadores de Precio al Consumidor**  
**Años: 2016 - 2017**

Año	Mes	IPC	Variación mensual	Variación interanual
2016	Enero	144.56	0.71	7.66
2016	Febrero	145.55	0.68	7.94
2016	Marzo	146.50	0.65	8.49
2016	Abril	147.46	0.66	8.34
2016	Mayo	148.43	0.66	7.88
2016	Junio	149.55	0.75	7.96
2016	Julio	150.68	0.76	8.23
2016	Agosto	151.30	0.41	7.81
2016	Septiembre	150.17	-0.75	7.10
2016	Octubre	154.60	2.95	8.15
2016	Noviembre	155.05	0.29	7.51
2016	Diciembre	154.84	-0.14	7.87
2017	Enero	155.94	0.71	7.87
2017	Febrero	156.68	0.47	7.65
2017	Marzo	160.18	2.23	9.34
2017	Abril	159.90	-0.17	8.44
2017	Mayo	161.69	1.12	8.93
2017	Junio	166.77	3.14	11.51
2017	Julio	168.77	1.20	12.01

Fuente: Instituto Nacional de Estadística –INE-, Dirección de Índices y Estadísticas Continúas.

Según los datos de la tabla anterior, durante el lapso analizado, el Índice de Precios al Consumidor –IPC- registró su mayor variación mensual en junio 2017, cuando alcanzó 3.14% (INE, 2017). Esto significa que el costo de la vida para los habitantes de esta Región se encarece, pues el precio de la canasta de productos principales consumidos se ha incrementado en promedio 0.86%.

El crédito como herramienta de impulso al crecimiento económico es indispensable, por ello es importante el aumento de la cartera crediticia del 2002 a 2017. La red bancaria y servicios se encuentran plenamente establecidos en este Departamento.

#### 1.1.4.2. Indicadores sociales

Su análisis permite visualizar la situación socioeconómica del departamento y provee bases para la formulación de políticas apropiadas. Los siguientes incisos tratan las principales variables sociales y sus correspondientes indicadores (ver tabla cuatro), las cuales reflejan en términos generales el nivel y calidad de vida de los habitantes.

- Indicadores de Desarrollo Humano –IDH-

Miden la calidad de vida de los habitantes, la cual se resume en el acceso a educación, atención médica, seguridad alimentaria, empleo e ingreso; también considera las opciones y las libertades políticas o económicas.

Los IDH para Santa Rosa señalan niveles medios de desarrollo humano, pues a 2014 el indicador global apenas asciende a 0.468, marca una diferencia considerable hacia el retroceso con el indicador anterior del año 2002, el cual asciende a 0.60 (INE, 2014).

El índice de desarrollo humano de salud a 2012 asciende a 0.62; este mismo indicador para educación e ingresos es de 0.63 y 0.56, respectivamente.

- Ingreso

La concentración del ingreso dentro de una población es importante, es medida mediante la herramienta denominada Coeficiente de Gini, para 2015 asciende a 0.30, lo cual se interpreta como concentración baja. (INE, 2015)

- Pobreza

Es la carencia de los medios para satisfacer las necesidades básicas que permiten

acceder a una buena calidad de vida, por ello se encuentra muy relacionado con el desarrollo humano. La pobreza puede ser no extrema y extrema, las cuales se diferencian en la capacidad de acceder a los alimentos mínimos necesarios.

De acuerdo con las caracterizaciones departamentales de Santa Rosa elaboradas por el Instituto Nacional de Estadística el 54.30% de los habitantes de Santa Rosa son pobres, es decir no poseen las condiciones necesarias para cubrir las necesidades básicas familiares que les permitan gozar de una buena calidad de vida. Además, 12.90% es incapaz de cubrir el costo mínimo de alimentos, lo cual se denomina pobreza extrema.

Según el Mapa de Pobreza Rural 2011, la incidencia de la pobreza en el área rural golpea a 63 de cada 100 habitantes, de los cuales 14 no logran cubrir sus necesidades alimentarias.

- Indicadores educativos

La disminución de las tasas de analfabetismo, repitencia y no promoción, desde el 2002 a la fecha, refleja una mejora en el sistema educativo y en el acceso a la educación como derecho universal (Ministerio de Educación [MINEDUC], 2016).

- Salud materna

La tasa de cobertura de mujeres en edad fértil es de 9.60% al año 2014, esto indica que 10 de cada 100 mujeres del total de 100,756 mujeres con rango de edad de 15 a 49 años son atendidas por personal médico calificado.

- Natalidad y mortalidad

El comportamiento de la tasa de natalidad durante el lapso 2002 a 2017 expresa la disminución de la probabilidad de que ocurran nacimientos vivos en la población de Santa Rosa, aun así la media anual asciende a 8,91; mientras que la tasa de mortalidad general señala que el riesgo de morir de la población tiende a reducirse, aunque al año 2015 aún sea de 3.5 por cada mil habitantes. De acuerdo con los datos oficiales del Ministerio de Salud Pública y Previsión Social –MSPAS-, durante el año 2015 las dos causas principales de muerte son infarto agudo al miocardio y agresiones físicas por delincuencia común.

La tasa de mortalidad materno infantil refleja la relación entre el número de muertes

en niños menores de un año y el número de nacidos vivos, este indicador en 2015 asciende a 13.13 por millar; es decir han muerto 13 niños antes de su primer año de vida por cada 1000 nacimientos. Otro dato relevante es la tasa de mortalidad infantil en niños de 0 a 4 años, que a 2015 asciende a 1.61 por millar.

- Morbilidad

Se refiere a males, lesiones y discapacidades, su tasa expresa el riesgo de enfermar al cual está expuesta la población en general. Este indicador se ha mantenido estable, pues durante los cuatro años transcurridos de 2012 a 2016 ha aumentado en 9 habitantes por millar (MSPAS, 2012 y 2016).

El riesgo de enfermar para los habitantes de Santa Rosa con rango de edad de 0 a 4 años, ha aumentado en 96.52 por millar durante el período 2012 a 2016; las enfermedades más frecuentes son resfriados comunes, amigdalitis aguda, trastornos en el sistema urinario, gastritis, diarrea y otras infecciones intestinales.

Los casos crónicos se han incrementado en 1 habitante por millar, se presentan problemas de corazón, hipertensión arterial y distintos tipos de diabetes

#### 1.1.4.3. Indicadores ambientales

Señalan la situación del ambiente y su sostenibilidad en el corto, mediano y largo plazo. A partir de ellos, se deben idear proyectos de saneamiento que permitan el aprovechamiento sostenido y sostenible para beneficio de las comunidades.

Las principales variables ambientales del departamento de Santa Rosa y sus indicadores se detallan en los incisos siguientes (Perfil ambiental 2010-2012, 96-273): (ver tabla tres).

- Índice de influencia humana –IIH-

Mide la influencia o alteración del ser humano en los ecosistemas terrestres, incluye cualquier tipo de presión de la población como la densidad, el uso de la tierra, grado de urbanización y vías de acceso. Este indicador al año 2005 señala que los ecosistemas terrestres del departamento de Santa Rosa, se encuentran con una influencia media alta (Perfil Ambiental 2010-2012, p. 96).



- Niveles de temperatura

Los municipios de menor altitud registran temperaturas elevadas de hasta 36° durante el tiempo transcurrido desde el año 2009 a 2013. Durante el mismo lapso, los niveles de temperatura en los municipios de mayor altitud oscilan entre 9.80° a 16.20°.

- Zonas de vida

De acuerdo con el Mapa de zonas de vida al año 2000, el departamento de Santa Rosa tiene variedad de tipos de bosques: Bosque húmedo premontano tropical, bosque húmedo tropical, Bosque seco tropical, Bosque muy húmedo premontano tropical. La proporción de bosques secos asciende a 13.30% y los bosques húmedos a 86.70. (Perfil Ambiental 2010-2012, p.276-285).

- Cobertura forestal

La dinámica de la cobertura boscosa del departamento de Santa Rosa disminuyó anualmente 2.51% durante el lapso comprendido durante 2006 a 2010 (Perfil Ambiental 2010-2012, p. 108).

La cobertura vegetal al año 2003 es de 28,731 hectáreas, lo cual equivale al 8.93% de la superficie territorial de Santa Rosa (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA- (2006). Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra año 2003).

- Desechos sólidos

Por cada 100 habitantes del departamento de Santa Rosa únicamente 15 tienen acceso al servicio de extracción domiciliar, el resto quema sus desechos, o bien los tira en cualquier lugar o entierra. Esto indica que 85 de cada 100 habitantes utiliza formas contaminantes del aire y tierra. (Perfil Ambiental 2010-2012, p. 175)

- Hogares con servicio sanitario

Al año 2002 se registran 50,620 hogares con algún tipo de servicio sanitario, esto equivale al 80.92%; el resto, 19.08% potencian el daño al medio ambiente que causan las inapropiadas formas de eliminación de excretas.

- Áreas protegidas

Son importantes para el desarrollo sostenible, su propósito es la conservación, el

manejo racional y la restauración de la flora y fauna; en algunos casos también tienen valor escénico, recreativo o arqueológico.

La tabla siguiente detalla las áreas protegidas del departamento de Santa Rosa.

**Tabla 3**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Listado de Áreas Protegidas, según categoría de manejo y municipio**  
**Año: 2017**

No.	Nombre	Categoría de manejo	Municipio
1	Laguna del Pino	Parque Nacional	Barberena, Santa Cruz El Naranjo
2	Volcán Cerro Redondo	Zona de Veda Definitiva	Barberena
3	Volcán Cruz Quemada	Zona de Veda Definitiva	Santa María Ixhuitán
4	Volcán Jumaytepeque	Zona de Veda Definitiva	Nueva Santa Rosa
5	Volcán Tecuamburro	Zona de Veda Definitiva	Taxisco, Guazacapán, Pueblo Nuevo, Chiquimulilla
6	Monterrico	Área de Uso Múltiple	Chiquimulilla, Guazacapán, Taxisco
7	El Espino	Reserva Natural Privada	Barberena
8	Santa Isabel	Reserva Natural Privada	Pueblo Nuevo Viñas
9	Dulce Nombre	Reserva Natural Privada	Taxisco
10	Finca Los Cedros	Reserva Natural Privada	Pueblo Nuevo Viñas
11	La Aventura	Reserva Natural Privada	Chiquimulilla
12	El Bejucal	Reserva Natural Privada	Pueblo Nuevo Viñas
13	Hawaii	Área de Usos Múltiples	Chiquimulilla

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Dirección de Desarrollo del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas –SIGAP-

De acuerdo con el listado nacional elaborado por el Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas, son 13 las áreas con esta condición en el departamento de Santa Rosa, las cuales son reservas naturales privadas y zonas de veda principalmente (Comisión Nacional de Áreas Protegidas [CONAP], 2016).

Con el propósito de ampliar la información sobre la situación económica, social y ambiental, la tabla cuatro detalla los indicadores principales.

**Tabla 4**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Indicadores económicos, sociales y ambientales**  
**Año: 2002 – 2017**

Descripción	2002	2012	2017
<b>Indicadores económicos</b>			
Población económica activa (Hab.)	159,348	190,515	212,654 (2016)
Canasta alimentaria vital (Q.)	1,215		4,351
Canasta básica vital (Q.)	2,217		7,940
Salario mínimo para actividades agrícolas	836.46		2,893.21
Salario mínimo para actividades no agrícolas	912.50		2,893.21
Número de emigrantes internacional		34,396	
Población emigrante (%)		9.92	
Recaudación de Impuestos (Millones de Q.)	-	63.0	78.2 (2016)
Número de créditos	-	47,090	56,222 (2016)
Cartera de Crédito (millones de Q)	-	1,228.00	1,719.00 (2016)
Agencias Bancarias	21	72	77 (2016)
Agentes Bancarios	-	137	220 (2016)
Ingresos corrientes de las municipalidades (millones de Q.)		298.7	
Gastos funcionamiento municipalidades (millones de Q.)		277.6	
Trabajadores afiliados al IGSS			12,159
<b>Indicadores sociales</b>			
Población total	301,370	353,261	390,592
Población femenina	151,180		202,315
Población masculina	150,190	0.55 (2011)	188,277
Población urbana	105,061		163,658
Población rural	196,309		
Población indígena	8,373		32,419
Población no indígena	292,997		358,173
Edad mediana de la población (años)		16	
Tasa de crecimiento poblacional (%)		1.9	2.10
Densidad poblacional (hab/km <sup>2</sup> )	102		132
Índice de desarrollo humano	0.60	0.468 (2014)	0.40
Índice de desarrollo Salud	0.62		0.09
Índice de desarrollo Educación	0.63		0.15
Índice de desarrollo Ingresos	0.56		0.69
Tasa de pobreza general (%)	63.20	54.30 (2011)	-
Tasa de pobreza extrema (%)	19.20	12.90 (2011)	-
Tasa de pobreza total rural (%)	-	62.60 (2011)	-
Tasa de pobreza rural extrema (%)	-	14.30 (2011)	-
Tasa de alfabetismo (%)	58.79	84.30	-
Tasa de analfabetismo (%)	41.21	15.70	-
Tasa neta de cobertura (%)	-	-	63.74 (2016)
Tasa de Repitencia (%)	-	-	13.92 (2016)
Tasa de Retención (%)	-	-	95.91 (2016)
Tasa de Deserción (%)	-	-	4.09 (2016)
Tasa de Promoción (%)	-	-	86.08 (2016)
Tasa de No Promoción (%)	-	-	13.92 (2016)
Tasa de natalidad c/1000	26.99	27.18	-
Número de nacimientos		9,601	
Proporción de madres menores de 20 años (%)		24.0	
Proporción de madres en centros hospitalarios (%)		80.9	
Tasa global de fecundidad		3.2	
Tasa de mortalidad general c/1000	4.70	6.22	-

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	2002	2012	2017
Tasa de mortalidad infantil c/1000			1.61 (2015)
Tasa de morbilidad c/1000	-	45.38	53.71 (2016)
Tasa de morbilidad infantil		691.37	787.89 (2015)
Tasa de morbilidad crónica infantil c/1000		0.85	2.12 (2016)
Niños con bajo peso al nacer (%)		11	12(2016)
Cobertura de vacunación BCG (%)		85	52(2013)
Cobertura de vacunación Pentavalente (%)		114	88(2013)
Cobertura de vacunación Poliomiélica (%)		113	88(2013)
Cobertura de vacunación SRP (%)		100	94(2013)
<b>Indicadores ambientales</b>			
Pago de incentivos de reforestación (millones de Q.)	1.23		5
Superficie de tierras reforestadas (hectáreas)	155.97		441
Número de sismos	89		
Personas c/ servicio extracción de desechos sólidos (%)	14.76	14.79	
BD Incendios Forestales, cobertura forestal y no forestal afectada (hectáreas)	387.00	332.00	-
Número de áreas protegidas	8	12	13
Cobertura forestal (hectáreas)	28,731 (2003)		
Superficie de áreas protegidas (Ha)	5,559.40	6,665.20	13,896.80

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, Anuario Estadístico de la Educación en Guatemala del Ministerio de Educación –MINEDUC-, Memoria de labores del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-, Listado Nacional de Áreas Protegidas –SIGAP-, Perfil Migratorio de Guatemala 2012, Instituto Nacional de Estadística y Perfil Ambiental de Guatemala 2010-2012.

## 1.2. GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE CHIQUIMULILLA

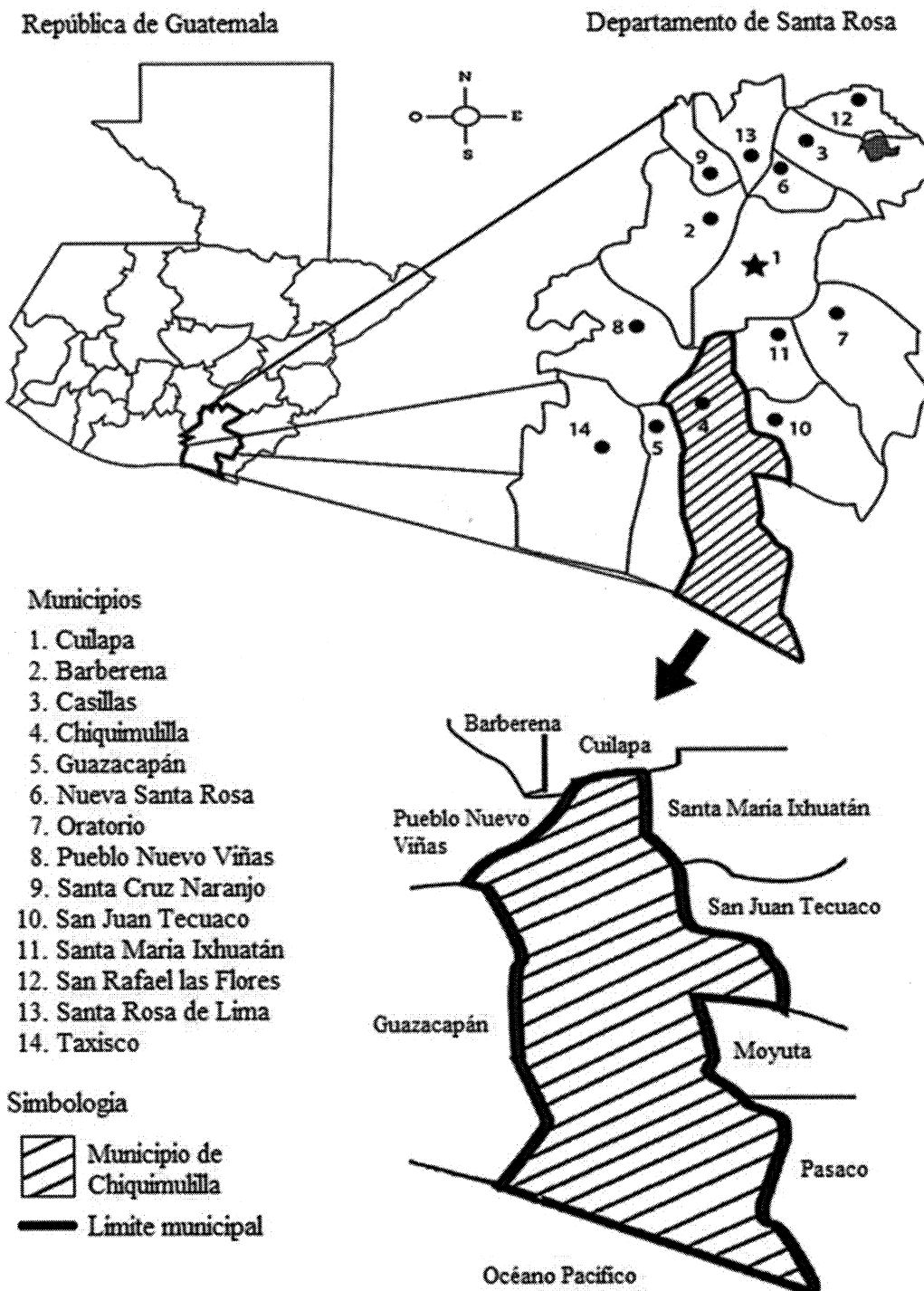
Se describen los aspectos importantes del municipio de Chiquimulilla, se abarcarán variables del contexto territorial como su localización geográfica, vías de acceso, división política-administrativa y su evolución comparada con el censo realizado por el Instituto Nacional de Estadística en el año 2002; clima, orografía y variables importantes de población como son la densidad, tasa de crecimiento, población económicamente activa, así como su composición por sexo, grupos de edad, pertenencia étnica, centro poblado y área geográfica.

### 1.2.1. Localización y aspectos geográficos

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 (IGN 2000).

Se presenta el mapa tres con la localización geográfica de este Departamento:

**Mapa 3**  
**Municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Localización geográfica**  
**Año: 2017**

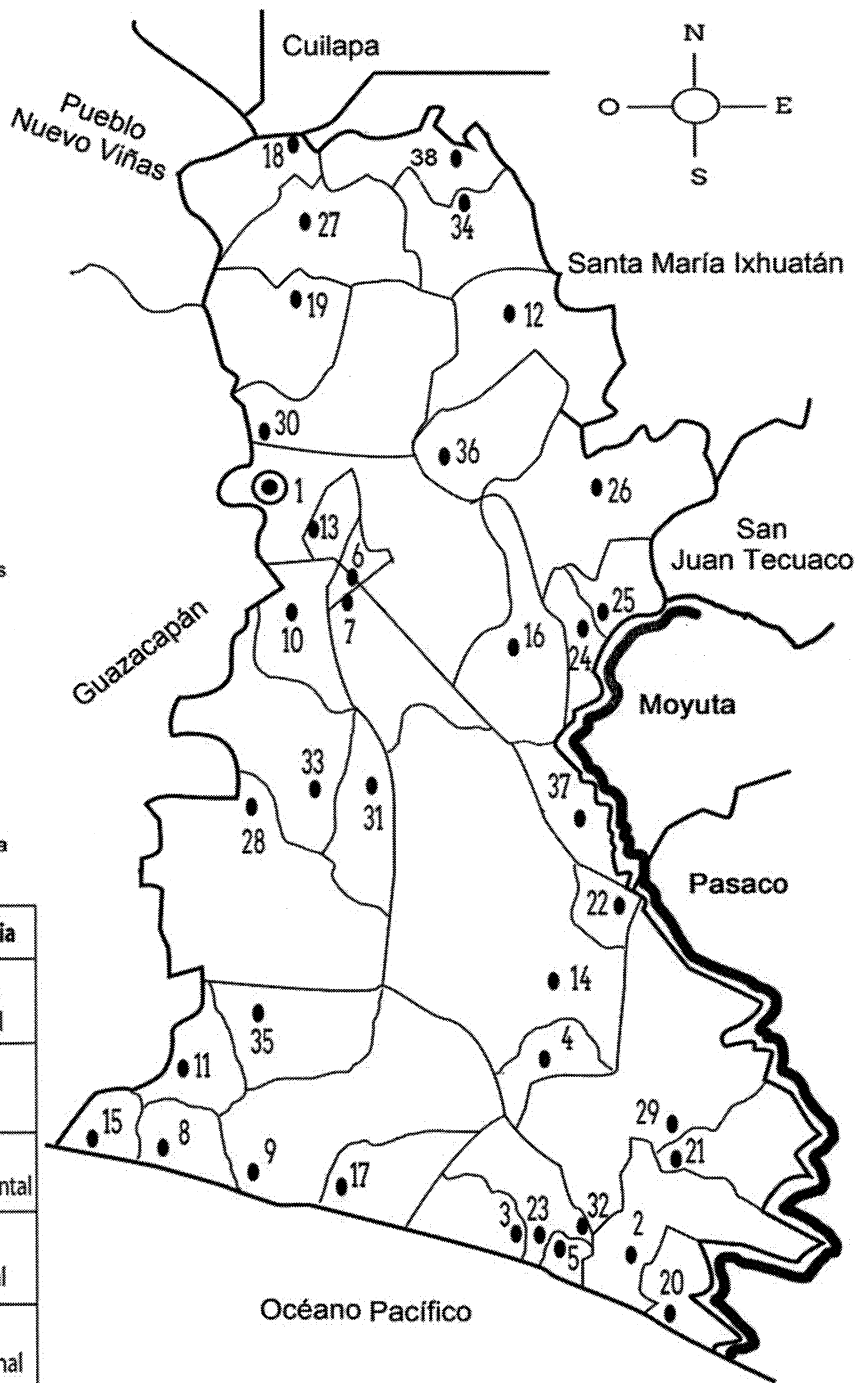


Fuente: elaboración propia, con base en información de Sistema Nacional de Información Territorial de Santa Rosa. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Julio 2013.

**Mapa 4**  
**Municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**División política**  
**Año: 2017**

1. Chiquimulilla
2. Casas Viejas
3. Chapetón
4. El Aguacate
5. El Ahumado
6. El Astillero Norte
7. El Astillero Sur
8. El Cebollito
9. El Hawai
10. El Obraje
11. El Papaturo
12. Las Escobas
13. El Ujuxtal
14. La Bomba
15. La Curvina
16. La Faja
17. Las Mañanitas
18. La Morena
19. La Morenita
20. Las Lisas
21. Las Placetas
22. Los Cerritos
23. Los Macizos
24. Margaritas
25. Santo Domingo Margaritas
26. Nancinta
27. Nueva Libertad
28. Oliveros
29. Placetas
30. Piedra Grande
31. San Antonio
32. San Cristóbal
33. San Martín
34. San Miguel Aroche
35. San Rafael Las Flores
36. Sinacantán
37. Pueblo Nuevo La Reforma
38. Tierra Blanca

Símbolo	Referencia
	Cabecera Municipal
	Centro Poblado
	Límite Departamental
	Límite Municipal
	Límite Jurisdiccional



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

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 km<sup>2</sup> que equivale al 16.89% respecto a los 2,955 km<sup>2</sup> que posee el departamento de Santa Rosa.

Según la información anterior, el mapa tres presenta la localización geográfica del departamento de Santa Rosa y de cada municipio que lo conforman. Luego, se presenta el mapa tres que contiene 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.

#### 1.2.1.1. 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 del municipio de Cuilapa y une al municipio de Chiquimulilla con esta cabecera departamental; 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.

#### 1.2.1.2. Clima

Está conformado por distintos elementos como son los niveles de temperatura, lluvia, velocidad del viento, humedad atmosférica, entre otros, los cuales 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.

La 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.

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.

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.

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.

La precipitación pluvial 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, asciende a 2,214 m.m. Es 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.

#### 1.2.1.3. 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.

### 1.2.2. División político-administrativa

La delimitación territorial del municipio de Chiquimulilla corresponde a la división política y la administrativa designa 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 después la 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).

#### 1.2.2.1. 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.

Con la información del cuadro tres 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 uno). 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.

Es importante mencionar que el caserío Las Margaritas durante el año 2009 se separó políticamente de la aldea Santo Domingo Margaritas.

Se realizaron pocos cambios desde la última actualización de la municipalidad de Chiquimulilla en el 2016, los cuales se exponen en el cuadro tres.

**Cuadro 3**  
**Municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Número de centros poblados por categoría**  
**Años: 2002 - 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
<b>Total</b>		<b>135</b>	<b>333</b>	<b>317</b>	<b>321</b>

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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

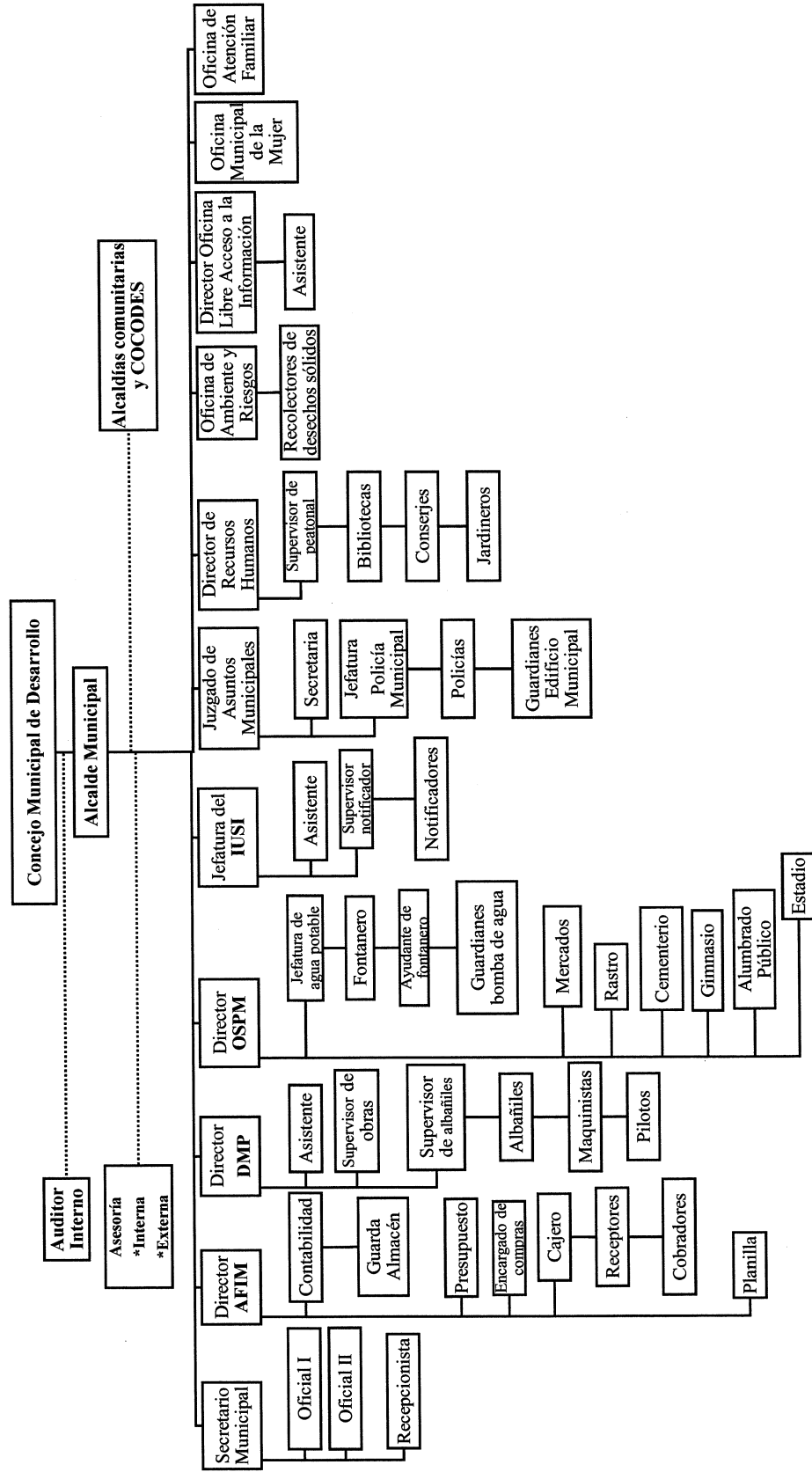
El cuadro anterior compara la división política del año 2002, el reordenamiento territorial realizado por la Municipalidad en los años 2010 y 2016, y los resultados de la investigación realizada, en los cuales se reporta que la mayoría de centros poblados han sido fincas. Se ha producido un incremento de 186 centros poblados al 2017, principalmente a la categoría de fincas, aldeas y caseríos, dentro de las cuales se encuentran 139 fincas, 13 caseríos, 25 aldeas, 1 colonia, 6 parajes y 2 parcelamientos.

#### 1.2.2.2. 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 dos se observa el nivel jerárquico de la municipalidad de Chiquimulilla, la cual se integra con el Concejo municipal de Chiquimulilla como lo establece la Constitución Política de la República y el Código Municipal.

**Gráfica 2**  
**Municipio de Chiquimullilla, departamento de Santa Rosa**  
**Organigrama General de la municipalidad**  
**Año: 2017**



Fuente: elaboración propia, con base a datos de la municipalidad de Chiquimullilla

En la gráfica dos se aprecia que la municipalidad de Chiquimulilla está constituida por el Concejo Municipal de Desarrollo –COMUDE- integrado por: alcalde municipal, síndicos I y II, síndico suplente I que puede sustituir a cualquiera de los dos síndicos titulares, 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, representantes de 77 Concejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES- y Alcaldías Comunitarias o Auxiliares.

La administración actual le corresponde al Licenciado Obdulio Herrarte Carrera, electo para el período 2016-2020, quien ocupa el cargo de Alcalde y Presidente del COMUDE.

El COMUDE del municipio de Chiquimulilla realiza sesiones ordinarias los días jueves de la última semana de cada mes a las 10:00 a.m., en el edificio de la Municipalidad, salvo casos especiales así calificados por este Concejo.

Cabe mencionar que esta Municipalidad tiene designadas 25 alcaldías auxiliares en los siguientes centros poblados: Nancinta, Casas Viejas, El Chapetón, El Aguacate, El Ahumado, El Hawai, El Obraje, El Papaturre, Las Escobas, El Ujuxtal, La Bomba, La Curvina, La Faja, Las Mañanitas, La Morena, Las Placetás, Los Cerritos, Los Macizos, Margaritas, Las Lisas, Piedra Grande, San Antonio, San Cristóbal, San Martín y Pueblo Nuevo La Reforma.

### 1.2.3. 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, 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.

Las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística –INE- son de utilidad para visualizar la magnitud, composición por sexo, edad y distribución territorial.

#### 1.2.3.1. Población total y número de hogares

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.

Con base al último censo realizado en el 2002, se puede observar que Chiquimulilla contaba con 43,623 personas y 9,212 hogares, para 2017 se proyectan 51,564 habitantes y 10,893 hogares. La cabecera municipal es el lugar donde hay más habitantes y hogares, seguido por las aldeas El Astillero y Las Lisas. (Ver anexo uno).

En el cuadro siguiente se refleja la estructura demográfica de la población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad en el municipio de Chiquimulilla en el año 2002 comparado con la proyección del año 2017.

**Cuadro 4**  
**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	%
<b>Sexo</b>				
Hombres	21,706	49.76	24,014	46.57
Mujeres	21,917	50.24	27,550	53.43
<b>Área geográfica</b>				
Urbana	12,001	27.51	17,471	33.88
Rural	31,622	72.49	34,093	66.12
<b>Grupo étnico</b>				
Indígena	534	1.22	516	1.01
No indígena	43,089	98.78	51,048	98.99
<b>Edad</b>				
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
<b>Total</b>	<b>43,623</b>	<b>100</b>	<b>51,564</b>	<b>100</b>

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 cuatro se muestran las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística - INE- para 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.

Esto significa que hay 87 hombres por cada 100 mujeres, está relacionado principalmente con los factores de emigración e incide en la tasa de crecimiento poblacional.

- 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 distribución de la población clasificada por área urbana y rural proporciona un preámbulo sobre las condiciones de vida de los habitantes. Es útil para la formulación de políticas sociales de bienestar, en salud principalmente, pues a partir de ella se construyen indicadores de morbilidad para detectar problemas de saneamiento relacionadas con el lugar.

La concentración de la población por 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.

### 1.2.3.2. 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 siguiente presenta la PEA por sexo, área geográfica y actividad económica en el municipio de Chiquimulilla.

**Cuadro 5**  
**Municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**-PEA- por sexo, área geográfica y actividad económica**  
**Años: 2002 y 2017**

Descripción	Censo 2002	%	Proyección 2017	%
<b>Sexo</b>				
Hombres	11,659	49.54	13,786	49.54
Mujeres	11,876	50.46	14,043	50.46
<b>Área geográfica</b>				
Urbana	5,310	22.56	6,279	22.56
Rural	18,225	77.44	21,550	77.44
<b>Actividad económica</b>				
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
<b>Total</b>	<b>23,535</b>	<b>100</b>	<b>27,829</b>	<b>100</b>

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. Se proyecta que para el año 2017, la tendencia se mantenga.

#### 1.2.3.3. Densidad poblacional

Se refiere a la cantidad de personas por kilómetro cuadrado, que 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 (Ver cuadro 12).

#### 1.2.4. Indicadores económicos, sociales y ambientales

El desarrollo del municipio debe visualizarse desde el punto de vista sostenible, debe impactar los aspectos sociales. Los indicadores son herramientas importantes que fundamentan y orientan la toma de decisiones, debido a que permiten evaluar y predecir tendencias de cualquier situación actual. En resumen, cumplen una función en el diseño, seguimiento y monitoreo de políticas públicas, así como en la formulación de propuestas de planes, programas y proyectos de gobierno para el bienestar comunitario.

Conocer y analizar los indicadores y su evolución de forma integral es indispensable para el estudio de la situación económica, social y ambiental del municipio, dentro de los cuales se encuentran los datos de población, las tasas de migración, empleo, pobreza, alfabetismo, mortalidad, natalidad, morbilidad, entre otras.

El cuadro seis detalla los principales indicadores económicos, sociales y ambientales durante el lapso 2002 -2017, los cuales son analizados posteriormente.



**Cuadro 6**  
**Municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Indicadores económicos, sociales y ambientales**  
**Años: 2002-2017**

Descripción	2002	2012	2015	2017
<b>Indicadores económicos</b>				
PIB per cápita	2,157.11	3,343.90	3,941.60	4,466.4
Tasa de inflación (%)	6.33	3.45	7.91	9.39
Población económica activa (Hab.)	23,535	25,860	27,642	28,897
Tasa de inmigración intermunicipal (%)	18.30			
Tasa de emigración intermunicipal (%)	40.49			
Tasa de empleo (%)	53.62			
Tasa de subempleo (%)	40.07			
Tasa de desempleo (%)	46.38			
<b>Indicadores sociales</b>				
Población total	23,535	47,929	50,058	51,564
Población masculina	11,659	22,841	23,521	24,014
Población femenina	11,876	25,088	26,537	27,550
Población indígena	534			516
Población no indígena	43,089			51,048
Razón de sexos	98	91	89	87
Población femenina en edad fértil (Hab.)		10,077	13,034	13,720
Población en edad escolar (Hab.)		8,353	17,277	17,460
Tasa de crecimiento poblacional (%)		1.38	1.47	
Índice de desarrollo humano	0.62			
IDH Salud	0.64			
IDH Educación	0.65			
IDH Ingresos	0.57			
Coefficiente de Gini Ingreso Rural	0.30			
Tasa de pobreza general (%)	63.39			
Tasa de pobreza extrema (%)	19.81			
Tasa de pobreza total rural (%)	62.70			
Tasa de pobreza rural extrema (%)	15.90			
Tasa de desnutrición crónica	22.10			
Tasa de alfabetismo (%)	80.10	81.72		
Tasa de analfabetismo (%)	19.90	18.28		
Tasa de cobertura (%)		210.57	96.22	
Número de alumnos inscritos	14,534	17,589	16,624	15,964 (2016)
Tasa de Repitencia (%)	8.80	9.07	9.90	
Tasa de Retención (%)	95.28	98.48	98.35	
Tasa de Deserción (%)	4.72	1.52	1.65	
Tasa de Promoción (%)	91.20	90.93	90.10	
Número de nacimientos vivos	1,370	1,316	1,132	
Tasa de fecundidad general c/1000		129.40	86.24	
Tasa de natalidad c/1000	58.21	27.46	22.61	
Tasa de morbilidad c/1000		391.14	512.63	
Tasa de morbilidad crónica c/1000		7.30	35.84	
Tasa morbilidad materna mujeres en edad fértil c/1000		1.49	15.73	
Tasa de morbilidad neonatal c/1000		49.37	249.82	
Tasa de morbilidad infantil c/1000				661.23 (2015)
Tasa de mortalidad general c/1000			6.43	
Tasa de mortalidad infantil c/1000				1.08 (2015)
Tasa de mortalidad de mujeres con edad fértil c/100,000		129.01	145.77	

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Descripción	2002	2012	2015	2017
<b>Indicadores ambientales</b>				
Temperaturas mínimas (grados centígrados)	29.00	29.20	29.40	29.50 (2016)
Temperaturas promedio (grados centígrados)	31.80	31.19	31.81	31.58 (2016)
Temperaturas máximas (grados centígrados)	34.20	32.90	35.00	33.50 (2016)
Humedad relativa mínima (%)	87.00	69.00	65.00	64.00 (2016)
Humedad relativa máxima (%)	95.00	85.00	86.00	85.00 (2016)
Número de días de lluvia (promedio)	10	12	12	11 (2016)
Velocidad del viento (Km/hra)	2.30	2.30	2.10	2.10 (2016)
Cobertura forestal (Hectáreas)	3,615.63 (2003)			
Superficie de cobertura forestal (%)	6.1442 (2003)			
Superficie de zonas áridas y mineras (%)	0.2964 (2003)			
Superficie de cuerpos de agua (%)	1.0732 (2003)			
Superficie de tierra dedicada a agricultura (%)	71.9847 (2003)			
Número de áreas protegidas	2 (2003)	3	3	4 (2016)
Superficie de áreas protegidas (Ha)	3,708.0 (2003)	3,736.0	3,736.0	7,231.7(2016)

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, Anuario Estadístico de la Educación en Guatemala del Ministerio de Educación –MINEDUC-, Memoria de labores del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-, Listado Nacional de Áreas Protegidas –SIGAP-, Secretaría General de la Presidencia –SEGEPLAN-, Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo –PNUD-, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA- y Perfil Ambiental de Guatemala 2010-2012.

A continuación el análisis de los indicadores presentados en el cuadro anterior:

#### 1.2.4.1. Indicadores económicos

Son instrumentos de medición muy útiles para resumir la situación económica, a partir de lo cual es posible evaluar y formular políticas de impacto para la población. A continuación se analizan algunos de los indicadores presentados en el cuadro anterior.

- Migración

Es el desplazamiento de los habitantes con la finalidad de cambiar de residencia. Existen distintos tipos de migración: interna, si se realiza el proceso de entrada o salida hacia otro municipio o departamento; y externa, cuando se hace hacia dentro o fuera del territorio nacional. Así también, se puede clasificar según su temporalidad en transitoria o temporal y permanente.

El número de emigrantes asciende a 17,664 mientras que los inmigrantes son 7,985. Tanto la emigración como la inmigración es realizada principalmente de forma permanente. El cuadro siete 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 7**  
**Municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Migración intermunicipal**  
**Número de migrantes y tasas de migración**  
**Año: 2002**

<b>Migración</b>	<b>Emigrantes</b>	<b>%</b>	<b>Inmigrantes</b>	<b>%</b>
Temporal	2,680	6.14	1,582	3.63
Permanente	14,984	34.35	6,403	14.68
<b>Total</b>	<b>17,664</b>	<b>40.49</b>	<b>7,985</b>	<b>18.30</b>

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%. Esta puede ser interna o externa, como se expone a continuación:

- Inmigración Interna

Cuando se realiza el proceso de entrada, 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.

De acuerdo con una investigación del ejercicio profesional supervisado de la carrera de ingeniería de la Universidad de San Carlos de Guatemala (Maradiaga 2014, p. 25-26). La ausencia de empleo y las malas condiciones laborales son más pronunciadas en las aldeas Tierra Blanca, La Morena y Piedra Grande. En consecuencia, los campesinos emigran hacia los municipios de San Rafael Las Flores, Casillas, Santa Rosa de Lima, Nueva Santa Rosa, Taxisco y Guazacapán, así como hacia la cabecera municipal, para realizar trabajos en el corte de caña de azúcar.

- 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.

La migración neta es relevante porque constituye uno de los componentes de la dinámica poblacional, al lado de la fecundidad y mortalidad, puede influir como variable clave del equilibrio demográfico.

- 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.

El nivel de empleo contrasta con la tasa de pobreza, esto se debe al alto flujo de remesas que reciben los habitantes del municipio. Es importante mencionar que no existen datos actualizados sobre empleo a nivel municipal.

- 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 con las calificaciones que poseen, en el caso del subempleo invisible por calificaciones, se incluyen aquí los 3,694 trabajadores por cuenta propia.

El subempleo invisible por ingreso son las personas ocupadas en actividades

productivas, que realizan jornadas laborales normales o mayores y perciben ingresos menores al establecido. Se incluyen en esta clasificación los 1,363 trabajadores familiares. 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.

- 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.

#### 1.2.4.2. Indicadores sociales

Para el presente estudio, es importante analizar los principales indicadores sociales que brindan un panorama general de la situación socioeconómica del Municipio.

- Índice de Desarrollo Humano –IDH-

Mide el promedio de logros del municipio en tres dimensiones básicas del desarrollo humano: la esperanza de vida al nacer, el conocimiento y los niveles de vida dignos de la población. Los IDH de Chiquimulilla al 2002 indican un desarrollo humano de nivel medio. (Programa de Naciones Unidas para Guatemala [PNUD], 2002)

- 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.

- **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. Se estima que los casos de mortalidad general por desnutrición proteica calórica ascienden a 4.90%.

Según el IV Censo Nacional de Talla 2015 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.

- **Analfabetismo**

Representa el porcentaje de personas mayores de 15 años que son capaces de leer y escribir, es un indicador de relevancia que proporciona de manera general información sobre la situación socioeconómica, muy relacionado con el desarrollo humano. Durante el lapso 2002 a 2014 esta tasa se redujo a menos de la mitad, se sitúa en 9.45% (Ministerio de Educación [MINEDUC], 2002 – 2014).

- **Cobertura**

La tasa de cobertura es alta, inclusive mayor al 100%, esto se debe a que los establecimientos educativos del Chiquimulilla poseen alumnos que habitan otros municipios. A pesar de ello, el número de alumnos inscritos ha disminuido durante el período de tiempo 2002 a 2016.

- **Tasa de repitencia, promoción y deserción**

Las tasas de repitencia y promoción se mantienen estables, sin embargo la tasa de deserción ha disminuido considerablemente durante el lapso.

- **Natalidad**

El análisis de la natalidad y sus sub-variables es importante, pues es uno de los

elementos que dinamiza el crecimiento poblacional. Durante el lapso 2002 a 2015 el promedio de nacidos vivos asciende a 1236, la mayoría de los cuales han ocurrido en instituciones de salud. La tasa de natalidad se ubica en 22.61 por millar en el año 2015, esto indica que ocurren 23 nacimientos por cada 1000 habitantes. También es importante mencionar que únicamente 6.01% de los partos han sido atendidos por comadronas.

La tasa de fecundidad asciende a 86.24 por millar, lo cual significa que por cada 1000 mujeres en edad fértil suceden 86 nacimientos, lo cual es entendible, pues el porcentaje de mujeres en edad fértil asciende al 49.12% en relación con la población femenina total.

- Mortalidad

Su estudio es importante para aspectos de salubridad y demografía, pues es una de las variables que inciden en el crecimiento poblacional. La tasa de mortalidad general expresa el número total de defunciones sucedidas por cada 1000 habitantes, en el caso del municipio de Chiquimulilla es de 6.43 por millar.

Debido a su relevancia la tasa de mortalidad posee varios sub-indicadores, como las tasas específicas por sexo o grupos de edad. En Chiquimulilla la tasa de mortalidad en mujeres con edad fértil se ha incrementado de 129.01 en 2012 hasta 145.77 por millar en el 2015.

La tasa de mortalidad infantil en niños con edad de 0 a 4 años asciende a 1.08 por millar.

- Morbilidad

La tasa de incidencia de morbilidad representa el riesgo de contraer alguna enfermedad, es un indicador de relevancia para la salud preventiva epidemiológica, puede calcularse por grupos de edad, gravedad, específica para alguna enfermedad entre otras. La tasa de morbilidad del municipio de Chiquimulilla para el año 2015 expresa que por cada 1000 habitantes 513 han padecido alguna enfermedad.

La morbilidad en mujeres con edad fértil, de entre 15 a 49 años, es un indicador que refleja el desarrollo de la atención médica con énfasis en la salud reproductiva. De 2012 a 2015 su incremento equivale a 14 mujeres. También es importante mencionar que la tasa de morbilidad por VIH asciende a 8.35 por cada 100,000 habitantes.



La tasa de morbilidad infantil asciende a 661.23 por millar al año 2015.

#### 1.2.4.3. Indicadores ambientales

Es necesario abordar los indicadores que miden el desarrollo ambiental del municipio, por ello a continuación se describen las variables que permiten conocer de manera general el grado de conservación y protección del medio ambiente.

- Temperaturas anuales promedio, mínimas y máximas

Se registran altas temperaturas de hasta 35° durante el lapso comprendido 2002 a 2015. Se registra únicamente una baja de temperatura extraordinaria de 11.2° en 2004 (INE, 2002-2016). Otro aspecto importante es la escasez de lluvia, durante el lapso transcurrido desde el año 2002, el número promedio de días de lluvia al año es 12.

- Cobertura forestal

La superficie boscosa de Chiquimulilla al año 2003 asciende a 6.14% de la extensión territorial total del municipio.

- Áreas protegidas

De acuerdo con el Listado Nacional de Áreas Protegidas, desde el año 2002 a 2016 el número de áreas protegidas ha pasado de ser 2 a 4, actualmente la superficie territorial es de 7,231.66 hectáreas, equivalente al 14.46% de la extensión de Chiquimulilla (ver tabla cuatro).

## **CAPÍTULO II**

### **CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y AMBIENTAL DE LA 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.

#### **2.1. ASPECTOS GENERALES**

En esta sección se caracteriza la aldea Nancinta, se describen los antecedentes históricos, división política y administrativa, localización y extensión, aspectos culturales, deportivos, costumbres y tradiciones. Así también se detalla el marco legal relacionado con la comunidad.

##### **2.1.1. Antecedentes históricos**

Nancinta, poblado de origen pipil que habló la lengua Xinca y que tuvo su asiento en la ubicación actual, fue igual a Sinacantán 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 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 invasoras.

Después de la conquista, Nancinta permaneció grande, poderosa y 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 anexó 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).

#### 2.1.2. División política y administrativa

La identificación de cada centro poblado y su categoría como aldea y caserío corresponda a 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.

##### 2.1.2.1. 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, mientras que en el año 2002 existían únicamente seis centros poblados, como se observa en el cuadro ocho.

**Cuadro 8**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Número de centros poblados**  
**Años: 2002 y 2017**

Centro poblado	Censo 2002	Censo 2017
Aldea	1	1
Caseríos	4	7
Finca	1	0
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>8</b>

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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se refleja un aumento en el número de caseríos y la desaparición de la única finca dependiente de la Aldea, como consecuencia del reordenamiento territorial municipal en el año 2009, según acta número 43-2009. 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.

En la tabla siguiente se realiza la comparación de la división política por centro poblado:

**Tabla 5**  
**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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

Con el reordenamiento territorial municipal en el año 2009 aumentó la cantidad de

caseríos, como se muestra en la tabla cinco, 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.

#### 2.1.2.2. División administrativa

El Decreto Número 11-2002 Ley de Consejos de Desarrollo establece lo siguiente:

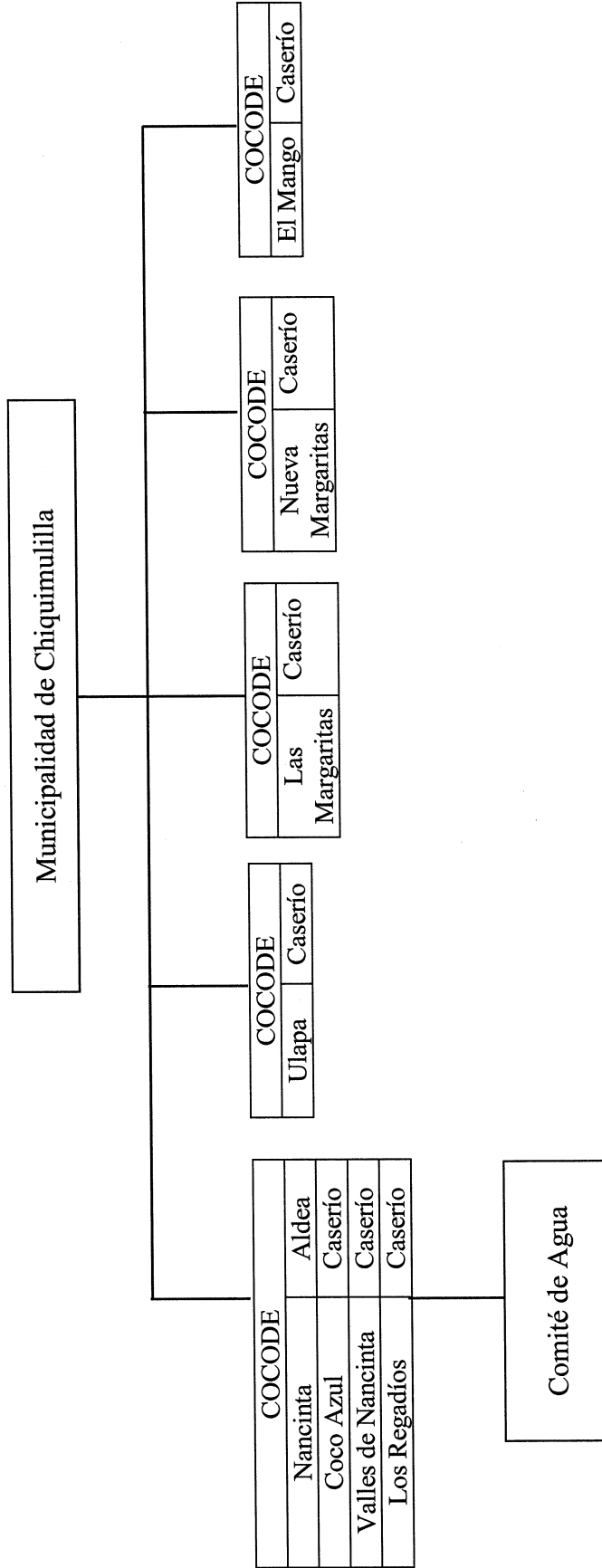
Existen cinco niveles dentro del Sistema de Consejos de Desarrollo, dentro de los cuales se encuentra el comunitario, contemplado en los Acuerdos de Paz, su objetivo es estructurarse desde la base de la población para constituirse como instrumento de participación ciudadana con equidad. (Art. 4).

Como se visualiza en el organigrama de la división administrativa de la aldea Nancinta está representada por la Municipalidad y el COCODE, el cual está integrado por el presidente, vicepresidente, secretario, tesorero, y cuatro vocales; adicional cuentan con el Comité de agua, integrado por el presidente, vicepresidente, tesorero, tres vocales. En lo que respecta a 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.

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).

La gráfica tres presenta la manera como se integra el consejo comunitario de desarrollo de la aldea Nancinta:

**Gráfica 3**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Organigrama división administrativa**  
**Año: 2017**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Como se visualiza en la gráfica tres, la división administrativa de la aldea Nancinta está representado por el COCODE, el cual está integrado por el presidente, vicepresidente, secretario, tesorero, y cuatro vocales; adicional cuentan con el Comité de agua, integrado por el presidente, vicepresidente, tesorero, tres vocales; y por un delegado de la municipalidad de Chiquimulilla, quien es el alcalde auxiliar. En lo que respecta a 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.

### 2.1.3. Localización y extensión geográfica

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 Ixhvatán; 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 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  $14^{\circ}02'01.0''$  y longitud  $90^{\circ}18'20.0''$ .

La Aldea cuenta con dos ingresos, al sur se encuentra la entrada principal, carretera que no registra numeración que conecta con la Carretera Internacional Pacífico CA-2 a una distancia de 10.20 kilómetros; y el segundo acceso es por la misma ruta hacia San Juan Tecuaco a 8.40 kilómetros al noroeste, ambas se encuentran pavimentadas y en buen estado. La extensión total de la aldea Nancinta es de 10.22 kilómetros cuadrados.

La información sobre los accesos de los de los centros poblados de la aldea Nancinta se resume en la tabla seis.

**Tabla 6**  
**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 la ruta que 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-2	5 minutos en vehículo y 15 minutos a pie	Buen estado
3	Nueva Margaritas	Carretera asfaltada Internacional Pacífico CA-2	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-2	5 minutos en vehículo y 15 minutos a pie	Buen estado
6	Coco Azul	Carretera asfaltada Internacional Pacífico CA-2	5 minutos en vehículo y 10 minutos a pie	Buen estado
7	Los Regadíos	Terracería y debe atravesarse puente peatonal colgante	5 minutos en vehículo y 5 minutos a pie	Pésimo estado
8	Valles de Nancinta	Carretera asfaltada Internacional Pacífico CA-2	3 minutos en vehículo y 10 minutos a pie	Buen estado

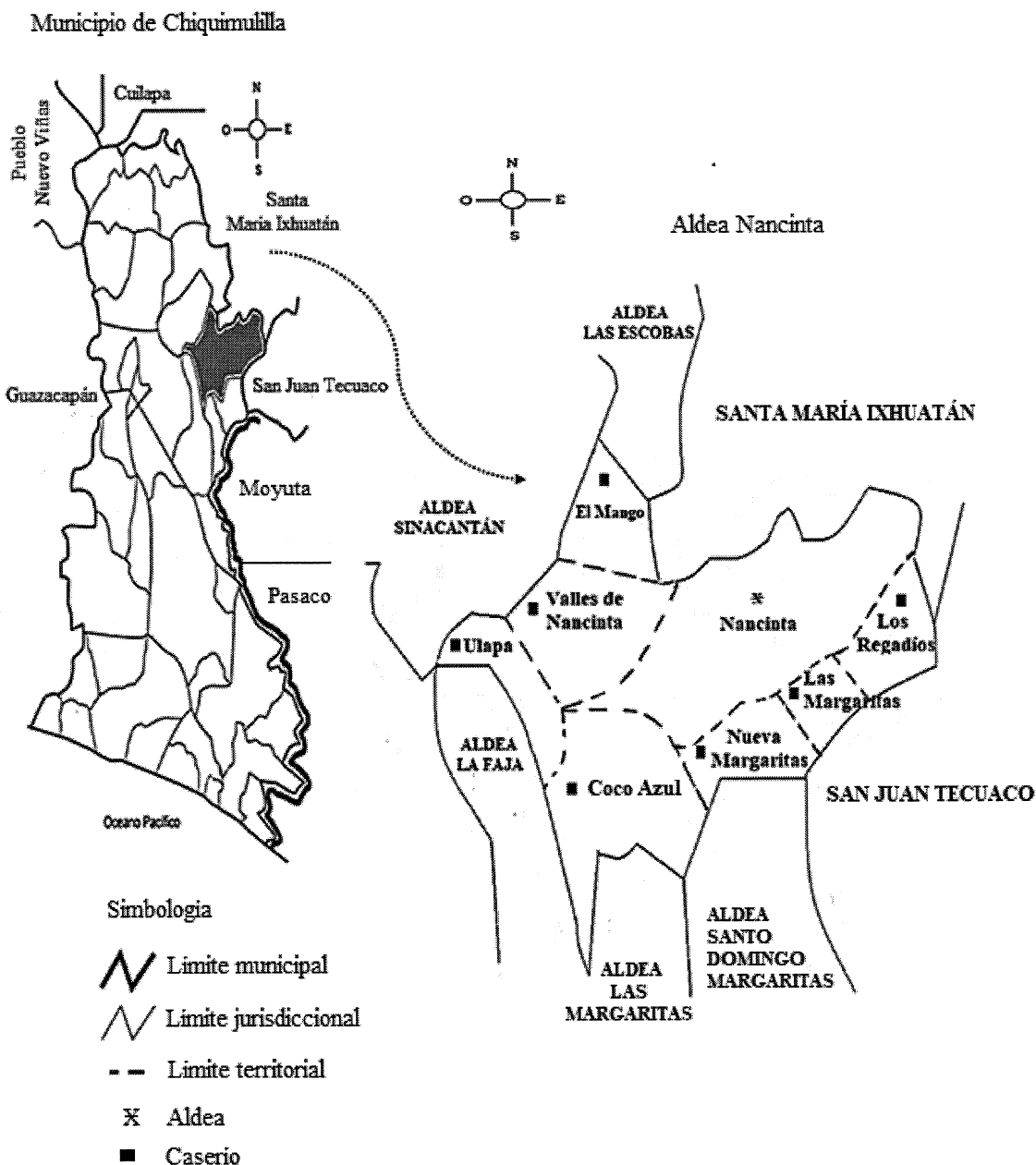
Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La tabla anterior describe las condiciones de los accesos que se encuentran en buen estado, a excepción de los caseríos El Mango y Los Regadíos. Es importante indicar que los caseríos colindantes al oeste con el río Las Flores son El Mango, Nueva Margaritas, Las Margaritas y Los Regadíos.

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

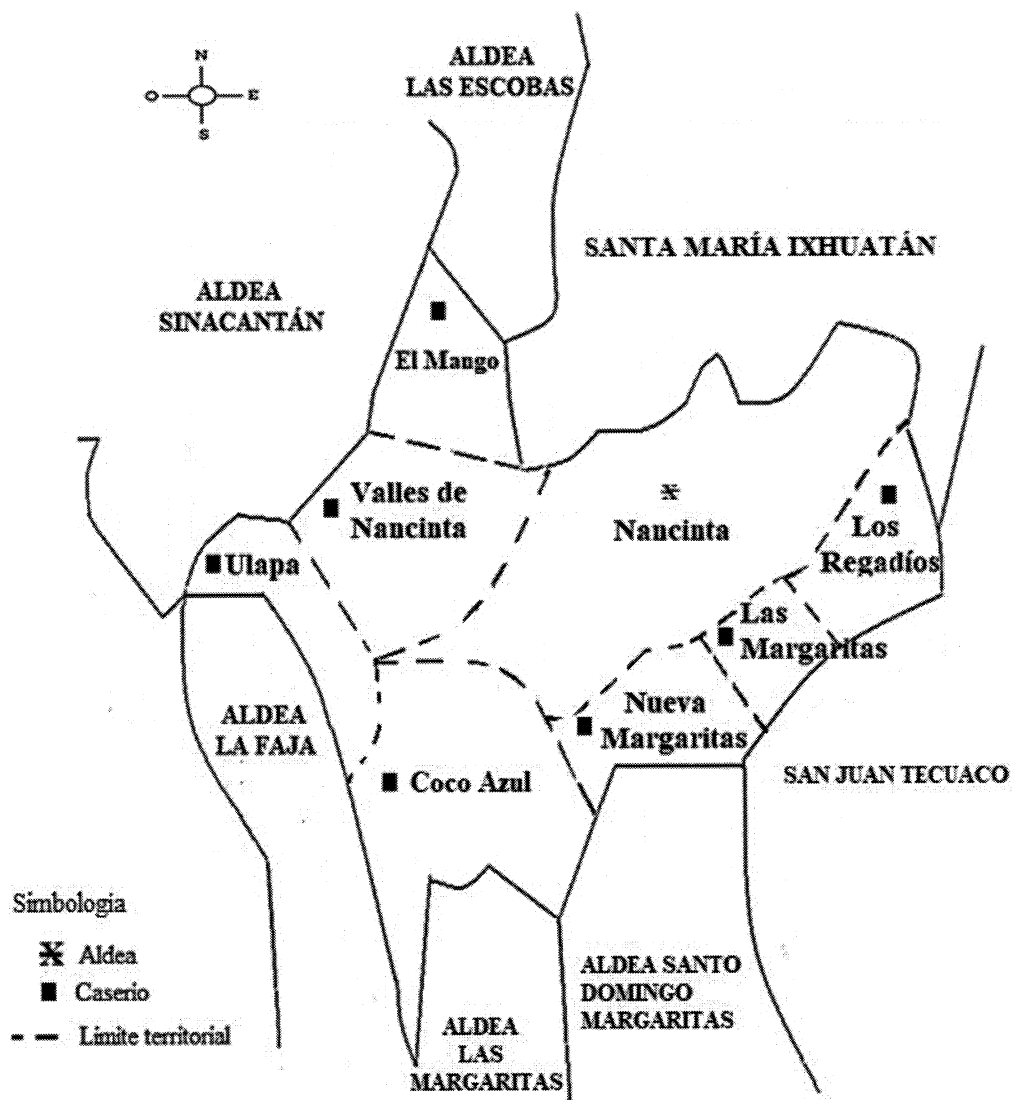


**Mapa 5**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Localización geográfica**  
**Año: 2017**



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

**Mapa 6**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**División política**  
**Año: 2017**



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

En el mapa cinco 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.

En el mapa seis se puede apreciar de mejor manera 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 y límites correspondientes para cada uno. Se puede observar las diferentes aldeas y municipios colindantes a Nancinta.

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. La tabla siguiente resume las coordenadas geográficas y extensión territorial de cada uno de los caseríos.

**Tabla 7**  
**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 <sup>2</sup>
2	Ulapa	14°02' 07"	90°19'15"	1.22 Km <sup>2</sup>
3	Nueva Margaritas	14°1'09"	90°17'59"	0.81 Km <sup>2</sup>
4	El Mango	14°02'20.4"	90°18'42.12"	0.29 Km <sup>2</sup>
5	Las Margaritas	14°00'38"	90°17'15"	0.60 Km <sup>2</sup>
6	Coco Azul	14°01'36"	90°18'15"	2.32 Km <sup>2</sup>
7	Los Regadíos	14°2'07"	90°19'15"	1.75 Km <sup>2</sup>
8	Valles de Nancinta	14°02'00.0"	90°18'36.0"	0.99 Km <sup>2</sup>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La tabla anterior muestra las coordenadas geográficas determinadas que sirven como puntos de referencia para señalar la posición exacta de los centros poblados. La extensión geográfica permite definir el territorio de cada uno e identificar sus respectivos límites territoriales.

#### 2.1.4. Aspectos culturales y deportivos

Se refiere al conjunto de conocimientos, ideas, tradiciones y costumbres que caracterizan a un pueblo, una clase social, una época, o situación en concreto.

#### 2.1.4.1. Idioma

El español es el idioma predominante en la aldea Nancinta con el 99.76% equivalente a 420 hogares, sólo en un hogar se habla el idioma inglés, 0.24%. A pesar de que en el Municipio habitan varias comunidades de etnia Xinca, en la Aldea no se encontraron personas que dominen el idioma; actualmente no se cuenta con academias para aprender idiomas mayas o extranjeros.

#### 2.1.4.2. Religión

Es un aspecto importante en la vida de la población de la aldea Nancinta, debido a que el 93% de los hogares profesan alguna creencia. Entre las religiones se encuentra católica, evangélica, mormona y testigos de Jehová.

El cuadro siguiente muestra el número de hogares por centro poblado según el tipo de religión que profesa.

**Cuadro 9**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Religión por centro poblado**  
**Año: 2017**

No.	Centro poblado	Evangélic			Testigos		Total
		Católica	a	Mormón	de Jehová	Ninguno	
1	Nancinta	128	54	00	00	12	194
2	Ulapa	74	09	00	00	06	89
3	Nueva Margaritas	30	13	00	00	05	48
4	El Mango	15	03	00	00	02	20
5	Las Margaritas	12	07	00	00	00	19
6	Coco Azul	12	02	00	00	01	15
7	Los Regadíos	09	00	01	01	00	11
8	Valles de Nancinta	09	11	00	00	05	25
<b>Total</b>		<b>289</b>	<b>99</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	<b>31</b>	<b>421</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se observa que la religión católica es la más representativa entre los centros poblados con el 68.65%, seguidamente de la evangélica con 23.52%, el 7.83% restante pertenece a otras como la mormona, los testigos de Jehová y los que no profesan ninguna religión.

El total de iglesias que existen en los centros poblados se detallan en el cuadro 10.

**Cuadro 10**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Cantidad de iglesias por centro poblado**  
**Año: 2017**

No.	Centro poblado	Católica	Evangélica	Total
1	Nancinta	1	2	3
2	Ulapa	1	0	1
3	Nueva Margaritas	0	0	0
4	El Mango	1	1	2
5	Las Margaritas	0	1	1
6	Coco Azul	0	0	0
7	Los Regadíos	1	0	1
8	Valles de Nancinta	0	1	1
<b>Total</b>		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>9</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El cuadro anterior indica que la cantidad de iglesias que predomina es de religión evangélica con el 55.56%, el resto son católicas, aunque hay menor cantidad de iglesias católicas, hay más personas que profesan esta religión. Los caseríos que no cuentan con ninguna iglesia son Nueva Margaritas y Coco Azul.

Es importante mencionar que actualmente no existe un ministro (sacerdote) que se encuentre de forma permanente en las distintas iglesias católicas, por esa razón se ha asignado a un encargado que reza diariamente el Rosario. Cuando se realizan actividades como misas para bodas, XV años, bautizos, entre otros, el ministro de Chiquimulilla asiste para realizarlas.

#### 2.1.4.3. Costumbres y tradiciones

La forma de obrar de una persona y de la sociedad establecidas por un largo período de tiempo o realizado en forma repetitiva se denomina costumbre. La tradición es la manera como se transmiten los hechos acontecidos de generación en generación y con todos esos elementos socioculturales de un determinado lugar.

Las actividades más representativas de aspecto cultural de aldea Nancinta son, en primer lugar, la "Atoleada", celebrada el tres de agosto de cada año, consiste en elaborar atol de elote, se invitan a las personas de Nancinta, sus caseríos y de los departamentos vecinos; así como la fiesta patronal en honor de Santo Domingo realizada el 20 de enero, con la actividad de elección de Reina.

Otra de las costumbres son las defunciones, suelen participar unidos en los servicios funerarios cuando alguien es sepultado, el pueblo se conduele y acompañan a los parientes en el funeral. Se hace un recorrido por la calle principal, si la familia es católica se realiza una caminata que rodea la iglesia y se hace un rezo para luego seguir al cementerio y si tiene las posibilidades económicas es acompañada por banda fúnebre en todo el recorrido; en el caso de que sea evangélico únicamente se hace el recorrido de la casa de habitación hasta el cementerio. Además de las costumbres mencionadas anteriormente, algunos caseríos poseen las propias y se enlistan a continuación:

- **Coco Azul:** la iglesia católica festeja el día de San Antonio el 13 de julio de cada año. Es el patrón de mujeres estériles, pobres, viajeros, albañiles, panaderos, entre otros, los fieles devotos a este se reúnen en los hogares a rezar y pedir por un buen esposo o por objetos perdidos, además comparten tamales.
- **Ulapa:** se realiza la celebración del Santo Cristo de Esquipulas el 15 de enero de cada año, lo festejan con una feria patronal en donde se puede degustar de platillos típicos de la región.
- **Las Margaritas:** se festeja el Día de todos los Santos el 01 de noviembre, durante este evento, varias personas se organizan para realizar un recorrido en la calle principal, en el cual bailan con disfraces de personas de la tercera edad.

#### 2.1.5. Marco legal comunitario

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 (Xinca, 2008).

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.

## 2.2. CONTEXTO SOCIAL

Para la realización del presente estudio es esencial exponer los distintos indicadores que caracterizan la situación social de la aldea Nancinta. Por tanto, a continuación se

analizan las principales variables socioeconómicas para el año 2017, algunas son comparadas con el año 2002 para interpretar de una mejor manera su evolución.

### 2.2.1. 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

Se distribuye en el casco central “Nancinta” y sus distintos caseríos: Coco Azul, Ulapa, El Mango, Nueva Margaritas, Los Regadíos, Las Margaritas y Valles de Nancinta. Para el año 2002 era de 1,791 personas y para el año 2017 es de 1,545 personas. Esta disminución es 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 término hogar es utilizado para denominar el lugar donde viven y se encuentra estrechamente relacionado con seguridad y comodidad. En el año 2002 el número de hogares asciende a 488, para el año 2017 los hogares se han reducido a 421. El cuadro siguiente presenta los datos de la población y el número de hogares por centro poblado:

**Cuadro 11**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Población y número de hogares por centro poblado**  
**Años: 2002 y 2017**

No.	Centro poblado	Población		Hogares	
		Censo 2002	Censo 2017	Censo 2002	Censo 2017
1	Nancinta	841	732	182	200
2	Ulapa	366	345	73	85
3	Nueva Margaritas	0	138	0	45
4	El Mango	176	72	39	18
5	Las Margaritas	201	64	151	20
6	Coco Azul	115	43	23	15
7	Los Regadíos	92	41	20	11
8	Valles de Nancinta	0	110	0	27
<b>Total</b>		<b>1,791</b>	<b>1,545</b>	<b>488</b>	<b>421</b>

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

En el cuadro once se evidencia una disminución en la población de 246 habitantes y 67 hogares, debido a la emigración, defunciones y la subdivisión que sufrió el centro poblado Las Margaritas en el año 2009, lo cual incluyó la separación política de una porción del territorio, actualmente denominado aldea Santo Domingo Margaritas. El promedio de miembros por hogar se ha mantenido en cuatro personas.

- Densidad poblacional

Este indicador permite visualizar la cantidad de habitantes en las extensiones territoriales de cada centro poblado, es decir señala cuántos kilómetros cuadrados se encuentran habitados.

El cuadro siguiente contiene la densidad poblacional para cada centro poblado y los compara con los indicadores a nivel departamental, municipal, nacional y con la evolución del 2002 a la fecha.

**Cuadro 12**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla,**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Densidad poblacional por centro poblado**  
**Años: 2002 y 2017**

Descripción	Censo 2002			Proyección 2017		
	Población	Extensión territorial		Población	Extensión territorial	
		(km <sup>2</sup> )	Hab / km <sup>2</sup>		(km <sup>2</sup> )	Hab / km <sup>2</sup>
República de Guatemala	11,237,196	108,889	103	16,932,440	108,889	156
Departamento de Santa Rosa	301,370	2,955	102	393,593	2,955	133
Municipio de Chiquimulilla	43,623	499	87	51,564	499	103
Centros poblados	Censo 2002			Censo 2017		
	Población	Extensión territorial		Población	Extensión territorial	
		(km <sup>2</sup> )	Hab / km <sup>2</sup>		(km <sup>2</sup> )	Hab / km <sup>2</sup>
Nancinta	841	2.24	375	732	2.24	327
Ulapa	366	1.22	300	345	1.22	283
Nueva Margaritas	----	----	----	138	0.81	170
El Mango	176	0.29	607	72	0.29	248
Las Margaritas	201	0.60	335	64	0.60	107
Coco Azul	115	2.32	50	43	2.32	19
Los Regadíos	92	1.75	53	41	1.75	23
Valles de Nancinta	----	----	----	110	0.99	111
<b>Total</b>	<b>1,791</b>	<b>8.42</b>	<b>213</b>	<b>1,545</b>	<b>10.22</b>	<b>151</b>

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



El cuadro 12 muestra que los territorios más poblados son: Nancinta y el caserío Ulapa, los cuales inclusive superan el indicador municipal y departamental. Los centros poblados con menor densidad son los caseríos Coco Azul y Los Regadíos, por debajo de los 103 kilómetros cuadrados por habitante indicados para el municipio.

La densidad poblacional global de la aldea Nancinta es de 151 habitantes por kilómetro cuadrado, encima de la densidad municipal y departamental.

- Población por grupo étnico

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

- Población por sexo y edad

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

La población se encuentra concentrada en el rango de edades de 0 a 29 años, que representa el 57.48%, 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%.

En el cuadro 13 se presentan los datos de la población de la aldea Nancinta, distribuida por centro poblado, sexo y edad.

- 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 y habitantes que le corresponden actualmente a la aldea Santo Domingo Margaritas, lo cual conlleva una disminución de habitantes.

**Cuadro 13**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Población total por centro poblado, sexo y edades**  
**Año: 2002 y 2017**

Descripción	Nancinta	Ulapa	Nueva Margaritas	El Mango	Las Margaritas	Coco Azul	Los Regadíos	Valles de Nancinta	Total
<b>Censo 2002</b>									
<b>Población por sexo</b>									
Mujeres	436	190	-----	88	99	57	42	-----	912
Hombres	405	176	-----	88	102	58	50	-----	879
<b>Total</b>	<b>841</b>	<b>366</b>	<b>0</b>	<b>176</b>	<b>201</b>	<b>115</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>1,791</b>
<b>Población por edad</b>									
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
<b>Total</b>	<b>841</b>	<b>366</b>	<b>0</b>	<b>176</b>	<b>201</b>	<b>115</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>1,791</b>
<b>Censo 2017</b>									
<b>Población por sexo</b>									
Mujeres	381	172	74	39	38	22	21	55	802
Hombres	351	173	64	33	26	21	20	55	743
<b>Total</b>	<b>732</b>	<b>345</b>	<b>138</b>	<b>72</b>	<b>64</b>	<b>43</b>	<b>41</b>	<b>110</b>	<b>1,545</b>
<b>Población por edad</b>									
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
<b>Total</b>	<b>732</b>	<b>345</b>	<b>138</b>	<b>72</b>	<b>64</b>	<b>43</b>	<b>41</b>	<b>110</b>	<b>1,545</b>

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

Con la información del cuadro 13 se estableció que 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.

#### 2.2.1.1. 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.

El cuadro siguiente 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.

**Cuadro 14**  
**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	%
<b>Sexo</b>				
Hombres	463	49.73	466	47.17
Mujeres	468	50.27	522	52.83
<b>Total</b>	<b>931</b>	<b>100</b>	<b>988</b>	<b>100</b>
<b>Centro poblado</b>				
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
<b>Total</b>	<b>931</b>	<b>100</b>	<b>988</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XV Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, del Instituto 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.

Al realizar la comparación se puede determinar que hay un incremento del 11.97% de las personas económicamente activas en relación con la población total.

A continuación se presenta la población económicamente activa ocupada clasificada por actividad productiva.

**Cuadro 15**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Población económicamente activa -PEA- por rama de actividad**  
**Año: 2017**

No.	Centro poblado	Agro-					Comercio	Servicios	Total
		Agrícola	Pecuaria	Artesanal	industrial				
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	
<b>Total</b>		<b>422</b>	<b>122</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>98</b>	<b>105</b>	<b>786</b>	
<b>%</b>		<b>53.69</b>	<b>15.52</b>	<b>2.16</b>	<b>2.80</b>	<b>12.47</b>	<b>13.36</b>	<b>100</b>	

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.

#### 2.2.2. Pobreza

Es la condición en donde se carece de recursos económicos para cubrir las necesidades básicas. Se divide en pobreza extrema, nivel 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 indicadores de la Aldea revelan que la situación de pobreza es más pronunciada y más grave que a nivel municipal, departamental y nacional, puesto que supera todos estos promedios.

El tipo de pobreza encontrado en la Aldea se presenta en el cuadro 16 comparado con los indicadores nacionales, departamentales y municipales. La situación de los hogares del caserío Coco Azul es la siguiente: 100% se encuentra en pobreza, de estos 41.18% se encuentra en pobreza extrema.

**Cuadro 16**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Tipos de pobreza**  
**Año: 2002 - 2017**  
**(Porcentajes)**

Descripción	Pobreza extrema	Pobreza no extrema	Pobreza Total	No pobreza
<b>República de Guatemala</b>				
ENCOVI 2006	15.20	35.80	51.00	51.00
ENCOVI 2011	13.33	40.38	53.71	53.71
ENCOVI 2014	23.40	35.90	59.30	59.30
<b>Departamento de Santa Rosa</b>				
Mapa de pobreza 2002	19.16	43.99	63.15	63.15
ENCOVI 2006	10.20	47.70	57.90	57.90
ENCOVI 2011	11.15	46.61	57.76	57.76
ENCOVI 2014	12.90	41.40	54.30	54.30
Mapa de pobreza rural 2011	14.30	46.30	62.60	62.60
<b>Municipio de Chiquimulilla</b>				
Mapa de pobreza 2002	19.81	43.58	63.39	63.39
<b>Aldea Nancinta</b>				
Censo 2017	64.61	20.90	85.51	14.49

Fuente: Elaboración propia con base al Mapa de pobreza 2002, Mapa de pobreza rural 2011, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI- 2006, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI- 2011, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI- 2014 e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El cuadro anterior muestra los resultados del censo realizado, 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.

En el cuadro 17 se detallan los datos recabados sobre la pobreza para la aldea Nancinta, distribuidos por centro poblado. La situación es menos favorable en los caseríos Ulapa y Coco Azul.

La tasa de pobreza no extrema asciende a 20.90%, esto indica que 21 de cada 100 hogares de la aldea Nancinta alcanzan a cubrir las necesidades básicas alimentarias, pero no satisfacen otras necesidades importantes asociadas con la educación, salud, vestuario, recreación, entre otras.

**Cuadro 17**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Tipos de pobreza por centro poblado**  
**Año: 2017**

No.	Centro poblado	Pobreza extrema	Pobreza no extrema	No pobreza	Total
1	Nancinta	122	48	21	191
2	Ulapa	68	01	16	85
3	Nueva Margaritas	28	10	10	48
4	El Mango	09	08	03	20
5	Las Margaritas	12	03	07	22
6	Coco Azul	07	10	00	17
7	Los Regadíos	06	04	01	11
8	Valles de Nancinta	20	04	03	27
<b>Total</b>		<b>272</b>	<b>88</b>	<b>61</b>	<b>421</b>
<b>%</b>		<b>64.61</b>	<b>20.90</b>	<b>14.49</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Con la información del cuadro anterior se puede establecer que la incidencia de la pobreza extrema golpea con más fuerza a los habitantes del caserío Ulapa, pues el ingreso de 80% de sus habitantes es insuficiente para cubrir el consumo mínimo de alimentos.

### 2.2.3. Educación

Es el proceso de enseñanza-aprendizaje que permite la 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 mejores oportunidades de trabajo.

#### 2.2.3.1. Infraestructura

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

A excepción del centro educativo de Nancinta todos cuentan con un mobiliario deficiente (escritorios, pizarrones, entre otros) para impartir clases. Estas escuelas tampoco poseen sanitarios en buen estado. Las clases en el instituto se imparten en jornada vespertina y se utilizan las instalaciones de paredes de block, piso de concreto y techo de lámina.

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.

#### 2.2.3.2. 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 18: 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.

Del total de niños inscritos 21.99%, son estudiantes de pre-primaria; 59.11%, estudiantes de primaria; y 18.90%, se encuentran inscritos en básicos.

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.

En el caso del centro educativo del caserío El Mango, 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.

**Cuadro 18**  
**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
<b>Total</b>		<b>128</b>	<b>344</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>110</b>	<b>582</b>	<b>100</b>

Cantidad de maestros									
No.	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
<b>Total</b>		<b>06</b>	<b>18</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>03</b>	<b>27</b>	<b>100</b>

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.

#### 2.2.3.3. Tasa de cobertura

Se describe como el porcentaje de personas que tienen acceso a la educación en el centro poblado.

En el cuadro 19 se presenta la tasa de cobertura bruta de acuerdo con los niveles educativos según el número de alumnos inscritos en el año 2017.



**Cuadro 19**  
**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
<b>Totales</b>	<b>306</b>	<b>582</b>	<b>190.20</b>

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 las escuelas ubicadas en Nancinta, caserío El Mango y caserío Las Margaritas asisten niños de centros poblados aledaños.

#### 2.2.3.4. Deserción 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. Se presenta en el cuadro 20 la tasa de deserción por nivel educativo y centro educativo.

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 y se determinó que las principales causas son:

- Factor económico

La falta de recursos financieros para la compra de material didáctico incide negativamente en los niños y provoca que se ausenten de sus actividades académicas regulares, hasta dar paso a la deserción escolar.

- Factor sociocultural

Se encuentra ligado directamente con el medio ambiente que rodea al individuo. Cuando una persona interactúa con una sociedad que concibe a la educación como la forma ideal de acceder a la cultura y a un mejor estatus social, sin duda alguna, esa persona buscará la manera de inscribirse en una institución educativa para seguir con las normas establecidas en dicha sociedad.

**Cuadro 20**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Tasas de deserción, 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
<b>Deserción por niveles educativos</b>							
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
<b>Total</b>	<b>128</b>	<b>351</b>	<b>110</b>	<b>128</b>	<b>344</b>	<b>110</b>	<b>5.31</b>
<b>Repitencia por nivel educativos</b>							
Nivel educativo	Nancinta	El Mango	Ulapa	Las Margaritas			
Pre-primaria	00	00	00	00			
Primaria	03	00	00	07			
Básicos	01	00	00	00			
<b>Total</b>	<b>04</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>07</b>			
<b>Promoción por nivel educativo</b>							
Nivel educativo	Nancinta	El Mango	Ulapa	Las Margaritas			
Pre-primaria	73	09	22	24			
Primaria	152	23	53	106			
Básicos	109	00	00	00			
<b>Total</b>	<b>334</b>	<b>32</b>	<b>75</b>	<b>130</b>			

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

La información del cuadro anterior permite calcular la tasa de repitencia global para la aldea Nancinta de 1.89%, así como la tasa de promoción que asciende a 98.11%, esto significa que 2 de cada 100 estudiantes 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.

Este bajo porcentaje de repitencia y alta tasa de promoción beneficia a la población de aldea Nancinta, lo que denota la dedicación que los padres de familia brindan a sus hijos para su desarrollo académico.

#### 2.2.3.5. Repitencia y promoción estudiantil

Se determinó que la repitencia afecta principalmente los alumnos inscritos en la Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Las Margaritas, la tasa de repitencia de este centro

educativo es de 5.11%, lo cual indica que 5 de cada 100 estudiantes no son promovidos de año escolar.

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.

#### 2.2.3.6. 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 que saben leer y escribir por cada 100 habitantes.

En el cuadro siguiente se detallan los niveles de alfabetismo y analfabetismo.

**Cuadro 21**  
**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
<b>Total</b>		<b>433</b>	<b>100</b>	<b>470</b>	<b>100</b>	<b>33</b>	<b>100</b>	<b>58</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

A partir de la información del cuadro anterior, se puede calcular la tasa de alfabetismo que asciende a 90.85% y la tasa de analfabetismo que 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.

#### 2.2.4. 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.

- Natalidad

La atención de nacimientos se da en el Centro de Salud ubicado en la cabecera municipal de Chiquimulilla.

En la Aldea 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.

En el centro poblado Nancinta se registran más nacimientos con el 43.75% correspondientes al período de enero a mayo de 2017.

En el cuadro 22 se detallan los nacimientos correspondientes al período de enero a mayo de 2017.

**Cuadro 22**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Número de nacimientos, según sexo y centro poblado**  
**Año: 2017**

No.	Centro poblado	Nacimientos		Total
		Femenino	Masculino	
1	Nancinta	06	08	14
2	Ulapa	02	01	03
3	Nueva Margaritas	03	09	12
4	El Mango	0	0	0
5	Las Margaritas	0	0	0
6	Coco Azul	0	01	01
7	Los Regadíos	01	01	02
8	Valles de Nancinta	0	0	0
<b>Total</b>		<b>12</b>	<b>20</b>	<b>32</b>

Fuente: elaboración propia, con base en el Reporte Detallado de Nacimientos por fecha de Registro, Sistema de Información Gerencial en Salud –SIGSA-, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, correspondiente al período de enero a mayo 2017 y del Puesto de Salud de la aldea Nancinta.

Según datos del cuadro anterior se puede determinar que por cada 1,000 personas se registran 20 nacimientos, los niños superan en nacimientos a las niñas en un 66.67%.

- **Mortalidad**

Se describe como la cantidad de personas que fallecen en un lugar y en un período de tiempo determinado en relación con el total de la población por diversas causas. Se obtuvo información relacionada con la mortalidad en la Aldea, se detalla en el cuadro siguiente.

**Cuadro 23**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Número de defunciones, según sexo y centro poblado**  
**Año: 2017**

No.	Centro poblado	Defunciones		Total
		Femenino	Masculino	
1	Nancinta	4	4	8
2	Ulapa	0	2	2
3	Nueva Margaritas	2	1	3
4	El Mango	0	0	0
5	Las Margaritas	0	0	0
6	Coco Azul	0	0	0
7	Los Regadíos	0	0	0
8	Valles de Nancinta	0	0	0
<b>Total</b>		<b>6</b>	<b>7</b>	<b>13</b>

Fuente: elaboración propia, con base al Reporte Detallado de Defunciones por fecha de Registro, Sistema de Información Gerencial en Salud –SIGSA-, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, correspondiente al período de enero a mayo 2017 y del Puesto de Salud de la aldea Nancinta.

Con base en los datos del cuadro 23 se puede determinar que la tasa de mortalidad es de 8 por millar, el centro poblado Nancinta registra mayor número de defunciones con respecto a sus caseríos. De conformidad con la investigación en el puesto de salud, el encargado indicó que las principales causas de mortalidad son paros cardíacos, insuficiencia renal y accidentes de tránsito.

También señaló que aproximadamente existe una muerte infantil al año en el 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.

- 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.

En el cuadro 24 se presentan las diferentes enfermedades que han afectado a la población de aldea Nancinta en el año 2017.

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.

**Cuadro 24**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Número de casos por sexo, enfermedad y centro poblado**  
**Año: 2017**

Causas	Mujeres	Hombres	Nancinta	Ulapa	Margaritas	El Mango	Las Margaritas	Coco Azul	Los Regadíos	Valles de Nancinta	Total	%
<b>Morbilidad general</b>	<b>1,144</b>	<b>1,108</b>	<b>1,080</b>	<b>493</b>	<b>54</b>	<b>92</b>	<b>234</b>	<b>61</b>	<b>73</b>	<b>165</b>	<b>2,252</b>	<b>100</b>
Infecciones respiratorias	595	566	566	263	40	44	130	19	22	77	1,161	51.55
Infecciones gastrointestinales	205	210	169	87	08	16	55	20	16	44	415	18.43
Dengue	154	146	171	61	00	11	22	10	04	21	300	13.32
Paludismo	13	06	07	07	00	00	00	01	00	04	19	0.84
Rotavirus	10	06	10	03	02	00	00	01	00	00	16	0.71
Ácido úrico	07	05	06	03	02	00	00	01	00	00	12	0.53
Alergias	02	04	00	06	00	00	00	00	00	00	06	0.27
Diabetes	14	28	24	09	02	00	00	02	05	00	42	1.87
Chikungunya	15	11	22	00	00	02	00	00	00	02	26	1.15
Gripe	96	102	77	44	00	15	19	04	24	15	198	8.79
Hipertensión	08	08	03	04	00	00	07	00	02	00	16	0.71
Infección urinaria	05	03	07	00	00	00	00	01	00	00	08	0.36
Infecciones renales	05	06	06	05	00	00	00	00	00	00	11	0.49
Sika	04	02	06	00	00	00	00	00	00	00	06	0.27
Artritis	01	00	01	00	00	00	00	00	00	00	01	0.04
Corazón	02	01	02	00	00	00	01	00	00	00	03	0.13
Otros	08	04	03	01	00	04	00	02	00	02	12	0.54
<b>Morbilidad post-neonatal</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>16</b>	<b>02</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>01</b>	<b>00</b>	<b>01</b>	<b>20</b>	<b>100</b>
Infecciones respiratorias	00	00	16	02	00	00	00	01	00	01	20	100
<b>Morbilidad infantil (&gt;4 años)</b>	<b>102</b>	<b>111</b>	<b>82</b>	<b>49</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>02</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>213</b>	<b>100</b>
Infecciones respiratorias	59	60	59	29	03	02	14	01	02	09	119	55.86
Infecciones gastrointestinales	21	23	00	05	13	07	00	01	18	00	44	20.66
Dengue	15	09	11	08	00	00	03	00	00	02	24	11.27
Rotavirus	00	02	02	00	00	00	00	00	00	00	02	0.94
Alergias	00	02	00	02	00	00	00	00	00	00	02	0.94
Gripe	06	15	09	05	00	02	01	00	00	04	21	9.86
Infecciones renales	01	00	01	00	00	00	00	00	00	00	01	0.47

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Con la información del cuadro 24 se determinó que la tasa de morbilidad general asciende a 862 por millar en la aldea Nancinta y la tasa de morbilidad en niños menores de 4 años de edad es de 851 por millar.

#### 2.2.5. 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, es importante conocer el tipo de vivienda que predomina en los centros poblados, con la finalidad de deducir la calidad de vida de la población.

Para la investigación en la aldea Nancinta se determinaron varios tipos de vivienda como: casa formal, covacha, casa improvisada y rancho. Durante la observación realizada se logró verificar que existen los cuatro tipos definidos.

- 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.

El cuadro 25 presenta el número de viviendas encontradas por cada tipo encontrado en los diferentes centros poblados:



**Cuadro 25**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Tipo de vivienda, tenencia y material de las viviendas por centro poblado**  
**Años: 2002 y 2017**

Descripción	Nancinta		Ulapa		Nueva Margaritas		El Mango	Las Margaritas		Coco Azul		Los Regadíos	Valles de Nancinta		Total
<b>Censo 2002</b>															
<b>Tipo de vivienda</b>															
Casa formal	210	89	42	179	46	590									
Apartamento	00	00	00	01	00	1									
Casa improvisada	00	01	01	01	00	3									
Rancho	01	01	02	03	00	7									
<b>Total</b>	<b>211</b>	<b>91</b>	<b>45</b>	<b>184</b>	<b>46</b>	<b>601</b>									
<b>Tenencia de la vivienda</b>															
Propia	160	61	31	118	16	404									
Alquilada	05	02	01	03	01	12									
Prestada	16	08	07	22	06	61									
<b>Total</b>	<b>181</b>	<b>71</b>	<b>39</b>	<b>143</b>	<b>23</b>	<b>477</b>									
<b>Materiales utilizados en la construcción</b>															
<b>Paredes</b>															
Block	88	54	26	139	38	349									
Adobe	90	19	11	19	08	156									
Madera	26	04	00	18	00	59									
Ladrillo y otros	07	14	08	08	00	37									
<b>Techo</b>															
Lamina	203	87	43	180	45	582									
Varios	08	04	02	04	01	19									
<b>Piso</b>															
Cemento	127	48	29	122	23	358									
Tierra	51	25	09	28	00	124									
Varios	01	00	01	01	00	3									
Material no establecido	32	18	06	33	23	116									
<b>Total</b>	<b>211</b>	<b>91</b>	<b>45</b>	<b>184</b>	<b>46</b>	<b>601</b>									

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior

Descripción	Nancinta	Ulapa	Nueva		El	Las	Coco		Los	Valles de	
			Margaritas	Mango			Azul	Regadíos		Nancinta	Total
<b>Censo 2017</b>											
<b>Tipo de vivienda</b>											
Casa formal	167	74	42	17	13	15	09	21			358
Covacha	20	09	03	00	07	00	02	05			46
Casa improvisada	09	02	00	01	00	00	00	01			13
Rancho	04	00	00	00	00	00	00	00			4
<b>Total</b>	<b>200</b>	<b>85</b>	<b>45</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>27</b>			<b>421</b>
<b>Tenencia de la vivienda</b>											
Propia	143	55	30	15	09	09	08	19			288
Alquilada	06	01	04	01	01	01	00	03			17
Familiar	24	17	04	00	01	02	00	01			49
Prestada	23	12	07	02	09	03	01	02			59
Compartida	04	00	00	00	00	00	02	02			8
<b>Total</b>	<b>200</b>	<b>85</b>	<b>45</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>27</b>			<b>421</b>
<b>Materiales utilizados en la construcción</b>											
<b>Paredes</b>											
Block	136	67	35	15	09	15	04	16			297
Adobe	22	07	06	00	02	00	01	03			41
Lamina	12	05	00	00	04	00	01	03			25
Otros y mixto	30	06	04	03	05	00	05	04			58
<b>Techo</b>											
Lamina	189	83	35	18	20	15	01	26			387
Concreto	09	02	05	00	00	00	00	01			17
Otros	02	00	05	00	00	00	10	00			17
<b>Piso</b>											
Cemento	110	53	30	11	07	12	07	12			242
Tierra	41	20	05	02	09	00	02	09			88
Cerámica	40	09	08	04	04	03	01	03			72
Mixto	09	03	02	01	00	00	01	03			19
<b>Total</b>	<b>200</b>	<b>85</b>	<b>45</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>27</b>			<b>421</b>

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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

El cuadro 25 presenta la información sobre las condiciones de la vivienda reportadas en el censo 2002, 98.17% de casas formales, 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.

El censo 2017 reporta un 85.04% de viviendas formales, 10.93% de covachas, 3.09% de casas improvisadas y 0.95% de ranchos.

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%.

También se observó que la mayoría de las viviendas presentan grietas, filtraciones de agua y daños en su estructura.

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.

- 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.

### 2.2.6. Servicios básicos y su infraestructura

Los servicios básicos forman parte importante del desarrollo de toda la comunidad, la calidad de estos afecta a cada uno de sus habitantes y es un indicador fundamental del nivel de vida.

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.

A continuación se presenta la cantidad de hogares con acceso a los servicios básicos de agua, drenajes y energía eléctrica en el cuadro siguiente.

**Cuadro 26**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Cobertura de Servicios Básicos**  
**Año: 2017**

Servicio/ Hogares	Nancinta	Ulapa	Nueva Margaritas	El Mango	Las Margaritas	Coco Azul	Los Regadíos	Valles de Nancinta	Total	%
<b>Agua</b>										
Con servicio	179	70	38	15	17	14	10	20	363	86.22
Sin servicio	21	15	07	03	03	01	01	07	58	13.78
<b>Total Agua</b>	<b>200</b>	<b>85</b>	<b>45</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>27</b>	<b>421</b>	<b>100</b>
<b>Drenajes</b>										
Con servicio	168	00	00	00	00	02	00	03	173	41.09
Sin servicio	32	85	45	18	20	13	11	24	248	58.91
<b>Total drenajes</b>	<b>200</b>	<b>85</b>	<b>45</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>27</b>	<b>421</b>	<b>100</b>
<b>Energía eléctrica</b>										
Con servicio	185	72	40	17	20	15	11	23	383	90.97
Sin servicio	15	13	05	01	00	00	00	04	38	9.03
<b>Total energía eléctrica</b>	<b>200</b>	<b>85</b>	<b>45</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>27</b>	<b>421</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

De conformidad con el censo del año 2017 y con información del cuadro anterior se determinó que la cobertura global de viviendas con servicio de agua es del 86.22%, 41.09% de acceso a drenajes y 90.97% poseen servicio de energía eléctrica.

#### 2.2.6.1. Agua

Para el abastecimiento de agua potable existe un Comité de agua, dicho servicio es suministrado mediante tubería para los centros poblados Nancinta, Los Regadíos y algunas viviendas de Coco Azul. El agua proviene de un nacimiento natural a 7 kilómetros al noroeste del centro poblado, ubicado en propiedad privada, por lo 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 con los horarios establecidos en la tabla ocho 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.

La manera en que la comunidad obtiene el agua está muy relacionada con la morbilidad, debido a las condiciones de salubridad. Para el caso del caserío Valles de Nancinta, la mayoría de la población obtiene agua proveniente de pozos propios, lo cual aumenta el riesgo de ocasionar un brote de enfermedades como cólera, hepatitis, infecciones en la piel y gastrointestinales.

En el cuadro siguiente se presentan las formas mediante las cuales la población obtiene el servicio de agua.

**Cuadro 27**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Forma de abastecimiento de agua**  
**Año: 2017**

No.	Centro poblado	Tubería de red	Chorro comunal	Pozo propio	Pozo comunal	Total
1	Nancinta	163	05	07	04	179
2	Ulapa	63	04	03	00	70
3	Nueva Margaritas	29	01	07	01	38
4	El Mango	14	00	01	00	15
5	Las Margaritas	10	01	06	00	17
6	Coco Azul	14	00	00	00	14
7	Los Regadíos	02	01	06	01	10
8	Valles de Nancinta	03	00	15	02	20
<b>Total</b>		<b>298</b>	<b>12</b>	<b>45</b>	<b>08</b>	<b>363</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El cuadro 27 muestra que los centros poblados cuentan con servicio de distribución de agua en su mayoría por medio de tubería de red que representa un 82.09% y en menor cuantía el 2.20% la obtienen por medio de pozos comunales. Las viviendas del caserío El Mango y Ulapa reciben agua por medio de tubería de red.

Los caseríos Las Margaritas y Nueva Margaritas cuentan con nacimientos naturales en donde la población se abastece, en cuyo caso no existe saneamiento del agua que se consume, pues se aplican procesos muy simples de purificación como clorarla o hervirla. En consecuencia, el peligro de que se registren brotes de enfermedades, provocadas por el consumo de agua contaminada es aún mayor.

#### 2.2.6.2. 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. (ver cuadro 26).

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.

#### 2.2.6.3. Energía eléctrica domiciliar y drenajes

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, se estableció que el 90.97% de los hogares tienen acceso a energía eléctrica, 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.

El cuadro siguiente detalla la cantidad de postes que se encuentra en las calles de aldea Nancinta.

**Cuadro 28**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Cobertura de alumbrado público**  
**Año: 2017**

No.	Centro poblado	Hogares	Cantidad de postes	Hogares por poste
1	Nancinta	200	26	08
2	Ulapa	85	09	09
3	Nueva Margaritas	45	25	02
4	El Mango	18	19	01
5	Las Margaritas	20	18	01
6	Coco Azul	15	07	02
7	Los Regadíos	11	12	01
8	Valles de Nancinta	27	12	02
<b>Total</b>		<b>421</b>	<b>128</b>	<b>26</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Con el cuadro anterior se evidencia la insuficiencia de postes debido a que cada uno cubre el servicio de energía eléctrica de hasta ocho viviendas, esta situación supera su capacidad de funcionamiento. La mayoría son de madera y unos pocos de concreto.

La tasa activa por kilowatts es Q. 1.84 y la tasa por alumbrado público es de Q. 13.38.

#### 2.2.6.4. Letrinas y otros 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 al censo realizado se determinó que las viviendas que están en la Aldea, utilizan sanitarios conectados a red de drenajes, sin embargo, este servicio es inexistente en los caseríos, en su lugar utilizan fosas sépticas, letrinas o pozo ciego. Se detalla en el cuadro 29 la cobertura de letrinas y otros servicios sanitarios en la Aldea.

**Cuadro 29**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Cobertura de letrinas y otros servicios sanitarios**  
**Año: 2017**

No.	Centro poblado	Inodoro conectado a red de drenajes	Inodoro conectado a fosa séptica	Letrina o pozo Ciego	Ninguno	Total
1	Nancinta	168	19	13	00	200
2	Ulapa	00	72	11	02	85
3	Nueva Margaritas	00	36	02	07	45
4	El Mango	00	08	04	06	18
5	Las Margaritas	00	19	01	00	20
6	Coco Azul	02	11	02	00	15
7	Los Regadíos	00	08	01	02	11
8	Valles de Nancinta	03	11	12	01	27
<b>Total</b>		<b>173</b>	<b>184</b>	<b>46</b>	<b>18</b>	<b>421</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Con la información del cuadro anterior, se puede calcular que el 95.72% de los hogares de la Aldea cuenta con algún tipo de servicio sanitario, de los cuales el 41.09% utilizan inodoro conectado a red de drenajes, 43.70% está conectado a fosa séptica y el resto utiliza letrina o pozo ciego. Cabe mencionar que el único centro poblado que cuenta con drenajes es Nancinta.

A continuación se presenta el cuadro siguiente con la información sobre la cobertura de servicios sanitarios.

**Cuadro 30**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Cobertura de servicios sanitarios**  
**Años: 2002 y 2017**

Tipo de servicio sanitario	Censo 2002 (hogares)	%	Censo 2017 (hogares)	%
Conectado a red de drenaje	93	18.94	216	51.31
Conectado a fosa séptica	40	8.15	141	33.49
Excusado lavable	71	14.46	0	0.00
Letrina o pozo ciego	114	23.22	46	10.93
Sin servicio	173	35.23	18	04.27
<b>Total</b>	<b>491</b>	<b>100</b>	<b>421</b>	<b>100</b>

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



Según la información obtenida y detallada en el cuadro 30, en el censo de 2002, el porcentaje de hogares con acceso a drenajes es de un 18.94%, con este último año en relación con la investigación de campo realizada, incremento un 32.38% respectivamente.

La Aldea cuenta con el servicio de drenaje hace 20 años, sin embargo, no poseen alcantarillados para encausar el agua pluvial, en los caseríos no existe infraestructura adecuada para la implementación de un sistema de drenajes y alcantarillado, es por ello que la población ha optado por hacer fosas en los alrededores de las viviendas.

#### 2.2.6.5. Sistema de recolección y 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.

En el cuadro 31 se presenta el cuadro de métodos de eliminación de basura por centro poblado.

**Cuadro 31**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Métodos de eliminación de basura por centro poblado**  
**Año: 2017**

No.	Centro poblado	La tiran en cualquier lugar	La Queman	La entierran	Abono orgánico	Total	%
1	Nancinta	07	172	02	19	200	47.51
2	Ulapa	01	78	02	04	85	20.19
3	Nueva Margaritas	00	38	01	06	45	10.69
4	El Mango	00	17	00	01	18	4.28
5	Las Margaritas	00	18	00	02	20	4.75
6	Coco Azul	01	14	00	00	15	3.56
7	Los Regadíos	01	08	00	02	11	2.61
8	Valles de Nancinta	01	25	01	00	27	6.41
<b>Total</b>		<b>11</b>	<b>370</b>	<b>06</b>	<b>34</b>	<b>421</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Se determinó que 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.

La proliferación de basureros clandestinos aumenta la contaminación y la propagación de zancudos, además afecta negativamente los ríos, debido a que se utilizan como depósitos de desechos sólidos.

#### 2.2.6.6. 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. La autoridad encargada del cementerio es el -COCODE-, la cual no realiza ningún cobro por la utilización del espacio.

Se presenta en el cuadro siguiente, la ocupación del espacio del cementerio.

**Cuadro 32**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla,**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Ocupación del espacio del cementerio**  
**Año: 2017**

Descripción	Cantidad
Nichos	110
Tumbas	541
Fosa	253
Tumbas vacías	006
Nichos vacíos	005
<b>Total</b>	<b>915</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El cementerio no tiene un nombre específico y carece de rotulación que lo identifique, no está circulado, cuenta con un acceso adicional por la carretera CA-2, a sus alrededores colinda con el campo de fútbol, la carretera principal, un ingreso al caserío Valles de Nancinta y un basurero clandestino.

El cuadro 32 detalla el número de espacios ocupados, el cual asciende al 98.80% y los espacios disponibles que corresponde al 1.20% del total entre nichos y tumbas de acuerdo con 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.

#### 2.2.6.7. 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.

#### 2.2.7. Organizaciones 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.

Dentro de 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.

- 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.

- Deportivas

En aldea Nancinta se práctica fútbol, 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.

- Comité de agua

Se encuentra conformado de la siguiente manera: Presidente, Vicepresidente, Tesorero, Secretario, Vocales I, II y III, los cuales no reciben remuneración. El período de gestión es de dos años y son elegidos por la comunidad, su finalidad es abastecer de agua potable a los centros poblados Nancinta, Los Regadíos y algunas viviendas de Coco Azul.

La tabla siguiente detalla los horarios de distribución del agua:

**Tabla 8**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Horarios de distribución de agua centro poblado Nancinta**  
**Año: 2017**

Sector	Horario
I	02:00 a 08:30 hrs.
II	08:30 a 10:30 hrs.
III	11:30 a 13:00 hrs.
IV	13:00 a 15:00 hrs.
V	15:00 a 17:30 hrs.
VI	17:30 a 19:00 hrs.
VII	19:30 a 22:00 hrs.
VIII	22:00 a 02:00 hrs.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Debido a que el sistema actual de distribución de agua es insuficiente para satisfacer al total de las viviendas del centro poblado Nancinta, el Comité tuvo la idea de asignar horarios para racionar por sectores, para distribuirla adecuadamente como se detalla en la tabla anterior.

Los horarios de distribución del agua detallados en ocho sectores fueron pensados únicamente para cumplir con esta función. El Comité de Agua tiene a cargo el cobro anticipado anual de Q. 84.00 por vivienda, los fondos son utilizados para cubrir gastos de mantenimiento y compra de insumos para el sistema de cloración.

- 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.

- 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 según la denominación, las actividades que realizan son de convivencia, agrupados de acuerdo con el género y edad. Los comités se integran con Presidente, Tesorero, Secretario, Vocales I, II y III, quienes no perciben remuneración.

#### 2.2.8. 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 y organizaciones no gubernamentales que de alguna forma buscan brindar ayuda a los centros poblados. No existe ninguna institución privada ni internacional que apoye con sus servicios dentro de los centros poblados para mejorar la calidad de vida de sus habitantes. De acuerdo con los datos obtenidos en el censo 2017 se detallan las instituciones que brindan sus servicios a los centros poblados.

##### 2.2.8.1. 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.

El puesto de salud no cuenta con la capacidad para brindar la atención debida a los pacientes que lo visitan, debido a que no posee 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 de los centros poblados, su estación principal en el municipio de San Juan Tecuaco, estos elementos realizan rondas en patrullas para el resguardo y la seguridad de los pobladores.

- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-

Realiza capacitaciones para la creación de productos de higiene como jabones y desinfectantes. Esto para ayudar a la población a expandir sus conocimientos y de esta forma obtener ingresos en el período 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.

### **2.3. CONTEXTO ECONÓMICO**

Se abordará la situación económica de la aldea Nancinta, para lo cual es necesario analizar las variables principales que la determinan o influyen directa e indirectamente como la estructura agraria, empleo, niveles de ingresos, migración, las distintas actividades productivas y sus consecuencias ambientales, infraestructura productiva, así como las organizaciones y entidades que apoyan a los productores.

#### **2.3.1. Estructura agraria**

Representa las relaciones sobre la propiedad de la tierra y sobre los medios de producción de un centro poblado; los elementos que la conforman son: tenencia, concentración y uso de la tierra. Para la obtención de los elementos se utiliza el Coeficiente Gini y la curva de Lorenz.

- Tenencia de la tierra

Es la relación que existe entre el productor y la tierra que trabaja, la cual puede ser en propiedad o posesión, individual o comunal cuando se trata de comunidades indígenas o campesinas que trabajan conjuntamente la tierra. Esta relación agraria está directamente vinculada con el desarrollo económico, social y sostenible. Por tanto, es importante analizar la forma de tenencia de la tierra del centro poblado objeto de estudio.

En el cuadro siguiente se presenta la tenencia de la tierra del centro poblado.

**Cuadro 33**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Régimen de tenencia de la tierra**  
**Año: 2017**

Tenencia de la tierra	Número de fincas	%	Superficie en manzanas	%
Propia	245	87.18	1,945.75	95.84
Arrendamiento	25	8.90	56.79	2.80
Cedida	07	2.49	07.19	0.35
Familiar	03	1.07	20.00	0.99
Colonato	01	0.36	0.50	0.02
<b>Total</b>	<b>281</b>	<b>100</b>	<b>2,030.23</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se resalta que en el caso de la aldea Nancinta, el régimen principal de tenencia de la tierra es propio y una baja proporción se otorga en arrendamiento. Algunos productores tienen acceso a la tierra bajo el régimen de colonato, familiar o cedida.

- Concentración de la tierra

Es importante analizar la relación entre el número de productores y la superficie de extensión de tierra que trabajan. A lo largo de la historia guatemalteca, se han dado dos fenómenos relacionados con la concentración de la tierra: latifundio, grandes extensiones de tierra poseídas en pocos productores; y minifundio, pequeñas extensiones de tierra distribuidas en la mayoría de los productores.

A través de censo realizado se determinó que la concentración de tierra para cada estrato representa los siguientes porcentajes: microfincas 58.36, las fincas subfamiliares



33.08, familiares 7.80 y 0.76 para las multifamiliares medianas. Los estratos en los que se clasifican las fincas según su tamaño se presentan a continuación en la tabla siguiente:

**Tabla 9**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Clasificación de las fincas según la extensión cultivada**  
**Año: 2017.**

Estrato	Tipo de finca	Extensión
I	Microfincas	Menos de 1 de manzana
II	Sub familiares	De 1 manzana a menos de 10
III	Familiares	De 10 manzanas a menos de 64
IV	Multifamiliar mediana	De 1 caballería a menos de 20
V	Multifamiliar Grande	De 20 caballería en adelante

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-, IV Censo Nacional Agropecuario 2003.

La tabla anterior muestra las dimensiones que debe poseer determinada extensión de tierra para ser clasificada en el estrato respectivo. Es necesario mencionar que en el centro poblado se utiliza la medida denominada tarea o cuerda, la cual es equivalente a una sexta parte de una manzana. No existe el estrato multifamiliar grande en los centros poblados.

A continuación, se presenta el cuadro siguiente que contiene los datos de la concentración de la tierra:

**Cuadro 34**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Concentración de la tierra según tamaño de finca**  
**Año: 2017**

Estratos	No. de Fincas	%	Superficie en Manzanas	%	Acumulación %		Producto	
					Fincas XI	Superf YI	Fincas XI (yi+1)	Superf. YI (xi + 1)
Microfincas	134	47.69	52.34	2.78	47.69	2.78	-	-
Subfamiliares	122	43.42	229.04	12.15	91.10	14.92	711.53	253.26
Familiares	19	6.75	360.32	19.11	97.86	34.03	3,100.13	1,460.07
Multifamiliares medianas	6	2.14	1,244.03	65.96	100.00	100.00	9,786.48	3,402.94
<b>Total</b>	<b>281</b>	<b>100</b>	<b>1,885.73</b>	<b>100</b>			<b>13,598.14</b>	<b>5,116.27</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El cuadro anterior refleja que existe mayoría de fincas con la menor extensión de

tierra, así como la mayor extensión se encuentra concentrada en seis fincas multifamiliares medianas. Se utilizó el instrumento denominado Coeficiente de Gini, que es un valor que mide el grado de concentración de la tierra donde el rango de variación se localiza entre cero a uno, cuando más se aproxima a la unidad, mayor es el grado de concentración de la tierra. La fórmula aplicada para determinarlo es la siguiente:

$$CG = \frac{\text{Sum } X_i(Y_{i+1}) - \text{Sum } Y_i(X_{i+1})}{100} / 100$$

En donde las variables representan:

$X_i$  = Número de fincas en porcentaje acumulado

$Y_i$  = Superficie de fincas en porcentaje acumulado

Al operar la fórmula el resultado es el siguiente:

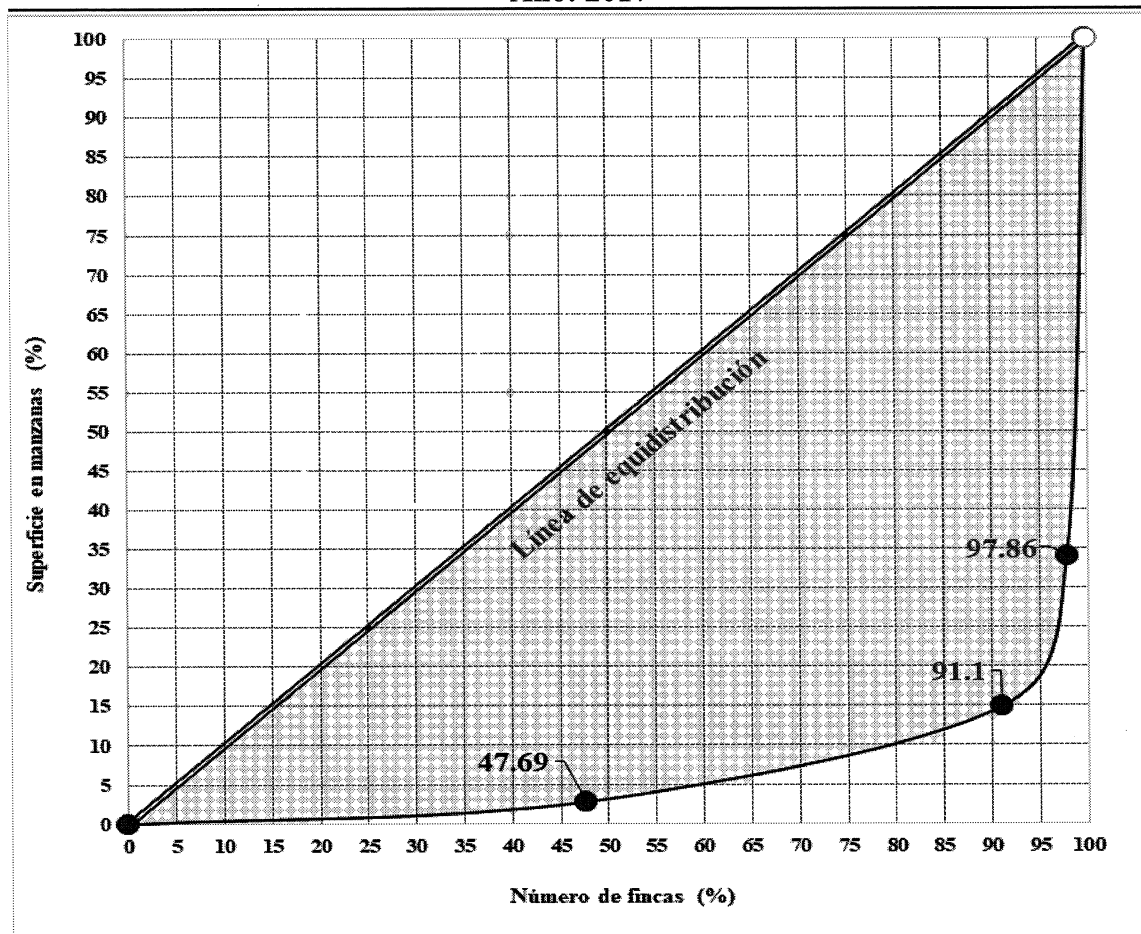
$$CG = \frac{13,598.23 - 5,116.13}{100} / 100$$

$$CG = 0.8482$$

El coeficiente de Gini es igual a 0.8482, esto señala un alto nivel de concentración de la tierra para el año 2017.

Así también, se utilizó la Curva de Lorenz, que es un instrumento que mide la desigualdad relativa de la concentración de la tierra, consiste en un sistema cartesiano en el cual se traza la línea de equidistribución que representa una situación teórica en donde el recurso tierra es igualmente distribuido entre los productores del centro poblado. En resumen, este instrumento señala el coeficiente de Gini y se presenta a continuación en la gráfica 4.

**Gráfica 4**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Curva de Lorenz**  
**Año: 2017**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En la gráfica anterior se aprecia cómo la Curva de Lorenz se encuentra muy alejada de la línea de equidistribución, lo cual significa que la distribución de la tierra se encuentra altamente concentrada, como también se interpreta el coeficiente de Gini de 0.8482 calculado.

- **Uso de la tierra**

Se refiere a las formas de cómo es utilizado el recurso tierra con fines productivos.

Dentro de los cultivos permanentes, el mango es el producto agrícola más representativo, cultivado principalmente en el estrato de multifamiliares, el suelo con fines de pastoreo es utilizado únicamente por fincas sub-familiares.

A continuación, se presenta el cuadro siguiente que detalla el uso de la tierra.

**Cuadro 35**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Uso de la tierra**  
**Año: 2017**

Uso de la tierra	Número de fincas	%	Superficie en manzanas	%
Cultivos permanentes	69	25.27	26.19	10.85
Semi permanente	02	0.73	0.10	0.04
Cultivos temporales	197	72.16	179.03	74.19
Pasto	04	1.47	35.00	14.50
Bosque	01	0.37	1.00	0.41
<b>Total</b>	<b>273</b>	<b>100</b>	<b>241.32</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se estableció que la tierra es utilizada para siembra de cultivos temporales, principalmente maíz para consumo familiar. Otros productos agrícolas son el maicillo y ajonjolí. La siembra de este tipo de cultivos es realizada principalmente en microfincas, equivalente al 72.16% del total de fincas.

### 2.3.2. Empleo y niveles de ingreso

Elementos importantes del contexto social de la comunidad son el empleo y los niveles de ingresos, pues de ellas dependen la calidad de vida y la incidencia de la pobreza.

#### 2.3.2.1. Empleo

Es importante analizar esta variable debido a la relación que tiene con las condiciones socioeconómicas de los hogares, así también las distintas ocupaciones u oficios que desempeñan los habitantes. 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.

Puede observarse la participación de hombres y mujeres en las actividades productivas, trabajan de lunes a sábado en jornadas laborales diurnas; en el caso de los trabajadores agrícolas y pecuarios la jornada es matutina hasta las 12:00 p.m.

Según la información obtenida con el censo realizado en el año 2017, la mano de obra que ocupa la actividad agropecuaria es principalmente familiar no remunerada. Los trabajadores remunerados perciben un salario diario o jornal de Q. 50.00.

- 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. Se presentan los datos de subempleo de la aldea Nancinta en el cuadro siguiente:

**Cuadro 36**  
**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
Pecuaria	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		
<b>Total</b>	<b>988</b>	<b>324</b>	
<b>%</b>	<b>100</b>	<b>32.79</b>	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se muestra que 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%.

El subempleo en la aldea Nancinta se debe a los trabajadores familiares que perciben bajos salarios que realizan actividades agrícolas, de pequeña artesanía y pecuarias. Asimismo, 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%.

### 2.3.2.2. Niveles de ingreso

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 siguiente:

**Cuadro 37**  
**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
<b>Total</b>	<b>421</b>	<b>100</b>		

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 importante señalar que el costo del consumo mínimo de alimentos actualmente se estima en Q. 2,396.00 para un hogar de cinco miembros; y el costo

mínimo adicional de bienes y servicios para obtener una buena calidad de vida asciende a Q. 4,257.00. (INE, 2017).

Así también, se indica que el salario mínimo actual asciende a Q. 2,893.21 para actividades agrícolas y no agrícolas según Acuerdo Gubernativo No. 288-2016 publicado en el Diario de Centroamérica el 30 de diciembre de 2016. Para el análisis 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 y salario mínimo.

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.

### 2.3.3. 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. Se presentan los datos por centro poblado en el cuadro siguiente:

**Cuadro 38**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Migración por centro poblado**  
**Año: 2017**

No.	Centro poblado	Emigrantes	%	Inmigrantes	%	Población Total
1	Nancinta	105	14.34	201	27.46	732
2	Ulapa	18	5.22	58	16.81	345
3	Nueva Margaritas	21	15.22	57	41.30	138
4	El Mango	07	9.72	23	31.94	72
5	Las Margaritas	11	17.19	5	7.81	64
6	Coco Azul	07	16.28	9	20.93	43
7	Los Regadíos	02	4.88	11	26.83	41
8	Valles de Nancinta	16	14.55	25	6.43	110
<b>Total</b>		<b>187</b>	<b>12.10</b>	<b>389</b>	<b>25.18</b>	<b>1,545</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Según la información del cuadro anterior, la tasa de emigración asciende a 12.10%, esto significa que la población ha disminuido en 12 habitantes por cada 100 habitantes de la Aldea. La tasa de inmigración asciende 25.18%, esto implica que, por cada 100 habitantes, 25 habitantes realizan el proceso de entrada a la aldea por distintos motivos.

### 2.3.3.1. 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.

En el cuadro siguiente se presentan los datos de la inmigración por centro poblado.

**Cuadro 39**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Inmigración por centro poblado**  
**Año: 2017**

No.	Centro poblado	Municipal		Departamental		Nacional		Total		Población total
		Número	%	Número	%	Número	%	Número	%	
1	Nancinta	37	5.05	98	13.39	66	9.02	201	27.46	732
2	Ulapa	12	3.48	27	7.83	19	5.51	58	16.81	345
3	Nueva Margaritas	03	2.17	42	30.43	12	8.70	57	41.30	138
4	El Mango	04	5.56	12	16.67	07	9.72	23	31.94	72
5	Las Margaritas	01	1.56	03	4.69	01	1.56	05	7.81	64
6	Coco Azul	03	6.98	04	9.30	02	4.65	09	20.93	43
7	Los Regadíos	01	2.44	07	17.07	03	7.32	11	26.83	41
8	Valles de Nancinta	02	1.82	15	13.64	08	7.27	25	22.73	110
<b>Total</b>		<b>63</b>	<b>4.08</b>	<b>208</b>	<b>13.46</b>	<b>118</b>	<b>7.64</b>	<b>389</b>	<b>25.18</b>	<b>1545</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Con la información del cuadro anterior se puede visualizar que 389 habitantes son 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.

Esta tasa asciende a 4.08%, lo cual significa que 4 de cada 100 habitantes que residen actualmente en la aldea Nancinta nacieron en algún otro centro poblado de este mismo municipio.

En el cuadro 40 se presentan los datos de inmigración interna municipal.



**Cuadro 40**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Inmigración interna municipal por centro poblado**  
**Año: 2017**

No.	Centro poblado	Cabecera municipal	%	Los Cedrales	%	Otras aldeas	%	Total	%	Población Total
1	Nancinta	13	1.78	05	0.68	19	2.60	37	5.05	732
2	Ulapa	03	0.87	01	0.29	08	2.32	12	3.48	345
3	Nueva Margaritas	01	0.72	00	0	02	1.45	03	2.17	138
4	El Mango	01	1.39	00	0	03	4.17	04	5.56	72
5	Las Margaritas	00	0	00	0	01	1.56	01	1.56	64
6	Coco Azul	01	2.33	00	0	02	4.65	03	6.98	43
7	Los Regadíos	00	0	01	2.44	00	0	01	2.44	41
8	Valles de Nancinta	01	0.91	00	0	01	0.91	02	1.82	110
<b>Total</b>		<b>20</b>	<b>1.29</b>	<b>07</b>	<b>0.45</b>	<b>36</b>	<b>2.33</b>	<b>63</b>	<b>4.08</b>	<b>1545</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Según la información obtenida en el censo realizado y representada en el cuadro anterior, el centro poblado que presenta mayor inmigración es Nancinta; que, por diferentes motivos como trabajo, familia, estudio, entre otros, los pobladores se ven en la necesidad de trasladar su residencia principalmente hacia la cabecera municipal y, en menor cantidad, procede de la aldea Los Cedrales, Los Cerritos, Tierra Blanca y otras aldeas. Los Regadíos y Las Margaritas son los centros poblados que tienen menos inmigración.

- **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 de manera temporal o permanente, por motivos de trabajo, familia, vivienda, entre otros. Esta tasa asciende a 13.46% en la aldea Nancinta.

A nivel departamental, las personas ingresan a la aldea Nancinta para establecer su residencia en la mayoría de los casos en forma temporal y por motivos de empleo.

De acuerdo con los datos obtenidos los inmigrantes provienen del municipio de San Juan Tecuaco y, en menor medida, de Santa María Ixhuatán, Cuilapa, Guazacapán y Taxisco. Asimismo, se calculó la tasa de inmigración departamental que es de 7.64%.

En el cuadro 41 se presentan los datos de inmigración interna departamental.

**Cuadro 41**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Inmigración interna departamental por centro poblado**  
**Año: 2017**

No.	Centro poblado	San Juan Tecuaco	%	Santa María Ixhuatán	%	Otros municipios	%	Total	%
1	Nancinta	26	42.62	14	58.34	58	47.15	98	47.11
2	Ulapa	08	13.11	00	0.00	19	11.45	27	12.98
3	Nueva Margaritas	16	26.23	05	20.83	21	17.07	42	20.19
4	El Mango	03	4.92	03	12.50	06	4.88	12	5.77
5	Las Margaritas	03	4.92	00	0.00	00	0.00	03	1.44
6	Coco Azul	00	0.00	00	0.00	04	3.25	04	1.92
7	Los Regadíos	03	4.92	00	0.00	04	3.25	07	3.37
8	Valles de Nancinta	02	3.28	02	8.33	11	8.94	15	7.22
<b>Total</b>		<b>61</b>	<b>100</b>	<b>24</b>	<b>100</b>	<b>123</b>	<b>100</b>	<b>208</b>	<b>100</b>
<b>%</b>		<b>31.94</b>		<b>12.57</b>		<b>55.49</b>		<b>100</b>	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

- 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 cuadro siguiente contiene los datos de inmigración interna a nivel nacional desglosada por centro poblado:

**Cuadro 42**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Inmigración interna nacional por centro poblado**  
**Año: 2017**

No.	Centro Poblado	Jutiapa	Escuintla	Guatemala	Suchitepéquez	Otros departamentos	Total
1	Nancinta	24	20	14	04	04	66
2	Ulapa	06	10	01	00	02	19
3	Coco Azul	00	02	00	00	00	02
4	El Mango	01	00	04	00	02	07
5	Nueva Margaritas	03	03	03	01	02	12
6	Los Regadíos	03	00	00	00	00	03
7	Las Margaritas	00	00	01	00	00	01
8	Valles de Nancinta	03	01	02	00	02	08
<b>Total</b>		<b>40</b>	<b>36</b>	<b>25</b>	<b>05</b>	<b>12</b>	<b>118</b>
<b>%</b>		<b>33.89</b>	<b>30.51</b>	<b>21.19</b>	<b>4.24</b>	<b>10.17</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

De acuerdo con los datos del cuadro 42, los inmigrantes se han establecido principalmente en el centro poblado Nancinta y la mayoría proviene de los departamentos de Jutiapa, Escuintla, Guatemala y, en menor medida, de Suchitepéquez.

### 2.3.3.2. 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 es dentro del mismo departamento; y nacional o internacional, dentro o fuera de la república.

En el cuadro 43 se presentan los datos de la emigración de la aldea Nancinta:

**Cuadro 43**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Emigración nacional por centro poblado**  
**Año: 2017**

No.	Centro poblado	Municipal		Departamental		Nacional		Internacional		Total	
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
1	Nancinta	04	12.50	02	40.00	42	57.53	50	64.94	98	52.41
2	Ulapa	06	18.75	03	60.00	01	1.37	15	19.48	25	13.37
3	Coco Azul	05	15.63	00	0.00	00	0.00	03	3.90	8	4.28
4	El Mango	05	15.63	00	0.00	01	1.37	04	5.19	10	5.35
5	Nueva Margaritas	03	9.38	00	0.00	14	19.18	02	2.60	19	10.16
6	Los Regadíos	03	9.38	00	0.00	00	0.00	01	1.30	4	2.14
7	Las Margaritas	00	0.00	00	0.00	10	13.7	00	0.00	10	5.35
8	Valles de Nancinta	06	18.75	00	0.00	05	6.85	02	2.60	13	6.95
<b>Total</b>		<b>32</b>	<b>100</b>	<b>05</b>	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>100</b>	<b>77</b>	<b>100</b>	<b>187</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El cuadro anterior indica que, después de la emigración internacional, el desplazamiento de emigrantes es principalmente hacia otros departamentos, quienes provienen mayoritariamente del centro poblado Nancinta. Esta tasa de emigración asciende a 39.04%.

Con los datos obtenidos con el censo 2017, se calculó la tasa de emigración de 12.10%. El proceso emigratorio de la aldea Nancinta consiste principalmente en el desplazamiento de los habitantes hacia los Estados Unidos de América. Por tanto, la

emigración es principalmente externa y surge como una forma de supervivencia que les permita aliviar las condiciones sociales actuales con mejores oportunidades de empleo.

En relación con lo anterior, la tasa de emigración internacional asciende a 41.18%, lo que significa por cada 100 habitantes que emigran, 59 lo hacen dentro del territorio nacional (dentro del mismo municipio de Chiquimulilla o hacia otros departamentos). El resto, 41 de cada 100 habitantes se desplazan hacia territorio extranjero.

El cuadro siguiente resume la emigración de los habitantes hacia otras aldeas de Chiquimulilla y municipios de Santa Rosa.

**Cuadro 44**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Emigración municipal y departamental por centro poblado**  
**Año: 2017**

No.	Centro Poblado	Emigración municipal	Emigración departamental
1	Nancinta	4	2
2	Ulapa	6	3
3	Nueva Margaritas	5	0
4	El Mango	2	0
5	Las Margaritas	1	0
6	Coco Azul	4	0
7	Los Regadíos	1	0
8	Valles de Nancinta	9	0
<b>Total</b>		<b>32</b>	<b>5</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Las personas que emigran hacia otras aldeas de Chiquimulilla u otros municipios de Santa Rosa son pocas, lo realizan de manera temporal por motivos de trabajo hacia la Cabecera municipal, aldea El Obraje, El Ujuxtal y el municipio de San Juan Tecuaco, en el caso de la emigración departamental. La tasa de emigración total asciende a 12.10%.

#### 2.3.4. Actividades productivas

Es la transformación de insumos, materias primas y recursos naturales, con el objeto de producir bienes y servicios para satisfacer las necesidades de los habitantes de la Aldea, estas pueden ser agrícolas, pecuarias, artesanales y agroindustriales.

##### 2.3.4.1. Resumen de las actividades productivas

En la aldea Nancinta existen diversas actividades productivas que permiten el

desarrollo social y económico de sus pobladores, dentro de las cuales se mencionan: agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial, comercio y servicios. La información se resume en el cuadro siguiente:

**Cuadro 45**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Resumen de actividades productivas**  
**Año: 2017**

Actividades	Valor de la producción	%	Generación de empleo	%
Agrícola	1,987,919.70	19.69	1,975	93.16
Pecuaria	4,349,730.00	43.07	39	1.84
Artesanal	760,182.00	7.53	17	0.8
Agroindustrial	3,000,790.00	29.71	22	1.04
Comercio y Servicios	-	-	67	3.16
<b>Total</b>	<b>10,098,621.70</b>	<b>100</b>	<b>2,120</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Adicional a la información del cuadro anterior, se puede indicar que los productos agrícolas de mayor relevancia para la Aldea y sobre los cuales se sustenta su economía, 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%.

El cuadro anterior resume que la actividad pecuaria de ganado bovino en aldea Nancinta genera un total de 39 empleos de la siguiente manera: Microfincas 43.58%, fincas subfamiliares 46.15%, familiares 10.27%, son las fincas subfamiliares las que generan una mayor fuente de empleo para los pobladores.

En la actividad artesanal, 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%.

La producción agroindustrial de lácteos, es realizada por los pequeños y grandes agroindustriales, de acuerdo al volumen y valor de la producción se establece que la crema representa el 60.67% del valor total, 36.77% corresponde al queso, 2.43% al

requesón y el 0.13% a la mantequilla. Los grandes agroindustriales producen el 96.81% del volumen de la producción total y el 3.19% a los pequeños, esto debido a que utilizan maquinaria automática o semiautomática que hace eficaz el proceso productivo.

#### 2.3.4.2. Niveles tecnológicos

Los productores de la aldea Nancinta utilizan conocimientos técnicos que les permiten desarrollar sus actividades productivas, lo que requiere de habilidades, destrezas y el medio económico para optimizar la producción agrícola.

Dentro de los niveles tecnológicos se puede mencionar las semillas, tipos de riego, tipo de mano de obra, asistencia técnica y el uso de las herramientas, los cuales se clasifican en la tabla siguiente según el nivel que le corresponda.

**Tabla 10**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Producción agrícola**  
**Niveles tecnológicos**  
**Año: 2017**

<b>Estrato</b>	<b>Producto</b>	<b>Nivel</b>	<b>Tecnología aplicada</b>
Microfinca	Maíz, mango y ajonjolí	I Tradicional	Utilizan semilla criolla, usan algunos agroquímicos, riego natural por lluvia, mano de obra familiar, sin asistencia técnica ni financiera, uso de herramienta básica, rudimentaria y artesanal.
Subfamiliar	Maíz, ajonjolí y mango	II Baja tecnología	Alternan cultivos, utilizan semilla criolla, usan algunos agroquímicos, riego natural por lluvia, la mano de obra es familiar y emplean en poca proporción, arrendan equipo para el desgrane, sin asistencia técnica ni financiera, uso de herramienta básica y rudimentaria y artesanal.
Familiares	Mango, maíz y ajonjolí	II Baja tecnología	Usan pocos agroquímicos, riego natural por lluvia, la mano de obra es familiar y empleada durante temporada alta sin asistencia técnica ni financiera, uso de herramienta básica, rudimentaria y artesanal.
Multifamiliares	Mango y maíz	I Tradicional	Utilizan pocos agroquímicos, mano de obra familiar, riego natural por lluvia, sin asistencia técnica ni financiera, uso de herramienta básica, rudimentaria y artesanal.

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

En la tabla 10 se observa la falta de asistencia técnica y financiera en todos los estratos, así como la total dependencia de la lluvia para el riego de los cultivos.

En la tabla siguiente, se presenta el detalle de las características tecnológicas de la actividad pecuaria, con información obtenida por el método del censo y la observación realizada durante el proceso de investigación:

**Tabla 11**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Producción pecuaria**  
**Características tecnológicas**  
**Año: 2017**

<b>Fincas</b>	<b>Razas</b>	<b>Alimentación</b>	<b>Asistencia Técnica</b>	<b>Asistencia Financiera</b>	<b>Mano de obra</b>
<b>Microfincas</b>	Criolla y cruzada	Pasto natural, Maíz Sal Ríos, nacimientos de agua	No usa	No tienen acceso	Familiar
<b>Sub-familiares</b>	Cruzada	Concentrado Melaza Afrecho Pastos cultivados	Veterinario	No tienen acceso	Asalariada en mínima parte
<b>Familiares</b>	Pura o mejorada	Melaza, Concentrado Pastos cultivados Bebederos Afrecho	Veterinario	No tienen acceso	Asalariada

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

En la tabla anterior se determinó que 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.

A continuación se presenta la tabla 12 de las características tecnológicas para las actividades artesanales de la aldea Nancinta:

**Tabla 12**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Producción artesanal**  
**Características tecnológicas**  
**Año: 2017**

<b>Tamaño/producto</b>	<b>Características</b>
<b>Pequeño artesano</b>	
Panadería, escobas artesanales	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.
<b>Mediano artesano</b>	
Carpintería y Herrería	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.
<b>Grande artesano</b>	
Panadería	Materia prima de 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 tabla anterior se realiza clasificación de las características tecnológicas para cada una de las actividades que se realizan en la Aldea, se toma en consideración elementos como calidad de la materia prima, el tipo de maquinaria, herramientas y equipo que utilizan para la elaboración de sus productos que pueden ser manual, automática y semiautomática, la mano de obra, la asistencia técnica y financiera.

La tabla siguiente presenta las características tecnológicas utilizadas en la actividad agroindustrial:

**Tabla 13**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Producción agroindustrial**  
**Características tecnológicas**  
**Año: 2017**

<b>Tamaño</b>	<b>Características</b>
Pequeño Agroindustrial	Materia prima de baja calidad, herramientas y equipo que utilizan son rudimentarias, hechizas 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



La tabla 13 muestra la clasificación en pequeño y grande agroindustrial, se utilizan para su clasificación la calidad de la materia prima, las herramientas, maquinaria y equipo que utilizan para el proceso de fabricación, la mano de obra y la división del trabajo.

La diferencia entre el pequeño y grande agroindustrial está en la calidad de materia prima que utiliza; el primero utiliza pastillas de cuajo que se obtienen en farmacias de la región, mientras que el segundo lo hace mediante cuajo líquido importado, obtenido directamente de proveedores de la ciudad de Guatemala.

#### 2.3.5. Infraestructura productiva

Son los medios y recursos que pueden ser utilizados para realizar actividades productivas. También llamada capital, los elementos que conforman el capital son: mercados, vías de acceso, los cuales se detallan en la tabla siguiente.

**Tabla 14**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Infraestructura productiva**  
**Año: 2017**

Subvariables	Descripción
Unidades de riego	Los productores agrícolas dependen únicamente de la lluvia para el riego de los cultivos.
Mercados	En el centro poblado Nancinta no existen instalaciones formales de mercados, únicamente se ubica todos los martes y viernes un puesto improvisado de venta de verduras y hortalizas a la orilla de la cancha deportiva.
Energía eléctrica industrial	Los productores grandes artesanos de pan utilizan hornos industriales para la elaboración.
Transporte	Se utilizan animales de carga para el traslado de la producción hacia el centro poblado Nancinta, debido a las malas condiciones de las vías de acceso. El traslado hacia el municipio de Chiquimulilla se realiza con vehículo.
Rastros	No existe un lugar apropiado para el destace de animales en la aldea Nancinta.
Puentes	Existe un puente peatonal colgante que comunica el caserío Los Regadíos con la aldea Nancinta, el cual se encuentra en muy malas condiciones. Esto frena el crecimiento económico, puesto que dificulta el traslado de la producción hacia la Aldea y Cabecera Municipal, donde se comercializa.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

La tabla 14 describe la infraestructura disponible para impulsar el crecimiento económico, la cual es escasa, rudimentaria o inexistente, como en el caso de las unidades para riego.

#### 2.3.5.1. Mercados

La existencia de instalaciones de mercados formales proporciona a los comerciantes un lugar apropiado para ubicar los productos destinados a la venta, una de sus principales ventajas es la protección de las inclemencias del tiempo de la mercadería y posibles compradores. La ausencia de este tipo de infraestructura provoca baja comercialización e incrementa los costos de transporte al verse obligados a sacar la producción fuera de la Aldea. Cabe mencionar que Nancinta constituye un punto estratégico para el comercio, debido a que las personas que se dirigen hacia San Juan Tecuaco y Santa María Ixhuatán deben atravesarla.

#### 2.3.5.2. Vías de accesos

Infraestructura necesaria que facilita o dificulta el traslado de la producción para su comercialización, es por ello que sus condiciones son relevantes para el crecimiento y desarrollo económico. Los tipos de vías de acceso y sus condiciones en los centros poblados pueden representar aspectos de vulnerabilidad económica para los habitantes porque implica una elevación de los costos de transporte de la producción. A continuación, se detallan el estado de las vías de acceso según cada centro poblado:

- Nancinta

La Aldea cuenta con dos accesos, al sur se encuentra la entrada principal que conecta con la ruta CA-2 que se dirige hacia El Salvador y el segundo acceso es por medio de San Juan Tecuaco a 8.40 kilómetros al noroeste, está asfaltado y no posee rotulación. Las calles principales son pavimentadas y están en buenas condiciones, mientras que las secundarias son angostas y de terracería. Algunas fincas ganaderas se encuentran alejadas del centro de Nancinta, para llegar a ellas es necesario atravesar el río Margaritas.

- Coco azul

Su acceso se encuentra asfaltado y en buen estado sobre la carretera Internacional del Pacífico CA-2; las calles principales y secundarias son angostas y de terracería.

- Ulapa

Se ingresa por la carretera Internacional del Pacífico CA-2, las calles principales y secundarias son de terracería.

- Los Regadíos

Se puede ingresar por tres vías, desde el centro poblado Nancinta, para ello es necesario atravesar el río Las Flores, luego recorrer caminos empedrados, semi-empedrados o de terracería. También existe un segundo acceso por un camino que conecta con el caserío Las Margaritas por medio de un puente peatonal colgante que se encuentra en malas condiciones y no es posible el acceso con vehículo. El tercer acceso se puede realizar únicamente de manera peatonal desde el caserío Nueva Margaritas, los caminos son empedrados, inclinados y semi-inclinados.

- Las Margaritas

Se ingresa por la carretera Internacional del Pacífico CA-2 con buenas condiciones.

- Nueva Margaritas

Se puede acceder únicamente de manera peatonal desde el caserío Los Regadíos o por la carretera Internacional del Pacífico CA-2. Los caminos que conducen al Caserío desde Los Regadíos son angostos, empedrados e inclinados, cuando llueve se inundan parcialmente.

- El Mango

En términos generales las calles principales y secundarias del Caserío se encuentran pavimentadas en buenas condiciones y se pueden transitar con vehículo. Sin embargo, algunos caminos son empedrados y de terracería por lo que su acceso se puede realizar únicamente con vehículo de doble tracción.

- Valles de Nancinta

Se puede ingresar por la carretera Internacional del Pacífico CA-2 o mediante un camino de terracería desde el centro poblado Nancinta. A continuación, se encuentra el mapa siete de vías de acceso, en el cual se encuentran representados los ingresos, caminos habilitados o improvisados y sus condiciones en general, así como los puentes que comunican a la aldea Nancinta con los centros poblados colindantes:

Mapa 7  
 Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla  
 Departamento de Santa Rosa  
 Vías de acceso  
 Año: 2017



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

El mapa siete muestra las condiciones de los caminos de aldea Nancinta en el cual resaltan las calles pavimentadas, seguido las de terracería y en último lugar las empedradas.

#### 2.3.5.3. Puentes

Existe un puente colgante que comunica el caserío Los Regadíos con la aldea Nancinta y permite el desplazamiento peatonal sobre el río Las Flores. Esta estructura se encuentra en malas condiciones y en época lluviosa el río se desborda y se inhabilita este acceso; esto dificulta el traslado de la producción hacia la Cabecera Municipal, donde se comercializa.

#### 2.3.5.4. Rastros

No existe un lugar apropiado para el destace de animales en la aldea Nancinta, estos son trasladados a la Cabecera Municipal.

#### 2.3.6. Organización empresarial

No se cuenta con organizaciones, ni con asistencia técnica para los cultivos agrícolas y el único apoyo que existe son los miembros del COCODE, quienes procuran el bienestar común de la población.

#### 2.3.7. Comercio y servicios

Forman parte importante de la economía y cada vez son más las personas que se unen a este sector.

##### 2.3.7.1. 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 comercio informal, que no realiza la aportación y no se apega a las leyes vigentes.

En los centros poblados no se encuentran locales que se dedican al comercio, los existentes se encuentran ubicados en las casas y no cuentan con la identificación necesaria, debido a que los habitantes ya tienen conocimiento de su ubicación y el tipo de producto que venden.

Los comercios encontrados en los centros poblados se describen en el cuadro 46.

**Cuadro 46**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Unidades comerciales por área geográfica**  
**Año: 2017**

Tipo de negocio	Nancinta	Ulapa	Nueva Margaritas	El Mango	Las Margaritas	Coco Azul	Valles de Nancinta	Total	%
Aceitera	1	0	0	0	0	0	0	1	1.96
Carnicerías	1	0	0	0	0	0	0	1	1.96
Carpinterías	2	0	0	0	0	0	0	2	3.92
Comidas ambulantes	4	0	0	0	0	0	0	4	7.84
Elaboración y/o venta de escobas	3	0	0	0	0	0	0	3	5.88
Expendio de gas	1	0	0	0	0	0	0	1	1.96
Farmacias	1	0	0	0	1	0	0	2	3.92
Herrería	1	0	0	0	0	0	1	2	3.92
Librerías	1	0	0	0	0	0	0	1	1.96
Miscelánea	2	0	0	2	0	1	0	5	9.80
Panaderías	2	0	0	0	0	0	0	2	3.92
Tiendas	10	3	1	2	1	1	1	19	37.25
Tortillerías	3	0	0	0	0	1	0	4	7.83
Venta de frutas	0	0	0	1	0	0	0	1	1.97
Venta de licores	1	0	0	0	0	0	0	1	1.97
Venta de ropa usada	1	0	0	0	0	0	0	1	1.97
Venta de queso	0	0	0	0	1	0	0	1	1.97
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>51</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se observa el tipo de comercio que más se encuentra en los centros poblados son tiendas, las cuales cuentan con los artículos de primera necesidad. La mayor parte de comercios están concentrados en aldea Nancinta, en consecuencia, los habitantes de otros caseríos deben visitar la Aldea para adquirir los artículos, como se da en el caserío Los Regadíos en donde no existen comercios, o bien se dirigen directamente a la cabecera municipal.

#### 2.3.7.2. Servicios

Son bienes intangibles que brindan las empresas o personas a una población determinada. Se logró observar que existen servicios de transporte extraurbano y microbuses que se dirigen de la cabecera municipal de Chiquimulilla por la carretera principal y otros ingresan directamente por la aldea Nancinta hacia San Juan Tecuaco y

San Luis Tecuaco, para trasladarse a estas aldeas los microbuses tienen una tarifa de Q. 5.00 por persona.

Los servicios observados en los centros poblados se describen en el cuadro siguiente:

**Cuadro 47**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Unidades de servicio por área geográfica**  
**Año: 2017**

Tipo de negocio	Nancinta	Ulapa	El Mango	Las Margaritas	Coco Azul	Valles de Nancinta	Total	%
Academias de computación	1	0	0	0	0	0	1	6.25
Barberías y salones de belleza	1	0	0	0	0	0	1	6.25
Comadronas	0	0	1	1	0	0	2	12.50
Cafeterías y comedores	2	0	0	0	0	0	2	12.50
Molino de nixtamal	0	2	2	2	1	0	7	43.75
Pinchazos	0	0	0	0	1	1	2	12.50
Taller mecánico	1	0	0	0	0	0	1	6.25
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El cuadro anterior describe que el molino de nixtamal es el que tiene más unidades en cuatro centros poblados. Este es de suma importancia, al tomar en cuenta que en varios caseríos no hay tortillerías, por lo que cada hogar debe producirlas para el consumo diario y por ello deben dirigirse al molino más cercano para hacer uso de este servicio.

- Generación de empleo

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.

En el cuadro siguiente, se presenta la tasa de empleo que genera en cada centro poblado:

**Cuadro 48**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Generación de empleo de comercio y servicios**  
**Año: 2017**

Descripción	Número de empleos	%
Comercio	51	76.12
Servicios	16	23.88
<b>Total</b>	<b>67</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Con base al cuadro anterior se determinó que la actividad de comercio informal es la que predomina, este es representado principalmente por las tiendas con un 34.50%. Los servicios representan el 23.88% de la generación de empleo, esto se debe a que la mayoría de las personas que se dedican a esta actividad lo hacen en la cabecera municipal de Chiquimulilla.

#### 2.3.8. Flujo comercial y financiero

El flujo comercial comprende todas las actividades de intercambio de bienes y servicios de la aldea. El flujo monetario es el conjunto de movimientos de dinero que se realizan en la aldea.

##### 2.3.8.1. Flujo comercial

Se analizan los productos que ingresan y egresan para el consumo y comercialización, en otras palabras mide la balanza comercial de la aldea (exportaciones e importaciones). Se cultiva principalmente mango, ajonjolí y maicillo para comercialización.

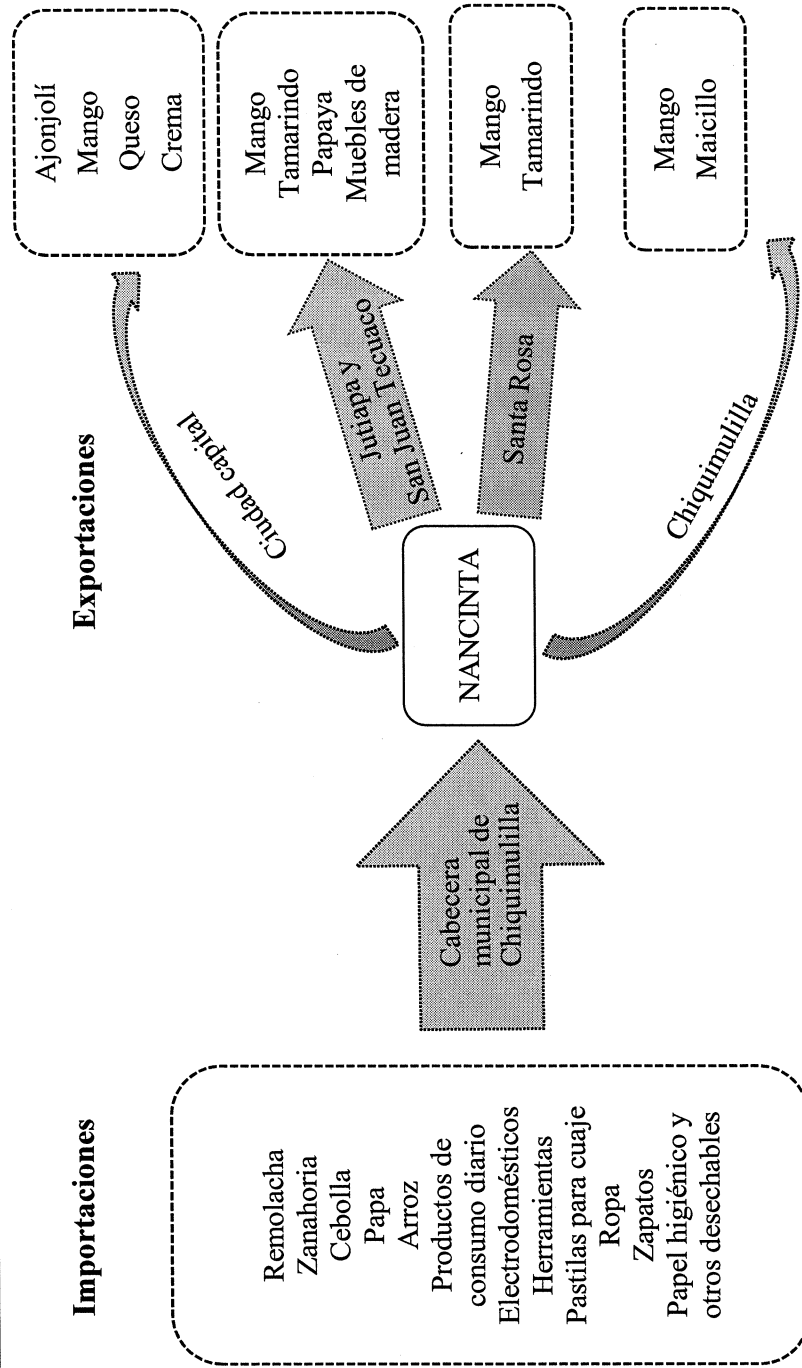
La gráfica cinco representa el flujograma de cómo se desarrolla la comercialización hacia fuera de la aldea Nancinta, también se muestran los artículos que los habitantes adquieren en los centros poblados colindantes.

- **Productos de exportación**

La aldea Nancinta distribuye su producción a nivel local (dentro de la aldea), municipal, departamental, regional y, algunos productos con destino a la ciudad capital. Los productos de exportación principales son ajonjolí, mango, maicillo, queso y crema, aunque también se produce en menor escala tamarindo y papaya.



**Gráfica 5**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla,**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Flujo comercial**  
**Año: 2017**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El único producto comercializado en todos los niveles es el mango, el cual es distribuido en la ciudad capital por productores de Nancinta; a nivel regional, es distribuido por el caserío Ulapa; dentro de Santa Rosa, la distribución la realiza el caserío Ulapa en todo el departamento, y específicamente en el municipio de Chiquimulilla, la realizan los caseríos Coco Azul y Los Regadíos.

Otros productos que son comercializados en la ciudad capital son el ajonjolí, queso y crema. En el caso del ajonjolí y mango, la producción proviene principalmente de Nancinta; el queso y crema son producidos en el caserío Las Margaritas.

Dentro de la Región (municipio de San Juan Tecuaco y departamentos de Jutiapa), se comercializa papaya, la producción proviene principalmente del caserío Valles de Nancinta. El tamarindo es distribuido por productores del caserío Nueva Margaritas a nivel regional, y dentro de todo el departamento de Santa Rosa por productores de Ulapa.

Otro producto comercializado sólo dentro del departamento de Santa Rosa, específicamente en Chiquimulilla, es el maicillo, el cual proviene del caserío Coco Azul.

- Productos de importación

Los comercios de Nancinta importan los productos que no se producen en la aldea, estos son verduras y hortalizas, arroz y otros productos de consumo diario como azúcar, margarina, fideos, entre otros, los cuales provienen de la cabecera municipal. Así también, adquieren electrodomésticos, ropa y calzado en Chiquimulilla.

La gráfica cinco muestra los productos que la aldea Nancinta exporta hacia otros centros poblados y los productos que importa de la cabecera municipal y otras aldeas de Chiquimulilla. Los habitantes cultivan para consumo familiar maíz amarillo y blanco, así también comercializan dentro de la aldea frutas como anona, coco, jocote, lima, limón, mandarina, mango, naranja, papaya, tamarindo; hierba buena, quilete y cilantro, entre otros

#### 2.3.8.2. Flujo financiero

Está conformado por los movimientos de dinero y su procedencia, así también muestra la manera como se realizan las operaciones financieras. La gráfica seis muestra el flujo financiero de la aldea Nancinta.



### 2.3.9. Organización empresarial

Es el proceso que evita la lentitud e ineficiencia de las actividades, reduce los costos e incrementa la productividad, esta actividad se da por medio de la participación familiar.

Según el censo realizado, se comprobó que en cada uno de los tipos de fincas (microfincas, fincas subfamiliares y familiar), la organización productiva es informal, la falta de un documento de ejecución, control y planificación, por lo tanto, no existe una organización formal.

Los productores reciben el apoyo familiar como trabajadores y en menor porcentaje la contratación de trabajadores ajenos al grupo familiar, que presta sus servicios únicamente en el período de siembra y cosecha, en la producción de mango durante el período de recolección (corte), clasificación y almacenaje. El nivel de tecnología utilizado en los tres productos: mango, maíz y ajonjolí es baja tecnología II y tradicional I, esto quiere decir que utilizan herramientas básicas y rudimentarias, así mismo emplean algunos agroquímicos.

En el caso de la actividad pecuaria, de acuerdo con la investigación de campo realizada en aldea Nancinta se determinó que la organización es familiar, no cuenta con una estructura formal; la persona encargada de la toma de decisiones es el jefe de familia, la mano de obra es familiar y en ocasiones se contrata personal para la realización de actividades. El nivel de tecnología empleado es el tradicional, es decir, herramientas básicas.

En la actividad productiva artesanal, el tipo de organización es informal, las actividades del proceso productivo son realizadas por familiares, quienes son los encargados de elaborar muebles para la venta; la planificación de producción se realiza con base a pedidos. La mano de obra es, no calificada, por no contar con una especialización que la respalde, se contrata de manera temporal dos o tres ayudantes, a medida que la demanda incrementa.

En la aldea Nancinta se determinó la existencia de pequeñas empresas en la clasificación grande agroindustrial, poseen catorce trabajadores asalariados para la realización del proceso productivo y comercialización; se utiliza capital propio, la mano

de obra carece de capacitación técnica, cuentan con maquinaria automática y semiautomática, las funciones son dictadas por el propietario. En lo que respecta al pequeño agroindustrial, se observa que el propietario está vinculado directamente al proceso productivo, no hay una división del trabajo establecida y no existen funciones específicas.

En el grande agroindustrial la autoridad se encuentra concentrada en el propietario, cuenta con división de trabajo en el proceso productivo y la comercialización, no poseen manuales administrativos y no existe una organización legalmente autorizada que les brinde asistencia técnica.

#### 2.3.10. Organizaciones productivas

En aldea Nancinta no se han conformado organizaciones productivas formales.

#### 2.3.11. Entidades de apoyo

A continuación, se describen las instituciones que brindan apoyo en actividades económicas y que contribuyen al desarrollo de la Aldea.

- Estatales

En la actualidad la aldea Nancinta no cuenta con entidades de gobierno que trabajen en beneficio de la población y que velen por el desarrollo productivo, carecen de organizaciones como ONG'S que participan en el crecimiento económico de las comunidades.

- Privadas

Los centros poblados no cuentan con instituciones lucrativas que participan en el desarrollo económico de la Aldea.

- Internacionales

Son instituciones que por medio de capital extranjero participan en el desarrollo de las comunidades y que funcionan como intermediarios con otras instituciones, en la actualidad no hay ninguna organización presente en la Aldea.

## 2.4. CONTEXTO AMBIENTAL

Se refiere al entorno que rodea a la aldea Nancinta, comprende los recursos naturales,

orografía, clima, riesgos, saneamiento ambiental, organizaciones y entidades de apoyo ambientales.

#### 2.4.1. Recursos naturales

Son bienes o servicios proporcionados por la naturaleza sin alteraciones por parte del ser humano.

##### 2.4.1.1. Agua

Es un recurso estratégico que contribuye a la seguridad alimentaria, juntamente con el suelo sustenta la producción agropecuaria. Por tanto, es necesario garantizar su sostenibilidad para satisfacer la necesidad de cultivos y bienestar de generaciones futuras.

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. El mapa ocho señala su ubicación y muestra la dirección de la corriente de los ríos y quebradas que se detallan a continuación:

- 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, 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. Es importante señalar que debido a que el río Utena afluye con su caudal al río Las Flores, es lo suficientemente fuerte y no presenta indicios de contaminación.

**Mapa 8**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Ríos y quebradas**  
**Año: 2017**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

- Río Las Margaritas: converge al este de la Aldea, al oeste con el 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 presenta crecidas, lo que 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, los cuales 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, provocada por los habitantes quienes lo utilizan como depósito de desechos, lo cual puede causar enfermedades en la población.

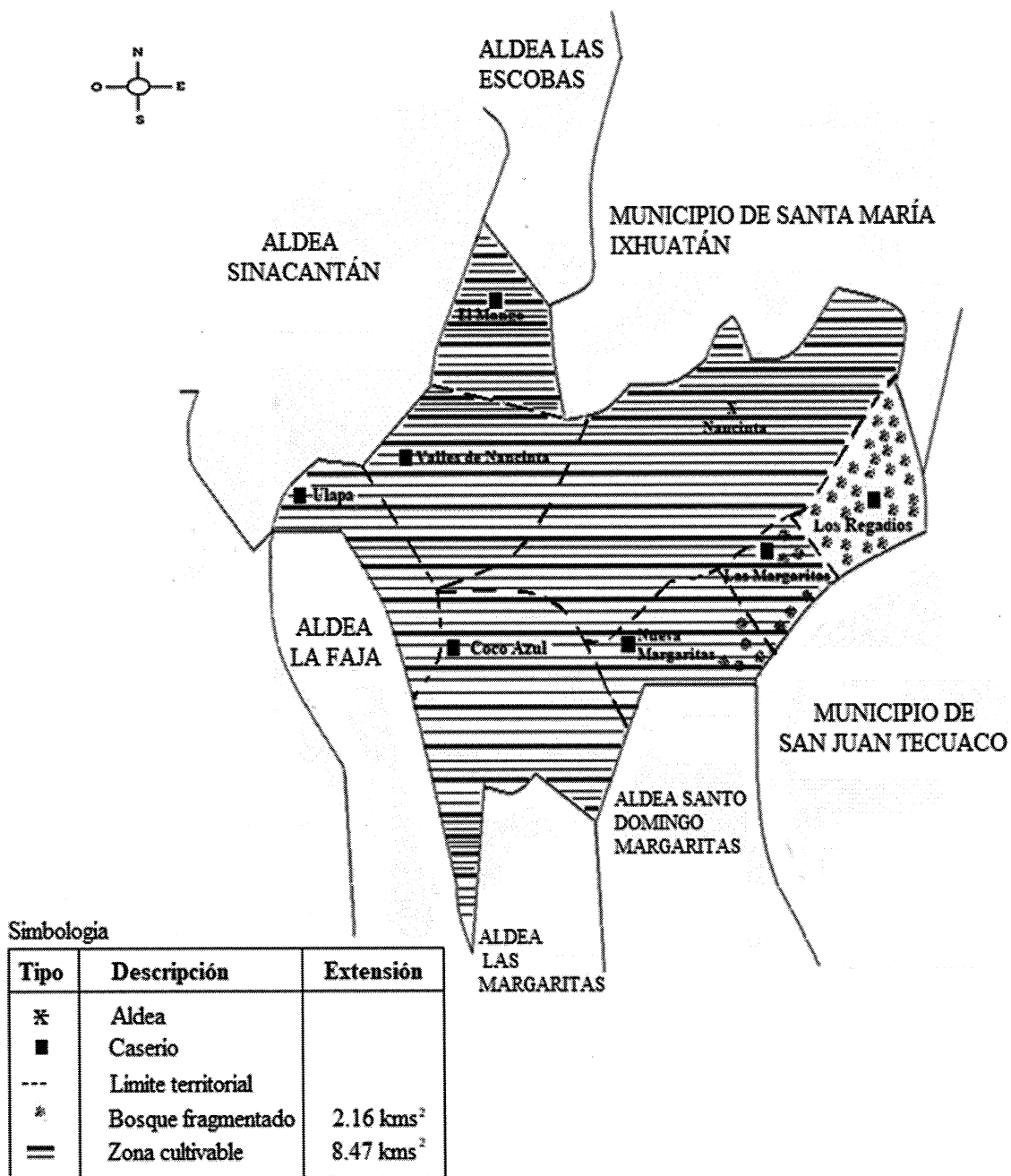
#### 2.4.1.2. Bosque

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, Matilisguate 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). El mapa nueve muestra lo concerniente al bosque y las zonas cultivables de la aldea Nancinta.



**Mapa 9**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Bosques**  
**Año: 2017**



Fuente: Elaboración propia con base en información obtenida del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGA).

El mapa nueve ilustra la situación actual relacionada con los bosques, la mayor parte del territorio ha sido ocupado para cultivos. El caserío Los Regadíos es la única zona de la aldea Nancinta con cobertura boscosa en su totalidad.

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.

Entre los árboles frutales se encuentran el mango, limón, naranja, jocote, coco, papaya, jocote de marañón, moringa, mamey, tamarindo, anona y nance. Estos no forman parte del territorio del bosque, sino que se encuentran dispersos, exceptuando la plantación de mango que cubre alrededor de 500 mt<sup>2</sup>. En lo que respecta a la extensión territorial que abarca esta parte boscosa de la aldea Nancinta es de 4.5 km<sup>2</sup> que representa el 45% de todo su territorio.

- Bosque 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.

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.

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 en su gran mayoría pueden observarse en esta comunidad.

#### 2.4.1.3. 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

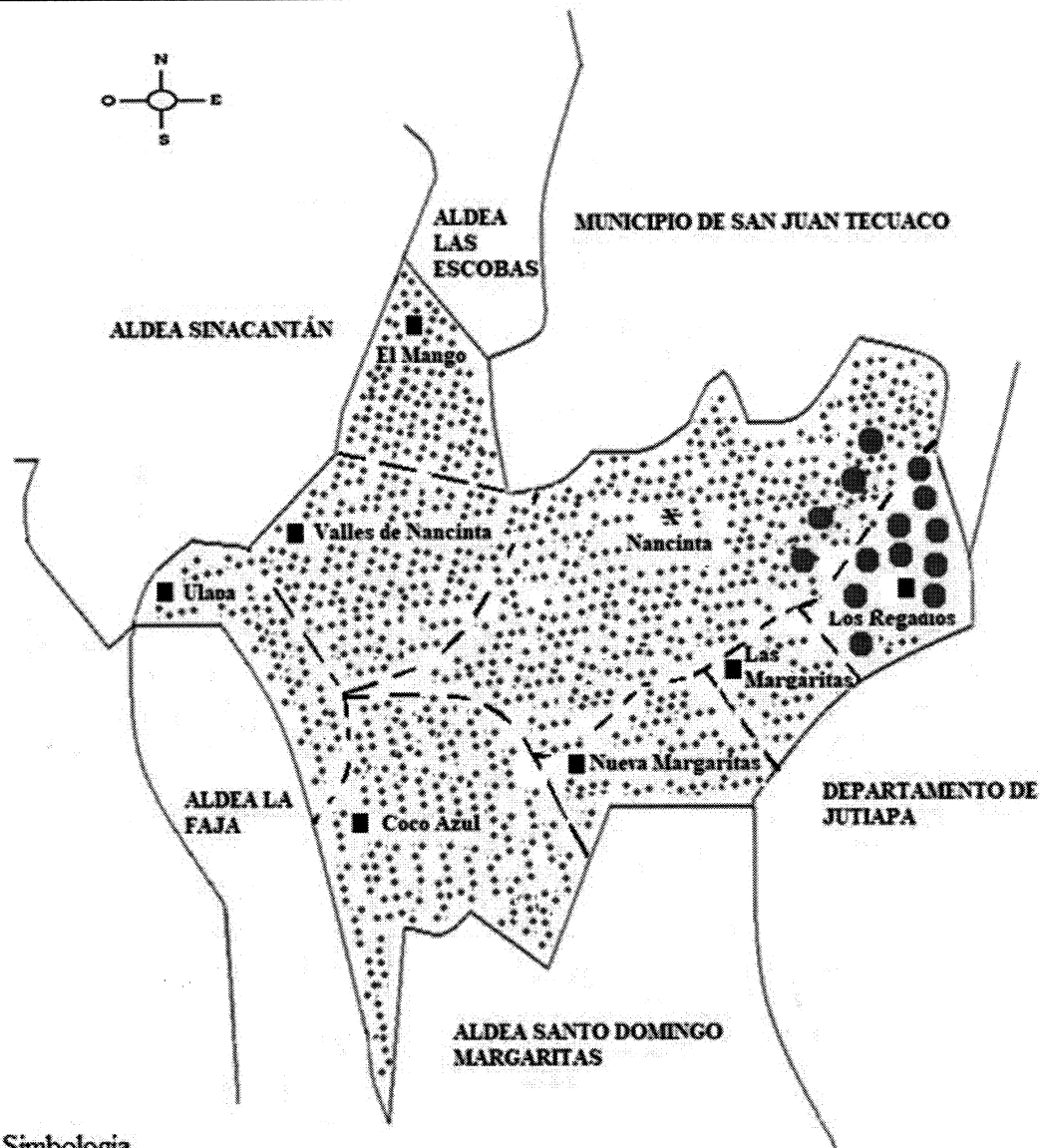
Los suelos pueden ser aptos según su composición y usos que tengan dentro del centro poblado, y es por eso que la clasificación de los suelos de manera agrológica es base para especificar las porciones territoriales que son para cultivo agrícola y define las que son ideales para las áreas boscosas.

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: La relieve es inclinada y ondulada, 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 agrológica 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 extremadamente cuidadoso, en especial con lo relacionado con la conservación de las cuencas hidrográficas.

El mapa 10 muestra la ubicación de los suelos agrológicos en la aldea Nancinta.

**Mapa 10**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Clases agrológicas**  
**Año: 2017**



**Simbología**

Tipo	Descripción	Extensión
⌘	Aldea	
■	Caserio	
⋯	Clase agrológica III	8.40 kms <sup>2</sup>
●	Clase agrológica VII	1.82 kms <sup>2</sup>

Fuente: Elaboración propia con base a información obtenida del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGA).

En el mapa 10 se pueden apreciar las clases de suelos agrológicas III y VII, se observa que la clase agrícola VII es menor y se encuentran principalmente en el caserío Los Regadíos, esto señala que el suelo de este centro poblado es apto para la siembra de cultivos permanentes y bosques, lo cual aportaría a la conservación de medio ambiente.

Como se puede observar es la clase agrología III la que cubre la mayor parte del territorio de la Aldea, lo que indica que posee un suelo fértil que ayuda al desarrollo de la actividad agrícola.

- Características de los suelos

La caracterización de los suelos existentes en la aldea Nancinta se puede también 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 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

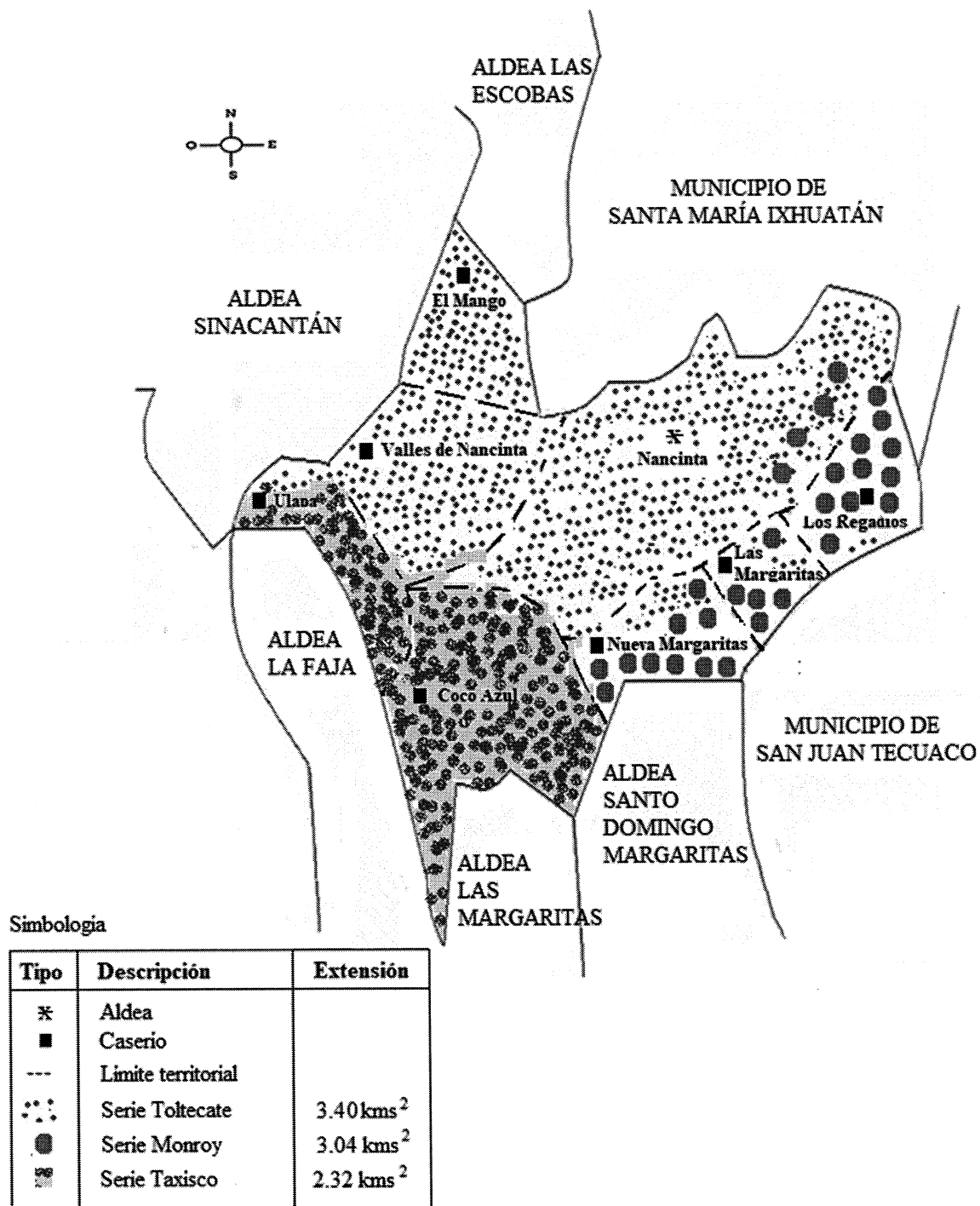
Estos suelos se ven limitados por la deficiencia de humedad, por lo que se debe de considerar la suplementación del agua para actividades productivas en la mayor parte del año.

- 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.

Se presenta el mapa 11 con la localización de las series de suelos dentro de la aldea Nancinta:

**Mapa 11**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Serie de suelos**  
**Año: 2017**



Fuente: Elaboración propia con base a información obtenida del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGA).

A partir de la información del mapa 11, se puede establecer que 5.72 km<sup>2</sup> es la extensión total de los suelos aptos para cultivos (Toltecate y Taxisco), que favorece la producción de maíz y otros granos.

- 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.

La clasificación se realiza de acuerdo con 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 km<sup>2</sup> que equivale al 33.27% de la totalidad del territorio de la Aldea.

- Suelos Toltecate

Estos suelos tienen la capacidad de contener agua, lo que permite la producción de la mayoría de los cultivos alimenticios y regadíos como la cosecha de maíz, ajonjolí, maicillo y otros cultivos. Su extensión es de 3.40 km<sup>2</sup> 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 km<sup>2</sup> que equivale al 19.96% de la totalidad del territorio de la Aldea.

#### 2.4.1.4. Flora y fauna

Se denomina flora a toda la diversidad de plantas y especies vegetales, en el caso de la

aldea Nancinta 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 comadreas, tacuazín, algunos crótalos como la culebra cascabel.

#### 2.4.2. 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.

#### 2.4.3. Clima

El análisis de esta variable es importante en el estudio y caracterización del contexto ambiental de la aldea Nancinta porque es indispensable para la formulación de programas de manejo del recurso hídrico, agropecuarios y de recursos naturales en general.

Walter, Holdridge y Hugget (como se citó en Jardel, 2015) afirma: “El clima es el primer factor ambiental que determina la productividad primaria y la distribución geográfica de las especies en los ecosistemas terrestres (...)” (p. 48).

El 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. También debe sumarse los efectos antrópicos y socionaturales, ambos ocasionados por el ser humano. De acuerdo con la información de los habitantes de la Aldea, los meses más cálidos son marzo y abril; y los más fríos diciembre y enero. La precipitación varía 380 mm entre el mes más seco y el más húmedo.



#### 2.4.3.1. 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 de temperatura media 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 es seco.

#### 2.4.3.2. 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. De acuerdo con los habitantes de Nancinta y según lo observado, los meses de más lluvia son mayo y junio. El resto del año el clima se mantiene con ausencia de lluvia.

#### 2.4.3.3. 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.

#### 2.4.3.4. 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%.

#### 2.4.4. Análisis de riesgos

Es importante conocer las probabilidades que tienen los habitantes de sufrir perjuicios o pérdidas causadas por desastres naturales, las cuales incluyen la muerte, lesiones, daños

a propiedades o medios de subsistencia, entre otros. Estos pueden ser naturales, siconaturales o antrópicos (ver tabla 15).

Los riesgos identificados en la Aldea y descritos en la tabla siguiente, no se encuentran contemplados por las autoridades, por lo que no cuentan con un plan de contingencia para mitigarlos.

**Tabla 15**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Matriz de Identificación de riesgos ambientales**  
**Año: 2017**

Riesgo	Descripción	Factor amenaza	Factor vulnerabilidad	Localización
Origen natural	Inundaciones	Desbordamiento de ríos, debido a crecidas del caudal, causado por lluvias abundantes	Física, social, técnica y política	Nancinta, Los Regadíos, Nueva Margaritas y Ulapa
	Hundimientos o grietas	Suelos arenosos por estar cercanos a cuerpos de agua	Física, técnica y económica	Nancinta, Las Margaritas y Los Regadíos
	Deslizamientos o derrumbes	Laderas con grandes piedras y suelos saturados de pedrín.	Física, económica, educativa e institucional	Nancinta, Las Margaritas y Los Regadíos
	Sismos y terremotos	Fallas geológicas zonas de epicentro	Social, económica, técnica y política	Nancinta, Las Margaritas y Los Regadíos
Origen socio-natural	Disminución de la fertilidad de los suelos	Erosión o degradación del suelo por siembra de cultivos en suelos con aptitud eminente forestal	Social, económica, educativa e institucional	Nancinta, Los Regadíos, Nueva Margaritas, Ulapa, Las Margaritas, Coco Azul, El Mango y Valles de Nancinta
	Deslaves	Corrimientos de tierra causados por la erosión	Económica y educativa	Aldea Nancinta, caseríos el mango, regadíos y Las Margaritas
	Erosión	Alteración del clima provocado por ausencia de árboles, deslizamientos	Económica y educativa	Valles de Nancinta y El Mango

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<b>Riesgo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Factor amenaza</b>	<b>Factor vulnerabilidad</b>	<b>Localización</b>
Origen socio-natural	Erosión	Sobrepastoreo y otras malas prácticas de manejo y uso de suelos	Social, educativa, económica, educativa e institucional	Nancinta, Los Regadíos, Nueva Margaritas, Ulapa, Las Margaritas, Coco Azul, El Mango y Valles de Nancinta
	Pérdida o disminución de biodiversidad	Deforestación, alteración de ecosistemas terrestres	Educativa, económica y educativa	Nancinta, Los Regadíos, Nueva Margaritas, Ulapa, Las Margaritas, Coco Azul, El Mango y Valles de Nancinta
	Alteraciones en el clima, sequías	Disminución de la cobertura vegetal o deforestación	Educativa, económica y educativa	Nancinta, Los Regadíos, Nueva Margaritas, Ulapa, Las Margaritas, Coco Azul, El Mango y Valles de Nancinta
	Gases de efecto invernadero	Actividad productiva pecuaria	Educativa, económica y educativa	Nancinta, Los Regadíos, Nueva Margaritas, Ulapa, Las Margaritas, Coco Azul, El Mango y Valles de Nancinta
Origen antrópico	Disminución de la cobertura vegetal	Tala de árboles para consumo de leña doméstica	Social y educativa	Nancinta, Los Regadíos, Nueva Margaritas, Ulapa, Las Margaritas, Coco Azul, El Mango y Valles de Nancinta
		Siembra de granos básicos para consumo alimentario	Económica	Nancinta, Los Regadíos, Nueva Margaritas, Ulapa, Las Margaritas, Coco Azul, El Mango y Valles de Nancinta
	Agotamiento de agua	Disminución de la cobertura vegetal	Educativa	Aldea Nancinta y Caserío Nueva Margaritas
	Epidemias o enfermedades respiratorias y gastrointestinales	Contaminación del agua, existencia de basureros clandestinos, hábito de quema de desechos sólidos de los habitantes	Institucional, política y educativa	Aldea Nancinta, caseríos Las Margaritas, Los Regadíos, Coco Azul, El Mango y Valles de Nancinta

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Riesgo	Descripción	Factor amenaza	Factor vulnerabilidad	Localización
Origen antrópico	Contaminación de los ríos	Drenajes con poca capacidad de recolección	Política e institucional	Aldea Nancinta
		Falta de drenajes y sistema de tratamiento de aguas servidas y pluviales	Política e institucional	Aldea Nancinta, caseríos Las Margaritas, Los Regadíos, Coco Azul, El Mango y Valles de Nancinta
		Muerte del ganado por agua contaminada	Económica	Aldea Nancinta, caseríos Las Margaritas, Los Regadíos, Coco Azul, El Mango y Valles de Nancinta
		Ausencia de servicio de extracción de desechos sólidos	Social e institucional	Aldea Nancinta, caseríos Las Margaritas, Los Regadíos, Coco Azul, El Mango y Valles de Nancinta
		Desechos animales contaminantes por ausencia de corrales para resguardo de los animales	Educativo y económica	Aldea Nancinta, caseríos Las Margaritas, Los Regadíos, Coco Azul, El Mango y Valles de Nancinta
	Contaminación del aire	Pequeños productores de pan que utilizan hornos a base de leña altamente contaminantes	Educativo y económica	Aldea Nancinta, caseríos Las Margaritas, Los Regadíos, Coco Azul, El Mango y Valles de Nancinta
		Hábito de quema de desechos sólidos de los habitantes	Educativo	Aldea Nancinta, caseríos Las Margaritas, Los Regadíos, Coco Azul, El Mango y Valles de Nancinta

Fuente: Elaboración propia con base a información de la Comisión Nacional de Reducción de Desastres -CONRED- e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La tabla anterior describe todos los riesgos naturales, socionaturales o antrópicos de la aldea Nancinta. Es importante indicar que no existe una propuesta, programa o plan que permita contrarrestar las consecuencias de la erosión, cambio climático, efectos provocados por la ganadería, contaminación del recurso hídrico, entre otros.

La tabla siguiente describe las vulnerabilidades ambientales, las cuales son condiciones que hacen a la población susceptible de sufrir daños físicos, económicos o sociales, como consecuencia de amenazas naturales, socio-naturales o antrópicas.

**Tabla 16**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla,**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Matriz de vulnerabilidades**  
**Año: 2017**

<b>Clasificación</b>	<b>Vulnerabilidad</b>	<b>¿A qué son vulnerables?</b>	<b>Localización</b>
Física	Inundaciones	Algunas viviendas se encuentran ubicadas en zonas de alto riesgo en relación al nivel de la cuenca donde se localiza	Nancinta, Los Regadíos, Nueva Margaritas y Ulapa
Social	Vías de acceso en pésimas condiciones o inexistentes	Al momento de un desastre los centros poblados quedan incomunicados	Los Regadíos y Nueva Margaritas
Política	Infraestructura para mitigar riesgos inexistente	Los centros poblados no son considerados para proyectos de mejoramiento de infraestructura	Nancinta, Los Regadíos, Nueva Margaritas, Ulapa, El Mango, Las Margaritas
Técnica	Infraestructura	No existe infraestructura necesaria para mitigar el riesgo de inundaciones	Nancinta, Los Regadíos, Ulapa y Nueva Margaritas
Técnica	Hundimientos, grietas y filtraciones de agua	Algunas viviendas se encuentran ubicadas en zonas de alto riesgo y su estructura es de material poco resistente como el adobe, el nivel de ingresos familiar no les permite reforzar la construcción.	Nancinta, Las Margaritas y Los Regadíos
Económica	Deslizamientos o derrumbes	A consecuencia del bajo nivel de ingresos algunos habitantes han ubicado su vivienda en laderas con alto riesgo a derrumbes	Nancinta, Las Margaritas y Los Regadíos
Ecológica-ambiental	Erosión	Se tiene un mal uso de agroquímicos. No se cuenta con programas de asistencia técnica para la prevención de la erosión de los suelos	Nancinta, Las Margaritas y Los Regadíos

...continúa en la página siguiente

...viene de la página anterior

<b>Clasificación</b>	<b>Vulnerabilidad</b>	<b>¿A qué son vulnerables?</b>	<b>Localización</b>
Ecológica-ambiental	Sismos y terremotos	Los centros poblados no se encuentran organizados para este tipo de desastres	Nancinta, Las Margaritas y Los Regadíos
Técnica	Estructura de viviendas de baja resistencia a sismos y terremotos	Los ingresos familiares son bajos, los habitantes no tienen la posibilidad de mejorar o reforzar la estructura de sus viviendas	Nancinta, Las Margaritas y Los Regadíos
Ecológica-ambiental	Cultivo de granos básicos para subsistencia alimentaria	Degradación del suelo con vocación forestal, debido a la sobreexplotación con cultivos agrícolas	Nancinta, Los Regadíos, Nueva Margaritas, Ulapa, Las Margaritas, Coco Azul, El Mango y Valles de Nancinta
Ecológica-ambiental	Deforestación	El uso de leña por los habitantes es generalizado, la ausencia o disminución de árboles provoca alteraciones en el clima y ecosistemas terrestres, pérdida de biodiversidad y agotamiento de agua	Valles de Nancinta, El Mango, Nancinta y Nueva Margaritas
Ecológica-ambiental	Crianza de animales para consumo alimentario familiar	Sobrepastoreo, pérdida de biodiversidad, gases de efecto invernadero, alteración de ecosistemas terrestres y contaminación del agua	Nancinta, Los Regadíos, Nueva Margaritas, Ulapa, Las Margaritas, Coco Azul, El Mango y Valles de Nancinta
Ecológica-ambiental	Epidemias o enfermedades respiratorias y gastrointestinales	Contaminación del agua, existencia de basureros clandestinos, hábito de quema de desechos sólidos de los habitantes	Aldea Nancinta, caseríos Las Margaritas, Los Regadíos, Coco Azul, El Mango y Valles de Nancinta
Política	Aguas contaminadas	La debilidad de las autoridades dificultan el mejoramiento o introducción de infraestructura de drenajes y sistema de tratamiento de aguas servidas y pluviales; ausencia de servicio de extracción de desechos sólidos	Aldea Nancinta, caseríos Las Margaritas, Los Regadíos, Coco Azul, El Mango y Valles de Nancinta
Ecológica-ambiental	Baja calidad del aire	Utilización de maquinaria industrial altamente contaminante y mal hábito de quema de desechos sólidos	Aldea Nancinta, caseríos Las Margaritas, Los Regadíos, Coco Azul, El Mango y Valles de Nancinta

Fuente: Elaboración propia con base a información de la Comisión Nacional de Reducción de Desastres – CONRED- e investigación de campo EPS, primer semestre 2017

En la tabla 16 se exponen las vulnerabilidades de tipo ambiental que ponen en riesgo a los habitantes.

#### 2.4.5. Saneamiento ambiental

Está relacionado con factores físicos, químicos y ambientales en general que perjudican la salud, está basado en la prevención de enfermedades. Se asocia principalmente con el acceso al agua potable, pues su insalubridad es causa de desnutrición, morbilidad y mortalidad infantil, principalmente en áreas rurales.

##### 2.4.5.1. Acceso a agua potable

El acceso a agua es un derecho humano, es indispensable para un nivel de vida digno, se encuentra ligado a la salud, ambos son determinantes en la disminución de la pobreza e inequidades, pues las personas saludables son más productivas y pueden competir con otras en igualdad de condiciones. Torricelli (2012) expresa: “De esa forma la salud pone a los individuos en situación de igualdad de oportunidades, lo que mejora su ingreso y el crecimiento de la economía” (Torricelli, V. (2012, 9 de octubre). Día Interamericano del Agua “Agua potable y saneamiento, un derecho humano”. *Organización Panamericana de la Salud*. Recuperado de <http://www.paho.org>).

Los resultados de la investigación reflejan que 81.47% disponen de agua dentro del hogar a través de tuberías de red o pozos propios, 15.44% tienen acceso mediante chorros y pozos comunales; y 3.09% no la poseen.

- Salubridad y buena calidad del agua

Son indispensables para el desarrollo social, esto se encuentra directamente relacionado con la salud preventiva, principalmente de enfermedades transmitidas por el agua. Por ello, debe realizarse el máximo esfuerzo para lograr que el agua destinada para consumo sea potable.

En el caso de la aldea Nancinta, el abastecimiento de agua proviene de los ríos aledaños, los cuales se encuentran contaminados por desechos humanos y animales, los cuales son fuente de bacterias y virus, que comprometen la calidad del agua y aumentan el riesgo de enfermedades.

- Gestión de los recursos hídricos

Consiste en garantizar la calidad del agua para consumo humano, se encuentran inmersos los riesgos antrópicos que ponen en peligro la salud pública. Dentro de esta gestión se encuentra un apropiado tratamiento de aguas servidas.

Sin embargo en el caso de la aldea Nancinta los drenajes poseen poca capacidad de recolección. La situación de los caseríos es aún más lamentable, pues no cuentan con drenajes.

#### 2.4.5.2. Eliminación de desechos sólidos

La ausencia del servicio de extracción de desechos sólidos incide en el mal hábito de quemarlos o enterrarlos y en la creación de basureros clandestinos, los cuales reducen la calidad del aire, agua y suelo.

#### 2.4.5.3. Contaminación del aire

La utilización de carbono en la generación de energía por los pequeños panaderos artesanales, así como su uso generalizado por los habitantes en la cocina afecta la calidad del aire. Esto se ve incrementado, por la quema de los desechos sólidos como método habitual para eliminarlos y la proliferación de basureros clandestinos.

#### 2.4.5.4. Enfermedades asociadas con el medio ambiente

Reducir los efectos ambientales negativos implica la disminución de riesgos a enfermedades de la población, como gastrointestinales, ocasionadas por ingestión de agua contaminada; paludismo y dengue transmitidas por vectores que se producen en el agua.

- Carga de morbilidad asociada al medio ambiente

Se exponen los datos recopilados sobre enfermedades relacionadas con efectos negativos en el medio ambiente, asociadas con la insalubridad del agua, baja calidad del aire e higiene.

El cuadro 49 presenta la información que resume la carga de morbilidad asociada al medio ambiente, es decir la incidencia e impacto negativo del medio ambiente en la salud de los habitantes.



**Cuadro 49**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Número de casos de enfermedades asociadas al medio ambiente**  
**Año: 2017**

Causas	Total	
<b>Morbilidad general</b>	<b>1,901</b>	<b>100</b>
Infecciones respiratorias	1,161	61.07
Infecciones gastrointestinales	415	21.83
Dengue	300	15.78
Paludismo	19	1.00
Alergias	06	0.32
<b>Morbilidad post-neonatal</b>	<b>20</b>	<b>100</b>
Infecciones respiratorias	20	100
<b>Morbilidad infantil</b>	<b>189</b>	<b>100</b>
Infecciones respiratorias	119	62.96
Infecciones gastrointestinales	44	23.28
Dengue	24	12.70
Alergias	02	1.06

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

El cuadro anterior contiene información que proporciona una idea del panorama general del impacto del medio ambiente en la salud de los habitantes, a partir de la cual se puede determinar que la carga de morbilidad asociada al medio ambiente es 84.41%.

#### 2.4.6. Organizaciones ambientales

La aldea Nancinta no cuenta con organizaciones que impulsen el desarrollo ambiental.

#### 2.4.7. Entidades de apoyo

No existen entidades que faciliten la conservación y preservación de los recursos naturales.

### 2.5. REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN

La investigación realizada permitió determinar las necesidades sociales, económicas y ambientales latentes en los centros poblados, primer paso para formular políticas de impacto para combatirlas.

La tabla 17 resume los requerimientos de inversión social, económica y ambiental identificados en cada centro poblado.

**Tabla 17**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Requerimientos de inversión social, económica y ambiental**  
**Año: 2017**

No.	Centro poblado	Sociales	Económicas	Ambientales
1	Nancinta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecimiento de la capacidad de gestión del COCODE</li> <li>• Infraestructuras sismo-resistentes</li> <li>• Mejoramiento de las instalaciones de la escuela pública de educación primaria</li> <li>• Ampliación y mantenimiento al puesto de salud</li> <li>• Biblioteca y centro de estudio</li> <li>• Salón municipal</li> <li>• Parque recreativo para la niñez</li> <li>• Mejoramiento y ampliación de las condiciones del cementerio</li> <li>• Ampliación de cobertura de drenajes</li> <li>• Ausencia de anfiteatro (morgue)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejoramiento de calle principal</li> <li>• Pavimentación de calles secundarias</li> <li>• Alianza estratégica para fomento de la economía local</li> <li>• Infraestructura para riego</li> <li>• Mercado municipal</li> <li>• Microcréditos y otros incentivos a la capacitación empresarial</li> <li>• Agrumiación de productores agrícolas</li> <li>• Cadena asociativa de productores artesanales</li> <li>• Asistencia técnica sobre el manejo adecuado de los suelos</li> <li>• Centro de acopio</li> <li>• Rastro</li> <li>• Transporte municipal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de ordenamiento y uso del suelo</li> <li>• Divulgación de medidas en la prevención de desastres naturales</li> <li>• Mecanismos, reglamentos y ordenanzas para el manejo sustentable de los recursos naturales</li> <li>• Servicio de extracción de desechos sólidos</li> <li>• Infraestructura necesaria para mitigar inundaciones</li> <li>• Reforestación</li> <li>• Asistencia sobre buenas técnicas de ganadería</li> <li>• Técnicas ambientales limpias en la cocina y combustibles libres de carbono</li> <li>• Gestión de los recursos hídricos</li> <li>• Potabilización y ampliación del sistema de distribución de agua</li> <li>• Renovación del sistema de tratamiento de aguas servidas y alcantarillado pluvial</li> </ul>

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Sociales	Económicas	Ambientales
2	Ulapa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejoramiento de las instalaciones de la escuela pública de educación primaria</li> <li>Escuela pública de educación básica</li> <li>Incremento de maestros en escuela pública de educación primaria</li> <li>Ampliación de la cobertura de alumbrado público</li> <li>Parque recreativo para la niñez</li> <li>Ampliación de cobertura de servicios sanitarios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alianza estratégica para fomento de la economía local</li> <li>Infraestructura para riego</li> <li>Mercado municipal</li> <li>Microcréditos y otros incentivos a la capacitación empresarial</li> <li>Asistencia técnica sobre el manejo adecuado de los suelos</li> <li>Centro de acopio</li> <li>Rastro</li> <li>Transporte municipal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mecanismos, reglamentos y ordenanzas para el manejo sustentable de los recursos naturales</li> <li>Divulgación de medidas en la prevención de desastres naturales</li> <li>Plan de ordenamiento y uso del suelo</li> <li>Alcantarillado Pluvial</li> <li>Infraestructura necesaria para mitigar inundaciones</li> <li>Asistencia sobre buenas técnicas de ganadería</li> <li>Gestión de los recursos hídricos</li> <li>Potabilización del agua</li> <li>Infraestructura de drenajes y sistema de tratamiento de aguas servidas y pluviales</li> <li>Servicio de extracción de desechos sólidos</li> <li>Técnicas ambientales limpias en la cocina y combustibles libres de carbono</li> <li>Alcantarillado sanitario</li> </ul>
3	Nueva Margaritas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Escuela pública de educación primaria</li> <li>Elevación de la cobertura de energía eléctrica domiciliar</li> <li>Ampliación de la cobertura de alumbrado público</li> <li>Drenajes</li> <li>Alcantarillado pluvial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejoramiento de vías de acceso</li> <li>Alianza estratégica para fomento de la economía local</li> <li>Infraestructura para riego</li> <li>Microcréditos y otros incentivos a la capacitación empresarial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de ordenamiento y uso del suelo</li> <li>Divulgación de medidas en la prevención de desastres naturales</li> <li>Reforestación</li> <li>Mecanismos, reglamentos y ordenanzas para el manejo sustentable de los recursos naturales</li> </ul>

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Sociales	Económicas	Ambientales
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ampliación de cobertura de servicios sanitarios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asistencia técnica sobre el manejo adecuado de los suelos</li> <li>Transporte municipal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asistencia sobre buenas técnicas de ganadería</li> <li>Técnicas ambientales limpias en la cocina y combustibles libres de carbono</li> <li>Gestión de los recursos hídricos</li> <li>Potabilización del agua y ampliación de la cobertura de agua</li> <li>Sistema de tratamiento de aguas servidas y alcantarillado pluvial</li> <li>Servicio de extracción de desechos sólidos</li> <li>Incremento en la cobertura de agua potable</li> <li>Alcantarillado sanitario</li> </ul>
4	El Mango	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejoramiento de las instalaciones de la escuela pública de educación primaria</li> <li>Ampliación de la cobertura de alumbrado público</li> <li>Parque recreativo para la niñez</li> <li>Incremento de maestros en escuela pública de educación primaria</li> <li>Cobertura de drenajes</li> <li>Ampliación de cobertura de servicios sanitarios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alianza estratégica para fomento de la economía local</li> <li>Infraestructura para riego</li> <li>Mercado municipal</li> <li>Microcréditos y otros incentivos a la capacitación empresarial</li> <li>Asistencia técnica sobre el manejo adecuado de los suelos</li> <li>Centro de acopio</li> <li>Rastro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mecanismos, reglamentos y ordenanzas para el manejo sustentable de los recursos naturales</li> <li>Divulgación de medidas en la prevención de desastres naturales</li> <li>Plan de ordenamiento y uso del suelo</li> <li>Técnicas ambientales limpias en la cocina y combustibles libres de carbono</li> <li>Asistencia sobre buenas técnicas de ganadería</li> <li>Reforestación</li> <li>Sistema de tratamiento de aguas servidas y alcantarillado pluvial</li> <li>Alcantarillado sanitario</li> <li>Servicio de extracción de desechos sólidos</li> </ul>

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Sociales	Económicas	Ambientales
5	Las Margaritas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infraestructuras sismo-resistentes</li> <li>• Mejoramiento de las instalaciones de la escuela pública de educación primaria</li> <li>• Ampliación de la cobertura de alumbrado público</li> <li>• Parque recreativo para la niñez</li> <li>• Incremento de maestros en escuela pública de educación primaria</li> <li>• Cobertura de drenajes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alianza estratégica para fomento de la economía local</li> <li>• Infraestructura para riego</li> <li>• Mercado municipal</li> <li>• Microcréditos y otros incentivos a la capacitación empresarial</li> <li>• Asistencia técnica sobre el manejo adecuado de los suelos</li> <li>• Centro de acopio</li> <li>• Rastro</li> <li>• Transporte municipal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de ordenamiento y uso del suelo</li> <li>• Mecanismos, reglamentos y ordenanzas para el manejo sustentable de los recursos naturales</li> <li>• Divulgación de medidas en la prevención de desastres naturales</li> <li>• Asistencia sobre buenas técnicas de ganadería</li> <li>• Técnicas ambientales limpias en la cocina y combustibles libres de carbono</li> <li>• Alcantarillado sanitario</li> <li>• Gestión de los recursos hídricos</li> <li>• Potabilización del agua</li> <li>• Sistema de tratamiento de aguas servidas y alcantarillado pluvial</li> <li>• Servicio de extracción de desechos sólidos</li> </ul>
6	Coco Azul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escuela pública de educación primaria</li> <li>• Ampliación de la cobertura de alumbrado público</li> <li>• Cobertura de drenajes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alianza estratégica para fomento de la economía local</li> <li>• Infraestructura para riego</li> <li>• Microcréditos y otros incentivos a la capacitación empresarial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de ordenamiento y uso del suelo</li> <li>• Divulgación de medidas en la prevención de desastres naturales</li> <li>• Mecanismos, reglamentos y ordenanzas para el manejo sustentable de los recursos naturales</li> </ul>

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Sociales	Económicas	Ambientales
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ampliación de cobertura de servicios sanitarios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistencia técnica sobre el manejo adecuado de los suelos</li> <li>• Transporte municipal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistencia sobre buenas técnicas de ganadería</li> <li>• Gestión de los recursos hídricos</li> <li>• Potabilización del agua</li> <li>• Sistema de tratamiento de aguas servidas y alcantarillado pluvial</li> <li>• Servicio de extracción de desechos sólidos</li> <li>• Técnicas ambientales limpias en la cocina y combustibles libres de carbono</li> </ul>
7	Los Regadíos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infraestructuras sismo-resistentes</li> <li>• Escuela pública de educación primaria</li> <li>• Elevación de la cobertura de energía eléctrica domiciliar</li> <li>• Ampliación de la cobertura de alumbrado público</li> <li>• Cobertura de drenajes</li> <li>• Ampliación de cobertura de servicios sanitarios</li> <li>• Ampliación de la cobertura de agua potable</li> <li>• Alcantarillado pluvial</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejoramiento de vías de acceso</li> <li>• Puente peatonal y vehicular</li> <li>• Alianza estratégica para fomento de la economía local</li> <li>• Infraestructura para riego</li> <li>• Microcréditos y otros incentivos a la capacitación empresarial</li> <li>• Asistencia técnica sobre el manejo adecuado de los suelos</li> <li>• Transporte municipal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de ordenamiento y uso del suelo</li> <li>• Divulgación de medidas en la prevención de desastres naturales</li> <li>• Mecanismos, reglamentos y ordenanzas para el manejo sustentable de los recursos naturales</li> <li>• Infraestructura necesaria para mitigar inundaciones</li> <li>• Asistencia sobre buenas técnicas de ganadería</li> <li>• Gestión de los recursos hídricos</li> <li>• Alcantarillado sanitario</li> <li>• Potabilización del agua y ampliación de la cobertura de agua</li> <li>• Sistema de tratamiento de aguas servidas y alcantarillado pluvial</li> <li>• Servicio de extracción de desechos sólidos</li> </ul>

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página siguiente

No.	Centro poblado	Sociales	Económicas	Ambientales
8	de Valles Nancinta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escuela pública de educación primaria</li> <li>• Ampliación de la cobertura de alumbrado público</li> <li>• Cobertura de drenajes</li> <li>• Ampliación de cobertura de servicios sanitarios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alianza estratégica para fomento de la economía local</li> <li>• Infraestructura para riego</li> <li>• Microcréditos y otros incentivos a la capacitación empresarial</li> <li>• Asistencia técnica sobre el manejo adecuado de los suelos</li> <li>• Transporte municipal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan de ordenamiento y uso del suelo</li> <li>• Divulgación de medidas en la prevención de desastres naturales</li> <li>• Mecanismos, reglamentos y ordenanzas para el manejo sustentable de los recursos naturales</li> <li>• Reforestación</li> <li>• Alcantarillado sanitario</li> <li>• Asistencia sobre buenas técnicas de ganadería</li> <li>• Técnicas ambientales limpias en la cocina y combustibles libres de carbono</li> <li>• Agua potable</li> <li>• Servicio de extracción de desechos sólidos</li> <li>• Sistema de tratamiento de aguas servidas y alcantarillado pluvial</li> </ul>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

La tabla 17 detalla las necesidades detectadas en la aldea Nancinta y que requieren atención por parte de las autoridades para lograr el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes, impulsar el crecimiento económico y desarrollo sostenible.

#### 2.5.1. Social

Constituyen la inversión necesaria para el mejoramiento de la calidad de vida de la población de la aldea Nancinta. Las autoridades deben poner atención y énfasis en las malas condiciones de infraestructura escolar, la baja cobertura en el acceso al agua potable y drenajes principalmente.

#### 2.5.2. Económica

Se orientan hacia el impulso del desarrollo económico, es decir lograr la reactivación y dinamización de la economía local a través del aprovechamiento eficiente de los recursos propios de la aldea Nancinta, y lograr así estimular el crecimiento económico, crear empleo y mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

Para lograr el desarrollo económico de la aldea Nancinta es necesaria la actuación del gobierno municipal, así también recursos institucionales, financieros, físicos, naturales y especialmente la participación activa del COCODE y ciudadanía.

Las principales necesidades económicas son el mejoramiento de las vías de acceso, así también son esenciales las alianzas estratégicas y cadenas asociativas de los sectores productivos.

#### 2.5.3. Ambiental

Están encaminadas hacia la conservación y preservación de los recursos naturales, así como a contrarrestar los riesgos ambientales que amenazan la integridad física y salud de los habitantes.

Los requerimientos ambientales de la aldea Nancinta son principalmente la educación ambiental de la cual carecen sus habitantes, pues existen fuertes hábitos de tala de árboles, quema de desechos sólidos, mal uso de los suelos, entre otros.



### **CAPÍTULO III**

## **TENDENCIAS DEL DESARROLLO COMUNITARIO DE LA ALDEA NANCINTA**

La descripción de la situación actual e identificación de los problemas más importantes constituyen un análisis para detectar las necesidades y requerimientos a los cuales las autoridades deben poner atención. La visualización del escenario tendencial es fundamental, representa una idea clara sobre el presente sin intervención alguna.

### **3.1. SOCIALES**

Se presentan los limitantes y fortalezas al desarrollo social, así como los escenarios tendenciales a los cuales se encamina la Aldea, a partir de la situación actual sin mediación por parte de las autoridades o habitantes.

#### **3.1.1. Limitantes al desarrollo social**

Son los factores que representan debilidades para la aldea Nancinta, estos no permiten el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes. Su identificación es clave, pues son los problemas y necesidades sociales que enfrenta la población diariamente, de ellos se derivan los requerimientos a cubrir, los cuales deben ser jerarquizados.

#### **3.1.2. Fortalezas al desarrollo social**

Son las variables de oportunidad, constituyen elementos de ventaja que pueden ser aprovechados para contrarrestar los limitantes identificados y considerados dentro de cualquier política pública que se formule para ello.

#### **3.1.3. Escenario tendencial**

Es la situación actual proyectada hacia el futuro en el plazo de 10 años, o sea al año 2027, se construye a partir de las limitantes y fortalezas identificadas. La formulación de este escenario permite mostrar los efectos sobre la aldea Nancinta sin inversión social.

La tabla 18 detalla los limitantes, fortalezas y escenarios tendenciales:

**Tabla 18**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Limitantes, fortalezas y escenarios tendenciales sociales, según variable**  
**Año: 2017**

Variable	Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
Pobreza	<ul style="list-style-type: none"> <li>La tasa de pobreza general es de 85.51%, la tasa de pobreza extrema es 64.61% y la tasa de pobreza no extrema 20.90%</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ampliación de la frontera agrícola, debido a que los suelos son utilizados para siembra de granos básicos con destino alimentario y no de acuerdo a su vocación.</li> </ul>
Educación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infraestructura de los centros educativos en malas condiciones</li> <li>Admisión de niños de centros poblados aledaños</li> <li>Baja cantidad de maestros</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El alfabetismo supera el 90%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hacinamiento en las aulas escolares y riesgo de que los niños no reciban atención personalizada de acuerdo a su edad, lo cual puede incidir en la deserción y repitencia.</li> </ul>
Salud	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alta tasa de morbilidad debido a las condiciones de insalubridad ambiental de la Aldea, como la existencia de basureros clandestinos, malos hábitos practicados por los habitantes como la quema de desechos sólidos, entre otros. Esto a su vez, es ocasionado por la ausencia del servicio de extracción de desechos sólidos</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>De continuar la misma tendencia, para el 2027 la tasa de morbilidad se incrementará aún más, principalmente en enfermedades respiratorias y gastrointestinales.</li> </ul>
Vivienda	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los bajos ingresos influyen en la localización de viviendas en planicies, sobre laderas, cercanas a ríos o desvíos, por lo cual se encuentran en riesgo de inundación, hundimientos, agrietamientos, derrumbes o deslaves ante fenómenos meteorológicos como lluvias en temporada de invierno</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Si los ingresos familiares de la población no se incrementan, la tendencia para el año 2027 será el incremento de viviendas bajo resistentes, construidas con materiales no apropiados para soportar desastres naturales y localizadas en zonas de riesgo.</li> </ul>

...continúa en la página siguiente

...viene de la página anterior

Variable	Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
Servicios básicos y su infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los bajos ingresos influyen en la incapacidad de los habitantes de reforzar sus viviendas, la estructura de 21.62% de ellas son de materiales como el adobe, lamina y madera, las cuales son bajo resistentes o muy poco rígidas a sismos y tormentas tropicales</li> <li>Cobertura de agua potable, drenajes y alumbrado público es deficitario</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cobertura de energía eléctrica domiciliar es alta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>De continuar con la tendencia de la situación actual, para el 2027 las tasas de morbilidad, principalmente de enfermedades como el dengue y paludismo, se incrementarán debido al acceso deficitario del agua potable, el cual en algunos centros poblados es nulo. La ausencia o mejoramiento de la infraestructura de drenajes ocasionará daños al medio ambiente irreparables y la ausencia de alumbrado público será un factor de ventaja para la delincuencia</li> </ul>
Organizaciones sociales	<ul style="list-style-type: none"> <li>COCODE con poca capacidad de gestión y no se encuentra fortalecido, debido al cambio reciente de sus miembros</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>De continuar el COCODE sin fortalecimiento y con poca capacidad de gestión, los centros poblados continuarán sin ser considerados para proyectos de mejoramiento de infraestructura y otros.</li> </ul>
Entidades de apoyo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puesto de salud en malas condiciones, poca higiene y ausencia de personal médico</li> <li>Presencia nula o baja de entidades de gobierno que apoyen el desarrollo social de los centros poblados.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>El puesto de salud se transformará en un foco de contaminación, debido a las malas condiciones de higiene, las cuales amenazan la salud de los habitantes.</li> <li>Si las entidades de gobierno continúan ausentes, estos centros poblados continuarán su deterioro.</li> </ul>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

La tabla 18 detalla las ideas que se tienen sobre el futuro de la aldea Nancinta, si las situaciones identificadas siguen su rumbo sin intervención de las autoridades la calidad de vida de los habitantes disminuirá debido a la insalubridad ambiental, también los indicadores educativos se verán afectados por las malas condiciones de infraestructura y el recurso natural “suelo” será perjudicado por la presión que se ejerce sobre él.

Así también, es posible que sea la base para la formulación de políticas, proyectos o programas.

### **3.2. ECONÓMICAS**

El señalamiento de las limitantes y fortalezas proporciona una visión integral sobre el contexto económico de la aldea Nancinta y permite analizar y construir posibles escenarios, con base a los cuales se pueden sustentar políticas de estrategias de desarrollo.

#### **3.2.1. Limitantes al desarrollo económico**

Son los factores que frenan la dinamización y reactivación de la economía de la aldea Nancinta, sin menoscabo de los recursos naturales. Estos se resumen en alta concentración de la tierra y pocas oportunidades de empleo.

#### **3.2.2. Fortalezas al desarrollo económico**

Son las oportunidades presentes, los recursos propios de la aldea Nancinta, los cuales pueden ser utilizados de manera eficiente sin comprometer su sostenibilidad, para que las generaciones futuras también puedan aprovecharlos.

#### **3.2.3. Escenario tendencial**

Se percibe que es la situación futura en la cual la Aldea se encontrará si la economía local no es dinamizada y no se logra crear fuentes de empleo, que contribuyan a mejorar la calidad de vida de las familias. Estos escenarios representan las proyecciones al año 2027 con base a las limitantes y fortalezas económicas establecidas y se detallan en la tabla 19.

**Tabla 19**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimuililla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Limitantes, fortalezas y escenarios tendenciales económicas, según variable**  
**Año: 2017**

Variable	Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
Población	<ul style="list-style-type: none"> <li>La tasa de inmigración asciende a 25.18%, existe una fuga temporal de dinero, por el envío de remesas, debido a que los inmigrantes son trabajadores temporales de centros poblados vecinos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La población productiva y económicamente activa -PEA- representa el 71.84</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si se logra crear fuentes de empleo para la PEA, la cual representa el 71.84, se creará un círculo virtuoso que impulsará el consumo, y éste a su vez, inversión. Sin embargo, Si el flujo de inmigrantes continúa constante, los movimientos de dinero serán hacia fuera de la aldea Nancinta, lo cual incentiva el consumo en otros centros poblados, más no dentro de la aldea Nancinta.</li> </ul>
Estructura Agraria	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recurso tierra se encuentra altamente concentrado, el coeficiente de Gini asciende a 0.8482, se utiliza principalmente para fines de subsistencia familiar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El régimen principal de tenencia de la tierra es propio y una baja proporción es arrendada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El recurso tierra será cada vez más limitado y concentrado, aumentará el fenómeno del minifundio cuando las familias hereden. Esto ocasionará una mayor presión sobre el suelo con la siembra de cultivos temporales de consumo familiar</li> </ul>
Empleo y niveles de ingreso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las actividades productivas pecuarias y de pequeña artesanía utilizan trabajadores subempleados principalmente, ellos son trabajadores familiares que perciben bajos salarios</li> <li>La fuente principal de empleo es la agricultura, la cual crea plazas de trabajo temporales por cosecha</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Si la condiciones de trabajo no son mejoradas y expandidas hacia otras actividades productivas, los habitantes se verán forzados a buscar empleo fuera de la aldea Nancinta, esto provocará la desintegración familiar o la migración de la familia completa, con lo cual se fomenta el consumo externo.</li> </ul>

Continuará en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Variable	Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
Actividades productivas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carencia de rastro para el buen desempeño de la actividad pecuaria</li> <li>No existen alianzas estratégicas ni acceso a crédito como herramienta para los micro productores pecuarios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si los micro productores pecuarios logran hacer alianzas y acceder a crédito, y se logra la instalación de un rastro, la actividad pecuaria crecerá considerablemente.</li> </ul>	
Infraestructura productiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las vías de acceso se encuentran en pésimas condiciones</li> <li>Ausencia de mercado comunal para ofrecer los productos obtenidos de la cosecha o actividad pecuaria</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nancinta es un punto estratégico que puede ser aprovechado para instalar un mercado comunal, debido a que es una ruta hacia San Juan Tecuaco y Santa María Ixhuatán deben atravesarla.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El mejoramiento de las vías de acceso, así como la habilitación de caminos disminuirán los costos de traslado de los productores, lo cual impulsará el desarrollo económico de los habitantes</li> </ul>
Comercio y servicios	<ul style="list-style-type: none"> <li>El sector comercio crece cada vez más, actualmente representa 11.36% del total de la economía de la Aldea, es la actividad que menos empleo genera, pues únicamente requiere de una persona que atienda a los compradores y casi siempre es el propietario</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Si las actividades productivas no son dinamizadas e impulsadas, el comercio continuará su crecimiento, para el año 2027 la tasa de desempleo habrá crecido, pues las unidades productivas generan el triple de número de plazas de empleo. Por tanto, la calidad de vida de los habitantes dependerá exclusivamente del flujo de remesas</li> </ul>
Flujo comercial y financiero	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dependencia económica en las remesas familiares</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flujo de remesas nacionales e internacionales es fuerte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Las remesas representan un ingreso importante para la aldea Nancinta que contribuye al mejoramiento de la calidad de vida; sin embargo, no contribuyen por sí mismas al crecimiento económico o al impulso del desarrollo económico.</li> </ul>
Organizaciones productivas y entidades de apoyo		<ul style="list-style-type: none"> <li>No existen alianzas, cadenas asociativas o algún otro tipo de organización productiva. Tampoco hay presencia de entidades de apoyo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La aldea Nancinta continuará sin desarrollo económico, limitada únicamente a abastecer a grandes comerciantes de productores agrícolas</li> </ul>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

Los escenarios tendenciales para cada una de las limitantes y fortalezas detectadas en la aldea Nancinta, detallados en la tabla 19, son los problemas económicos principales como la carencia de infraestructura productiva, el flujo inmigratorio y la ausencia de organizaciones productivas, entre otros.

### **3.3. AMBIENTALES**

Se describen las limitantes y fortalezas presentes en la aldea Nancinta, relacionadas con el medio ambiente. Así también, se detallan las situaciones futuras que se visualizan si persisten las situaciones que ponen en riesgo los recursos naturales en el plazo de 10 años.

#### **3.3.1. Limitantes al desarrollo ambiental**

Son factores que no permiten el buen uso y manejo de los recursos naturales, dentro de las cuales se encuentran las acciones y medidas para su preservación y conservación, orientadas a la sostenibilidad del medio ambiente.

#### **3.3.2. Fortalezas al desarrollo ambiental**

Son las ventajas que puede ser aprovechado para garantizar la preservación y conservación del medio ambiente, es decir la explotación sin menoscabo de los recursos naturales.

#### **3.3.3. Escenario tendencial**

Se proyectan distintos escenarios sobre la situación del medio ambiente, a partir de los riesgos detectados. El objetivo de formular estas proyecciones es tomar conciencia sobre el impacto ambiental y sus consecuencias a largo plazo, puesto que puede verse comprometida la capacidad de las generaciones futuras para aprovechar los recursos naturales, incluida la capacidad para satisfacer las necesidades alimentarias.

La tabla 20 describe las proyecciones formuladas a partir de la situación ambiental actual de la aldea Nancinta:

**Tabla 20**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Limitantes, fortalezas y escenarios tendenciales ambientales, según variable**  
**Año: 2017**

Variable	Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
Población	<ul style="list-style-type: none"> <li>La emigración es causada de forma indirecta por el daño causado al medio ambiente, pues las sequías han impactado la subsistencia alimentaria de los habitantes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tendencia de la densidad poblacional a disminuir.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disminución de la presión sobre los recursos naturales.</li> </ul>
Recursos Naturales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Agotamiento de agua del manantial en consecuencia de factores climáticos antrópicos o socionaturales, como la excesiva tala de árboles y erosión de los suelos</li> <li>No se cuenta con programas de asistencia técnica en el uso de manejo y prevención de los suelos</li> <li>Siembra de granos básicos para subsistencia familiar</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Si los habitantes continúan con hábitos que ocasionan daño al medio ambiente como la tala de árboles y malas prácticas de uso en los suelos, se producirá una sequía, la cual podría no tener reversión</li> <li>Ampliación de la frontera agrícola si se continúa con la sobreexplotación del suelo sin considerar su vocación</li> </ul>
Clima	<ul style="list-style-type: none"> <li>El excesivo calor a partir de las 11:00 a.m. provoca que los agricultores no trabajen a partir de esa hora</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Si persisten los riesgos ambientales que ocasionan alteraciones climáticas, el calor aumentará aún más y esto provocará la improductividad de la aldea</li> </ul>
Saneario ambiental	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausencia del servicio de extracción de desechos sólidos, ausencia de acceso a agua y alcantarillado en algunos centros poblados, contaminación del recurso agua, contaminación del aire</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>De mantenerse las condiciones actuales, la tasa de morbilidad se incrementará substancialmente y se degradarán los recursos agua y suelo, como consecuencia de los métodos que los habitantes utilizan para eliminar los desechos y excretas</li> </ul>
Organizaciones ambientales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausencia de organizaciones que protejan y preserven los recursos naturales</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Los recursos naturales continuarán en riesgo socionatural y antrópico, pues la población desconoce los efectos sobre el medio ambiente</li> </ul>
Entidades de apoyo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausencia de Entidad de Comisión Local de Reducción de Desastres –COLRED-</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>No existirá conciencia de prevención de desastres en los habitantes ni conocimiento del plan de emergencias</li> </ul>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017



## **CAPÍTULO IV**

### **PROPUESTAS DE DESARROLLO COMUNITARIO SOSTENIBLE DE LA ALDEA NANCINTA**

Las propuestas que se detallan a continuación se encuentran orientadas hacia el desarrollo sostenible, ello implica el ámbito social, económico y ambiental. Se desarrollaron programas con base a la realidad socioeconómica ambiental de la aldea Nancinta y a los requerimientos de inversión detectados.

#### **4.1. SOCIAL**

Esta propuesta de inversión se basa en una de las variables sociales más importantes, se encuentra directamente relacionada con la calidad de vida de la población, la cual es vulnerable a fenómenos climatológicos, debido a los materiales de construcción de las viviendas que habitan.

##### **4.1.1. Programa social de mejoramiento de la calidad de las viviendas en aldea Nancinta**

A partir de las demandas de los ciudadanos de los distintos centros poblados dependientes de la aldea Nancinta y de la priorización de las distintas problemáticas, se realizó la formulación de la presente propuesta. El programa abarca los cuatro proyectos siguientes:

- Proyecto de reforzamiento de viviendas de adobe en el centro poblado Nancinta: consiste en la construcción de elementos de soporte mediante la aplicación de técnicas de ingeniería para brindar mayor rigidez a las estructuras y hacerlas más resistentes a sismos.
- Proyecto de mejoramiento de techos de lámina y teja en los centros poblados Nancinta, Ulapa y Nueva Margaritas: se basa en la sustitución de cubiertas de lámina de cualquier tipo por lámina de zinc, para disminuir los efectos de la lluvia y humedad. En el caso de la teja, se reemplaza por una estructura más ligera, pues se encuentran sobre estructuras no reforzadas.
- Proyecto sustitución de pisos de tierra: en el centro poblado Nancinta y caserío Ulapa: consiste en la instalación de piso de torta de cemento alisada.

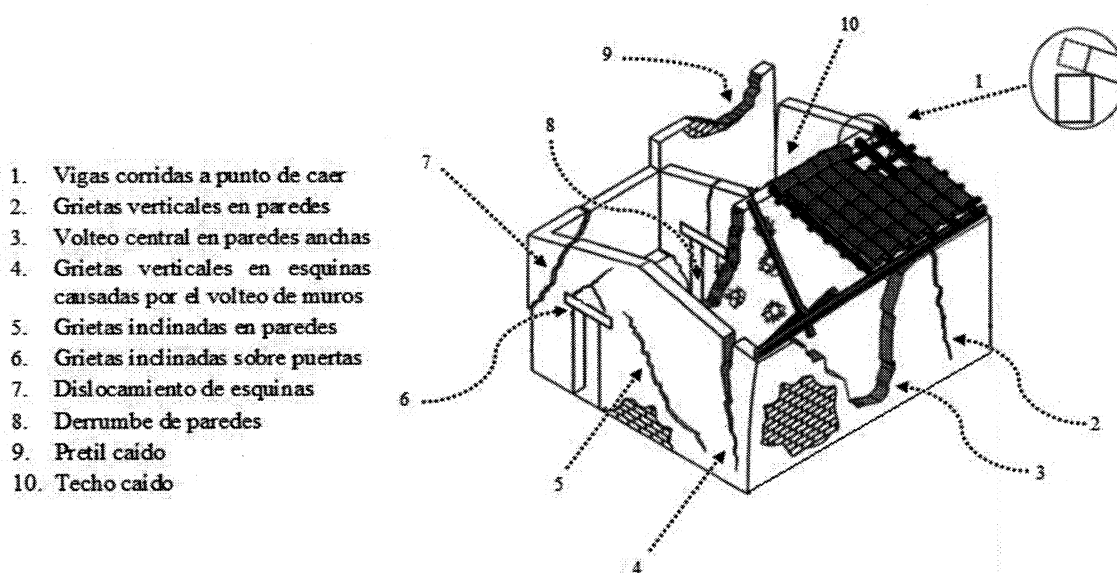
- Proyecto de mejoramiento de ventanas de viviendas en la aldea Nancinta: radica en la instalación de cedazo en las ventanas para evitar el ingreso de insectos.

#### 4.1.1.1. Identificación de la problemática

Los bajos niveles de ingreso no permiten que los habitantes accedan a materiales sismo-resistentes o rígidos para reforzar las paredes de las viviendas de adobe o block sin soporte, por lo cual al momento de terremotos o fuertes sismos sufren daños substanciales, en algunos casos de pérdida total.

Un sismo provoca fuerzas laterales en las viviendas cuando las sacude y si su estructura no es de materiales sismo-resistentes, es posible que no lo soporte y colapse repentinamente, como es el adobe (CONRED, 2001). La figura siguiente ilustra de mejor manera los daños comunes en las viviendas con estructuras de no reforzadas.

**Figura 1**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Daños comunes a viviendas con estructuras no reforzadas**  
**Año: 2017**



Fuente: elaboración propia con base a Comisión Nacional de Reducción de Desastres –CONRED–, Manual de refuerzo de viviendas de adobe 2001 e investigación de campo EPS, primer semestre 2017

El problema con el adobe es que es un sistema de mampostería no reforzada, que se forma al mezclar arcilla con agua, moldearla y secar la masa al aire, repellada

generalmente con mortero de cal. Las paredes no poseen refuerzos laterales y es frecuente que se utilicen techos muy pesados como la teja. A lo anterior se suma la sustitución para reducir costos de la arcilla por limo, el cual es un material aún más débil.

El material que predomina en los techos es la lámina sin canales para conducir el agua de lluvia, lo cual hace vulnerable a sus habitantes a factores climatológicos y se ven perjudicados durante la época lluviosa, además de dañar la estructura de las paredes con filtraciones de agua. La mayoría de viviendas posee piso de cemento, seguido de piso de tierra.

La mayoría de las viviendas presentan problemas de agrietamientos, filtraciones de agua y daños en la estructura, lo cual ocasiona efectos de insalubridad ambiental, así como también lo hace la generalización del piso de tierra, pues provoca alergias, proliferación de hongos y enfermedades de tipo respiratorio.

#### 4.1.1.2. Objetivos del programa

La formulación de objetivos garantiza que las actividades se encuentren estructuradas para alcanzar los resultados esperados. A continuación se presentan los objetivos generales y específicos.

- Objetivo general

A continuación se detallan los objetivos generales del Programa social de mejoramiento de la calidad de las viviendas:

- Mejorar la calidad de vida de los habitantes de la aldea Nancinta mediante la realización de mejoras a sus viviendas.

- Objetivos específicos

Se presentan a continuación los objetivos específicos que se pretenden alcanzar:

- Disminuir el riesgo de pérdidas humanas, económicas parciales o totales ante amenazas sísmicas en el centro poblado Nancinta.
- Disminuir la incidencia en enfermedades respiratorias.
- Disminuir el riesgo a enfermedades transmitidas por zancudos como dengue y paludismo, entre otras.

#### 4.1.1.3. Aspectos de mercado

La demanda se encuentra conformada por los hogares de la aldea Nancinta, es la población objetivo que será beneficiada por cada uno de los proyectos que integran el Programa social de mejoramiento de la calidad de las viviendas.

- Proyecto de reforzamiento de viviendas de adobe: 22 hogares del centro poblado Nancinta
- Proyecto de mejoramiento de techos de lámina y teja: 189 hogares del centro poblado Nancinta, 83 hogares del caserío Ulapa y 35 hogares del caserío Nueva Margaritas, que hacen un total de 307 hogares.
- Proyecto sustitución de pisos de tierra: 41 hogares del centro poblado Nancinta y 20 hogares del caserío Ulapa, totaliza 61 hogares.
- Proyecto de instalación de cedazo en ventanas de viviendas: 421 hogares de la aldea Nancinta.

La oferta está determinada por el Fondo para la Vivienda –FOPAVI-, el cual es una institución financiera de segundo piso, adscrita al Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda –MICIVI-, creada con el objeto directo de otorgar subsidio directo y facilitar el acceso al crédito a las familias en situación de pobreza y pobreza extrema que carecen de una solución habitacional adecuada (FOPAVI, 2017).

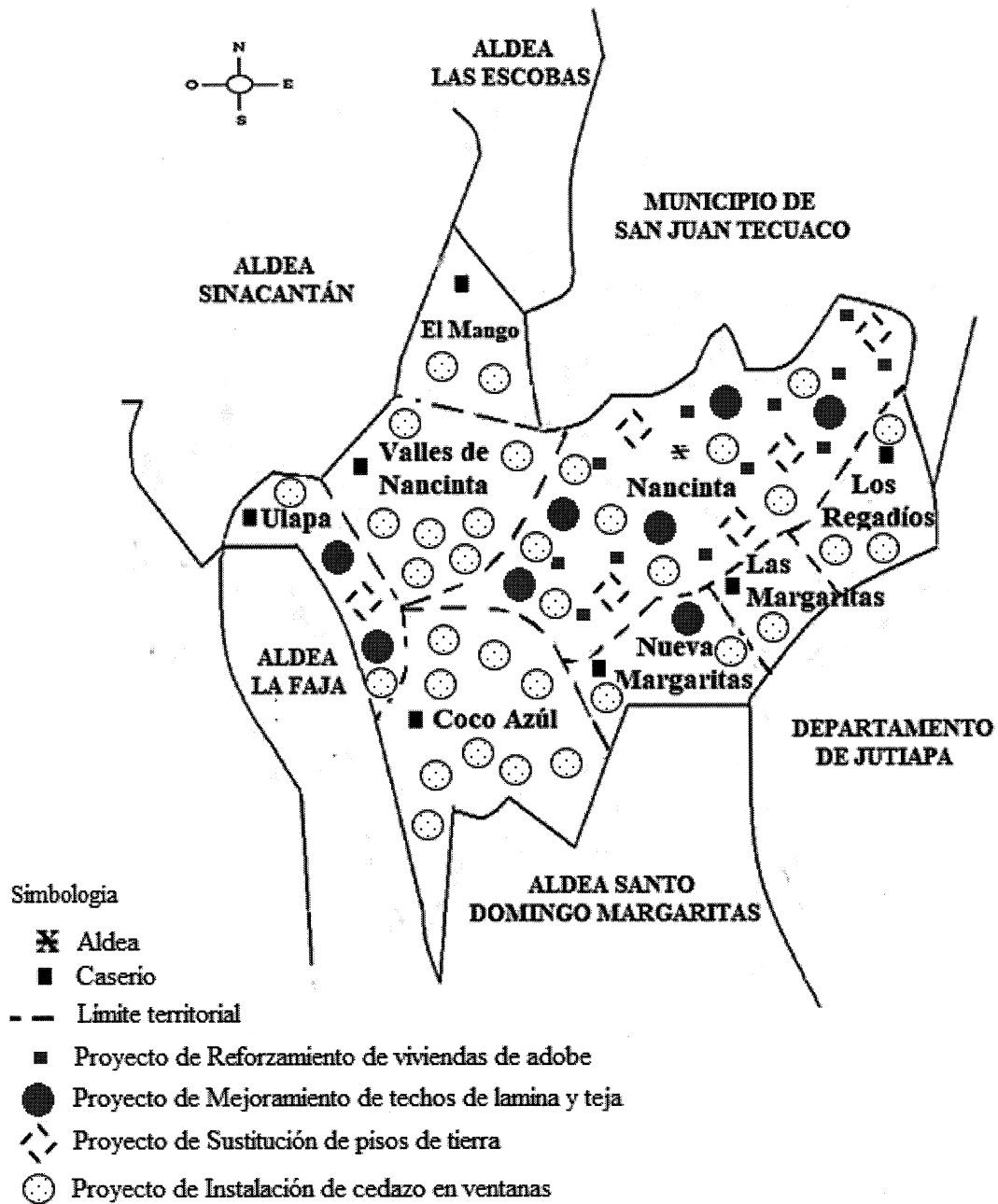
#### 4.1.1.4. Aspectos técnicos

Dentro de ellos se encuentra la ubicación de cada uno de los proyectos que conforman el Programa social de mejoramiento de vivienda, así como el diseño de las mejoras que se realizarán en las viviendas.

- Ubicación

El mapa 12 ilustra la localización geográfica de cada proyecto, las cuales se han delimitado de acuerdo a las necesidades que se aliviarán.

**Mapa 12**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Programa social de mejoramiento de la calidad de las viviendas**  
**Propuesta de ubicación de cada proyecto**  
**Año: 2017**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

El mapa 11 muestra la ubicación de los proyectos que conforman el Programa social de mejoramiento de la calidad de las viviendas de la siguiente manera:

- Proyecto de reforzamiento de viviendas de adobe: centro poblado Nancinta.
  - Proyecto de mejoramiento de techos de lámina y teja: centro poblado Nancinta, caserío Ulapa y Nueva Margaritas.
  - Proyecto sustitución de pisos de tierra: centro poblado Nancinta y caserío Ulapa.
  - Proyecto de instalación de cedazo en ventanas de viviendas de la aldea Nancinta.
- Diseños

Se describe el proceso que se realizará para el reforzamiento de las viviendas, así como los materiales que se utilizarán para realizar las mejoras a los techos, pisos y ventanas de cada proyecto.

- Proyecto de reforzamiento de viviendas de adobe en el centro poblado Nancinta: Se utilizará concreto reforzado para mejorar las estructuras de las columnas existentes en las viviendas de adobe, para incrementar su rigidez y hacerlas más resistentes a sismos. El diseño es la columna típica de 15 centímetros cúbicos y una altura de 300 centímetros.
- Proyecto de mejoramiento de techos de lámina y teja en el centro poblado Nancinta, caserío Ulapa y Nueva Margaritas: Se propone el diseño de un techo a cuatro aguas, con una altura de al menos 3.5 metros, con vigas de madera de pino curado y lámina de zinc tragaluz calibre 26, con canales para conducir el agua de lluvia.
- Proyecto sustitución de pisos de tierra en el centro poblado Nancinta y caserío Ulapa: El piso debe ser ligero con capacidad calorífica, puesto que recibe el calor que las paredes le transmiten. Se ha seleccionado la torta de cemento alisada, pues este material absorbe el calor y lo transporta al suelo.
- Proyecto de instalación de cedazo en ventanas de viviendas de la aldea Nancinta: Es necesario proteger las ventanas con cedazo galvanizado para evitar el ingreso de insectos.

#### 4.1.1.5. Aspectos institucionales

Son los que abarcan todos los aspectos administrativos del Programa de mejoramiento de la calidad de viviendas ubicadas en la aldea Nancinta, así como la base legal que sustenta cada uno de los proyectos que lo conforman.

#### 4.1.1.6. Aspectos administrativos

Es necesaria la contratación de ocho ingenieros civiles como supervisores, dos para cada proyecto y setenta albañiles, previamente capacitados sobre el método de reforzamiento que se aplicará.

#### 4.1.1.7. Aspectos legales

- Constitución Política de la República de Guatemala. Artículos 67, 105 y 119.
- Decreto Número 120-96 Ley de Vivienda y Asentamientos Humanos. Artículo 1.
- Política Nacional de Vivienda y Asentamientos Humanos.
- Decreto Número 9-2012 Ley de Vivienda. Artículo 1, 2, 6, 7, 21, 30, 32, 35 y 47.
- Acuerdo socioeconómico y Agrario. Artículo 16, 18

#### 4.1.1.8. Aspectos financieros

Son los recursos monetarios necesarios para ejecutar el Programa de mejoramiento de la calidad de las viviendas, los cuales serán proporcionados por la Municipalidad de Chiquimulilla y CONRED.

El cuadro siguiente detalla el presupuesto estimado para cada uno de los proyectos que integra el Programa:

**Cuadro 50**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Programa de mejoramiento de la calidad de las viviendas**  
**Presupuesto, según proyecto**  
**Año: 2017**

Proyecto	Unidad	Costo unitario Q.
1. Proyecto de reforzamiento de viviendas de adobe	Columna	22,666.90
2. Proyecto de mejoramiento de techos de lámina y teja	m <sup>2</sup>	1,250.00
3. Proyecto de sustitución de pisos de tierra	m <sup>2</sup>	512.66
4. Proyecto de mejoramiento de ventanas en viviendas	m <sup>2</sup>	466.65

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

El cuadro 50 expone el costo de reforzamiento de cada columna, cada vivienda posee en promedio 6 columnas, por lo que el costo por vivienda aproximado se estima en Q. 136,001.40, que incluye mano de obra, con un total de Q. 2,992,030.80 por las 22 viviendas que pretende beneficiar el Proyecto de reforzamiento habitacional.

El cálculo del presupuesto o costo total aproximado de los proyectos de mejoramiento de techos y sustitución de piso de tierra se hace sobre la medida de 36 metros cuadrados (tamaño de las viviendas construidas por FOPAVI). Por tanto, el costo estimado para los proyectos de mejoras en techos y sustitución de piso son Q. 13,815,000.00 y Q. 1,125,801.36 respectivamente.

Una vivienda en la aldea Nancinta cuenta con dos ventanas en promedio, por lo que el costo total del Proyecto de mejoramiento de ventanas se estima en Q. 362,919.30.

#### 4.1.1.9. Impacto social

El reforzamiento de las viviendas de adobe permitirá a sus habitantes gozar de una vivienda con mayor resistencia ante sismos, por lo cual la amenaza de sufrir pérdidas totales o parciales será reducida substancialmente, así como también el riesgo de muerte de familiares.

La sustitución total del techo y eliminación de pisos de tierra incide directamente en la disminución de la morbilidad de enfermedades respiratorias, debido a que la mayoría de viviendas presentan problemas de filtraciones de agua y el polvo permite la proliferación de hongos y alergias.

#### 4.1.1.10. Impacto ambiental

El diseño de los techos que se buscan reemplazar, incluye canales para conducir el agua de lluvia, lo cual evitará la erosión del suelo.

## 4.2. **ECONÓMICA**

El presente programa pretende lograr la dinamización de la economía local de la aldea Nancinta mediante el impulso a la actividad pecuaria, con la creación de infraestructura y disminución del impacto negativo causado al medio ambiente, lo cual impulsa su sostenibilidad en el largo plazo.



#### 4.2.1. Programa económico de desarrollo de la actividad pecuaria de la aldea Nancinta

El crédito es factor esencial en facilitamiento de inversión para productores pecuarios pobres, les otorga el acceso a recurso indispensable para un sistema de sustento sostenible, con lo cual tendrían posibilidad de mejorar su nivel de vida familiar. Mientras más bajas tasas de interés existen, facilitan adquisición de crédito, sin reducir substancialmente sus niveles de rentabilidad.

Las microfincas realizan la crianza de cerdos de manera comercial sin contar con corrales apropiados para su resguardo y poseen pocos animales para su reproducción.

La presente propuesta de Programa de microcrédito incluye los siguientes proyectos:

- Proyecto de microcrédito orientado a Empresas Campesinas Asociativas para ganado porcino y cunino en los caseríos Valles de Nancinta y Coco Azul: consiste en el financiamiento con tasa 3% anual para la compra de cerdos con la finalidad de que el grupo de productores agremiados logre su reproducción e incrementen sus ingresos familiares.
- Proyecto de elaboración de corrales apropiados para animales de crianza en los centros poblados Nancinta y Los Regadíos radica en el otorgamiento de créditos con tasa 3% anual para compra de materiales para fabricar gallineros o cualquier otro tipo de corral apropiado para el resguardo de animales. Así también, capacitación en el diseño más conveniente para el productor.
- Proyecto de implementación de centro de acopio para ganado porcino en el caserío El Mango: se basa en la creación de instalaciones apropiadas para el resguardo de los cerdos.

##### 4.2.1.1. Identificación del problema

Los productores de la aldea Nancinta no poseen garantías que respalden el otorgamiento de créditos, por lo cual su capacidad de crecimiento económico se encuentra estancada, pues no logran acceder a financiamiento externo. La inversión depende únicamente de su bajo margen de ganancia y, en algunos casos, de remesas familiares.

El resguardo del ganado avícola, porcino, cunino, entre otros, lo realizan sin la infraestructura de corrales ni bebederos. Es común visualizar algunos animales amarrados a árboles cercanos a fuentes de agua, lo cual implica riesgo de muerte del ganado por beber agua contaminada por desechos sólidos de animales, además de la existencia de basureros clandestinos que incide en la contaminación del recurso hídrico.

#### 4.2.1.2. Objetivos del programa

El planteamiento de objetivos de la presente propuesta se orienta al desarrollo económico local de la aldea Nancinta, el proyecto en marcha permitirá la mejora de ingresos familiares.

#### 4.2.1.3. Objetivo general

- Crear un proceso dinamizador de la economía local, que permita el crecimiento económico de la aldea Nancinta, mediante el impulso de la actividad productiva pecuaria.
- Objetivo específico

A continuación se detallan los objetivos específicos que busca alcanzar el Programa económico de desarrollo de la actividad pecuaria de la aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa.

- Incrementar la producción porcina, mediante el acceso al microcrédito, en los caseríos Valles de Nancinta y Coco Azul.
- Contribuir a la construcción de corrales apropiados para aves y conejo en los centros poblados Nancinta y Los Regadíos.
- Minimizar el riesgo económico que representa la muerte del ganado para los productores avícolas, entre otros, de la aldea Nancinta.
- Fomentar la creación de empresas campesinas asociativas de grupos de productores que tengan una visión común sobre la actividad productiva pecuaria, lo cual mejora sus niveles de competitividad y su capacidad de gestión.

#### 4.2.1.4. Aspectos de mercado

La demanda está constituida por los productores pecuarios actuales o potenciales de la aldea Nancinta.

- Proyecto de microcrédito orientado a microfincas para ganado porcino y cunino: familias dedicadas a la crianza de cerdos y conejos actuales, o las que pretendan iniciarse en esta actividad pecuaria. Por tanto, la demanda se encuentra conformada por el total de 50 familias que habitan los caseríos Valles de Nancinta y Coco Azul.
- Proyecto de elaboración de corrales para aves y conejos: 200 familias que habitan el centro poblado Nancinta y 20 familias en el caserío Los Regadíos. La demanda se encuentra integrada por familias productoras de aves y conejos, entre otros, para consumo familiar o excedentario.
- Proyecto de implementación de centro de acopio para ganado porcino en el caserío El Mango: 45 familias criadoras de cerdos habitantes de la aldea Nancinta, así como los productores de las aldeas La Faja, Sinacantán, Las Escobas u otros centros poblados del municipio de San Juan Tecuaco que son colindantes.

#### 4.2.1.5. Aspectos técnicos

Se describe la ubicación de cada uno de los proyectos, así también los diseños de los corrales propuestos, con los cuales se brindará la capacitación para que los productores los elaboren; y el plano para el centro de acopio para ganado porcino.

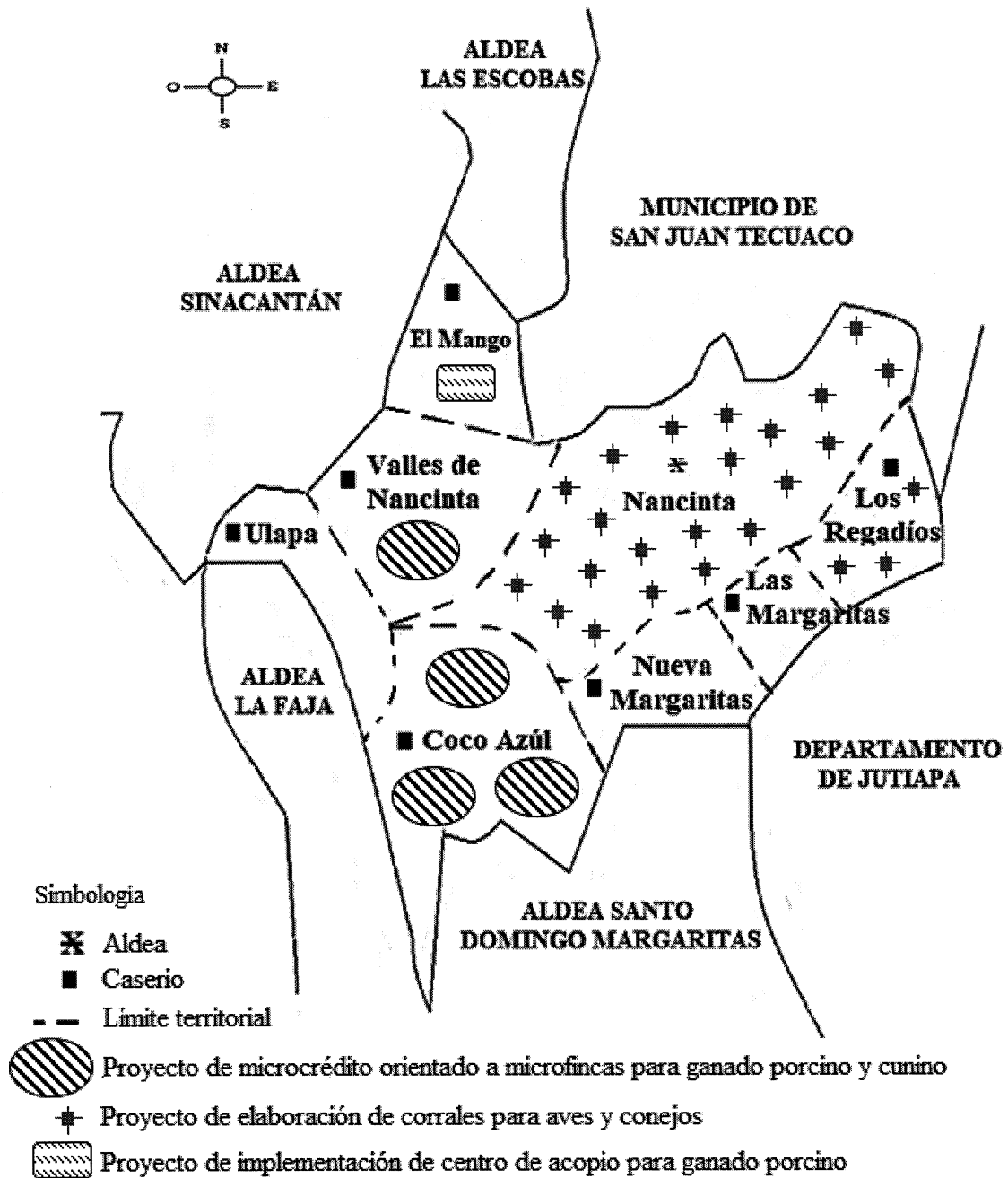
- Ubicación

Se detalla la ubicación de cada uno de los proyectos que conforman el Programa económico de desarrollo de la actividad pecuaria de la aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla, departamento de Santa Rosa.

- Proyecto de microcrédito orientado a microfincas para ganado porcino y cunino: Caserío Valles de Nancinta y Coco Azul.
- Proyecto de elaboración de corrales para aves y conejos: centro poblado Nancinta, caseríos Los Regadíos.
- Proyecto de implementación de centro de acopio para ganado porcino: caserío El Mango.

El mapa 12 señala la localización de cada proyecto del Programa económico de desarrollo de la actividad pecuaria:

**Mapa 13**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Programa económico de desarrollo de la actividad pecuaria**  
**Propuesta de ubicación del Proyecto**  
**Año: 2017**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

Para la ejecución de los proyectos anteriores la selección de los centros poblados surgió con base a la situación precaria con la que se desenvuelve esta actividad productiva, observada durante la investigación, además de la ausencia de oportunidades de empleo.

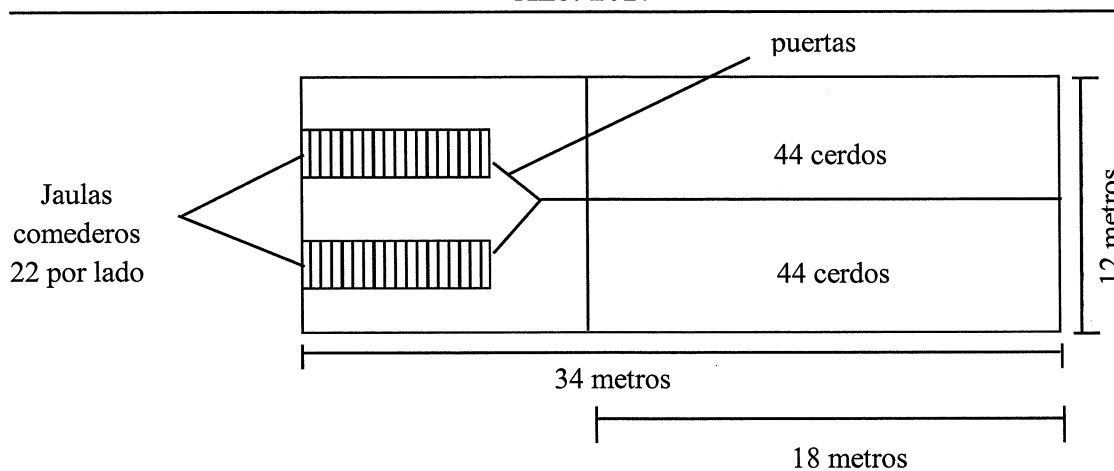
Se determinó que en estos caseríos, los bajos ingresos no permiten que los productores elaboren jaulas o corrales apropiados que protejan el ganado.

Los productores permiten que los animales se mantengan al aire libre, sin ninguna protección y beban agua del río, la cual se encuentra contaminada, pues con frecuencia es utilizado como basurero clandestino que incluye el depósito de animales muertos. Por tanto, esta práctica implica un alto riesgo de muerte del ganado.

- Diseños

Para el proyecto de centro de acopio de cerdos, se propone la construcción de 8 e jaulas grupales, su diseño se encuentra representado en la figura siguiente:

**Figura 2**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Diseño propuesto de jaulas grupales para cerdos**  
**Año: 2017**

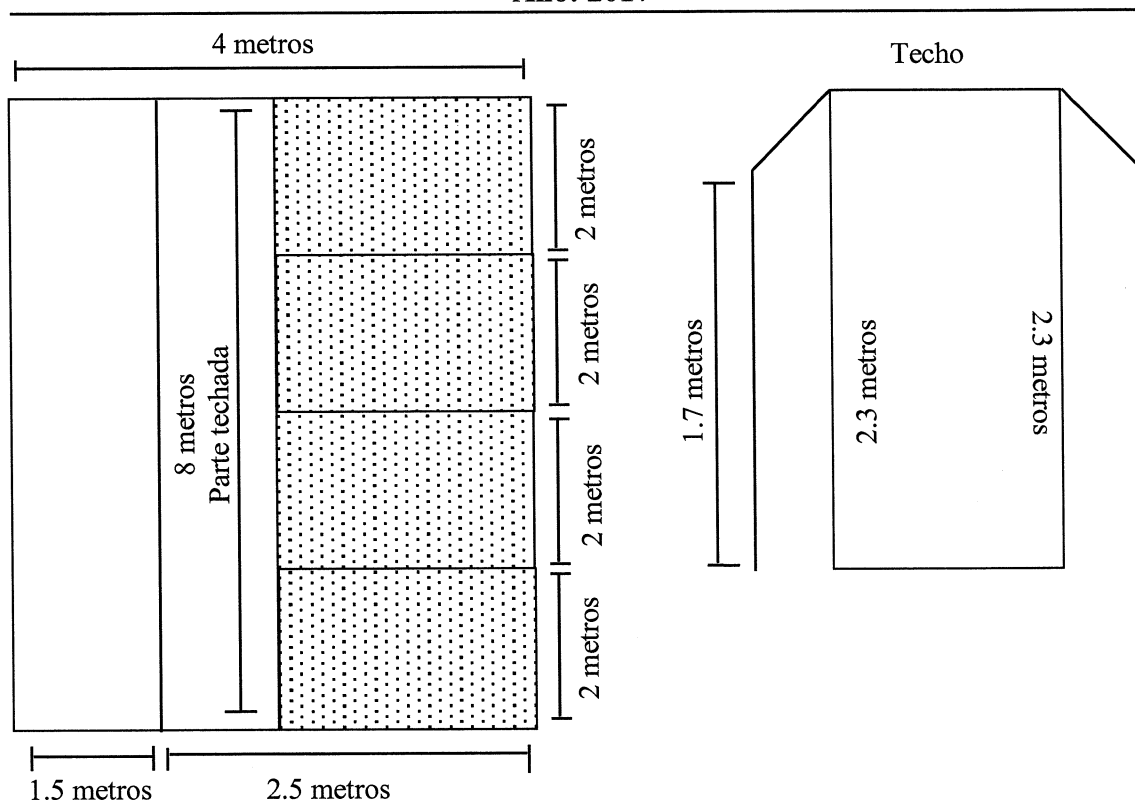


Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Manual Agropecuario, Tecnologías Orgánicas de la Granja Integral Agroecológica.

La figura anterior consiste en un corral o jaula grupal con capacidad de 88 cerdos, con divisiones para 44 machos y 44 hembras, con jaulas para comederos para cada una. Los animales se agruparan en cada corral de acuerdo a su peso y tamaño.

Así también, se propone 6 corrales para cerdas en lactancia, para lograr que los lechones completen este ciclo. Su diseño se encuentra representado en la figura siguiente:

**Figura 3**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Diseño propuesto para cerdas en lactancia**  
**Año: 2017**

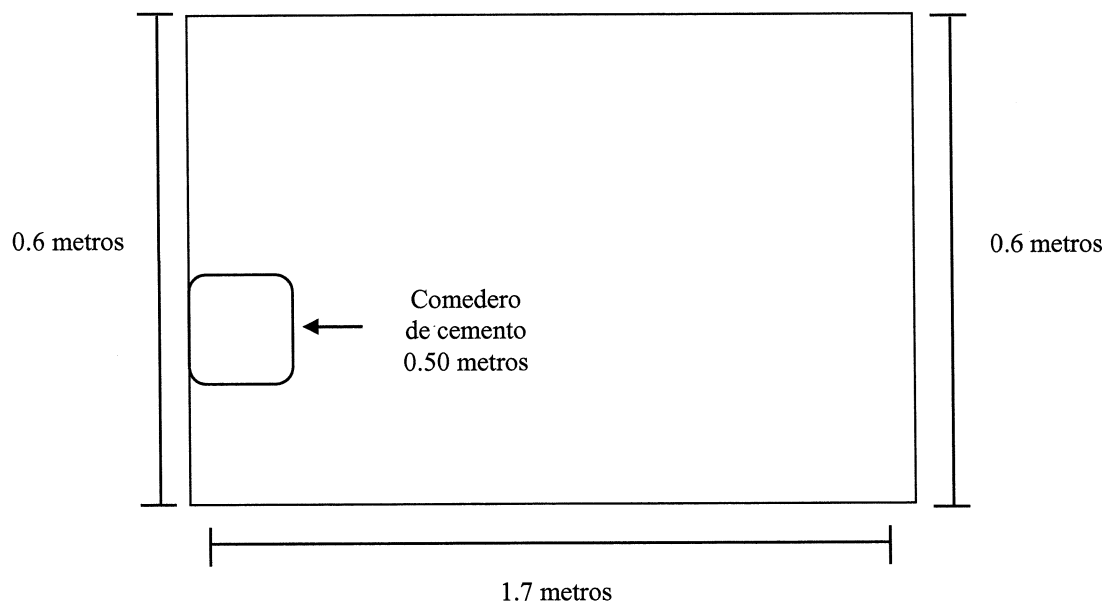


Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Manual Agropecuario, Tecnologías Orgánicas de la Granja Integral Agroecológica.

Las dimensiones del diseño propuesto y representado en la figura anterior serán de 4 metros de ancho y 8 metros de largo, con 4 divisiones de ladrillo de 2 metros cada una. La altura propuesta es de 1.7 metros. A lo ancho se divide en 2 partes, de las cuales una es techada.

También es necesario aislar a las cerdas en gestación, por lo que se propone la construcción 10 jaulas de hierro, del cual su diseño se encuentra representado en la figura cuatro:

**Figura 4**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Diseño propuesto de corral individual para cerdas en gestación**  
**Año: 2017**



Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Manual Agropecuario, Tecnologías Orgánicas de la Granja Integral Agroecológica.

Cada uno de los corrales individuales para cerdas en gestación medirá 0.6 metros de ancho por 1.7 metros de largo, su altura será de 1 metro, en su interior se encontrará un comedero de cemento de 0.50 metros. Su diseño se encuentra representado en la figura anterior.

#### 4.2.1.6. Aspectos institucionales

Incluye todos los aspectos administrativos y legales de cada uno de los proyectos que integran el Programa.

- Aspectos administrativos

Se contratarán 4 guardianes, 2 zootecnistas y 6 cuidadores de animales.

- Aspectos legales

Las leyes y políticas que respaldan la ejecución del proyecto son:

- Ley de Desarrollo Rural
- Política de Desarrollo Rural Integral
- Ley de Empresas Campesinas Asociativas
- Código Municipal

#### 4.2.1.7. Aspectos financieros

El pago por el resguardo de los animales será de acuerdo al peso, Q. 0.50 por libra.

- Proyecto de microcrédito orientado a Empresas Campesinas Asociativas para ganado porcino y cunino en los caseríos Valles de Nancinta y Coco Azul: se otorgaran préstamos individuales por Q. 3,000.00 cada uno a un máximo de 42 familias, lo cual hace un total de Q. 126,000.00. Se espera la devolución del capital más el 3% de intereses en el plazo de un año.
- Proyecto de elaboración de corrales apropiados para animales de crianza en los centros poblados Nancinta y Los Regadíos se otorgarán créditos individuales por Q. 3,000.00 cada uno con tasa 3% anual para un total de 211 familias. El financiamiento total asciende a Q. 633,000.00
- Proyecto de implementación de centro de acopio para ganado porcino en el caserío El Mango: se basa en la creación de instalaciones apropiadas para el resguardo de los cerdos. Su costo total se estima en Q. 155,181.83.

#### 4.2.1.8. Impacto social

Se pretende que la dinamización de la economía de la aldea Nancinta impacte directamente en un incremento del nivel de ingresos, a su vez en una mejora del nivel de vida de la población.

El resguardo de los animales en corrales apropiados mejorará los niveles de salubridad ambiental, esto influye directamente en la salud de los habitantes.

También se debe considerar el número de plazas de empleo que se brindarán, pues se contratarán 8 ingenieros civiles, 70 albañiles, 2 zootecnistas, 6 cuidadores de animales, 4 guardianes y personal administrativo para su funcionamiento.



#### 4.2.1.9. Impacto ambiental

El mantenimiento de los animales en lugares apropiados propiciará la disminución de los niveles de contaminación por desechos sólidos de animales en el agua.

En el caso del centro de acopio para cerdos, también habrá un efecto positivo para los suelos, pues la erosión que se ocasiona al suelo por el exceso de nutrientes por heces fecales disminuirá substancialmente. Este tipo de desechos será manejado por el centro de acopio de manera controlada.

### 4.3. AMBIENTAL

El territorio de la aldea Nancinta posee fauna con funciones importantes dentro del ecosistema, proveen servicios ecológicos con mucho valor ambiental, por tanto es esencial propiciar la cultura de su protección y conservación.

#### 4.3.1. Plan de rescate de las especies de fauna amenazadas en la aldea Nancinta

Se encuentra orientado hacia la conservación de familias de especies animales observadas en la Aldea, en especial las que son consideradas con alguna categoría de amenaza.

Se conforma de tres fases, que se desarrollaran con distintos programas y proyectos como se describe en la tabla siguiente:

**Tabla 21**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Plan de rescate de las especies de fauna amenazadas, según fases**  
**Año: 2017**

<b>Etapas</b>	<b>Nombre del programa</b>
<b>Fase 1</b>	Proyecto de investigación sobre las especies locales de fauna
<b>Fase 2</b>	Programa de conservación y protección de los anfibios de la aldea Nancinta <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyecto de charcas artificiales para la reproducción de los anfibios locales</li> <li>• Proyecto de publicidad y señalización ambiental para la protección de los anfibios</li> </ul>
	Programa de conservación y protección de los murciélagos de la aldea Nancinta <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyecto de foros educativos para campesinos sobre la importancia de los murciélagos para la agricultura.</li> <li>• Proyecto de Publicidad y educación ambiental para la protección de los murciélagos</li> <li>• Proyecto de casas refugios para murciélagos</li> </ul>
<b>Fase 3</b>	Proyecto de concientización ambiental en escuelas para la protección de la fauna Proyecto de rótulos de publicidad ambiental para la protección de la fauna local

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

La tabla 21 presenta las etapas del Plan de rescate de las especies de fauna amenazadas, la fase 1 se basa en el desarrollo de la investigación de la fauna local existente en la aldea Nancinta. La fase 2 consta de dos programas orientados a la conservación de anfibios y murciélagos, especies animales que lograron identificarse como amenazadas. Y la tercera y última fase, se encuentra dedicada a la protección de las especies de fauna locales.

#### 4.3.1.1. Identificación del problema

La deforestación, la ampliación de la frontera agrícola, las malas prácticas de ganadería, entre otros inciden directamente en la modificación de ecosistemas naturales, los cuales se tornan inapropiados para ellos, debido a que no consiguen adaptar sus procesos ecológicos. Esto provoca migren o mueran.

La aldea Nancinta posee fauna con valor ambiental muy alto, dentro de las cuales las principales son el murciélago, el sapo, pericas y lagartijas; sin embargo, enfrentan amenazas y destrucciones constantes, debido a la pérdida de área boscosa.

Derivado de todo lo anterior, estas poblaciones se encuentran en peligro local de extinción en la Aldea. Esto puede provocar la pérdida de servicios ambientales como la polinización, dispersión de semillas y control de plagas de insectos, pues por ejemplo los murciélagos son importantes dispersores de semillas, por lo que son una ayuda para la regeneración natural de la flora, además de ser un excelente aliado para la agricultura por su capacidad de diaria para alimentarse de insectos, conjuntamente con el sapo.

#### 4.3.1.2. Objetivos del plan

Se plantean el objetivo general con base a la situación actual de la fauna local.

- Objetivo general:
  - Desarrollar la investigación de las especies de fauna existentes en la aldea Nancinta, para su reproducción, conservación y protección, con la finalidad de evitar su extinción local.
- Objetivos específicos
  - Censar las poblaciones de especies animales locales y establecer el grado de amenaza que poseen.

- Lograr la reproducción de especies de la aldea Nancinta, en especial las que se encuentran “casi extintas” o “en grave peligro”.
- Concientizar a los habitantes sobre el valor ambiental de la fauna local y sobre las consecuencias negativas en la calidad de vida de los habitantes que conlleva la disminución o extinción de las especies animales.
- Ampliar las poblaciones de murciélagos locales.
- Crear nuevos puntos de reproducción de anfibios para evitar su extinción local
- Sensibilizar a los habitantes de la Aldea sobre la importancia de los murciélagos para la agricultura y el ecosistema en general.

#### 4.3.1.3. Aspectos de mercado

La oferta es nula, no existen actualmente planes, programas o proyectos ambientales dedicados a la protección o conservación de la fauna existente en la localidad de la aldea Nancinta. Así tampoco, existe presencia de organizaciones ambientales que impulsen la preservación y cuidado de la fauna.

La demanda se encuentra conformada por la población beneficiada, esto abarca a todos los habitantes de la aldea Nancinta, pues los beneficios ambientales que conllevan la conservación y protección de la fauna son invaluableles.

#### 4.3.1.4. Aspectos técnicos

Se refiere a la localización y diseños para llevar a cabo el Plan de rescate de las especies de fauna amenazadas localmente.

- **Ubicación**

La localización de los proyectos del Plan se realizará dentro de la aldea Nancinta. El proyecto de charcas artificiales para reproducir los anfibios locales, se llevará a cabo en los centros poblados Nancinta, las Margaritas y Ulapa; en estos dos últimos, se realizarán en las escuelas.

A continuación se presenta el Mapa 13 que consiste en un croquis del centro poblado Nancinta, con la localización de la charca artificial para anfibios; seguido del Mapa 14, con el cual se representa la ubicación de cada uno de los proyectos del Programa.

**Mapa 14**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Plan de rescate de las especies de fauna amenazadas**  
**Croquis del centro poblado Nancinta**  
**Año: 2017**

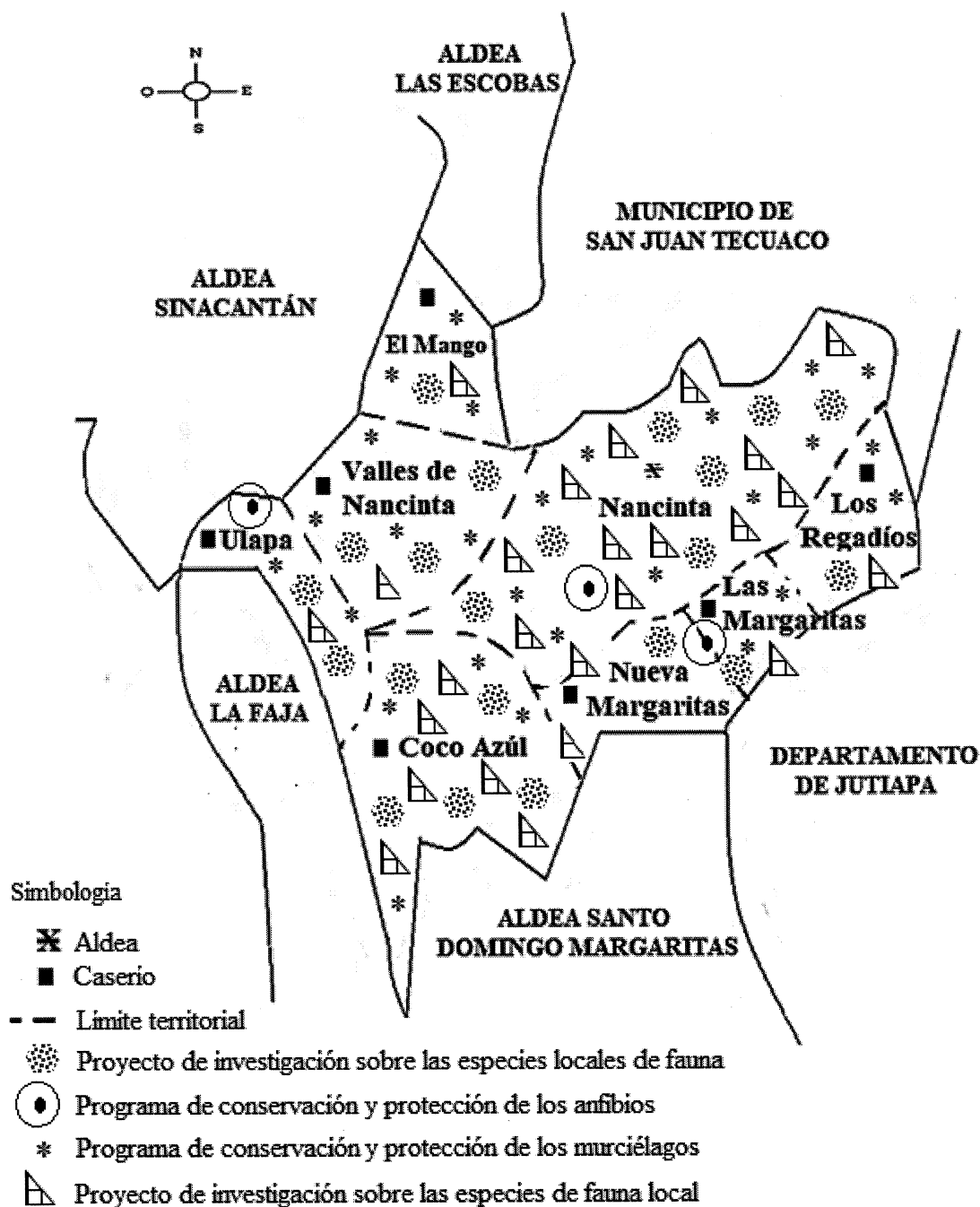
---



---

Fuente: Elaboración propia, con base al Instituto Nacional de Estadística.

**Mapa 15**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Programa de estrategia de protección y conservación de biodiversidad**  
**Propuesta de ubicación de cada proyecto**  
**Año: 2017**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

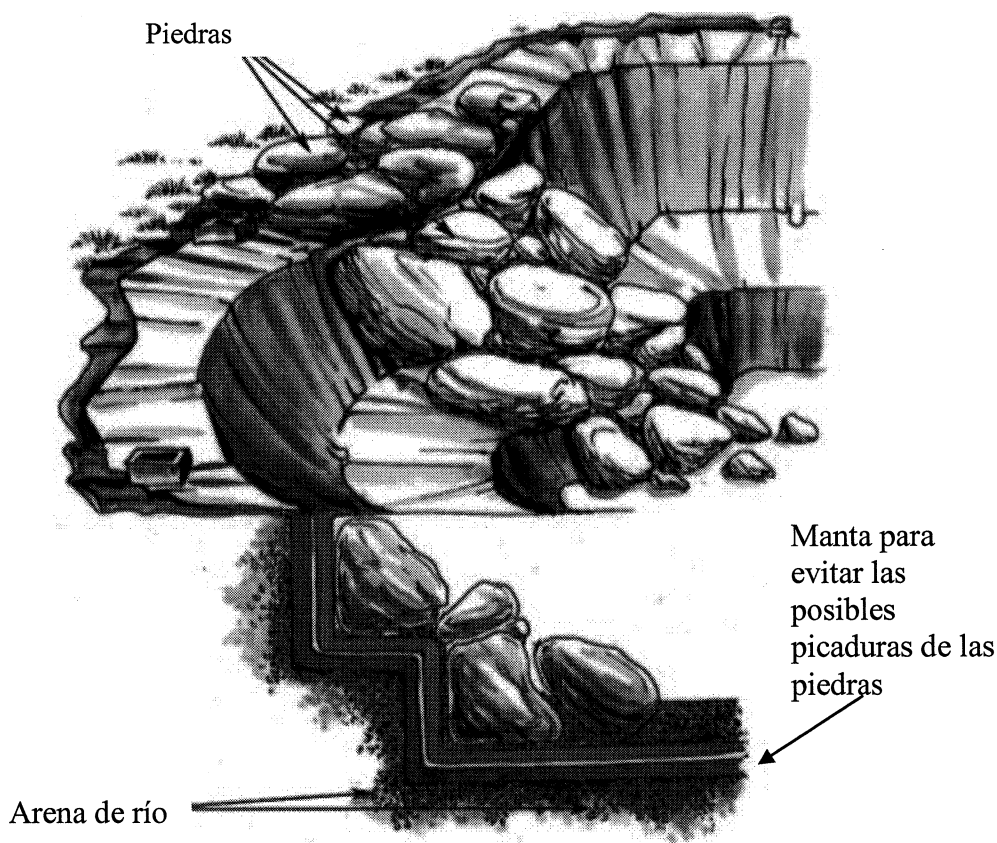
- Diseños

Se ilustran en los diseños necesarios para llevar a cabo la fase dos del Plan:

- Programa de conservación y protección de los anfibios: la figura cinco muestra el diseño de la charca artificial. Las figuras seis a nueve muestran los
- Proyecto de charcas artificiales para la reproducción de anfibios: la figura siguiente representa su diseño.

**Figura 5**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Programa de conservación y protección de los anfibios**  
**Diseño de charca artificial**  
**Año: 2017**

---



La figura cinco muestra de manera sencilla cómo será la charca artificial, la cual se debe ser una zona ideal para atraer a los anfibios, pues se pretende que se convierta en un punto de reproducción. Por ello se debe tomar en consideración los siguientes incisos:

- a) Es necesaria la realización de un estudio sobre la permeabilidad del suelo, la cual se relaciona con su textura y estructura. Cuanto más impermeable sea el terreno, mejor se acumula el agua. De esto depende si se trata el suelo, mediante la instalación de una lámina de giscolene, que es una membrana impermeable de caucho EPDM.
- b) Accesos y salidas: es indispensable que esta charca los posea, debido a que son imprescindibles para estas especies. Al menos un 25% de los bordes tendrán orillas con pendientes suaves para que los animales puedan salir del agua sin problemas. No deben quedar zonas estancadas, el agua debe fluir.
- c) Tamaño y profundidad: dependerán de las especies cuantificadas durante el desarrollo de la fase 1 del plan, ya que los requisitos de las áreas de reproducción de las diferentes especies son distintos. Sin embargo, sí es necesario que existan algunas zonas dentro de la charca con escasa profundidad, de entre 5 a 15 centímetros, para facilitar la alimentación.
- d) Sol y sombra: es necesario que haya sol, las plantas crecen mejor, pero también es importante la sombra para que no crezcan demasiada vegetación y para disminuir la temperatura y la evaporación del agua.
- e) Aumento de refugios: para minimizar la depredación se deben colocar refugios acuáticos en forma de piedras, tejas y troncos, los cuales se pueden introducir en los alrededores de la charca y en forma de islas en medio de la misma.
- f) Muro perimetral: es conveniente limitar el acceso de la charca y separarla de hábitos dañinos al medio ambiente, como el vertido de residuos sólidos de manera inadecuada. También se instalarán vallas anti-atropellos, debido a que las charcas se ubicarán cercanas a carreteras.
  - Proyecto de publicidad y señalización ambiental para la protección de los anfibiosDifusión en la radio local con mensajes sobre los beneficios que proporcionan los anfibios a la calidad de vida de los habitantes, así como las siguientes actividades:

- a) Artículos de publicidad que promocionen la conservación y protección de los anfibios: 100 gorras y 300 playeras con slogans publicitarios diversos que serán distribuidos paulatinamente durante todo el proyecto.
- b) Instalación de 15 rótulos de señalización en las orillas de carreteras, de 50 centímetros de ancho y 20 centímetros de alto, para prevenir la muerte de los anfibios por atropellamiento.
- c) Rótulos de publicidad: se incluye la contratación de dos vallas publicitarias e instalación de 10 rótulos de publicidad metálicos de 150 centímetros de ancho y 60 centímetros de alto.
- d) 400 Libros para colorear que expliquen mediante ilustraciones la necesidad de conservar a los anfibios.

- Proyecto de Publicidad y educación ambiental para la protección de los murciélagos

Se prevee la difusión en la radio local con mensajes sobre los beneficios que proporcionan los murciélagos a la calidad de vida de los habitantes y agricultura, así como las siguientes actividades, que estarán a cargo de un licenciado en publicidad y un diseñador gráfico:

- a) Artículos de publicidad que promocionen la conservación y protección de los murciélagos: 800 gorras y 1200 playeras con slogans publicitarios diversos que serán distribuidos paulatinamente durante todo el proyecto
- b) Rótulos de publicidad: se incluye la contratación de dos vallas publicitarias e instalación de 10 rótulos de publicidad metálicos de 150 centímetros de ancho y 60 centímetros de alto.
- c) 3,200 Libros para colorear que expliquen mediante ilustraciones la necesidad de conservar a los murciélagos.

- Proyecto de refugios para murciélagos

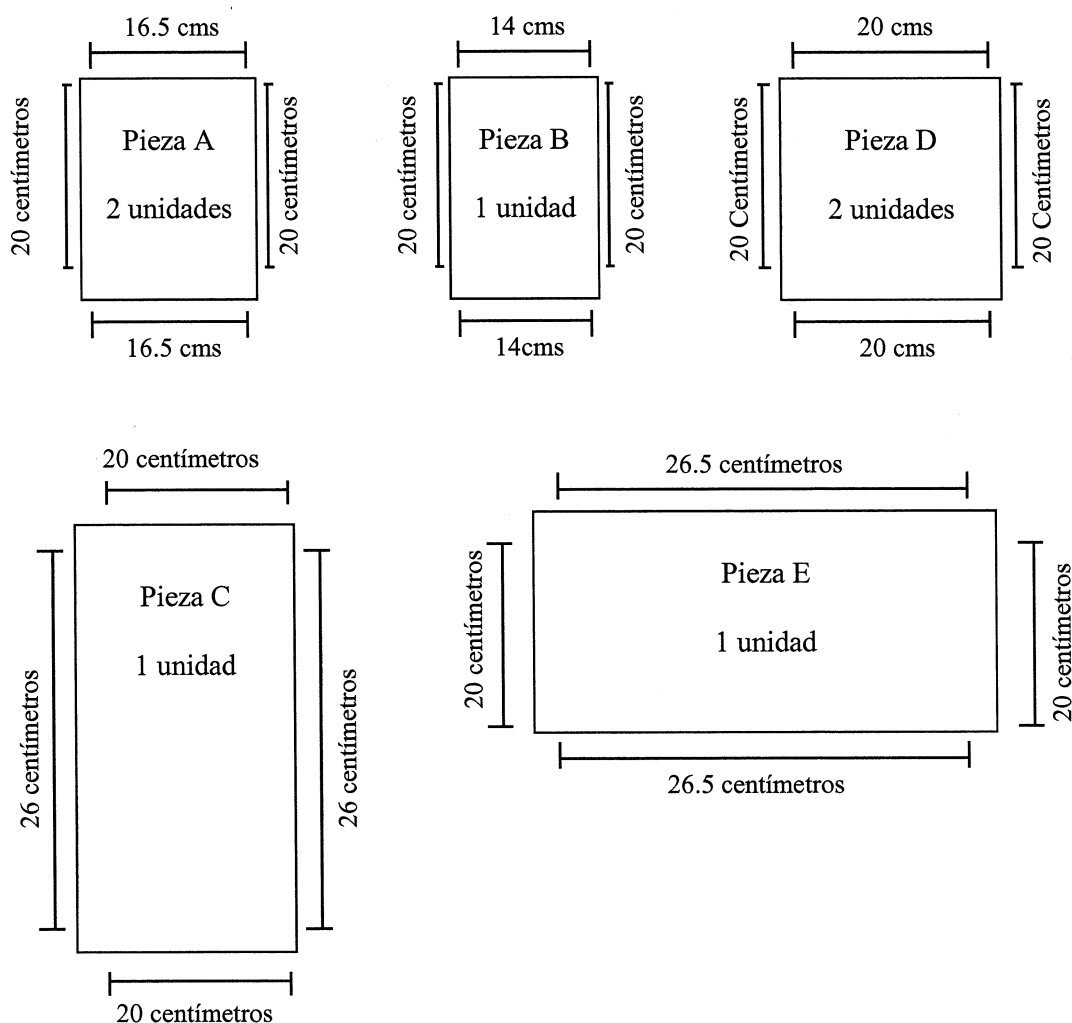
El proyecto involucra necesariamente los diseños que se nombran a continuación:

- a) 60 Casas refugio para un murciélago, las cuales serán instaladas paulatinamente durante todo el proyecto. Se muestra su diseño en las figuras seis y siete.



- b) 4 casas refugios comunales para 10 murciélagos cada una, que será construida en el caserío los Regadíos. Ésta es básicamente el mismo diseño de las figuras seis y siete, con un tamaño de tres metros cuadrados y elevada a una altura de tres metros y medio. Se prevé instalar vallas perimetrales con malla galvanizada alrededor.

**Figura 6**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Programa de conservación y protección de los murciélagos**  
**Diseño de casa refugio para un murciélagos**  
**Año: 2017**

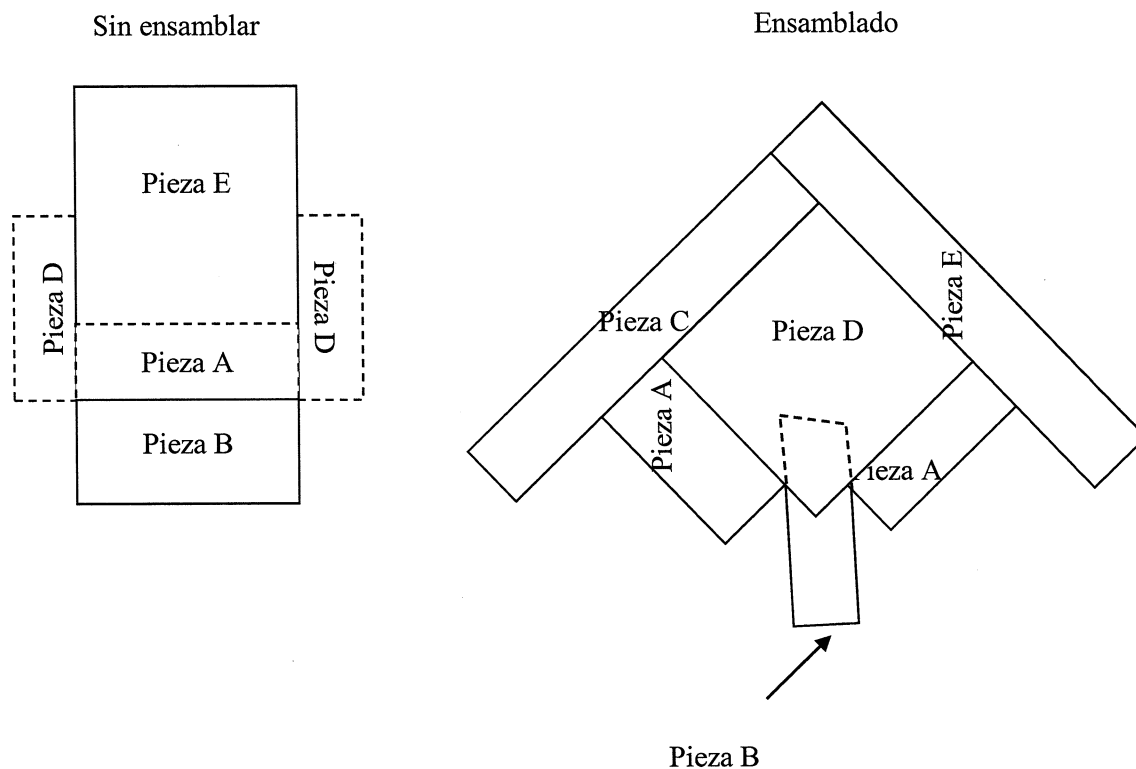


Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

En la figura anterior se encuentran representadas las piezas del diseño de una caja ancha de construcción artesanal de madera rústica.

La figura siguiente muestra las piezas sin ensamblar y después el refugio ensamblado.

**Figura 7**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Programa de conservación y protección de los murciélagos**  
**Diseño de casa refugio para un murciélagos**  
**Año: 2017**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

En la figura anterior se aprecia el diseño para el refugio de un murciélagos, consiste en una caja ancha de madera rústica de 20 centímetros, con techo de dos aguas. Serán construidas artesanalmente por estudiantes de nivel primario, como parte de su educación ambiental.

A continuación, se muestran los diseños para realizar la fase tres del Plan:

- Proyecto de concientización ambiental en escuelas para la protección de la fauna  
Se basa en la socialización de todas las especies locales identificadas durante la fase 1 en escuelas, por ello es necesario lo siguiente:

- a) 3,200 libros para colorear con los nombres de las especies locales.
- b) 5,000 libros de texto con la información sobre la fauna identificada.

- Proyecto de rótulos de publicidad ambiental para la protección de la fauna local

- a) Artículos de publicidad que promocionen la conservación y protección de la fauna local: 800 gorras y 1,200 playeras con slogans publicitarios que serán distribuidos paulatinamente durante todo el proyecto
- b) Rótulos de publicidad: se incluye la contratación de dos vallas publicitarias e instalación de 10 rótulos de publicidad metálicos de 150 centímetros de ancho y 60 centímetros de alto.

#### 4.3.1.5. Aspectos institucionales

Abarcan los aspectos administrativos y legales del programa.

- Aspectos administrativos

Se debe realizar la contratación de 3 ingenieros ambientales, 5 biólogos, 1 biólogo con especialización en anfibios, 1 biólogo con especialización en murciélagos, 1 ingeniero civil, 1 licenciado en estadística, 1 licenciado en publicidad, 1 diseñador gráfico y 1 profesor en enseñanza media en pedagogía y ciencias naturales con orientación ambiental.

- Aspectos legales

- Ley Protectora de Animales en Guatemala.
- Ley de Áreas Protegidas
- Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente

#### 4.3.1.6. Aspectos financieros

El programa tendrá un costo total de Q. 8,921,000.00, el cual se desglosa en el cuadro 51.

**Cuadro 51**  
**Aldea Nancinta, municipio de Chiquimulilla**  
**Departamento de Santa Rosa**  
**Plan de rescate de las especies de fauna amenazadas**  
**Presupuesto**  
**Año: 2017**

Nombre del programa	Monto de la inversión Q.
Proyecto de investigación sobre las especies de fauna local	1,032,000.00
Programa de conservación de los anfibios de la aldea Nancinta	3,864,000.00
Programa de conservación de los murciélagos de la aldea Nancinta	2,610,000.00
Proyecto de concientización ambiental para la protección de la fauna	1,185,000.00
Proyecto de rótulos de publicidad para protección de la fauna local	230,000.00
<b>Total</b>	<b>8,921,000.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017

El costo anterior incluye el recurso humano necesario para llevar a cabo el Plan, así como los materiales didácticos, artículos publicitarios, entre otros.

#### 4.3.1.7. Impacto social

La ejecución de este programa generará altos beneficios para sus habitantes, pues los murciélagos y anfibios son por excelencia los principales exterminadores de insectos. Por tanto, se contempla una considerable reducción en la tasa de morbilidad en enfermedades transmitidas por zancudos, como el paludismo y dengue.

#### 4.3.1.8. Impacto ambiental

El valor de la conservación de la fauna es incalculable. Estos animales tienen un papel prioritario en la cadena alimenticia, su ausencia implica la proliferación de insectos y un efecto negativo considerable en la salud ambiental. Por otro lado, la reforestación de cedro garantizaría la preservación de esta especie casi extinta localmente.

## CONCLUSIONES

De conformidad con los resultados obtenidos en la investigación documental y de campo efectuada en el mes de junio del año 2017, se logró realizar el Estudio Socioeconómico Comunitario para la aldea Nancinta, asimismo visualizar posibles escenarios tendencias de esta comunidad.

A continuación, se presentan las conclusiones del estudio realizado en la Aldea:

1. Se estableció que la calidad de vida de los habitantes de la aldea Nancinta se encuentra muy relacionada con las remesas familiares, por lo que es altamente dependiente de las políticas migratorias. Esto se ve reflejado con las tasas de pobreza y desempleo que aun cuando son moderadas, algunos hogares mantienen un nivel de vida con comodidades.
2. Nancinta no posee los elementos necesarios para el impulso del desarrollo económico, pues carece de infraestructura productiva apropiada para ello, así como de asesoramiento y capacitaciones técnicas, organización empresarial y productiva.
3. La ubicación geográfica de Nancinta es ruta hacia el municipio de San Juan Tecuaco y Santa María Ixtahuacán, por lo cual puede ser aprovechada estratégicamente para el impulso económico.
4. La salud de los habitantes se encuentra amenazada por la propagación de zancudos, ocasionada por la ausencia de servicio de extracción de basura y la proliferación de basureros clandestinos (ver cuadro 31, página 79); así como del bajo acceso a agua potable e insuficiencia de drenajes. Lo anterior son factores que pueden impulsar la tasa de morbilidad, principalmente en enfermedades como el dengue, que actualmente es de 194 por millar, y paludismo asciende a 12 por millar.
5. Se identificaron dos focos graves de contaminación principales: el puesto de salud y el cementerio. En ambos casos, las condiciones son inapropiadas e inciden en la mala calidad del aire y proliferación de zancudos.

6. No existe un ordenamiento territorial apropiado, los habitantes han construido sus viviendas en lugares de alto riesgo de inundaciones o propensas a derrumbes. Además, 29.45% de las viviendas son de materiales endebles como adobe, madera o lámina, que vuelve a sus habitantes muy vulnerables ante factores climáticos.
7. Nancinta posee recursos ambientales con mucho valor, se verificó que se encuentran presentes familias de anfibios, comúnmente conocidos como sapos, ranas y salamandras; murciélagos, lagartijas y pericas, todas ellas incluidas en la Lista de Especies de Amenazadas de Fauna Silvestre de Guatemala. Por tanto, es sumamente importante establecer cuáles son estas especies y la categoría de amenaza en la que se encuentran.
8. Así también los recursos suelo y agua se encuentran muy amenazados por la actividad ganadera no regulada y realizada sin cuidado ambiental, además de la alta contaminación causada por los habitantes.
9. La división política de la aldea ha experimentado aumento de centros poblados, debido a la creación de dos caseríos; sin embargo, el promedio de habitantes por centro poblado ha disminuido, esto provoca una disminución en la presión de los recursos naturales, lo cual puede ser aprovechado para mejorar la calidad del medio ambiente.
10. El empoderamiento político e institucional del COCODE es bajo, esto se debe al reciente cambio de sus miembros. Esto ha dificultado la implementación de obras que impulsen el desarrollo socioeconómico de la Aldea.
11. La población joven y económicamente activa asciende a 63.95%; sin embargo, también existen incentivos para emigrar de manera permanente, principalmente hacia la ciudad capital y Estados Unidos de América. Estos dos factores son determinantes para la dinámica poblacional de la aldea Nancinta, la PEA aunque es alta, se desplaza hacia otros lugares en búsqueda de empleo y mejoras en la calidad de vida; en consecuencia, la densidad poblacional ha disminuido en los últimos 18 años, así como, la presión sobre los recursos naturales.
12. Se constató que el principal peligro para los murciélagos, sapos y ranas es

antrópico, proviene del desconocimiento generalizado sobre el valor ambiental que poseen y el impacto negativo en la calidad de vida que provoca la disminución de su población.

13. Si la tendencia se mantiene, los escenarios visualizados para dentro de 10 años son negativos para la calidad del medio ambiente de la aldea Nancinta. En lo que se refiere al recurso suelo, la frontera agrícola se ampliará, como consecuencia de su utilización para siembra de granos básicos con destino alimentario, sin considerar su vocación.
14. Se verificó que las condiciones de infraestructura en las escuelas públicas de la aldea Nancinta no son apropiadas (ver página 61). Si este escenario se mantiene, este factor puede incidir en el incremento de la tasa de deserción y tasa de repitencia. Asimismo, la baja cantidad de maestros, principalmente en la “Escuela Oficial Rural Mixta Caserío El Mango”, pues dos maestros se ocupan de la enseñanza de los seis grados de primaria, por lo que los niños no reciben atención personalizada y existe déficit de atención.
15. La carencia de alcantarillado sanitario en los caseríos Ulapa, El Mango, Las Margaritas, Coco Azul, Los Regadíos y Valles de Nancinta, así como en algunas viviendas del centro poblado Nancinta representa un alto riesgo de contaminación del suelo o agua, debido a los hábitos de entierro sanitario o derramamiento en los ríos que realiza la población para deshacerse de las excretas. (ver página 77)
16. La ausencia del servicio de extracción de desechos sólidos ocasiona que los habitantes realicen prácticas contaminantes del medio ambiente para eliminar los desechos sólidos, como la “quema de basura” que reduce la buena calidad del aire o la proliferación de basureros clandestinos que contaminan el agua. (ver página 79)
17. Si los habitantes continúan con la utilización de los métodos no amigables con el medio ambiente mencionados, las cuales son realizadas por la carencia de servicios básicos y por desconocimiento sobre la importancia de la preservación y protección del medio ambiente, el escenario visualizado es la degradación del recurso suelo y agua.

18. La falta de conciencia ambiental en los habitantes ocasiona que sus demandas hacia la Municipalidad no se enfoquen en temas relacionados con saneamiento: alcantarillado sanitario, sistema de tratamiento de aguas servidas, tren de aseo, entre otras. Es decir, los habitantes no consideran importante el saneamiento ambiental y no realizan gestiones enfocadas en ello.



## RECOMENDACIONES

De conformidad con los resultados obtenidos en la investigación documental y de campo efectuada en el mes de junio del año 2017, en la aldea Nancinta, a continuación y de acuerdo con las conclusiones realizadas, se presentan las recomendaciones:

1. Que el COCODE impulse la creación de asociaciones productivas de empresarios emprendedores, para que los habitantes generen ingresos propios y no dependan únicamente de las remesas que reciben por parte de sus familiares en el extranjero.
2. Que se realicen obras de mejoramiento de infraestructura productiva: vías de acceso principalmente, puentes, entre otros.
3. Que el COCODE gestione la creación de un mercado que albergue de forma apropiada a los comerciantes.
4. Que el COCODE regule de común acuerdo con los habitantes la reducción del uso de artículos desechables; también es necesaria la creación de un centro de reciclaje y que se realicen las gestiones ante la Municipalidad del proyecto de mejoramiento de drenajes. También es necesario incrementar la cobertura del acceso al agua potable, durante el invierno podría aprovecharse el agua de lluvia, la cual podría potabilizarse con filtros.
5. Que la Municipalidad en coordinación con el Ministerio de Salud realicen jornadas de fumigación, con énfasis en el Puesto de Salud y el Cementerio de la Aldea.
6. Que la Municipalidad en coordinación con el Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda, realice medidas de protección hacia las viviendas que se encuentran en riesgo de inundación y derrumbe.
7. Que la Municipalidad en coordinación con el Ministerio de Ambiente y CONAP desarrolle programas de investigación para determinar cuáles son las especies de fauna existentes dentro de la aldea y su categoría de amenaza. Asimismo, una vez establecidas cuáles son las especies casi extintas o en grave peligro de extinción, debe implementarse un plan de rescate de las mismas.

8. Que el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación brinde asesoría técnica sobre buenas prácticas de ganadería que disminuyan la degradación del suelo y agua.
9. La disminución de los habitantes debe ser aprovechada para potenciar la presión sobre los recursos naturales.
10. El COCODE debe empoderarse política e institucionalmente y solicitar apoyo al gobierno, para mejorar las condiciones socioeconómicas de la Aldea.
11. Idear un plan estratégico encaminado a la creación de empleo, para que los habitantes encuentren motivos para residir dentro de la Aldea.
12. Es urgente la implementación de proyectos de concientización ambiental, orientado a la erradicación del conflicto existente entre el ser humano y las familias de especies de murciélagos y anfibios que habitan la Aldea.
13. Que el COCODE conjuntamente con los habitantes implemente un vivero comunal para la creación de semillas que impulsen la seguridad alimentaria local.
14. Que el COCODE gestione ante la Municipalidad el mejoramiento de la infraestructura de las escuelas públicas de la aldea y la apertura de plazas de docentes para la enseñanza primaria.
15. Que el COCODE gestione ante la Municipalidad el proyecto de alcantarillado sanitario en los caseríos Ulapa, El Mango, Las Margaritas, Coco Azul, Los Regadíos y Valles de Nancinta, así como en las viviendas del centro poblado sin acceso a este servicio básico.
16. Que la Municipalidad realice un tren de aseo al menos una vez al mes. Las campañas de conciencia ambiental ayudarán para que los habitantes disminuyan la generación de basura.
17. Que el COCODE contacte organizaciones ambientales que realicen jornadas y campañas de conciencia ambiental enfocadas a que los habitantes comprendan la importancia de la preservación y cuidado de los recursos naturales.

18. Que el COCODE priorice las gestiones de proyectos de saneamiento ante la Municipalidad.

## BIBLIOGRAFIA

- 1 Acevedo Q., & Dafne A. (2002). *Propuesta de mejoramiento de vivienda para comunidades de población desarraigada en Guatemala*. (Tesis de pregrado). Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala.
- 2 Alvarado, J., Rabanal, H., y Meléndez, Robert. Informe de Consultoría. *Evaluar y caracterizar el clima para la micro zonificación ecológica y económica de la cuenca alta y media del río Sisa*. p. 48
- 3 Asociación Guatemalteca de Ingeniería Estructural y Sísmica. *Normas de Seguridad Estructural de Edificaciones y Obras de Infraestructura para la República de Guatemala*. pp. 4-9.
- 4 Comisión Nacional de Áreas Protegidas -CONAP- (2016). *Listado Nacional de Áreas Protegidas*. Recuperado de <http://www.conap.gob.gt>
- 5 Comunidad Lingüística Xinka (2008).
- 6 Comisión Nacional de Reducción de Desastres –CONRED-. *Manual de refuerzo de viviendas de adobe*.
- 7 Constitución Política de la República. Artículo 228.
- 8 Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres –CITES- 2017
- 9 Decreto 11-2002. Ley de Consejos de Desarrollo. Artículo 4 y 13.
- 10 Decreto 22-2010. Código Municipal. Artículo 23.
- 11 Estrategia para la conservación de los murciélagos de América Latina y el Caribe. Red Latinoamericana y el Caribe para la Conservación de los Murciélagos -RELCOM-
- 12 Fondo para la vivienda -FOPAVI- (2017). Recuperado de [www.fopavi.gob.gt](http://www.fopavi.gob.gt)
- 13 Instituto de Agricultura y Recursos Naturales -IARNA- de la Universidad Rafael Landívar -URL- *Perfil Ambiental (2010-2012)*
- 14 Instituto Geográfico Nacional –IGN- (2014).
- 15 Instituto Nacional de Estadística (2011). *Mapa de pobreza rural*. Recuperado de [www.ine.gob.gt](http://www.ine.gob.gt)
- 16 Instituto Nacional de Estadística -INE- (2002). *XI Censo de Población y VI de Habitación*.
- 17 Instituto Nacional de Estadística -INE- (2012 y 2013). *Caracterización estadística departamental de Santa Rosa*. Recuperado de <http://www.ine.gob.gt>
- 21 Instituto Nacional de Estadística –INE-. Dirección de Índices y Estadísticas Continuas (2015).

- 22 Instituto de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –INSIVUMEH-.
- 23 Jardel, E. (2015). Guía para la Caracterización y Clasificación de Hábitats Forestales. México: Comisión Nacional Forestal y Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo. pp. 40
- 24 Leal, Ma. A., y Fuentes, O. (2012, septiembre). *La Vulnerabilidad Asociada a Desastres "Un Marco Conceptual para Guatemala"*. Dirección de Gestión Integral de Riesgos SE-CONRED
- 25 Manual Agropecuaria, Tecnologías Organicas de la Granja Integral Agroecológica.
- 26 Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (2003). *Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra*.
- 27 Ministerio de Educación (2016). *Anuario Estadístico de la Educación en Guatemala*. Recuperado de [www.mineduc.gob.gt](http://www.mineduc.gob.gt)
- 28 Ministerio de Salud Pública de Cuba (2010). *Indicadores Básicos para el Análisis del Estado de Salud de la Población*. 24-103.
- 29 Ministerio de Salud Pública y Previsión Social -MSPAS- (2012, 2015 y 2016). *Estadísticas vitales*. Recuperado de <http://www.mspas.gob.gt>
- 30 Ministerio de Salud Pública y Previsión Social -MSPAS- (2012, 2015 y 2016). *Memoria de labores*. Recuperado de <http://www.mspas.gob.gt>
- 31 Municipalidad de Chiquimulilla (2016). *Diagnóstico Municipal*.
- 32 Municipalidad de Chiquimulilla. Acta No. 43-2009.
- 33 Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura –FAO- (2009). Guía para la Descripción de suelos. Roma. Recuperado de <http://www.fao.org>
- 34 Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura –FAO- (2015) Documento de Trabajo de la Evaluación de los Recursos Forestales (No. 180) Recuperado de <http://www.fao.org>
- 36 Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura –FAO- (2015) Documento de Trabajo de la Evaluación de los Recursos Forestales (No. 180) Recuperado de <http://www.fao.org>
- 37 Organización Panamericana de la Salud. Recuperado de <http://www.paho.org.gt>
- 38 Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (2002). *Informe de Desarrollo Humano de la República de Guatemala*. Recuperado de <http://www.undp.org.gt>
- 40 Secretaria General de Planificación de la Presidencia -SEGEPLAN- (2013). *Sistema Nacional de Información Territorial Santa Rosa*. Recuperado de <http://www.segeplan.gob.gt>

- 41 Secretaria General de Planificación de la Presidencia -SEGEPLAN- (2017). *Plan de Desarrollo Departamental de Santa Rosa 2011-2025*. Recuperado de [www.segeplan.gob.gt](http://www.segeplan.gob.gt)
- 42 Secretaria General de Planificación de la Presidencia -SEGEPLAN- (2017). *Plan de Desarrollo Municipal de Chiquimulilla 2011-2025*. Recuperado de [www.segeplan.gob.gt](http://www.segeplan.gob.gt)
- 43 Torricelli, V. (2012, 9 de octubre). Día Interamericano del Agua “Agua potable y saneamiento, un derecho humano”. Organización Panamericana de la Salud. Recuperado de <http://www.paho.org>

### WEBGRAFIA

- 1 Comisión Nacional de Reducción de Desastres –CONRED- Recuperado de <http://www.conred.gob.gt>
- 2 Comisión Nacional de Áreas Protegidas –CONAP- (2016). Recuperado de <http://www.conap.gob.gt>
- 3 Fondo Nacional para la Vivienda –FOPAVI-. Recuperado de <http://www.fopavi.gob.gt>
- 4 Gobernación Departamental de Santa Rosa (2017). Recuperado de <http://www.gobsantarosa.gob.gt>
- 5 Instituto Nacional de Estadística –INE- Recuperado de <http://www.ine.go.gt>
- 6 Ministerio de Educación –MINEDUC- (2016). Recuperado de <http://www.mineduc.gob.gt>
- 7 Ministerio de Salud y Previsión Social –MSPAS- Recuperado de <http://www.mspas.gob.gt>
- 8 Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura –FAO-. Recuperado de <http://www.fao.org>
- 9 Organización Panamericana de la Salud. Recuperado de <http://www.paho.org.gt>
- 10 Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. Recuperado de <http://www.undp.org.gt>
- 11 Secretaria General de Planificación de la Presidencia –SEGEPLAN- (2013). Recuperado de <http://www.segeplan.gob.gt>

8

# ANEXOS

8

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 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 Norte	Aldea	1,833	2,510	3,115	-----	365	502	623	283
21	El Astillero Sur	Aldea	-----	-----	-----	1,098	-----	-----	-----	405
22	Chaperno	Finca	37	-----	42	43	8	-----	8	9
23	El Guayabal	Caserío	123	126	129	131	19	25	26	26
24	El Horizonte	Finca	42	37	32	28	7	7	6	6
25	El Ajal	Caserío	43	64	72	73	7	13	14	15
26	Entre Selvas	Caserío	98	232	241	245	18	46	48	49

Continúa en la página siguiente....



Viene de la página anterior....

No.	Centro poblado	Categoría municipal	Población				Hogares			
			Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017	Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017
27	El Bebedero	Parcelamiento	282	297	319	324	52	59	64	65
28	San Antonio	Finca	213	245	345	369	42	49	69	74
29	El Obispo	Finca	31	14	6	5	7	3	1	1
30	El Milagro	Finca	471	103	139	141	115	21	28	28
31	El Carmen	Caserío	236	148	90	80	50	30	18	16
32	El Mico	Finca	38	17	4	3	5	3	1	1
33	El 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 Guardianía	Caserío	79	102	80	70	19	20	16	14
51	Las Pilas	Finca	118	74	36	32	22	15	7	6
52	Campamento	Caserío	383	381	430	486	29	76	86	97
53	Las Hojas	Finca	127	47	24	21	77	9	5	4
54	La Unión	Finca	19	8	4	4	24	2	1	1
55	La Viña	Finca	34	15	22	22	3	3	4	4
56	Las Marías	Finca	-----	24	28	29	14	5	6	6
57	La Bomba	Aldea	777	345	262	232	167	69	52	46

Continúa en la página siguiente...

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

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior....

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

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
121	Trinitaria	Finca	164	73	76	77	27	15	15	15
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

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		
153	Cristal	Caserío	---	---	---	135	---	---	---	---	---	27
154	El Arbolito	Finca	---	60	43	38	---	12	---	---	9	8
155	El Arbolito	Finca	---	65	48	42	---	13	---	---	10	8
156	El Cacao	Finca	---	65	63	56	---	13	---	---	13	11
157	El Cañal	Finca	---	95	80	71	---	19	---	---	16	14
158	El Capricho	Finca	---	65	63	56	---	13	---	---	13	11
159	El Carmen	Finca	---	33	25	22	---	7	---	---	5	4
160	El Carmen II	Finca	---	8	9	9	---	2	---	---	2	2
161	Carmen	Finca	---	36	30	27	---	7	---	---	6	5
162	El Carmen I	Finca	---	8	9	9	---	2	---	---	2	2
163	El Carmen Tres	Finca	---	8	9	9	---	2	---	---	2	2
164	El Cordero	Paraje	---	46	31	27	---	9	---	---	6	5
165	El Jobito	Finca	---	8	9	9	---	2	---	---	2	2
166	El Marañón	Finca	---	8	9	9	---	2	---	---	2	2
167	El Milagro	Finca	---	33	23	20	---	7	---	---	5	4
168	El Nancito	Finca	---	---	---	70	---	---	---	---	---	14
169	El Oasis	Finca	---	36	38	39	---	7	---	---	8	8
170	El Olvido	Finca	---	33	35	36	---	7	---	---	7	7
171	El Palmar	Finca	---	33	35	36	---	7	---	---	7	7
172	El Papaturo	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

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
185	El Sauze	Finca	---	112	111	98	---	22	22	20
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	Fraille	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

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
216	Laberinto	Finca	---	35	40	41	7	8	8	
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	

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
248	Reforma	Finca	-----	65	58	51	-----	13	12	10
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 Antonito	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

Continúa en la página siguiente...



Viene de la página anterior...

No.	Centro poblado	Categoría municipal	Población				Hogares				
			Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017	Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017	
280	Santa Clara	Finca	---	---	---	70	---	---	---	---	14
281	Santa Herminia	Finca	---	10	11	11	---	2	---	2	2
282	Santa Isabel	Finca	---	32	36	37	---	6	7	7	7
283	Santa Lucia	Finca	---	10	11	11	---	2	2	2	2
284	Santa Lucia Mayor	Finca	---	32	17	15	---	6	3	3	3
285	Santa Maria	Finca	---	23	8	7	---	5	2	2	1
286	Santa Rosa	Caserío	---	70	64	57	---	14	13	13	11
287	Santa Teresa	Finca	---	32	36	37	---	6	7	7	7
288	Veracruz	Finca	---	32	36	37	---	6	7	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	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	1
307	Los Angeles	Finca	---	---	---	70	---	---	---	---	14
308	Los Cedros	Finca	---	---	---	70	---	---	---	---	14
309	Pancha Grande	Finca	---	---	---	70	---	---	---	---	14
310	Potosí San Juan	Finca	---	---	---	70	---	---	---	---	14
311	Salinas La Esmeralda	Paraje	---	---	---	---	---	45	---	---	9

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

No.	Centro poblado	Categoría municipal	Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017	Censo 2002	SEGEPLAN 2010	Proyección 2016	Proyección 2017
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
<b>Total</b>			<b>43,623</b>	<b>51,055</b>	<b>50,798</b>	<b>51,564</b>	<b>9,212</b>	<b>10,211</b>	<b>10,138</b>	<b>10,893</b>

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**  
**Remesas familiares**  
**Año: 2017**

**A QUIEN INTERESE.**

Por este medio se hace del conocimiento que durante los meses de Enero a Mayo en la agencia Bantrab Chiquimulilla se pagaron un total 2,030 Remesas Familiares por un monto total de Q. 3, 762,455.80, durante el mes de Junio se ha pagado un total de 250 remesas por un monto de Q. 405,437.50 y para usos académicos se hace entrega de este documento a los estudiantes Laura Maribel Meda Hernández y Abner Pérez Tomás.

PARA LOS USOS QUE AL INTERESADO CONVENGAN, EXTIENDO Y FIRMO LA PRESENTE EN UNA HOJA PAPEL BOND TAMAÑO CARTA, A LOS DOCE DIAS DEL MES DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL DIECISIETE.

Gerson Eduardo Gómez Calderón.  
Jefe de Agencia Bantrab Chiquimulilla  
Cel. 4150-7692  
educalderon89@gmail.com

