

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



INFORME INDIVIDUAL

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

MUNICIPIO DE LA LIBERTAD
DEPARTAMENTO DE PETÉN

PRIMER SEMESTRE 2015

DOCENTES SUPERVISORES:

Licda. Nidia Yadira Blas Sandoval
ÁREA DE ECONOMÍA

MUNICIPIO DE LA LIBERTAD
DEPARTAMENTO DE PETÉN

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

DÁMARIS EUNICE LÓPEZ LÓPEZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE LA LIBERTAD
DEPARTAMENTO DE PETÉN

TEMA INDIVIDUAL

“DIAGNÓSTICO PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2017

2017

(c)

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

LA LIBERTAD - VOLUMEN 2

1-79-20-C-2015

Impreso en Guatemala, CA.

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“DIAGNÓSTICO PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

MUNICIPIO DE LA LIBERTAD
DEPARTAMENTO DE PETÉN

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

DÁMARIS EUNICE LÓPEZ LÓPEZ

previo conferírsele el título de

ECONOMÍSTA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, octubre de 2017

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

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Segundo:	MSc. Byron Giovanni Mejía Victorio
Vocal Cuarto:	P.C. Marlon Geovani Aquino Abdalla
Vocal Quinto:	P.C. Carlos Roberto Turcios Pérez

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE
GUATEMALA



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS

EDIFICIO "S-8"
Ciudad Universitaria zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 04 de octubre de 2017, según Acta No. 18-2017 Punto DOS inciso 2.3 Subinciso 2.3.5 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título "DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO", municipio de la Libertad, departamento de Petén.

Presentó

DÁMARIS EUNICE LÓPEZ LÓPEZ

Para su graduación profesional como: ECONOMISTA

Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado sufrió el trámite de evaluación correspondiente, de acuerdo al Reglamento vigente del Ejercicio Profesional Supervisado, autorizándose su impresión.

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a los doce días del mes de octubre de dos mil diecisiete.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



M.CH.

ÍNDICE

No.	Contenido	Página
	INTRODUCCIÓN	i
	CAPÍTULO I	
	CONTEXTO GENERAL DEL MUNICIPIO	
1.1	SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PAÍS	1
1.1.1	Situación económica	1
1.1.2	Situación social	3
1.1.3	Situación ambiental	5
1.2	SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DE PETÉN	8
1.2.1	Situación económica	9
1.2.2	Situación social	10
1.2.3	Situación ambiental	13
1.3	GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE LA LIBERTAD	15
1.3.1	Antecedentes históricos del municipio	15
1.3.2	Localización y extensión	17
1.3.3	Aspectos culturales y deportivos	20
1.3.3.1	Costumbres	20
1.3.3.2	Fiesta titular	21
1.3.3.3	Religión	21
1.3.3.4	Idioma	22
1.3.3.5	Deportes	22
	CAPÍTULO II	
	MEDIO FÍSICO	
2.1	ECOSISTEMA	23
2.1.1	Agua	23
2.1.2	Bosques	29

2.1.3	Suelos	35
2.1.3.1	Tipo o serie de suelos	35
2.1.3.2	Clases agrológicas de los suelos	38
2.1.3.3	Usos del suelo	42
2.1.4	Fauna y flora	43
2.1.5	Áreas Protegidas	44
2.1.6	Minas y Canteras	45
2.2	OTROS ELEMENTOS FÍSICOS	46
2.2.1	Clima	46
2.2.2	Orografía	47
2.3	ANÁLISIS DE RIESGO	47
2.3.1	Matriz de identificación de riesgo	47
2.3.2	Riesgos naturales	49
2.3.3	Riesgos socio-naturales	49
2.3.4	Riesgos antrópicos	50
2.3.5	Vulnerabilidades	50
2.3.6	Historial de desastres	52

CAPÍTULO III

CENTROS POBLADOS

3.1	ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS	54
3.1.1	DIVISIÓN POLÍTICO - ADMINISTRATIVA	54
3.1.2	División política	54
3.1.2.1	División administrativa	69
3.1.2.2	Concejo municipal	71
3.1.2.3	Alcaldías auxiliares	71
3.1.2.4	Consejo Municipal de Desarrollo COMUDE	71
3.1.2.5	Consejo Comunitario de Desarrollo COCODE	72
3.1.3	POBLACIÓN	72
3.1.3.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	73

3.1.3.2	Población por sexo	81
3.1.3.3	Población por edad	87
3.1.3.4	Población por pertenencia étnica	87
3.1.3.5	Población por área geográfica	94
3.1.3.6	Densidad poblacional	94
3.1.4	Migración	96
3.1.4.1	Inmigración	96
3.1.4.2	Emigración	97
3.1.5	Vivienda	98
3.1.6	Niveles de ingreso	101
3.1.7	Pobreza	103
3.1.7.1	Extrema	104
3.1.7.2	No extrema	105
3.1.7.3	Total	105
3.1.8	Desnutrición	106
3.2	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	107
3.2.1	Educación	107
3.2.1.1	Infraestructura educativa	108
3.2.1.2	Inscripción de alumnos por nivel educativo, sector y área	109
3.2.1.3	Cobertura educativa	110
3.2.1.4	Tasas de promoción, repitencia y deserción	112
3.2.1.5	Personal docente por nivel educativo, sector y área	113
3.2.1.6	Alfabetismo y analfabetismo	114
3.2.2	Salud	116
3.2.2.1	Infraestructura de salud, recurso humano y equipamiento	116
3.2.2.2	Cobertura en salud	120
3.2.2.3	Tasa y causas de morbilidad infantil	121
3.2.2.4	Tasas y causas de morbilidad general	122
3.2.2.5	Tasa y causas de mortalidad infantil	123

3.2.2.6	Tasas y causas de mortalidad general	124
3.2.2.7	Tasa de natalidad	125
3.2.3	Agua, energía eléctrica domiciliar, alumbrado público, drenajes y alcantarillado	126
3.2.4	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	128
3.2.5	Sistemas de recolección de basura	129
3.2.6	Tratamiento de desechos sólidos	130
3.2.7	Letrinas y otros servicios sanitarios	131
3.2.8	Cementerio	132
3.3	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	132
3.3.1	Organizaciones sociales	133
3.3.1.1	Consejos comunitarios de desarrollo-COCODE-	133
3.3.1.2	Organizaciones deportivas	135
3.3.1.3	Organizaciones no lucrativas	135
3.3.1.4	Organizaciones religiosas	135
3.3.1.5	Organizaciones políticas	136
3.3.2	Organizaciones productivas	136
3.3.2.1	Cooperativas	136
3.3.2.2	Asociaciones productivas	137
3.3.2.3	Comités y otros	137
3.4	ENTIDADES DE APOYO	138
3.5	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	140
3.6	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	153
3.6.1	Flujo comercial	153
3.6.2	Flujo financiero	155

CAPÍTULO IV

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

4.1	TIERRA	157
------------	---------------	-----

4.1.1	Estructura Agraria	157
4.1.1.1	Tenencia de la tierra	157
4.1.1.2	Concentración de la tierra	159
4.1.1.3	Uso actual y potencial de la tierra	163
4.2	TRABAJO	165
4.2.1	Población económicamente activa (PEA)	165
4.2.1.1	Población económicamente activa por sexo	174
4.2.1.2	Población económicamente activa por área geográfica	174
4.2.1.3	Población económicamente activa por actividad productiva	175
4.2.2	Empleo	176
4.2.3	Subempleo	177
4.2.4	Desempleo	177
4.2.5	Ocupación y salarios	177
4.3	CAPITAL	178
4.3.1	Infraestructura productiva	179
4.3.1.1	Unidades de mini-riego u otros sistemas de riego	179
4.3.1.2	Centros de acopios	179
4.3.1.3	Mercados	180
4.3.1.4	Vías de acceso	180
4.3.1.5	Energía eléctrica comercial	186
4.3.1.6	Telecomunicaciones	186
4.3.1.7	Transporte	187
4.3.1.8	Rastros	187
4.3.2	Recursos de capital en las actividades productivas	188
4.3.2.1	Agricultura	188
4.3.2.2	Pecuaria	188
4.3.2.3	Artesanal	189
4.3.2.4	Agroindustrial	189
4.3.2.5	Industrial	189

4.3.2.6	Comercio y servicios	190
4.3.2.7	Sistema financiero	190
4.4	ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL	191
4.4.1	Actividad agrícola	191
4.4.2	Actividad pecuaria	191
4.4.3	Actividad artesanal	192
4.4.4	Actividad agroindustrial	192
4.4.5	Actividad industrial	192
4.4.6	Actividad de comercio y servicios	192

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

5.1	RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	193
5.2	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	194
5.2.1	Productos principales	194
5.2.2	Volumen y valor de la producción	194
5.2.3	Niveles tecnológicos	195
5.2.4	Destino de la producción	198
5.2.5	Generación de empleo	198
5.2.6	Organización empresarial	198
5.3	PRODUCCIÓN PECUARIA	199
5.3.1	Productos principales	199
5.3.2	Volumen y valor de la producción	199
5.3.3	Niveles tecnológicos	203
5.3.4	Destino de la producción	204
5.3.5	Generación de empleo	205
5.3.6	Organización empresarial	205
5.4	PRODUCCIÓN ARTESANAL	206
5.4.1	Productos principales	206
5.4.2	Volumen y valor de la producción	206

5.4.3	Niveles tecnológicos	208
5.4.4	Destino de la producción	209
5.4.5	Generación de empleo	210
5.4.6	Organización empresarial	211
5.5	PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL	211
5.5.1	Productos principales	211
5.5.2	Volumen y valor de la producción	211
5.5.3	Niveles tecnológicos	212
5.5.4	Destino de la producción	212
5.5.5	Generación de empleo	213
5.5.6	Organización empresarial	213
5.6	PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	213
5.6.1	Productos principales	214
5.6.2	Volumen y valor de la producción	214
5.6.3	Niveles tecnológicos	215
5.6.4	Destino de la producción	216
5.6.5	Generación de empleo	216
5.6.6	Organización empresarial	216
5.7	COMERCIO Y SERVICIOS	217
5.7.1	Productos principales	219
5.7.2	Generación de empleo	220
5.7.3	Organización empresarial	220

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

6.1	PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO	221
6.1.1	Ecosistema	221
6.1.1.1	Agua	221
6.1.1.2	Bosques	222

6.1.1.3	Suelos	223
6.1.1.4	Flora y fauna	224
6.1.1.5	Clima	224
6.1.1.6	Áreas Protegidas	224
6.1.1.7	Análisis de Riesgos	225
6.1.2	Organización de los centros poblados	225
6.1.2.1	Población	226
6.1.2.2	Densidad poblacional	231
6.1.2.4	Migración	233
6.1.2.5	Vivienda	233
6.1.2.6	Niveles de ingreso	234
6.1.2.7	Pobreza	234
6.1.2.8	Desnutrición	234
6.1.3	Servicios básicos y su infraestructura	235
6.1.3.1	Educación	235
6.1.3.2	Salud	236
6.1.3.3	Agua	237
6.1.3.4	Energía eléctrica	238
6.1.3.5	Drenajes y alcantarillado	238
6.1.3.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	238
6.1.3.7	Recolección de basura	239
6.1.3.8	Tratamiento de desechos sólidos	239
6.1.3.9	Letrinas y otros servicios sanitarios	239
6.1.3.10	Cementerio	240
6.1.4	Organización social y productiva	240
6.1.5	Entidades de apoyo	240
6.1.6	Requerimientos de inversión social y productiva	241
6.1.7	Factores de producción	241
6.1.7.1	Tierra	241

6.1.7.2	Trabajo	242
6.1.7.3	Capital	244
6.1.7.4	Organización empresarial	244
6.1.8	Actividades productivas	245
6.1.8.1	Agrícola	240
6.1.8.2	Pecuaría	246
6.1.8.3	Artesanal	246
6.1.8.4	Agroindustrial	247
6.1.8.5	Industrial	247
6.1.8.6	Comercio y servicios	248
6.2	OPCIONES DE DESARROLLO	248
6.2.1	Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en el Barrio Buena Vista, municipio de La Libertad, departamento de Petén	248
6.2.1.1	Justificación	249
6.2.1.2	Descripción del proyecto	249
6.2.1.3	Objetivos	249
6.2.1.4	Demanda	250
6.2.1.5	Aspectos técnicos	250
6.2.1.6	Financiamiento	251
6.2.1.7	Impacto	251
6.2.1.8	Beneficiario	252
6.2.2	Pavimentación de la carretera principal a Caserío La Bomba, municipio de La Libertad, departamento de Petén	252
6.2.2.1	Justificación	252
6.2.2.2	Descripción del proyecto	252
6.2.2.3	Objetivos	253
6.2.2.4	Demanda	253
6.2.2.5	Aspectos técnicos	253

6.2.2.6	Financiamiento	254
6.2.2.7	Impacto	254
6.2.2.8	Beneficiario	255
6.2.3	Construcción de un puente en aldea El Naranjo, municipio de La Libertad, departamento de Petén	255
6.2.3.1	Justificación	255
6.2.3.2	Descripción del proyecto	255
6.2.3.3	Objetivos	256
6.2.3.4	Demanda	256
6.2.3.5	Aspectos técnicos	256
6.2.3.6	Financiamiento	257
6.2.3.7	Impacto	257
6.2.3.8	Beneficiario	257
	CONCLUSIONES	258
	RECOMENDACIONES	262
	BIBLIOGRAFÍA	266
	ANEXOS	273

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Contenido	Página
1	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Tipos de Bosques. Año: 2015	31
2	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Tipos o Serie de Suelos. Año: 2015	35
3	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Uso de Suelos en Superficie Año: 2015	42
4	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Resumen de Centros Poblados por Categoría. Años: 1994, 2002, 2015	55
5	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Población Total, Proyectada por Centro Poblados. Años: 1994, 2002, 2014, 2015	74
6	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Población por Sexo, Edad y Etnia. Años: 1994, 2002, 2014, 2015	80
7	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Población por Sexo por Centro Poblado. Años: 1994, 2002, 2014, 2015	81
8	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Población por Pertenencia Étnica por Centro Poblado. Años: 1994, 2002, 2014, 2015	88
9	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Población por Área Geográfica. Años: 1994, 2002, 2014, 2015	94
10	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Inmigración. Años: 2015	96
11	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Emigración. Año: 2015	97
12	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Tenencia y Tipo de Vivienda. Años: 2002, 2014, 2015	98
13	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Características de Vivienda. Años: 2002, 2014, 2015	100

14	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Distribución de Hogares por Rango de Ingresos. Año: 2015	102
15	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Distribución Absoluta y Relativa de Hogares por Rango de Ingreso. Año: 2015	105
16	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Casos de Desnutrición Crónica. Año: 2014	106
17	Municipio de la Libertad, Departamento de Petén, Infraestructura Educativa. Años: 2013, 2014	108
18	Municipio de la Libertad, Departamento de Petén, Inscripción de Alumnos por Nivel Educativo, Sector y Área. Años: 2013, 2014	109
19	Municipio de la Libertad, Departamento de Petén, Cobertura Educativa. Años: 2002, 2013, 2014	111
20	Municipio de la Libertad, Departamento de Petén, Tasas de Deserción, Repitencia y Promoción por Nivel Educativo. Año: 2013, 2014	112
21	Municipio La Libertad, Departamento de Petén, Personal Docente por Nivel Educativo y Área Geográfica. Año: 2013, 2014	113
22	Municipio de la Libertad, Departamento de Petén, Alfabetismo y Analfabetismo. Año: 2002, 2013, 2014	115
23	Municipio de la Libertad, Departamento de Petén, Infraestructura de Servicios de Salud por Área. Año: 2013, 2014	116
24	Municipio de la Libertad, Departamento de Petén, Recurso Humano por Distrito. Año: 2014	119
25	Municipio de la Libertad, Departamento de Petén, Cobertura en Salud por Unidades de Salud, Año: 2013, 2014	120
26	Municipio de la Libertad, Departamento de Petén, Causas Frecuentes de Morbilidad Infantil. Años: 2013, 2014	121
27	Municipio de la Libertad, Departamento de Petén, Causas Frecuentes de Morbilidad General. Años: 2013, 2014	123

28	Municipio de la Libertad, Departamento de Petén, Causas Frecuentes de Mortalidad Infantil. Años: 2013, 2014	124
29	Municipio de la Libertad, Departamento de Petén, Causas Frecuentes de Mortalidad General. Años: 2013, 2014	125
30	Municipio de la Libertad, Departamento de Petén, Cobertura de Agua, Luz Eléctrica, Drenajes y Alcantarillado por Área. Años: 1994, 2002, 2014 y 2015	127
31	Municipio de la Libertad, Departamento de Petén, Sistema de Recolección de Basura. Años: 1994, 2002, 2014 y 2015	129
32	Municipio de la Libertad, Departamento de Petén, Letrinas y Otros Servicios Sanitarios. Años: 2002, 2014, 2015	131
33	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Tenencia de la Tierra. Años: 1979, 2003, 2015	158
34	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Concentración de la Tierra. Años: 1979, 2003, 2015	160
35	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Uso de la Tierra. Años: 1979, 2003, 2015	165
36	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Población Económicamente Activa, Años: 1994, 2002, 2015	166
37	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Población Económicamente Activa por Centro Poblado. Años: 1994, 2002, 2015	166
38	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Población Económicamente Activa, por Actividad Económica. Años: 1994, 2002, 2015	175
39	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Empleo. Año: 2015	176
40	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Ocupación y Salarios. Año: 2015	178
41	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Resumen de Actividades Productivas. Año: 2015	193

42	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Producción Agrícola, Volumen y Valor de la Producción. Año: 2015	194
43	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Producción Agrícola, Generación de Empleo. Año: 2015. (cifras en jornales)	198
44	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Producción Pecuaria, Volumen y Valor de la Producción. Año: 2015	200
45	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Producción Pecuaria, Generación de Empleo. Año: 2015.	205
46	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Producción Artesanal, Volumen y Valor de la Producción Por Tamaño de Artesano y Producto. Año: 2015	207
47	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Producción Artesanal, Generación de Empleo Asalariado por Tamaño de Empresa. Año: 2015	210
48	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Producción Agroindustrial, Volumen y Valor de la Producción, Agroindustria Lácteos. Año: 2015	212
49	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Producción Industrial, Volumen y Valor de la Producción, por Tamaño de Empresa y Producto. Año 2015	214
50	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Producción Industrial, Generación de Empleo, por Tamaño de Empresa y Producto. Año 2015	216
51	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Comercios y Servicios. Año: 2015	217
52	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Comercios y Servicios, Generación de Empleo. Año: 2015	220
53	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Proyección Total por Centro Poblado. Año: 2015-2025	228

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Contenido	Página
1	República de Guatemala, Indicadores Económicos. Años: 2002, 2006, 2011, 2013	2
2	República de Guatemala, Indicadores Sociales. Años: 2002, 2006, 2011, 2013	4
3	República de Guatemala, Indicadores Ambientales. Años: 2002, 2006, 2011, 2013	6
4	Departamento de Petén, Indicadores Económicos. Años: 2002, 2006, 2011, 2013	9
5	Departamento de Petén, Indicadores Sociales. Años: 2002, 2006, 2011, 2013	11
6	Departamento de Petén, Indicadores Ambientales. Años: 2002, 2006, 2011, 2013	14
7	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Matriz de Identificación de Riesgos. Año: 2015	47
8	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Matriz de Vulnerabilidades. Año: 2015	50
9	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Historial de Desastres. Año: 2015	53
10	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, División Política. Año: 1994, 2002, 2015	56
11	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Microregiones. Año: 1994, 2002, 2015	65
12	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Población Total, Número De Hogares Y Tasa De Crecimiento. Años: 1994, 2002, 2014, 2015	73
13	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Densidad Poblacional por Km ² . Años: 1994, 2002, 2015	95
14	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Niveles de	103

Pobreza. Años: 2002, 2011, 2015

15	Municipio La Libertad, Departamento de Petén, Entidades de Apoyo. Año: 2015	138
16	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Requerimientos de Inversión Social y Productiva. Año: 2015	141
17	República de Guatemala, Clasificación por Tipo de Unidades Productivas. Años: 1979, 2003, 2015	159
18	Municipio de la Libertad, Departamento de Petén, Vías de Acceso, Condiciones y Distancias. Año: 2015	181
19	Municipio La Libertad, Departamento de Petén, Producción Agrícola, Niveles Tecnológicos por Producto y Estrato. Año: 2015	196
20	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Producción Pecuaria, Características Tecnológicas por Tamaño de Finca. Año: 2015	203
21	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Producción Artesanal, Características Tecnológicas. Año: 2015	209
22	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Producción Industrial, Características Tecnológicas. Año 2015	215
23	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Población Total, Número De Hogares Y Tasa De Crecimiento. Años: 1994, 2002, 2014, 2015, 2025	226
24	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Población Por Sexo, Área Geográfica y Etnia. Años: 2015-2025	227
25	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Densidad Poblacional por Km ² . Años: 1994, 2002, 2015, 2025	232
26	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Población Económicamente Activa. Años: 2015-2025	242
27	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Población Económicamente Activa Por Sexo y Área. Años: 2015-2025	243

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Contenido	Página
1	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Organigrama Municipal. Año: 2015	70
2	Municipio de la Libertad, Departamento de Petén, Destino de los Bienes y Servicios Comercializados. Año: 2015	154
3	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Curva de Lorenz. Años: 1979, 2003, 2015	162

ÍNDICE MAPAS

No.	Contenido	Página
1	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Localización Geográfica del Municipio. Año: 2015	19
2	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Recursos Hídricos. Año: 2015	28
3	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Tipos de Bosques. Año: 2015	34
4	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén Tipos o Serie de Suelos. Año: 2015	37
5	Municipio de La Libertad, Departamento de Petén, Clases Agrologicas. Año: 2015	41
6	Municipio la Libertad, Departamento de Petén, División Política. Año: 2,015	64
7	Municipio la Libertad, Departamento de Petén, División Política por Microrregión. Año: 2,015	68
8	Municipio de la Libertad, Departamento de Petén, Vías de Acceso. Año: 2015	184

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, como parte de la formación y uno de los métodos de evaluación final de los estudiantes de la carrera de Economía, realiza el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, el cual permite que los estudiantes conozcan la realidad nacional al identificar problemas socioeconómicos que afectan a la población, para que puedan aplicar los conocimientos adquiridos y proponer soluciones.

Dentro de los objetivos primordiales está el contribuir con el desarrollo económico, social y ambiental de los distintos departamentos de la República de Guatemala, por medio de estudios de carácter científico que planteen soluciones factibles a los problemas nacionales, en donde los futuros profesionales aplican los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera y se convierten en científicos sociales en beneficio de la sociedad.

El presente documento contiene el “DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO” del municipio de La Libertad, departamento de Petén, que se obtuvo según los datos e información recabada durante la investigación realizada en junio del año 2015, la cual tuvo por objeto identificar la situación del Municipio y el futuro del mismo a un plazo de 10 años si se mantiene la tendencia de comportamiento poblacional, institucional, etc.

La hipótesis general planteada es: La situación socioeconómica de los pobladores del municipio de La Libertad, departamento de Petén, no ha mejorado al año 2015 al comparar con los censos de población y habitación 1994 y 2002, censo nacional agropecuario del año 1979 y 2003 y su pronóstico al año 2025.

El proceso de investigación se realizó por medio del Método Científico al desarrollar las fases siguientes: 1) Indagatoria, a través de la recolección de

información directa de las fuentes primarias, específicamente las encuestas y secundarias como: libros, textos, leyes, periódicos, revistas, monografías, mapas, croquis, entre otras; 2) Demostrativa, en la que se midió, cuantificó y calculó matemática y estadísticamente los datos recopilados para la comparación de las variables expuestas en las hipótesis con la realidad. 3) Expositiva, integrada por la información planteada en el presente informe.

La elaboración del presente informe consta de seis capítulos, los cuales se describen a continuación:

Capítulo I, da a conocer la situación económica, social y ambiental de la República de Guatemala y del departamento de Petén; también se analizan las principales características socioeconómicas del municipio de La Libertad como: antecedentes históricos, localización y extensión, aspectos culturales y deportivos.

Capítulo II, detalla el ecosistema que se localiza en el Municipio, como el agua, bosques, suelos, flora y fauna, áreas protegidas, clima, orografía; también se especifican los riesgos y vulnerabilidades que se pueden dar por diversos factores.

Capítulo III, describe la organización de los centros poblados del Municipio, se especifica la situación socioeconómica de la población, la cobertura de los servicios básicos y su infraestructura; educación, salud, agua, energía eléctrica, drenajes y alcantarillados, plantas de tratamiento de aguas servidas y desechos sólidos, tren de aseo, las organizaciones sociales y productivas, las entidades de apoyo, los requerimientos de inversión social y productiva y el flujo comercial y financiero.

Capítulo IV, describen los cuatro factores de la producción: tierra; estructura agraria, tenencia de la tierra, concentración de la tierra, coeficiente de gini, curva

de Lorenz, uso actual y potencial de la tierra; trabajo; población económicamente activa, empleo, salarios; capital: infraestructura productiva, capital de las actividades productivas, y organización empresarial; que conforman la infraestructura productiva del Municipio.

Capítulo V, presenta el análisis de las actividades productivas que existen en el municipio de La Libertad, entre las que están: la producción agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial, industrial, comercio y servicios; de las cuales se desarrollan los productos principales, volumen y valor de la producción, niveles tecnológicos, destino de la producción, generación de empleo y organización empresarial.

Capítulo VI, pronóstico socioeconómico y opciones de desarrollo: presenta el comportamiento futuro de las variables económicas, sociales y ambientales, previamente diagnosticadas, a través de la proyección que abarca un período de 10 años. Así también se describen las opciones de desarrollo recomendadas en beneficio de la población, según las necesidades encontradas durante la investigación.

Para finalizar se presentan las conclusiones a las que se llegó y las recomendaciones derivado de ellas. Se hace referencia a la bibliografía utilizada como ayuda y soporte de la teoría plasmada en el informe, seguido de los anexos.

Se agradece a las autoridades del Municipio por su apoyo y atenciones prestadas durante la estadía en el La Libertad lo cual contribuyó para el desarrollo del presente informe, a la vez se extiende el agradecimiento a los líderes comunitarios, instituciones presentes en el Municipio y a la población en general por su tiempo y colaboración.

CAPÍTULO I

CONTEXTO GENERAL DEL MUNICIPIO

En este capítulo se da a conocer como se ha desarrollado a lo largo del tiempo la situación económica, social y ambiental de la República de Guatemala y del departamento de Petén; también se analizan las principales situaciones socioeconómicas del municipio de La Libertad.

1.1 SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PAÍS

Guatemala se ubica en la región de Centro América, colinda al norte y oeste con México, al este con Belice, océano Atlántico, Honduras y El Salvador y al sur con el océano Pacífico. Tiene una extensión territorial de 108,889 km², cuenta con una diversidad climática por su variedad de laderas montañosas, las partes más altas se conforman por dos cordilleras, la sierra de Los Cuchumatanes y la sierra Madre, 33 volcanes, 350 ríos y riachuelos, 48.47% del territorio se conforma por bosques, tiene gran diversidad de flora y fauna.

Está dividido en 8 regiones integradas por 22 departamentos y 340 municipios; la capital es Ciudad de Guatemala. Es considerado un país multilingüe, su idioma oficial es el español, su fiesta nacional es el 15 de septiembre día en que se celebra su independencia. Entre los indicadores que describen al país se tienen los económicos, sociales y ambientales que se presentan a continuación.

1.1.1 Situación Económica

La economía de Guatemala es la novena a nivel latinoamericano y la primera en América Central. En este apartado se presenta la tabla con los principales indicadores económicos más importantes del país, que permitirán visualizar su dinamismo durante los últimos años y como han incidido al crecimiento y desarrollo económico de Guatemala, así como su influencia a las condiciones de vida de la población.

Tabla 1
República de Guatemala
Indicadores Económicos
Años: 2002, 2006, 2011, 2015

Descripción	2002	2006	2011	2015
Económicas				
Población económicamente activa (%)	30.98	77	63.3	54.12
PIB en términos reales (en millones de Q)	182,274.70	229,836.10	371,278.00	488,333
Deuda externa (en miles de US\$)	3,958.30	9,844.30	14,020.60	20,300.10
Ritmo inflacionario (%)	7	5.79	6.2	3.07
Salario mínimo actividades agrícolas	1,275.00	1,274.44	1,911	2,394.36
Salario mínimo actividades no agrícolas	1,308.00	1,309.20	2,773	2,394.36
Costo canasta básica vital	2,602.10	2,602.10	4,452.92	5,902.39
Costo canasta básica alimentaria	1,492.30	1,492.30	2,172.00	3,236.70
Importaciones	7,658.80	10,946.30	16,613.00	17,639.30
Exportaciones	4,162.10	6,082.10	10,400.90	10,726.20
Ingreso de divisas	1,579,391.90	3,609,813.10	4,378,032.00	6,284,977.80

Fuente: elaboración propia, con base a datos del Ministerio de Finanzas Pública, Instituto Nacional de Estadística p/= Cifras preliminares, Censo X de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Información Gerencial de Salud del Ministerio de Salud y Asistencia Social, Índice de Desarrollo Humano -IDH- 1994, 2002 y 2012, Guatemala en Cifras 2015 del Banco de Guatemala y ENCOVI 2002, 2006 Y 2011.

El Producto Interno Bruto (PIB) es una medida importante que denota el crecimiento de la economía; en la tabla anterior se puede observar a través del PIB un crecimiento relativamente bajo, esto debido al bajo dinamismo del sector agrícola que es la rama principal del sector primario de la economía, también los estancamientos principalmente en la industria, la crisis económica internacional que ha afectado al país en los últimos años, entre otros.

El ritmo inflacionario exceptuando el período de crisis, mantiene una tendencia a la baja, sin embargo, denota una caída en la demanda lo que repercute de la disminución en el nivel de ingresos pues la población económicamente activa muestra una disminución a partir de la época de recesión, en donde se dieron muchos despidos en las empresas y los nuevos empleos se otorgaron con salarios más bajos.

Las importaciones y exportaciones hasta el año 2011 se han incrementado, en el 2015 se puede observar una baja en las mismas. El monto de las importaciones siempre ha sido mayor que el de las exportaciones. Los productos importados más representativos actualmente son: bienes de consumo duradero, bienes de consumo no duradero, combustibles y lubricantes. Las importaciones provienen principalmente de Estados Unidos, México, Centroamérica, China y Eurozona. Los productos exportados más importantes actualmente son: artículos de vestuario, azúcar, café, banano, piedras y metales. Los principales socios comerciales son: Estados Unidos, Eurozona, Centroamérica, México y Corea del sur.

La deuda externa ha aumentado año con año, según datos del Banco de Guatemala (Banguat) la deuda representa el 25.5% como porcentaje del PIB, lo que internacionalmente se considera manejable, sin embargo es preocupante que aprueben la adquisición de más endeudamiento, pues la deuda por cada guatemalteco asciende a Q. 7,000.00 lo que deja a la vista la falta de capacidad de pago.

El ingreso de divisas presenta crecimiento, el mayor porcentaje de estas son las remesas familiares, que actualmente es uno de los pilares principales de la economía guatemalteca.

En general, la economía guatemalteca registra tasas de crecimiento positivas, que permite destacar la estabilidad macroeconómica del país.

1.1.2 Situación Social

La tabla 2 presenta los principales indicadores sociales que permiten visualizar el crecimiento de la población en el País y las condiciones y niveles de vida que han logrado alcanzar en los últimos años.

Tabla 2
República de Guatemala
Indicadores Sociales
Años: 2002, 2006, 2011, 2015

Descripción	2002	2006	2011	2015
Sociales				
Índice de desarrollo humano total	0.61	0.56	0.58	0.63
Población total(en millones)	11,237,196	12,987,830	14,636,487	16,176,133
Población urbana	5,184,835	6,250,578	7,096,381	7,804,984
Población rural	6,052,361	6,737,251	7,540,106	8,371,149
Población masculina	5,496,839	6,220,832	7,173,966	7,903,664
Población femenina	5,740,357	6,766,997	7,539,797	8,272,469
Población indígena	4,610,440	4,907,693	5,854,251	6,470,453
Población no indígena	6,626,756	8,056,261	8,782,236	9,705,680
Densidad poblacional	103	135	135	145
Índice de educación	0.61	0.42	0.58	0.69
Tasa neta de escolaridad ciclo primario	88.17	94.5	92.81	91.3
Tasa neta de escolaridad ciclo básico	28.2	34.7	43.3	34.2
Tasa neta de escolaridad ciclo diversificado (%)	17.49	20	23.5	21.4
Tasa de alfabetismo (%)	70.68	76.5	82.54	93.3
Tasa de analfabetismo (%)	28	23.97	17.46	13.8
Tasa de mortalidad infantil (muertes/1000 nacimientos)	44.55	22.3	26.02	ND
Tasa de natalidad (nacimientos/1000 habitantes)	34.17	29.88	29.96	30.99
Tasa de desnutrición crónica <5 años	36.5	49.3	49	49.8
Tasa de fecundidad (infantes nacidos/mujer)	4.51	4.2	3.27	3.78
Pobreza total (%)	45.4	51	57.71	70.3
Pobreza extrema (%)	8.6	15.2	13.33	23.4
Pobreza no extrema (%)	36	35.8	40.38	46.9

Fuente: elaboración propia, con base a datos del Ministerio de Finanzas Pública, Instituto Nacional de Estadística p/= Cifras preliminares, Censo X de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Información Gerencial de Salud del Ministerio de Salud y Asistencia Social, Índice de Desarrollo Humano –IDH- 1994, 2002 y 2012, Guatemala en Cifras 2015 del Banco de Guatemala y ENCOVI 2002, 2006 Y 2011.

Se puede observar un índice de desarrollo humano con bajo dinamismo a lo largo de los últimos años. Según datos del Banco Mundial, Guatemala ocupa la posición 133 entre 187 países clasificados y en la región centroamericana se ubica en último lugar.

El crecimiento poblacional ha ido en aumento, principalmente como resultado de la alta tasa de fecundidad que si bien se ha reducido a lo largo del tiempo, todavía es de las mayores a nivel centroamericano y la reducción en las tasas de mortalidad que contribuye a una mayor sobrevivencia de la población. La tasa de desnutrición se incrementa año con año, lo que deja a la vista la falta de programas y acciones por parte de las autoridades para contrarrestarla.

Guatemala se ubica dentro de los países con mayores niveles de desigualdad en la región latinoamericana, con un alto índice de pobreza, especialmente en el área rural y entre población indígena. Sin embargo los niveles de pobreza nacional han disminuido en el 2015 comparado con el 2011. La población que habita en zonas rurales tiene menor acceso a servicios, mayores riesgos para la salud y menores oportunidades para el bienestar y por ende mayores niveles de pobreza. Esto influye a la emigración hacia el área urbana en busca de mejores condiciones de vida.

Se observa una tasa creciente en el índice de educación y disminución en alfabetismo, acorde al incremento poblacional. La tasa de educación a nivel primario muestra mayor crecimiento a través de los años. Guatemala es uno de los países que menos invierte en esta importante área. Según datos del Banguat el gasto en educación como porcentaje del PIB, es de aproximadamente 2.4%, en comparación al 4.4% del promedio en América Latina lo que indica la poca inversión.

1.1.3 Situación Ambiental

La situación ambiental en Guatemala se ha deteriorado debido a altos índices de pobreza y al grado de las relaciones sociales de producción. A pesar de que la economía guatemalteca depende aún de bienes y servicios ambientales principalmente el agua, biodiversidad (bosques, productos no tradicionales) y de

la exportación de productos primarios (café, azúcar, banano y cardamomo) hay poco reconocimiento de la interdependencia de estos bienes y servicios con las medidas de su gestión y manejo. Guatemala es un país de alto riesgo debido a su contextura y ubicación geomorfológico, propenso a terremotos, huracanes y tormentas tropicales. Entre los indicadores ambientales más importantes para Guatemala se tienen los siguientes:

Tabla 3
República de Guatemala
Indicadores Ambientales
Años: 2002, 2006, 2011, 2015

Descripción	2002	2006	2011	2015
Cobertura forestal (ha)	4,152,051	3,686,708	3,722,595	3,751,556
Tasa de deforestación (miles de ha)	63,421	48,084	36,596.94	29,417.12
Presión demográfica sobre el bosque (m ² /habitante)	3,963	ND	2,529	1,765.59
Consumo anual de agua (millones de m ³)	27,961.74	32,118.42	35,557.08	38,571.24
Cobertura de agua potable	74.6	78.65	75.27	72.67

Fuente: elaboración propia con base a datos del Perfil Ambiental de Guatemala e IARNA 2004, 2006, 2011, Mapa Forestal de Guatemala 2006, 2010 y Dinámica de la Cobertura Forestal 2001, 2006, 2010.

En la tabla anterior se puede observar que la cobertura forestal mantiene una tendencia a la baja, derivado de los altos índices de deforestación, sin embargo en la tasa de deforestación también se puede notar una disminución. Los departamentos con mayor pérdida de cobertura forestal según el Instituto Nacional de Bosques (INAB) son, en su orden, Chiquimula, Jutiapa, Petén, Jalapa, Izabal y Zacapa.

Los municipios que más área de cobertura boscosa han perdido son: La Libertad y Dolores, del departamento de Petén, los del norte de Quiché, Alta Verapaz e Izabal.

El 55% de la cobertura forestal está dentro de Áreas Protegidas; el 70% de todas las áreas protegidas se concentran en Petén, Alta Verapaz e Izabal. Las principales presiones identificadas sobre este recurso, según el Perfil Ambiental 2006, son: insuficiencia de una cultura forestal que privilegia usos agropecuarios en el ámbito público y privado, insuficiencia de opciones de empleo en las áreas rurales; la crisis energética que deriva en un incremento en el uso de leña; el crecimiento desordenado en zonas urbanas y asentamientos humanos; ausencia de estrategias de abastecimiento de materia prima para quitar presión sobre los escasos bosques naturales existentes y baja agregación de valor en la industria maderera; incendios forestales, plagas y otros.

También se puede contemplar un incremento a lo largo de los años del consumo de agua y de la cobertura de agua potable. Esto se debe al crecimiento poblacional pues aumenta la presión sobre los recursos hídricos en cantidad y calidad.

Al elevarse la demanda se aumenta la explotación sin control de los mantos acuífero subterráneos, principalmente donde se asientan ciudades y pueblos con alta densidad poblacional, debido a la falta de acceso a fuentes superficiales por la deforestación y la contaminación, que contribuye al deterioro de su calidad. Varios acuíferos poco profundos están contaminados, la calidad del agua potable es tema de preocupación que va en aumento. Esto, aunado a la falta de una política hídrica de carácter nacional y de una adecuada valoración económica del recurso, otras demandas del recurso hídrico que pueden potenciar o limitar el desarrollo, además del consumo humano y agrícola, son la hidroenergía, la pesca, el turismo, y la industria.

El riesgo y los desastres se acentúan por: la deforestación por la tala immoderada de árboles por ende la pérdida de biodiversidad y erosión de los

suelos; las basuras vertidas en caminos y barrancos; la contaminación de arroyos, ríos, lagos y costas marítimas con toda clase de residuos sólidos y líquidos; la contaminación de los mantos acuíferos por la explotación minera de oro y plata a cielo abierto.

1.2 SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DE PETÉN

“Petén es el departamento más extenso del País, representa el 33% del territorio nacional, por su extensión e importancia (la entidad sub-nacional más grande de Centroamérica). Según el Decreto 70-86 del Congreso de la República, Ley Preliminar de Regionalización, Petén está constituida como región VIII”¹. El departamento de Petén se ubica en el extremo norte de Guatemala (latitud norte 15°90´17”81´ y longitud oeste 89°22´91”43´), limita al norte y al oeste con México, al este con Belice, al sur con los departamentos de Izabal y Alta Verapaz; es el departamento que posee más recursos naturales.

Fue registrado como departamento, por el acuerdo gubernativo del 8 de mayo de 1866, su extensión territorial más de 65,000 km², el Gobierno Liberal de Justo Rufino Barrios cedió casi 30,000 km² a México, a espaldas del pueblo guatemalteco, momento que los mexicanos aprovecharon para reconocer una línea divisoria como frontera, aun así es el más extenso de Guatemala con 35,854 km². La cabecera departamental es Flores, se encuentra al centro de Petén a una distancia de 488 km de la capital.

Consta de los siguientes municipios: Flores, San José, San Benito, San Andrés, La Libertad, Las Cruces, San Francisco, Santa Ana, Dolores, El Chal, San Luis, Poptún, Sayaxché y Melchor de Mencos. El departamento de Petén posee un

¹ SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, GT) 2013. Diagnóstico Territorial de Petén. Tomo 1. 23 p.

gran valor histórico que deriva de la cultura maya, la que hizo de él su territorio hace varios siglos y dejó un legado perenne en la historia, la humanidad y en la vida actual del país. El relieve se divide en tres zonas, región baja, región media y región alta. La altitud promedio del departamento es de 127 msnm.

Los idiomas originarios de este departamento son el Itzá y el Mopán. En zonas limítrofes con México se habla también el lacandón y el maya yucateco, de los cuales persisten el Maya Itzá y el Maya Mopán. El idioma que predomina es castellano, los resultados que se obtuvieron durante el trabajo de campo revelaron los idiomas que se hablan en el Municipio son: Q'eqchi en mayor porcentaje, el Mam y Pocomchi. Petén es un lugar de gran convergencia de culturas debido a la migración proveniente del resto de departamentos de Guatemala, principalmente de personas en busca de mejores oportunidades de empleo. También el turismo nacional e internacional genera un gran intercambio cultural en la zona.

1.2.1 Situación Económica

En la tabla 4, se presentan algunos de los indicadores económicos más importantes del departamento de Petén, que permitirán visualizar su dinamismo y como han incidido al crecimiento y desarrollo económico, así como su influencia a las condiciones de vida de su población.

Tabla 4
Departamento de Petén
Indicadores Económicos
Años: 2002, 2006, 2011, 2015

Descripción	2002	2006	2011	2015
<u>Económicas</u>				
PIB (Millones de quetzales)	3,627,222,984	4,493,328,634	5,347,905,024	6,147,181,655.52
PEA	111,568	173,900	183,555	191,663.54
PIB per cápita en precios constantes (en millones de Q)	9,890.58	2.32	8,714.30	6,305,605.80

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior.

Descripción	2002	2006	2011	2015
Costo de canasta básica alimentaria	1,492.30	2,724.94	4,452.92	6,595.92
Sueldo agrícola	1,275	1,523.80	1,937.54	2,348.06

Fuente: elaboración propia, con base a datos del Banco de Guatemala y Ministerio de Finanzas Públicas, Instituto Nacional de Estadística p/= Cifras preliminares, Guatemala en Cifras 2015 del Banco de Guatemala.

Se puede observar un incremento en el Producto Interno Bruto a lo largo de los últimos años, su economía presenta el crecimiento porcentual más alto a nivel nacional, según datos del Banguat. Las actividades agrícola y pecuaria contribuyen en un 1.8% al PIB nacional, sin embargo es la aportación más baja comparado con los demás departamentos.

La población económicamente activa (PEA) muestra un dinamismo creciente, el sector económico con mayor participación en la PEA es el agropecuario, según datos del Instituto Nacional de Estadística un 34.8% laboran por cuenta propia, principalmente en el área rural y un 65.2% del total guardan dependencia laboral y se ubican en el área urbana.

Se puede observar una tendencia al alza en el salario agrícola, no obstante, el costo de la canasta básica también se ha elevado por encima de los niveles de poder adquisitivo de la población, lo que se traduce a bajos niveles de vida y falta de estabilidad económica.

1.2.2 Situación Social

Petén a pesar de ser el departamento con mayor extensión en el país, posee una baja cantidad de población.

En la siguiente tabla se presentan los principales indicadores sociales que permiten visualizar el dinamismo en cuanto a crecimiento de la población en el Departamento en los últimos años.

Tabla 5
Departamento de Petén
Indicadores Sociales
Años: 2002, 2006, 2011, 2015

Descripción	2002	2006	2011	2015
Sociales				
Índice de desarrollo humano –IDH-	0.62	0.70	0.52	0.41
Población total	366,735	513,843	638,296	711,585
Población urbana	110,399	84,257	191,489	213,475.50
Población rural	256,336	429,586	446,807	498,109.50
Población masculina	187,228	217,429	329,689.83	379,125.32
Población femenina	179,607	296,414	308,605.92	356,884.37
Población indígena	113,462	128,876	134,042	142,317
Población no indígena	263,273	384,967	504,254	569,268
Densidad poblacional	10	15	17	19
Tasa de alfabetismo (%)	26	83	87	64.31
Tasa de analfabetismo (%)	74	17	13	48.85
Tasa de mortalidad (muertes/1000 habitantes)	0.50	0.33	0.29	0.31
Tasa de natalidad ((nacimientos/1000 habitantes)	0.39	0.27	0.23	2,220.69
Pobreza total (%)	62.59	57	65,67	73.55
Pobreza extrema (%)	13	14.50	16.25	17.80
Pobreza no extrema (%)	62.60	42.50	49.42	55.76

Fuente: elaboración propia, con base a datos del Instituto Nacional de Estadística p/= Cifras preliminares, Censo X de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Información Gerencial de Salud del Ministerio de Salud y Asistencia Social, Índice de Desarrollo Humano –IDH- 1994, 2002 y 2012 y ENCOVI 2002, 2006 Y 2011.

Se puede observar un aumento en la densidad poblacional; debido a que el territorio petenero se encuentra bajo protección, los municipios que forman parte de la Reserva de Biósfera Maya, concentran su mayor densidad en los centros urbanos, estos son Melchor de Mencos, San José, San Andrés y Flores. Esta situación es relativa al crecimiento poblacional que se ha dado durante los últimos años; la mayor concentración de la población a nivel departamental se encuentra en el área rural.

Según datos del INE, Petén cuenta con un alto porcentaje de población masculina, principalmente en los municipios de Flores, Santa Ana y Sayaxché; en cuanto a la composición étnica, la presencia de población no indígena es

bajo, éste segmento poblacional tiene mayor representatividad en los municipios de San Luis y Sayaxché.

El Índice De Desarrollo Humano, toma en cuenta la educación, salud y niveles de vida de la población, en Petén se ha dado un dinamismo inestable, pues dicho índice se incrementó para el 2006 a partir del cual se da una caída porcentual aún menor al año inicial del análisis, mostrando la desestabilización social que se da en el Departamento.

El sistema educativo en Petén ha mantenido índices por debajo del porcentaje a nivel nacional. No obstante se puede observar variaciones muy marcadas en los índices de alfabetismo y analfabetismo, los municipios con menor porcentaje de alfabetismo son Sayaxché y San Luis y el de mayor nivel porcentual de alfabetismo está en el municipio de San Benito. Según datos del Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA) a partir del año 2010 ha habido mayor participación en los programas, especialmente en los municipios de San Luis, Sayaxché y La Libertad.

La mayoría de los centros poblados de Petén, no cuentan con acceso al servicio salud y los que sí lo tienen no es en condiciones adecuadas, pues prestan el servicio una vez al mes. El Hospital de San Benito cubre la demanda total del servicio en el Departamento, pese a esta situación la tasa de mortalidad muestra una tendencia decreciente y el índice de natalidad una dinámica a la baja. Las comadronas juegan un papel muy importante en la reducción de mortalidad infantil.

Según análisis macroeconómico del País realizado por el INE, el departamento de Petén tiene mejores condiciones en relación al índice de pobreza. No obstante a nivel departamental los porcentajes de pobreza se han elevado, en

los municipios de San Andrés, La Libertad y Poptún casi el 80% de su población tiene apenas lo necesario para sobrevivir debido a la falta de empleo, situación que repercute en el no acceso en educación, salud, servicios básicos y aumento de la desnutrición, lo que se resume como falta de desarrollo social.

1.2.3 Situación Ambiental

El departamento de Petén posee el mayor porcentaje de recursos naturales a nivel nacional, con una riqueza en paisajes, flora, fauna y sitios arqueológicos.

Los suelos de la región, son kársticos, clasificados como Tierras Calizas Bajas del Norte de Petén, que comprenden todo el departamento; poseen pocos millones de años de desarrollo, a partir de piedras calizas sedimentarias, lo que explica porque son poco profundos. Las rocas de la parte sur de Petén, son predominantemente piedras calizas marinas del Mioceno, de hace aproximadamente 10-15 millones de años.

Posee áreas de bosques húmedos y muy húmedos, particularmente por numerosos humedales que posee y la importante dinámica de algunas lagunas, lagunetas y aguadas (cibales), y de cuerpos de agua, por la función de regulación hidrológica, para agua dulce y desarrollo de ecosistemas biológicos, característicos de la región.

Según el Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP), las áreas protegidas de Petén, abarcan 2,507,100 ha, cubriendo el 73% del territorio del departamento, además, representan el 74% del territorio nacional.

A través del Decreto Ley 5-90, en enero de 1990, fue constituida legalmente la Reserva de la Biosfera Maya (RBM) que es catalogada como el quinto pulmón, con una extensión de 2,112,940 ha., a ésta se le asignó la categoría de manejo

Reserva de Biosfera, y se dividió en áreas núcleo, áreas culturales, áreas de usos múltiples y áreas de recuperación.²

En la siguiente tabla se pueden observar algunos de los indicadores ambientales más importantes para Petén.

Tabla 6
Departamento de Petén
Indicadores Ambientales
Años: 2002, 2006, 2011, 2015

Descripción	2002	2006	2011	2015
Cobertura forestal (ha)	2,261,407	1,927,215	1,802,604	1,708,742
Tasa de deforestación (miles de ha)	331,034	306,169	287,628	273,608
Consumo anual de agua (millones de m ³)	15,937,386			
Cobertura de agua potable	78,868			

Fuente: elaboración propia con base a datos del Perfil Ambiental de Guatemala e IARNA 2004, 2006, 2011, Mapa Forestal de Guatemala 2006, 2010 y Dinámica de la Cobertura Forestal 2001, 2006, 2010.

Se puede observar una reducción de hectáreas de cobertura forestal en el Departamento, según datos del INAB los municipios con mayor pérdida de bosque durante los últimos años son: San Andrés, La Libertad, Sayaxché y Poptún con más del 2% anual.

La mayor tasa anual neta de deforestación la presenta el municipio de Sayaxché. La deforestación se debe principalmente al cambio de usos del suelo, que siendo de vocación forestal es utilizado para ganadería y cultivos agrícolas; también a los incendios forestales, desecamiento de cuerpos de agua, de humedales y aguadas, tráfico de madera preciosas, crecimiento poblacional y

² SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, GT) 2013. Diagnóstico Territorial de Petén. Tomo 1. 67 p.

expansión urbana en las comunidades dentro de áreas protegidas, e invasiones a las áreas.

Sin embargo se puede observar que la tasa de deforestación se ha reducido, esto se debe al trabajo de reforestación que promueven las diferentes entidades de cuidado ambiental del País, pues esta pérdida de bosque repercute negativamente al cambio climático, que afecta a la población a nivel nacional.

En el departamento de Petén el agua es escasa, la pérdida forestal en la región ha provocado incrementar su reducción. Un gran porcentaje de los cuerpos de agua superficial están contaminados por desechos líquidos, desechos sólidos, agroquímicos y azolvamiento.

El agua subterránea es subutilizada y sobreexplotada, lo que disminuye la capacidad de recarga de los acuíferos y zonas de recarga hídrica que provocan desajustes en el ciclo hídrico. Petén es el segundo departamento con menos cobertura en abastecimiento de agua entubada para el consumo humano, a nivel nacional.

1.3 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE LA LIBERTAD

Para enriquecer el conocimiento del Municipio, en este apartado se toman en cuenta los antecedentes históricos, la localización y extensión, aspectos culturales y deportivos.

1.3.1 Antecedentes históricos del Municipio

La Libertad, municipio del departamento de Petén, tiene una Municipalidad de 4ª categoría. El municipio se fundó en 1795, por varias familias mayas que vivían diseminados en los alrededores, dándole el nombre en aquel entonces de Sacluk, palabra que en lengua maya significa Lodo Blanco, posteriormente arribaron familias ganaderas de Yucatán, México y crearon haciendas de

ganado vacuno y caballar, quienes le antepusieron al antiguo nombre, Guadalupe en honor a la virgen.

Por acuerdo del 7 de febrero 1880, se le da el nombre de La Libertad y se le otorga el título de Cabecera Departamental, la cual se mantuvo solamente dos años, debido a que no reunía las características necesarias para cumplir con dicho título.³

Se toma en consideración, que la cabecera departamental de Petén, por encontrarse en la ciudad de Flores que es una pequeña isla del lago, no ha podido ensancharse y se comunica con dificultad a las otras poblaciones de esta jurisdicción; debido a que el pueblo de Sacluk, se haya situado en las mejores condiciones climáticas y de localidad, de allí el motivo por el cual se han mandado a construir edificios para las autoridades los cuales carece Flores, el presidente de la república acordó: que se traslade la cabecera del mencionado departamento a Sacluk, dos años después, por acuerdo gubernativo del 24 de octubre de 1882, firmado por el General José María Orantes, encargado de la presidencia, por ausencia del General Justo Rufino Barrios en el país, decreta que por no reunir los requerimientos necesarios para cumplir como cabecera, acordó: que aquella se traslade a la Ciudad de Flores.

En el año 1965, por acuerdo gubernativo celebró su primera Feria Titular del 9 al 12 de diciembre, siendo entonces alcalde don Francisco Mendoza Ferrera (Q.E.P.D.). La primera reina de la feria fue la señorita Marta Ofelia Aldecoa.

En el centro de la plaza central está instalado un reloj marca "Esmeralda", de fabricación mexicana que data de 1910. Este fue donado por el español Manuel Sisniega Otero, quien lo trajo a lomo de mula desde el país de su procedencia,

³ La Libertad, Cultura petenera Maya.

el reloj es de repetición y aún permanece marcando la hora oficial, siendo un empleado municipal el encargado de darle cuerda.

El 22 de noviembre del año 2012, según Decreto Número 32-2011 del Congreso de la República establece la separación de la aldea Las Cruces, con extensión de 1,775.264 km² el cual fue elevado a la categoría de Municipio.

Según investigación de campo el municipio de Las Cruces posee: 1 aldea, 13 caseríos, 1 finca, 13 cooperativas y 12 parcelamientos que anteriormente pertenecían al municipio de la Libertad, información respaldada en base a censo realizado por el Centro de Salud de La Libertad en el año 2014. Las autoridades fueron nombradas según Decreto Gubernativo Número. 11-2012, el 11 de enero del 2012.

1.3.2 Localización y extensión

El municipio de La Libertad corresponde a la Región VIII, departamento de Petén, la cabecera municipal se encuentra a 16°47'10" latitud norte, 90°07'00" longitud oeste y 209 msnm, a una distancia de 32 km de la cabecera departamental y a 532 km de la ciudad de Guatemala.

Está situado en el occidente del departamento, al norte de Guatemala; colinda al noreste con México y los municipios de San Andrés, San Benito y San Francisco; al este con San Francisco, San Benito, San Andrés y Sayaxché; al sur con este último, Las Cruces y San Francisco (un pequeño vértice con este último); al oeste con los Estados mexicanos de Chiapas y Tabasco.

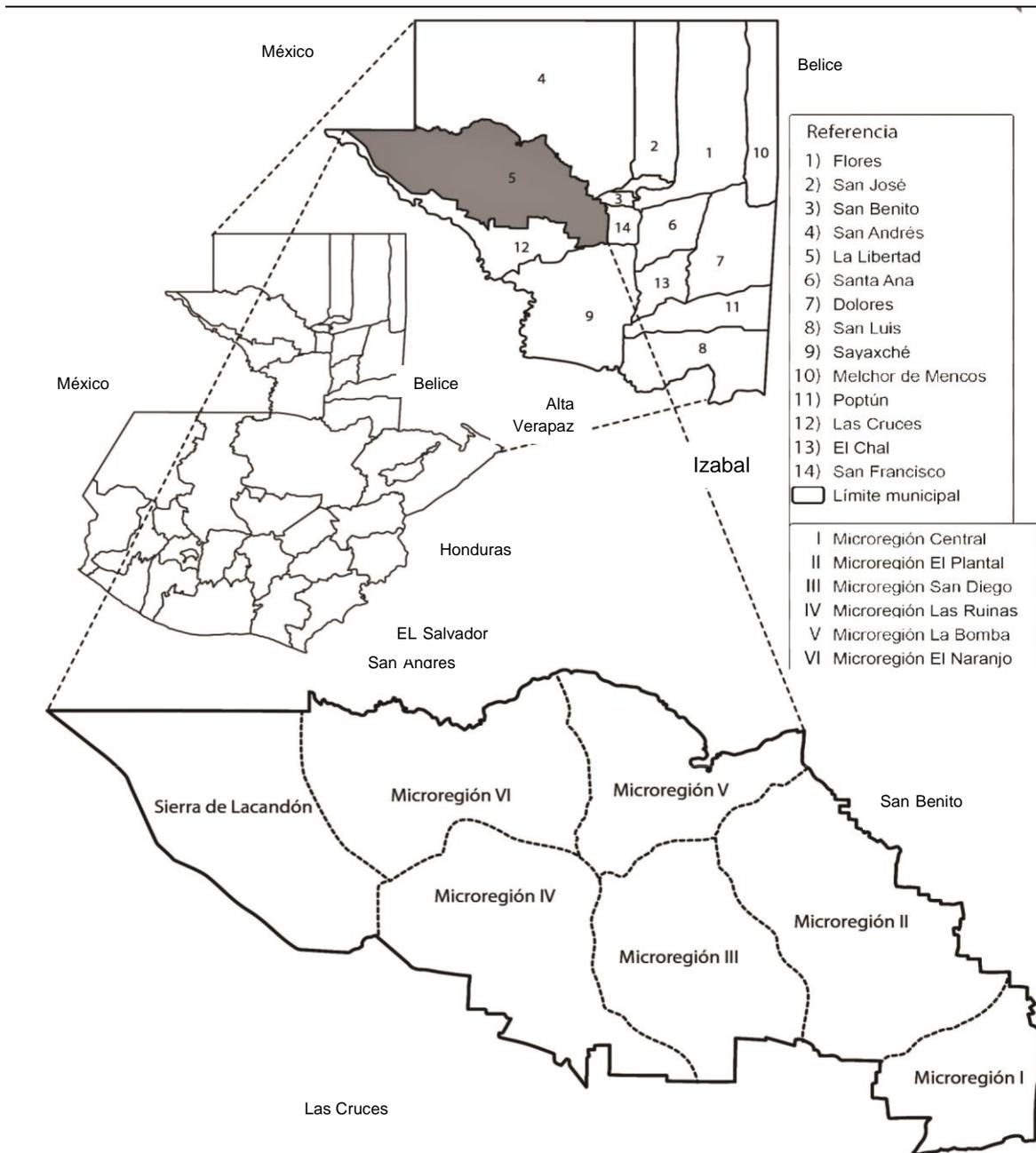
Las principales vías de acceso a La Libertad son:

- Primero: de la ciudad capital por carretera CA-9 norte (asfaltada), que pasa por San Cristóbal Acasaguastlán, Teculután, Rio Hondo, Los Amates hasta la Ruidosa km 245, posteriormente hacia el norte por la CA-13 al municipio de Santa Ana, hacia la izquierda por la carretera (RDpet 17) hacia el municipio de San Francisco, luego por la ruta departamental (RDpet15) hasta llegar al municipio de La Libertad; con un recorrido aproximado de 532 kilómetros.
- Segundo: de la carretera CA-9 norte (asfaltada), de la ciudad capital, pasa por el municipio de Sanarate, departamento de El Progreso, hasta el Rancho km 85, luego hacia el norte por la CA-14, hacia Alta Verapaz ruta departamental 9 (RD/9), de Salamá hacia Tactic, de Cobán a Chisec ruta CA-14 y hacia el norte por la ruta departamental Petén (RDpet11) hasta Sayaxche km 408, de este último hacia el municipio de La Libertad por la (RDpet13); con un recorrido aproximado de 508 km.

Para el año 2010 el municipio de La Libertad poseía una extensión de 7,047.42 kms², pero a consecuencia del crecimiento poblacional de la aldea Las Cruces, se da la creación del municipio 334 del país, ubicado en el departamento de Petén, lo que provocó el desmembramiento del municipio de La Libertad, por lo cual actualmente tiene una extensión territorial de 5,272 kms², se constituye en el segundo más grande del departamento de Petén, ocupa un 18.71% del territorio del mismo, tiene una altura de 190 msnm.

En el siguiente mapa se puede observar la localización y extensión territorial del Municipio.

Mapa 1
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Localización Geográfica del Municipio
Año: 2015



Fuente: elaboración propia con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional IGN 2015.

1.3.3 Aspectos culturales y deportivos

Entre los aspectos culturales y deportivos se tiene en cuenta, las costumbres, fiesta titular, religión, idioma y deportes que se practican dentro del Municipio. Dentro de la jurisdicción de La Libertad se localizan los famosos sitios arqueológicos, La Joyanca, Cenote (pozos mayas), Polol, Chakantun, Piedras Negras, Yaxchilan, Itzmité, El Petrograbado de San Diego, La Pasadita y La Florida.

1.3.3.1 Costumbres

En el municipio de La Libertad, para sus celebraciones la población utiliza vistosos trajes llamativos y para amenizar tocan música que interpretan instrumentos autóctonos. El traje típico regional de este municipio es uno de los más coloridos, está elaborado de manta blanca, tela propia de antaño, consta de tres piezas, falda, blusa y chalina, la falda está confeccionada en tres tiempos y representa la pureza del alma de la gente, la abundante fauna del Municipio y la extensa sabana.

Se celebran en las comunidades las respectivas fiestas cívicas, a través de las escuelas, de acuerdo al calendario oficial, entre estas fiestas sobresale la del 15 de septiembre y 20 de octubre, que constituyen feriados oficiales, pero además se celebra el Día de la Madre, del Árbol, de la Raza, etc., internamente en las escuelas y colegios.

Entre las fiestas religiosas figuran: La que se celebra en honor a la Virgen de Guadalupe, Patrona de la Libertad, del 4 al 12 de diciembre de cada año, que coincide con la época de la Feria Titular. Además, figura la Fiesta del Novenario a la Virgen de Candelaria, en el mes de mayo, dedicado a la Virgen María. El 1 de noviembre, Día de todos los Santos y la Navidad del Redentor del Mundo el 24 y 25 de diciembre.

Entre sus tradiciones también figuran el Baile de la Chatona, del Caballito, Los Moros y otros de renombre. Como consecuencia de las diversas y grandes inmigraciones que han venido a este Municipio, se han traído una serie de costumbres y tradiciones que poco a poco se mimetizan con la población, entre ellas, las Jugadas de Gallo, el Jaripeo, etc. Mucho antes hubo Carrera de Cintas.

1.3.3.2 Fiesta Titular

En el año 1965 por acuerdo gubernativo se celebró la primera feria titular del 9 al 12 de diciembre en honor a la Virgen Morena de Guadalupe. Para el festejo de esta feria se elige a un Comité que organiza y realiza todas las actividades, las cuales, van desde la elección y la coronación de la Reina de la Feria, hasta las actividades socio culturales, deportivas, etc.

Durante la realización de la Feria es cuando toda la tradición que se viene cultivando desde hace muchos años se pone en vigencia, es decir, las novenas a la Virgen de Guadalupe, las misas, la procesión, los bailes de la Chatona, del Caballito, de los Moros, etc.

El 12 es el Día de la Virgen de Guadalupe, se realizan también grandes bailes y competencias deportivas inter-municipios, y casi siempre vienen equipos de la Capital, de Belice.

1.3.3.3 Religión

Las religiones que predominan en el Municipio son: religión católica y evangélica. La parroquia más grande se encuentra en el centro del casco urbano, también cuentan con 75 iglesias pequeñas en cada uno de los Caseríos y Aldeas, existen 185 iglesias evangélicas, otras de las religiones que se observó son: la iglesia mormona y la de los testigos de Jehová.

Según la encuesta realizada 36% de la población profesa religión católica, 47% evangélica y 17% Mormona y Testigos de Jehová.

1.3.3.4 Idioma

El idioma que predomina es el castellano, de los resultados que se obtuvieron durante el trabajo de campo revelaron que las lenguas que se hablan en el municipio son: Q'eqchi, Mam y Pocomchi.

1.3.3.5 Deportes

En relación a la actividad deportiva se identificó la práctica de basquetbol, voleibol y fútbol, este último es el deporte más popular, se realizan campeonatos a nivel municipal, posee un estadio para aproximadamente 1,500 personas ubicado en la cabecera del Municipio.

Existen canchas polideportivas en la cabecera del municipio y en la aldea El Naranjo; además tienen áreas destinadas a la práctica de algún deporte en cada una de las comunidades, aunque sea de carácter informal.

En la cabecera municipal, han destacado mucho los equipos de fútbol como Libertad F.C., Los Tiburones, integrado por veteranos y los Infanto Juvenil, quienes han obtenido victoria a nivel municipal, departamental, nacional e internacional.

En la municipalidad existe una colección de trofeos, producto de sus triunfos, entre sus deportistas de renombre se puede mencionar a los siguientes: Luis Felipe Barquín, Baltasar Barquín (Q.E.P.D.), Ezequiel Baldizón, Francisco Barquín (Q.E.P.D.), Adán Kilkán González, Alquímer Gómez, Andrés Tún, Arturo Tobar, Fidel Pacay, Tono Barquín, Manuel Barquín, quienes ponen su grano de arena en las diferentes contiendas en las canchas.

CAPÍTULO II

MEDIO FÍSICO

En este capítulo se detalla la riqueza natural que se localiza en el municipio de La Libertad, los cuales pueden ser objeto de manejo, explotación y aprovechamiento por parte del ser humano; también se especifican los riesgos que se pueden dar por diversos factores, a los que está expuesta la población.

2.1 ECOSISTEMA

Es un complejo dinámico de comunidades vegetales, animales y microorganismos que interactúan entre sí y con los componentes no vivos de su ambiente, como una unidad funcional en un área determinada.⁴ En el Municipio el ecosistema más grande es la Sierra de Lacandón, que posee una rica biodiversidad en flora y fauna, seguido de la Joyanca que igualmente resguarda gran variedad de árboles y animales; también cuenta con mantos acuáticos.

2.1.1 Agua

El agua en el municipio de La Libertad es escasa, no obstante cuenta con 6 ríos, 9 arroyos, 12 lagunas, 14 lagunetas y 13 aguadas. Estas fuentes de agua están contaminadas, lo que las deja fuera de acceso para consumo humano, sin embargo por la falta de agua potable en el Municipio, las personas recurren a estas para abastecerse y la utilizan para sus distintas actividades.

Cabe mencionar que existen varios ríos pequeños los cuales no tienen nombre, ni se encuentran ubicados cartográficamente debido a que su formación tiene lugar solamente en época de invierno, y depende de la cantidad de precipitación pluvial que se dé.

⁴ Ley Forestal, Decreto Número 101-96: artículo4, Terminología de la ley.

- Ríos

Son corrientes de agua continua y caudalosa que recorren sobre la superficie terrestre, pueden desembocar en un lago, mar o en otro río. El Municipio es parte de la vertiente del Golfo de México, el cual incluye la cuenca del río San Pedro, dentro de los límites municipales existen 6 ríos y 9 arroyos que recorren diferentes centros poblados, de estos se pueden mencionar los siguientes.

- Río San Pedro

Este río tiene una longitud total de 186 km, atraviesa la parte occidental de Petén, viene desde territorio mexicano, sirve de límite entre los municipios de San Andrés y La Libertad. Se determinó que la longitud del río en el Municipio corresponde a 100.9 km. La cuenca es la de mayor extensión de todo el departamento con 14,310 km² y cubre casi toda la plataforma de Yucatán que tiene una longitud de 186 km. Todo el trayecto es navegable y utilizado para el transporte de personas y ganado.

Abarca parte de la rocosa sierra del Lacandón, el caudal se encuentra dentro del régimen de 49.1 m³/s a 86.4 m³/s. El río presenta contaminación principalmente en el trayecto que conduce de la aldea El Naranjo al caserío El Ceibo, por la basura que desechan las personas que utilizan el transporte en lancha. Sin embargo el potencial radica en el uso para abastecimiento de agua a las comunidades cercanas.

- Río Agua Dulce

Este río es el desagüe de la laguna Agua Dulce y conecta con la laguna Tuxpan. El terreno está sujeto a inundación, inicia el recorrido en el parcelamiento el Aguacate y finaliza en la desembocadura en el río San Pedro. Tiene caudal permanente durante el verano, sin embargo en época de lluvia el río crece, se ubica en las coordenadas: latitud 17°17'48", longitud de 90°39'57"; tiene una

extensión de 20 km. en el Municipio. Sirve para abastecer de agua a la población vecina.

- Río Tamarís

El nacimiento se ubica en las laderas del río San Pedro y atraviesa el caserío Tamaris Las Vegas del cual nace el nombre, finaliza en el caserío Laguna Larga. Tiene un caudal permanente que incrementa en invierno, abastece a la población y actualmente se encuentra contaminado por el uso inadecuado que le dan los pobladores. Se encuentra ubicado en latitud $17^{\circ}11'40''$ y longitud $90^{\circ}24'15''$, su extensión en el Municipio es de 36 km.

- Río Yax

Se origina en el caserío Nueva Florida, atraviesa el caserío La Pista km 35, para desembocar en el río Tamariz. Está ubicado en latitud $17^{\circ}07'40''$ y longitud $90^{\circ}19'05''$, la extensión es de 13 km en el Municipio. Se encuentra contaminado debido a que los habitantes tiran basura por lo que se observa un tono verdoso gris, el caudal se mantiene durante el año.

- Río Yaxchilan

Se encuentra ubicado en: latitud $16^{\circ}86'67''$ y longitud $-90^{\circ}91'67''$ en la parte donde colinda con los municipios de Las Cruces y La Libertad, específicamente en el área del Parque Nacional Sierra del Lacandón, este río es poco utilizado y por la falta de acceso se encuentra con muy poca contaminación, deriva de la cuenca del río Usumacinta desde el territorio de México, tiene una longitud de 42 km de los cuales 10 km se encuentran en el Municipio.

- Río Peje Lagarto

Tiene una longitud de 26 km dentro de los límites municipales, recorre varios centros poblados dentro los que se encuentra El Matrimonio, Nueva Jerusalén I,

La Bomba, El Tambo, La esperancita I, El mango, 17 de Abril, La Limonada, Altamira la Casaca y Ramonales, se ubica en latitud 17°10'24" y longitud de 90°28'20", es utilizado para el riego de sembrados que existen alrededor, se encuentra con una contaminación moderada debido a que recibe desechos de los poblados cercanos, desemboca en el río San Pedro.

- Arroyos

Caudal corto pero continuo de agua que puede llegar a desaparecer en la época seca del año. Los arroyos con los que cuenta el municipio de La Libertad son 9 y se pueden mencionar: el Chorro, Largo, Pie de Gallo, Tiquibal, Caribe, El Jicotea, Tuspan, El Hormiguero y El Cármen.

- Lagunas

Es un depósito natural de agua generalmente dulce, una de las diferencias con respecto a un lago es que cuenta con menores dimensiones, sobre todo en profundidad. En el Municipio se lograron determinar 12 lagunas: Guayacán, Poza Azul, laguna Larga y laguna Perdida se observó que poseen agua cristalina color turquesa, la cual es utilizada por los pobladores para consumo, distracción y pesca.

Las lagunas El Esfuerzo, El Repasto y Agua Dulce conservan una diversidad de fauna entre las que se pueden mencionar lagartos, patos, garzas, faisanes peces y abundante flora, estas presentan cierto grado de contaminación.

En las lagunas de San Diego, Mendoza, La Gloria, Tuspán y San Joaquín presentan una contaminación severa, el principal motivo es debido a que son utilizadas por las familias para realizar las tareas de limpieza; en su mayoría las lagunas tienen construidas pilas con piedras, mismas que se encuentran rodeadas de jabón y basura, lo que provoca estancamiento de desechos, de

igual forma se logró determinar por medio de la observación que también son utilizadas para el lavado de los vehículos.

- Lagunetas

Depósitos de aguas naturales y estancadas que se forman en los estribos de las montañas o puntos bajos de las sabanas, durante el invierno se acumulan de las partes más altas y se depositan según el diámetro de la cuenca, actualmente se logró identificar 14 lagunetas principales las cuales son: Laguneta El Sos, La Pita, Bucutal, Las Cuaches, Lacandón, Bolamchach, El Guech, Sagrado Corazón, El Yeso y El Testamento.

Actualmente la población que reside a los alrededores de la mayoría de las lagunetas propicia la contaminación, el principal inconveniente es depositar la basura en estos lugares que repercute en enfermedades y principalmente en la contaminación del agua que evita el consumo.

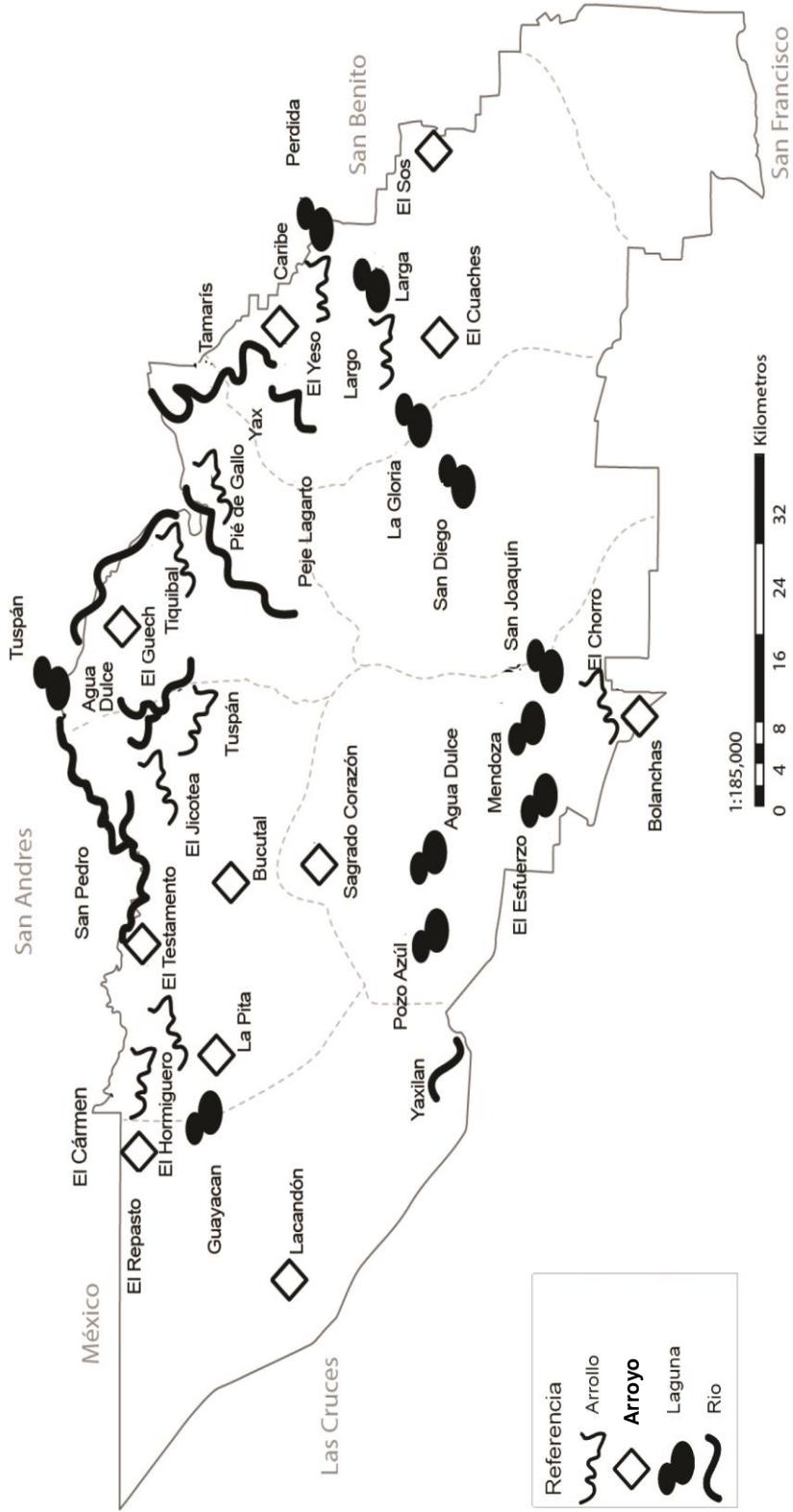
- Las aguadas

Son grandes depósitos de agua y pueden ser naturales o formadas artificialmente, en su mayoría son utilizadas como bebederos para la ganadería, o bien, utilizado como sistemas de riego en áreas pequeñas de cultivo y en ocasiones para el consumo humano.

Las aguadas con las que cuenta el municipio de La Libertad son 13 y se pueden mencionar: el Jadin, Ixpuc, Santa Cruz, Chimax, La Esperanza, Chimaj, La Tinta, El Copoíto, Agua Clara, El Jalal, EL Copo grande, Sisja y El Ox.

En el siguiente mapa se muestra la ubicación de los recursos hídricos existente en el municipio de La Libertad.

Mapa 2
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Recursos Hídricos
Año: 2015



Fuente: elaboración propia con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional IGN 2015.

En el mapa anterior se puede observar la ubicación de cada río, laguna, arroyo con que cuenta el Municipio.

2.1.2 Bosques

Es el ecosistema en donde los árboles son la especie vegetal dominante, estos juegan un papel muy importante para la protección del medio ambiente pues actúan como: reguladores biológicos del clima, protectores genéticos, del suelo y hábitats humanos.

Contribuyen a la infiltración del agua y la recarga del agua subterránea, sirven como refugio y protección de otros vegetales y animales.

El municipio de La Libertad cuenta con un 56% de bosque, con variedad de flora y fauna silvestre, sin embargo se ha visto mermado por la deforestación que se ha dado durante los últimos años, afectado por los incendios forestales, la tala inmoderada de árboles, tráfico de maderas preciosas, ensanchamiento de la frontera agrícola especialmente por la falta de empleo, expansión de tierras ganaderas, el crecimiento poblacional, entre otras.

Dicha situación contribuye al deterioro forestal y al aumento de contaminación ambiental, pues la falta de árboles aumenta la emisión de gases de efecto invernadero a la atmósfera que incrementan el calentamiento global y empeora el cambio climático, lo que modifica el régimen de lluvia y provoca una caída en la producción agrícola que aqueja a la economía y así a los niveles de vida de la población.

Por otro lado también se ve afectada la salud de los habitantes por la contaminación y reducción de mantos acuáticos.

- Cobertura Forestal

En general ha disminuido considerablemente, según información obtenida del Mapa de Cobertura Nacional, el municipio de La Libertad, departamento de Petén, para el año 2001 poseía una cobertura forestal de 536,898.67 manzanas, en el 2006, ésta disminuyó a una tasa de 3.51, el mismo estudio indica que en el año 2010 se registró un total de 324,367.87 mz, de cobertura boscosa, lo que refleja una tasa de 4.51 de pérdida forestal colocándolo como uno de los cinco municipios con mayor disminución de bosque dentro del departamento de Petén, sin embargo, refleja aumento de cobertura aproximada de 2% anual. En el año 2011 con la separación del municipio Las Cruces sufre una reducción de 179,180.55 mz, actualmente cuenta con 224,969.51 mz.

Las áreas protegidas de La Sierra del Lacandón y La Joyanca ocupan una extensión de 145,335.02 manzanas, según datos del -CONAP- es 26.3% del total de bosque dentro de áreas protegidas y casi 50% del total de la cobertura boscosa del Municipio, esta se compone de bosque latifoliado húmedo denso, colinas, arbustales de bajura, y La Joyanca que es el único vestigio de bosque alto en medio de una región deforestada.

Se observó durante la investigación de campo que los ganaderos han expandido las extensiones de tierra excesivamente, en lo que antes estaba poblado de árboles en la actualidad es una planicie, conserva árboles necesarios para otorgar sombra al ganado y pasto para el alimento de los mismos.

- Tipos de Bosques

Está determinado por la región en el cual se encuentran ubicados los mismos, pues influye el tipo de suelo del lugar, el clima, la geografía, entre otros. En el siguiente cuadro se establecen los tipos de bosques que existen en el municipio de La Libertad y su extensión en manzanas.

Cuadro 1
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Tipos de Bosques
Año: 2015

Descripción	%	Manzanas
Asociada latifoliadas-cultivos	25.90	195,396.05
Bosques de latifoliadas	27.14	204,750.92
Bosques secundarios	2.68	20,218.59
Área sin cobertura forestal	44.28	334,059.35
Total	100.00	754,424.91

Fuente: elaboración propia con base a datos del Consejo Nacional de Áreas Protegidas CONAP

Se puede observar que el mayor porcentaje de bosques en el Municipio es de tipo Latifoliados, propios al clima y condiciones de la región, los cuales se pueden observar principalmente en la Sierra de Lacandón y la Joyanca.

La cantidad porcentual de área con bosques secundarios es baja, lo que indica la poca recuperación forestal por la gravedad de daños que ha tenido la superficie de la tierra debido principalmente a la deforestación e incendios forestales.

Así también se puede ver que la extensión de tierra sin cobertura forestal tiene un índice bastante alto, esto como resultado de la deforestación que se da en la región. Los bosques que predominan en el Municipio son:

- Bosque latifoliados-cultivos

Se refiere a los bosques que han sobrevivido a la deforestación por parte de los pobladores, quienes en la necesidad de sobrevivencia talan con el fin de aprovechar el terreno para cultivos o ganadería, en el Municipio una de las principales causas de disminución de los bosques se debe a la expansión de la frontera agrícola y pecuaria, lo que afecta seriamente el territorio boscoso, en la

actualidad casi el 26% de los bosques se encuentra en esta situación y abarca la mayor parte del territorio central, sur y norte del Municipio.

- Bosque latifoliado

También llamados bosques tropicales húmedos o selvas, comunidad de árboles propios de los climas cálidos y húmedos, templados y fríos; estos bosques se caracterizan por la presencia de especies de las familias y géneros del tipo Angiospermas: es decir, árboles de hoja ancha, existen alrededor de 300 especies, de las cuales al menos 50 son maderables, básicamente se encuentran en la reserva de la Sierra del Lacandón, El Ceibo y La Joyanca, abarca toda la parte norte del Municipio, actualmente cuenta con un aproximado de 27% de la cobertura boscosa.

- Bosques secundarios

Se define como una vegetación desarrollada en terrenos abandonados o bien en lugares deforestados o destruidos por actividades humanas, es decir, la recuperación boscosa luego de la tala inmoderada o usada para la agricultura o ganadería, es parte importante de la reforestación ya que poseen gran potencial para la generación de productos maderables y no maderables.

El correcto uso de técnicas de manejo forestal, proporcionará recursos para el desarrollo sostenible del Municipio. Este tipo de bosque se encuentra en la meseta central, además de incluir los centros de Nueva Jerusalén I, Nuevo Paraíso, Guayacán, y al nor-orienté en los poblados de Las Victorias, Tierra Linda Zapotal, entre otros.

- Área sin cobertura boscosa

La disminución de la cobertura boscosa, se da primordialmente por la tala inmoderada de maderas preciosas, agricultura y ganadería.

El municipio de La Libertad, departamento de Petén, es uno de los más afectados en este rubro, lo que afecta directamente la fragmentación de ecosistemas y biodiversidad en las especies, la pérdida de recursos de flora y fauna que interactúan y regulan la estructura de los mismos ecosistemas, de igual manera agrava la erosión de los suelos.

En los últimos años el Municipio ha perdido más de 35,755.50 mz. lo que afecta directamente en indicadores como la pobreza, economía, calidad de vida y salud.

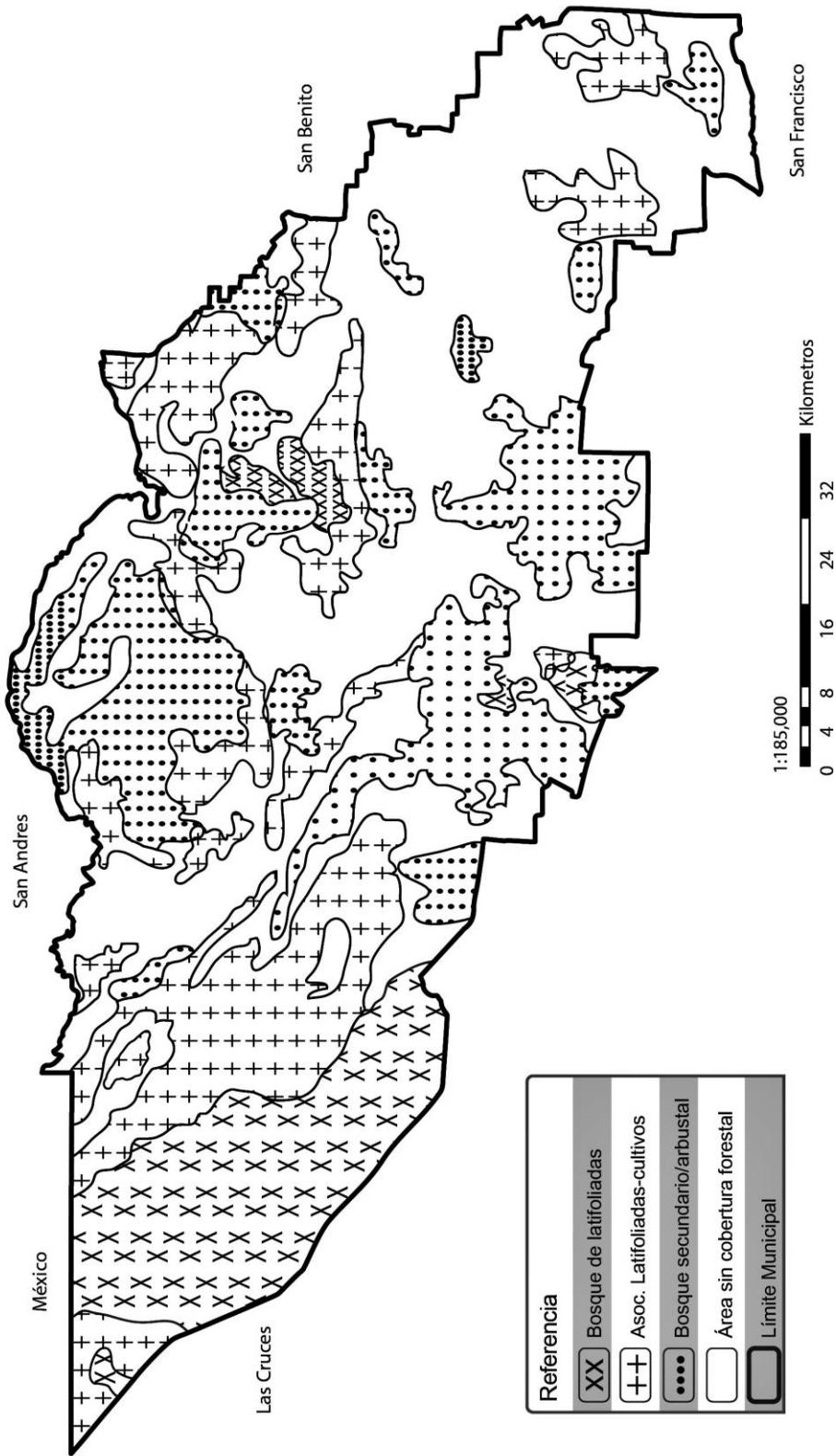
Se puede observar que 55.72% posee cobertura boscosa, equivalente a 420,365.56 mz. El 44.28% de la extensión del territorio es área sin cobertura forestal, según investigación realizada la tierra sin bosque está dividida en 64% para el sector pecuario y 36% para el sector agrícola, que son los dos sectores de la producción más representativos en el Municipio y la mayor fuente de empleo y generación de ingresos para las familias.

La cantidad porcentual de área con bosques secundarios es baja, lo que indica la poca recuperación forestal por la gravedad de daños a la superficie de la tierra.

Así también se puede ver que la extensión de tierra sin cobertura forestal tiene un índice bastante alto, esto como resultado de la deforestación que se da en la región, además de los incendios forestales que se dan frecuentemente en la región debido a las altas temperaturas que se presentan.

En el siguiente mapa se puede ubicar los tipos de bosques del Municipio.

Mapa 3
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Tipos de Bosques
Año: 2015



Fuente: elaboración propia con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional IGN 2015.

En el mapa anterior se observa la cobertura forestal según los tipos de bosques que se encuentran en el Municipio donde el Latifoliado es el predominante.

2.1.3 Suelos

Es la parte superficial de la corteza terrestre, biológicamente activa, es un sistema natural desarrollado a partir de una mezcla de minerales y restos orgánicos bajo la influencia del clima y del medio ambiente, se suministra de los nutrientes que necesitan las plantas, al contener cantidades apropiadas de aire y agua.⁵ El mayor porcentaje del suelo del Municipio es plano Kárstico y terrazas, ligeramente ondulado, con un drenaje lento, lo que en época de lluvia provoca inundaciones que afectan a la población.

2.1.3.1 Serie de Suelos

Dependen exclusivamente de la composición de los mismos según sus características químicas, por su poder de absorción de coloides y por su grado de acidez (pH). Estos juegan un papel importante para determinar el uso que se le puede dar al suelo y así obtener un mejor aprovechamiento de ellos. El municipio de La Libertad cuenta con una amplia diversidad de tipos de suelos los cuales se detallan en el siguiente cuadro.

Cuadro 2
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Tipos o Serie de Suelos
Año: 2015

Serie-Suelo	Características	Manzanas	%
Bolón	Drenaje muy pobre, muy ácido y con baja saturación de bases	4,889.31	0.54
Chacalté	Buen drenaje con afloramiento de roca y karts aplanado	132,281.16	14.60
Chachaclún	Deficiencia en nutrientes, buen drenaje y con suelo ácido	48,023.37	5.30

Continúa en la siguiente página ...

⁵ INAB, Clasificación de Tierras por Capacidad de Uso, 13 p.

...Viene de la página anterior.

Serie-Suelo	Características	Manzanas	%
Exkixil	Casi plano, drenaje pobre, Arcilla-Limosa y con ácido	3,722.76	0.41
Jojlá	Plano, buen drenaje y textura muy pesada	90,321.17	9.97
Quinil	Plano o ligeramente ondulado, buen drenaje, mala distribución del agua disponible y textura muy pesada	143,831.88	15.87
Saipuy	Planicie, drenaje muy pobre, muy ácido, alta lixiviación y textura muy pesada	103,971.14	11.47
Sotz	Karts, buen drenaje, con ácido, labranza difícil	25,979.16	2.87
Uaxactún	Planicie, levemente defectuoso y drenaje moderado,	11,979.78	1.32
Yaxhá	Karts, buen drenaje, irregularidad del declive, erosión y labranza difícil	313,492.47	34.59
Vacías	Ríos, arroyos, lagunas, lagunetas y aguadas	766.02	0.08
Total		906,305.09	100.00

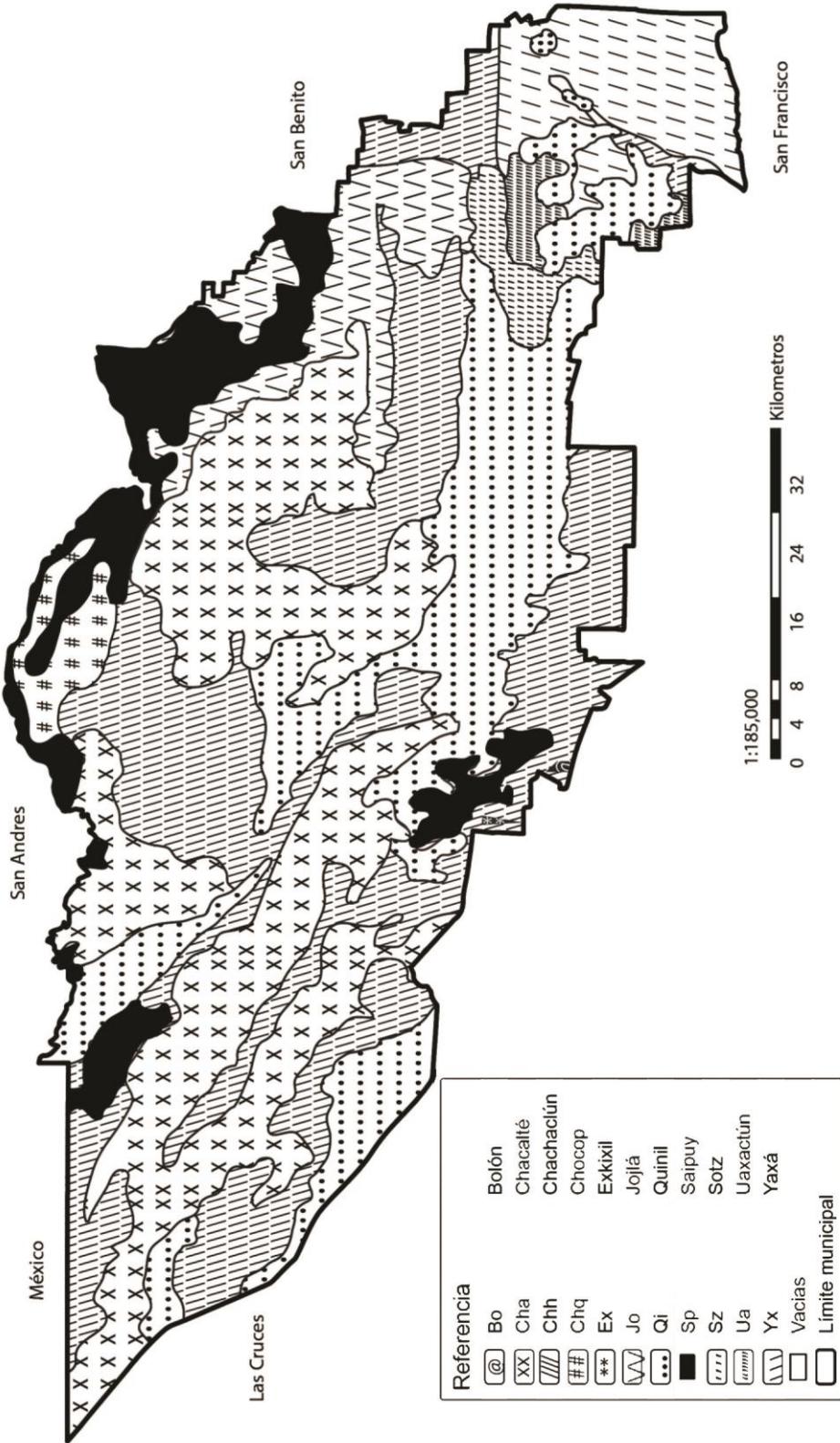
Fuente: elaboración propia con base a datos del Consejo Nacional de Áreas Protegidas CONAP

El 34.59% de los suelos es de tipo Yaxhá, es el más representativo en el Municipio, son suelos poco profundos, con muy buen drenaje, desarrollados sobre rocas calcáreas suaves y blanquecinas. Está compuesto de suelo negro, arcilloso, rico en materia orgánica, son fértiles y pueden ser productivos siempre que se encuentren usos compatibles con las características; se cree que podrían soportar cultivos de granos, algunas frutas y pastos.

El segundo tipo de suelo con mayor porcentaje es Quinil con 15.87% el cual se encuentran entre los más fértiles del departamento. El tipo de suelo Chacalté está representado por 14.60% de la superficie, forma parte del cinturón plegado de la Sierra del Lacandón y de las estribaciones de las montañas mayas.

En el mapa 4 se puede observar la ubicación de cada tipo de suelo dentro del Municipio.

Mapa 4
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Tipos o Serie de Suelos
Año: 2015



Fuente: elaboración propia con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional IGN 2015.

En el mapa anterior se puede ubicar la extensión de los tipos de suelos con los que cuenta el Municipio, donde el Yaxhá ocupa el mayor porcentaje.

2.1.3.2 Clases Agrológicas

Mediante la clasificación agrológica se utilizan parámetros básicos con base a los cuales se puede clasificar la aptitud de uso de cada suelo. El municipio de La Libertad cuenta con los siguientes:

- Clase II

Suelos con pendientes suaves entre 3% al 12%, por lo que requieren prácticas moderadas de conservación. Tienen una tendencia moderada a la erosión hídrica y eólica, profundidad efectiva menor a la de un suelo ideal. Pueden tener algún grado de impedimento como estructura desfavorable, contenido de sales o acidez moderada, fácilmente corregibles con probabilidad que vuelvan aparecer, tienen una extensión de 62,116.14 mz. son terrenos potencialmente inundables, con drenaje moderado y fácil de corregir mediante obras simples. En estos suelos las prácticas de manejo recomendadas son: siembras en contorno o a través de la pendiente, manejo de coberturas vivas y muertas drenaje simple, riego, adición de fertilizantes y enmiendas.

- Clase III

Suelos ondulados con pendientes entre 12% al 25%, es una de las clases con mayor cobertura en el Municipio de 442,156.67 mz. son apropiados para cultivos permanentes, praderas, plantaciones forestales, ganadería extensiva. Están limitados por una alta susceptibilidad a la erosión, inundaciones frecuentes, baja fertilidad natural, poca profundidad efectiva, baja capacidad de retención de agua, moderada salinidad o alcalinidad. Las prácticas de manejo recomendadas incluyen: rotación de cultivos, cultivos en franjas, barreras vivas, zanjas de

desvío, zanjas de drenaje, filtros, métodos intensivos de riego, aplicación de fertilizantes y enmiendas.

- Clase IV

Tienen la tercera cobertura más grande con 137,011.45 mz. cubren suelos con pendientes muy pronunciadas entre 12% y 25%, los cultivos que se pueden desarrollar son muy limitados. Presentan susceptibilidad severa a la erosión y procesos erosivos fuertes como surcos, cárcavas, solifluxión y remociones en masa. Superficies con poca profundidad efectiva, baja retención de humedad, muy baja fertilidad natural, drenaje impedido, texturas pesadas con problemas de sobresaturación aun después del drenaje, salinidad, alcalinidad o acidez severas y moderados efectos adversos de clima. En zonas húmedas pueden cultivarse en ciclos largos de rotación, mientras que en zonas semiáridas solo son propicios para pastos; su uso más adecuado es para plantaciones forestales.

- Clase V

Tienen limitaciones diferentes a la pendiente las cuales son menores al 3% y los procesos erosivos. Son suelos casi planos cuyas limitantes suelen ser alta pedregosidad o rocosidad, zonas cóncavas inundables, drenaje impedido, alta salinidad o contenidos altos de otros elementos como Al, Fe y S, que resultan tóxicos para las plantas o severos condicionamientos climáticos. Por lo general se limitan a ser utilizados para pastoreo extensivo, producción forestal, conservación, paisajismo y recreación, actualmente tienen un extensión de 11,396.08 mz.

- Clase VI

Suelos muy pendientes adecuados para soportar una vegetación permanente, deben permanecer bajo bosque, bien sea natural o plantado. No son adecuados para ningún tipo de cultivo a causa de procesos erosivos severos y muy poca

profundidad efectiva; cuenta con un territorio de 4,662.03 mz. Las pendientes suelen ser entre 25% y 50%, la explotación ganadera debe hacerse de forma extensiva muy controlada, bajo sistemas silvopastoriles y en ocasiones es necesario dejar los terrenos desocupados por largos períodos de tiempo para su recuperación. En estos suelos son necesarias prácticas de recuperación de suelos como terrazas, terrazas de inundación, acequias de ladera, drenajes en espina de pescado, trinchos y vegetación permanente.

- Clase VII

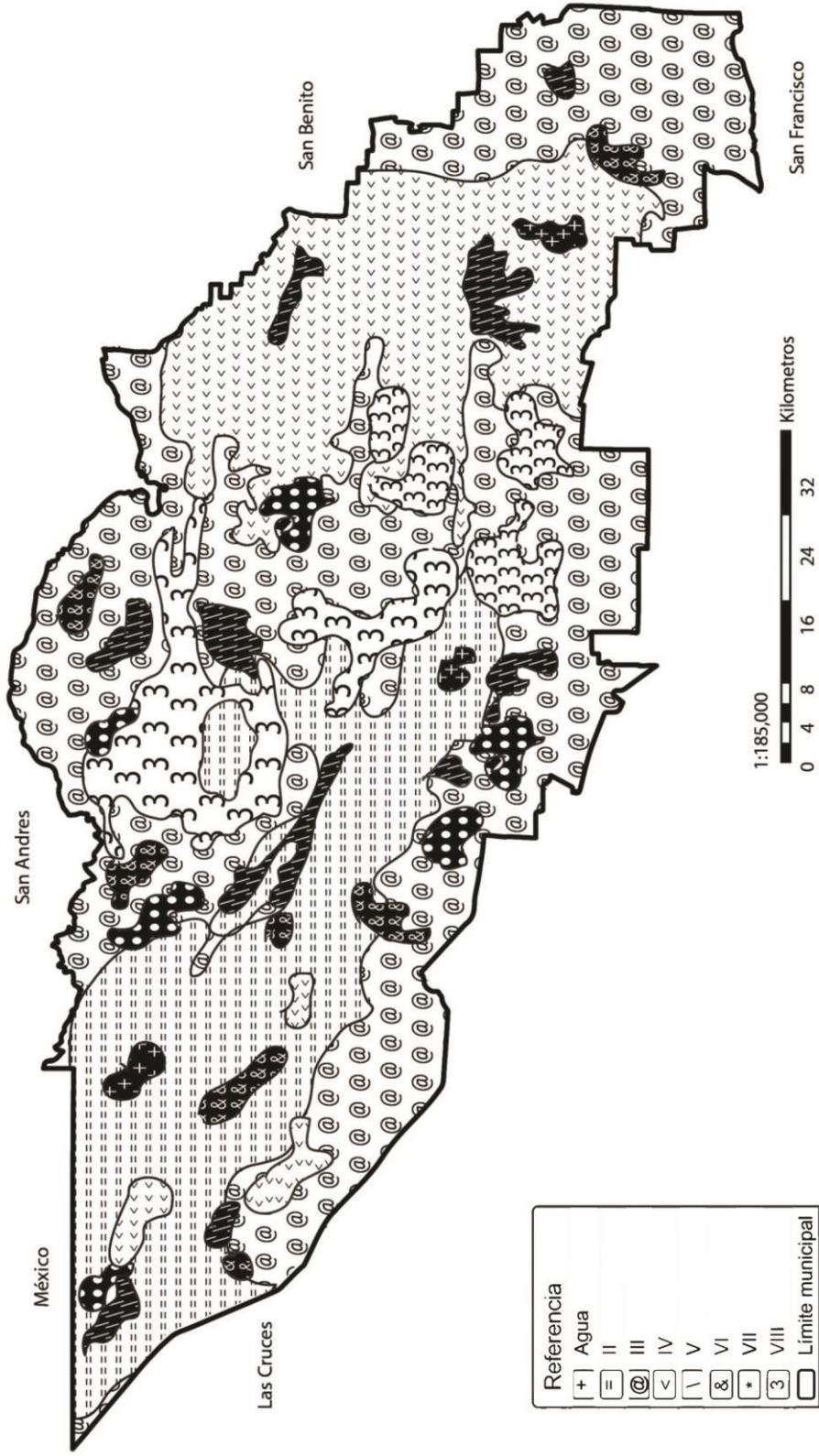
Son suelos con pendientes mayores al 50% y cuenta con la menor cantidad de superficie de 3,539.69 mz, tienen restricciones muy fuertes por pedregosidad, rocosidad, baja fertilidad, suelos muy superficiales, erosión severa y limitante químicas como ph fuertemente ácido. Son áreas de protección que deben permanecer cubiertas por vegetación densa de bosque. Su principal uso es la protección de suelos, aguas, flora y fauna, son aptos para mantener coberturas arbóreas permanentes.

- Clase VIII

Tierras no aptas para ningún uso agropecuario ya que poseen pendientes mayores al 50%. Tienen restricciones fuertes de clima, pedregosidad, textura y estructura del suelo, salinidad o acidez extrema, drenaje totalmente impedido. Este tipo de suelo tiene una extensión de 86,074.93 mz. esta clase pertenecen los páramos, nevados, desiertos, playas, pantanos, paisajes de estoraques, que solo pueden ser utilizados con fines paisajísticos, recreacionales y de conservación. Se toma en consideración el espacio ocupado por el agua que equivale a 7,467.42 mz.

En el siguiente mapa se puede observar la ubicación de cada una de las clases agrológicas con las que cuenta el Municipio.

Mapa 5
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Clases Agrologicas
Año: 2015



Fuente: elaboración propia con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional IGN 2015.

En el mapa anterior se observa la distribución de las clases agrológicas del suelo según su extensión dentro del municipio de La Libertad, en el que tiene mayor porcentaje la clase VII y VIII que tienen vocación forestal y conservacional.

2.1.3.3 Usos del Suelo

El uso del suelo depende de las actividades productivas que se llevan a cabo en el municipio. Cuando el uso que se le da a estos no es el adecuado según su vocación, se produce la erosión de los suelos, por lo que es importante tener un adecuado plan estratégico de uso de suelos.

En el siguiente cuadro se puede observar la superficie de suelo que se ocupa según su uso, dentro del Municipio.

Cuadro 3
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Uso de Suelos en Superficie
Año: 2015

Uso del suelo	Manzanas
Agropecuario – N	483,373.29
Bosque latifoliado	209,618.15
Bosque latifoliado	4,935.95
Agua	6,560.47
Humedales	26,567.66
Bosque de pino-m	19.29
Sabanas (SF)	22,639.61
Sabanas inundable	710.49
Total	754,424.91

Fuente: Consejo Nacional de Áreas Protegidas CONAP

Se puede observar que el mayor número de manzanas es para uso agropecuario, repercute en la reducción de bosques, ha disminuido durante los últimos años, debido al ensanchamiento de la frontera agrícola como se mencionó. La cantidad de manzanas que presenta reducción en la actualidad

corresponde a bosques de pino. Durante el trabajo de campo se tuvo a la mira la gran cantidad de tierras cultivadas y empleadas para ganadería.

2.1.4 Flora y Fauna

- Flora:

En las montañas que forman la parte noroeste del Municipio hay una gran cantidad de especies como: caoba, cedro, palo blanco, por lo general se han exportado en bruto y en rollo.

Las maderas de segundo y tercer orden se encuentra: el roble, el luín, cacho de venado y popiete; maderas que se usan generalmente por la construcción de muebles y casas, también existe el matilisguate, zapotón o amapola, guanacaste, carne de caballo y hormigo, este último utilizado para la construcción de teclas de marimba, copal de manto, árbol resinoso cuya sabia después de seca se utiliza para aromatizar los altares religiosos, así mismo una diversidad de flores silvestres; existen además plantas textiles como el sibal que es propia de los pantanos, citul de río con lo que se elaboran petates y maguey.

Árboles frutales como: naranja, toronja, mandarina, coco, caimito, jocote de veranok, tronador, jondura, corona y marañón; poma rosa, guanaba, anona, zaramullo, mango, papaya y nance.

Se encuentran en peligro de extinción las siguientes especies vegetales: el palo colorado, el hormigo marimbo, el árbol de tinto y el granadillo.

- Fauna:

En el Municipio se encuentra diversidad de especies animales como lo son: el mono aullador, venado, jabalí, puerco de monte, conejo, jaguares; aves

silvestres entre ellas: pavo petenero, faisán, cojolito, perdiz, loros de diferentes clases, perico y palomas; reptiles: cocodrilo, garrobos, iguanas y lagartijas.

Se tienen serpientes venenosas y no venenosas, entre las venenosas la víbora cascabel, barba amarilla, coral, tamagas, brazo de piedra o saltadora, nauyaca y sumbadora; entre las no venenosas están la boa, ratonera entre otras. De igual forma se tiene diversidad de peces que se encuentran: robaló, jolote, machaca, sardinas, camarones, langostas, juilines y sábalos.

Entre las especies que se encuentran en peligro de extinción se tienen: jaguar (actualmente es muy raro encontrar alguno y se encuentra en las montañas vírgenes), el loro real, los venados, el guacamayo, pez cuchillo, machorra, lagarto, tortuga casquito, iguana negra y gorrión.

2.1.5 Áreas Protegidas

Una extensión de 145,335.02 manzanas del municipio de La Libertad, es catalogada como área protegida desde 1990 bajo la Ley de la Reserva de la Biosfera Maya (Decreto 5-90). La conservación, el manejo racional y la restauración de la fauna y la flora silvestre, son algunos de los objetivos de tener áreas protegidas.

Rodeada por una zona de amortiguamiento se encuentra La Biosfera Maya, dentro de esta reserva se ubica la sierra del Lacandón de 2,029 km², parque donde no se permite la tala de árboles pues cuenta con una abundante cobertura boscosa natural, esta conforma la mayor extensión de bosque dentro del Municipio.

Dicha área se encuentra ubicada en municipio de La Libertad, en las rutas de las comunidades Bethel, El Naranjo y Centro Campesino penetra a México, entre

los vértices Usumacinta y El Ceibo. La parte noreste de la sierra, entre las dos lagunetas El Repasto y el vértice El Ceibo se conoce como sierra La Pita. La bifurcación oeste de la sierra del Lacandón es la estribación montañosa que por ese rumbo colinda con el río Usumacinta y, al sur, hasta el arroyo Yaxchilán en su desembocadura en el río Usumacinta.

Según el Decreto 4-89 Artículo 90 de la Ley de Áreas Protegidas, junto al Refugio de Vida Silvestre y Monumento Cultural Altar de los Sacrificios, se establece que el Municipio cuenta con: laguna Ixcoché a 115 msnm, laguna Perdida que tiene un área 10.62 km² a 90 msnm, Reserva Ecológica Sabana del Sos a 170 msnm; esta última ubicada a 5 km de la cabecera, por ruta noreste hasta el entronque, al norte a 3 km de aldea La Esperanza, al noroeste 9 km a la sabana.

2.1.6 Minas y Canteras

Desde la concesión en 2001 otorgada a Basic Resources, Perenco G.L. que opera en Guatemala y explota el campo Xan, con superficie de 307km² es decir 47 pozos establecidos en el contrato No. 2-85; Perenco también posee una refinería en la Libertad departamento de Petén, así como 475 kilómetros de oleoducto que une los pozos Xan y Rubelsanto departamento de Alta Verapaz hasta la salida al Atlántico. Finalmente la empresa utiliza y gestiona para operaciones de transporte la terminal portuaria de Piedras Negras, departamento de Izabal.

El pozo Xan se sitúa en el departamento de Petén, al interior del Parque Nacional Laguna del Tigre -PNLT-, humedal más importante de Centroamérica y segundo en América Latina tras el Pantanal de Brasil. El PNLT es reconocido por la Convención Ramsar y está inscrito en el Registro de Monteuix. La Laguna del Tigre es declarada Parque Nacional en 1990. De 1985 a 1988, 100% de la

producción de la petrolera guatemalteca venía de la concesión 1-85 de Rubelsanto, único pozo de explotación hasta el momento.

A partir de 1992, la concesión Xan empieza a producir la mitad de la producción nacional, hasta alcanzar el 97.5% de la producción total del país en 1998. El contrato 2-85 proyecto administrado por Perenco produce actualmente 94% de la producción nacional de petróleo, lo representa alrededor de 13,000 barriles al día.

La mayoría del petróleo producido en el pozo Xan es exportado hacia los Estados Unidos. El resto es transformado in situ para producir asfalto o ser vendido a las industrias nacionales para cubrir las necesidades energéticas.

2.2 OTROS ELEMENTOS FÍSICOS

Entre estos se pueden mencionar: el clima y la orografía con las que cuenta el Municipio.

2.2.1 Clima

El clima del municipio de La Libertad, departamento de Petén, es de tipo tropical cálido y húmedo, típico de tierras bajas en estas latitudes. Con época larga de lluvia y época seca desarrollada pero de duración variable entre febrero y mayo.

La temperatura mínima es de 19.7°C durante los meses de diciembre y enero, la media es de 25.4°C y una máxima de 31.5°C durante la época seca de febrero a mayo. La precipitación pluvial del municipio se considera lluviosa, con un promedio anual de 1,738 mm, distribuidos en los meses de junio a noviembre.

La humedad relativa media que se registra es del 81.5% con el valor máximo de 89% durante el mes de diciembre y en el mes de mayo una humedad relativa mínima de 38%. La velocidad del viento en La Libertad, es de 3 kms/hr.

2.2.2 Orografía

La topografía por lo general es plana, en la parte norte se encuentra el parque nacional Sierra del Lacandón, zona conocida como El Arco de la Libertad, la cima más alta de la sierra está a 636 msnm, Lat. 17°08'40", Long. 89°59'42'.

También se encuentra la sierra de La Gloria, La Pita la cima más alta está a 478 msnm y las montaña de Itzhuitz su cima más elevada está a 288 msnm y la montaña Jeltún.

2.3 ANÁLISIS DE RIESGO

La identificación y reconocimiento oportuno de los riesgos permite crear planes de contingencia encaminados a la mitigación y reducción de desastres, los cuales deben estar dirigidos a la preservación de la vida, los bienes y la economía.

2.3.1 Matriz de Identificación de Riesgo

Está describe los riesgos y su respectiva clasificación de acuerdo al origen e intensidad de los mismos. De acuerdo a los datos encontrados durante la investigación en el Municipio, se obtuvo la siguiente tabla:

Tabla 7
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Matriz de Identificación de Riesgos
Año: 2015

Clasificación	Tipo de Riesgo	Centro Poblado
Naturales	Inundaciones	Caseríos: Lagunitas y Nuevo Jerusalén, Tamariz Las Vegas
	Sequías	Caseríos: La Candelaria, La Nueva, La Pista Nuevo Paraíso, Nueva Jerusalén y Villa Hermosa. Parecelamientos: Valle Nuevo el Toro
	Deslaves y Hundimientos	Caseríos: La Candelaria, La Sabána, Los Ángeles y Pozo Azul. Cantón: Buena vista
	Plagas	Area Urbana y Area Rural

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior.

Clasificación	Tipo de Riesgo	Centro Poblado
Naturales	Elevación de temperaturas	Area Urbana y Area Rural
	Tormentas o Huracanes	Area Urbana y Area Rural
	Temporales de Lluvia	Area Urbana y Area Rural
Socio-Natural	Deforestación	Caseríos: Corozal, El Aguacate, El Buen Samaritano, El Ceibo, El Manantial, el Matrimonio, Guate Linda, Guayacán, La Caoba, La Nueva, Pista Km. 35, Nuevo Paraíso Km. 65, La Sabana, Los Ángeles, Nueva Formación, Vista Hermosa, San José, Ramonal, Sagrado Corazón, San Joaquín, Villa Hermosa. Cooperativa: Nuevo Amanecer. Parcelamientos: Laguna Larga, Las Cuaches, Valle Nuevo El Toro. Área Urbana: Barrio el Porvenir, Barrio el Recuerdo.
	Enfermedades	Area Urbana y Area Rural
	Invasión de especies no nativas.	Area Urbana y Area Rural
	Explotación de Recursos Naturales	Caserios: La Caoba, Los Angeles, La Nueva.
	Incendios Forestales	Caserios: El Corozal, El Manantial, Guayacan, La Bomba, La Candelaria, Las Flores, Nueva Formacion, Nuevo Eden, Nueva Jerusalem, Nuevo San Jose. Parcelamiento: Valle Nuevo el Toro.
	Deslizamientos	Caserios: El Aguacate, El Ceibo, El Mango, La Bomba, La Caoba, Las Flores, Los Cerritos, Nueva Candelaria, Nueva Jerusalem, San Joaquin . Parcelamiento San Jose, La Laguna, Las Cuaches.
Antrópicos	Contaminación de recursos hídricos.	Caseríos: El Aguacate, Guayacán, La Bomba, La Gloria, Pozo Azul, Guate Linda. Parcelamiento: Laguna Larga
	Desalojos en Comunidades	Caseríos: Guayacán, Las Flores, Pozo Azul
	Contaminación de Medio Ambiente	Aldeas: El Naranja, La Esperanza. Área Urbana: Barrio el Porvenir, El Recuerdo, Santa Cruz. Caseríos: Alta Mira La Casaca, Corozal, El buen Samaritano, El Ceibo, El Manantial, El Mango, El Matrimonio, El Plantel, Guate Linda, Guayacán, La Candelaria, La Caoba, La Nueva, La Pista Km. 35, La Pista Km, 65, La Sabána, Las Flores, Las Ruinas, Los Ángeles, Nueva Candelaria, Nueva Formación, Vista Hermosa, Nuevo Edén, Nueva San José, Pozo Azul, Ramonal, Sagrado Corazón, San Joaquín, Santiaguito, Tamariz las Vegas, Tierra Linda Zapotal, Villa Hermosa, La Gloria. Cooperativa: Nuevo Amanecer. Parcelamientos: Laguna Larga, Laguna Larga.

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior.

Clasificación	Tipo de Riesgo	Centro Poblado
Antrópicos	Delincuencia	Área Urbana. Caseríos: El Naranjo, La Sabána
	Ventas Alcohólicas	Áreas Urbanas, Caseríos: Alta Mira la Casaca, El Manantial, Guate Linda San Diego, La Sabána, Nuevo San José, Sagrado Corazón, Tierra Linda Zapotal. Aldea: El Naranjo, Parcelamiento Valle Nuevo el Toro
	Accidentes de Transito	Area Urbana y Area Rural

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

Según la tabla anterior los riesgos más latentes en el Municipio son la contaminación del medio ambiente, la deforestación a gran escala, incendios forestales y deslizamientos.

A diferencia del panorama que el Municipio presentaba hace diez años cuando los riesgos más relevantes eran las sequías, inundaciones y los altos niveles de criminalidad, esta última ha prevalecido e incluso aumentado.

2.3.2 Riesgos Naturales

Como su nombre lo indica, estos los ocasiona la naturaleza. Los riesgos naturales más representativos dentro del municipio de La Libertad, se encuentran las sequías, deslaves, hundimientos e inundaciones.

Estos se presentan principalmente en centros poblados ubicados en laderas y en lugares con alto porcentaje de deforestación del Municipio.

2.3.3 Riesgos Socio-naturales

Estos riesgos se originan debido a la intervención inadecuada del hombre en la naturaleza. Deforestación, incendios forestales y deslizamientos son los principales riesgos socio-naturales que se dan en el Municipio, debido a la mala utilización de los recursos.

2.3.4 Riesgos Antrópicos

Son causados por el hombre, especialmente por el comportamiento de este, los de mayor prevalencia en el municipio La Libertad son: la contaminación del medio ambiente, ventas alcohólicas y contaminación de recursos hídricos.

Los riesgos antrópicos tienen lugar principalmente en los centros poblados con mayor urbanización y en los que se cuenta con mantos acuáticos.

2.3.5 Vulnerabilidades

Se definen como el factor interno de riesgo o grado de exposición de una comunidad a las amenazas y la predisposición de la misma a sufrir daños, derivado de las condiciones sociales y económicas en que vive la población.

Para mejor comprensión de las vulnerabilidades del Municipio se presenta a continuación la siguiente tabla, de acuerdo al tipo y clase de amenazas.

Tabla 8
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Matriz de Vulnerabilidades
Año: 2015

Clasificación	Vulnerabilidades	A Que son Vulnerables	Centro Poblado
Ambientales ecológicas	Tormentas	Inundaciones	Caseríos: Lagunitas y Nuevo Jerusalén, Tamariz Las Vegas
		Deslaves y Hundimientos	Caseríos: La Candelaria, La Sabana, Los Ángeles y Pozo Azul. Cantón: Buena vista
	Rozas	Incendios	Caseríos: El Corozal, El Manantial, Guayacán, La Bomba, La Candelaria, Las Flores, Nueva Formación, Nuevo Edén, Nueva Jerusalén, Nuevo San José. Parcelamiento: Valle Nuevo el Toro.

Continúa en la página siguiente...

.....Viene de la página anterior.

Clasificación	Clasificación	Clasificación	Clasificación
Ambientales ecológicas	Elevación de Temperaturas	Sequías	Caseríos: La Candelaria, La Nueva, La Pista Nuevo Paraíso, Nueva Jerusalén y Villa Hermosa. Parcelamientos: Valle Nuevo el Toro
Físicas	Casas en Laderas	Deslizamientos, Derrumbes	Caseríos: El Aguacate, El Ceibo, El Mango, La Bomba, La Caoba, Las Flores, Los Cerritos, Nueva Candelaria, Nueva Jerusalén, San Joaquín. Parcelamiento San José, La Laguna, Las Cuaches.
	Carreteras en mal estado	Accidentes de Transito	Area Urbana y Area Rural
Económicos	Poca tierra para agricultores	Poca Producción	Área Rural
	Explotación de recursos naturales	Dificultad de recuperación	de Caseríos: La Caoba, Los Ángeles, La Nueva.
Sociales	Frágil capacidad para enfrentar desastres	Daños materiales y pérdidas Humanas	Area Urbana y Area Rural
	Falta de Educación	Incapacidad de desarrollo	de Area Urbana y Area Rural
	Inseguridad	Formación de pandillas	Área Urbana. Caseríos: El Naranjo, La Sabana
Educativas	Bajo nivel educativo sobre el entorno ambiental	Deterioro del medio ambiente	Area Urbana y Area Rural
	Falta de valores	Dificultad de desarrollo personal	Area Urbana y Area Rural
Culturales	No hay cultura de prevención	Daños y pérdidas materiales y humanas	Area Urbana y Area Rural
Políticas	Falta de Creación de COMRED	Exposición a desastre	Area Urbana y Area Rural
	Régimen tenencia de tierra	Enfrentamientos	Área Rural
Institucionales	Falta de acreditación de COMRED	Limite al momento de desastres	Area Urbana y Area Rural
	Baja inversión social y productiva	Falta de desarrollo municipal	Area Urbana y Area Rural

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior.

Clasificación	Clasificación	Clasificación	Clasificación
Tecnológicas	Falta de servicios básicos	Daños en salud de los pobladores.	Area Urbana y Area Rural
Ideológicas	Falta de objetivos comunes para la prevención de riesgos	División de los habitantes	Area Urbana y Area Rural

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015.

Según la tabla anterior las principales vulnerabilidades identificadas en el municipio de La Libertad, de acuerdo a la clasificación son: ambientales ecológicas, físicas, económicas y sociales; lo cual refleja la falta de compromiso de parte de los involucrados para disminuir los daños frente a algún evento que pudiera presentarse, principalmente en los centros poblados aledaños a zonas de alto riesgo.

No se ha logrado implementar una cultura de prevención, en el Municipio este fenómeno se da con mayor frecuencia en el área rural, derivado de las condiciones socioeconómicas de la población, además la distancia en las que se encuentra ubicados cada uno de los poblados más lejanos y el difícil acceso a los mismos que incide negativamente.

2.3.6 Historial de Desastres

Se considera desastre todo aquel fenómeno que tiene la capacidad de alterar de forma significativa el estado de las personas, medio ambiente, bienes o servicios de la comunidad.

Derivado de la importancia que tiene el conocer el historial de desastres de los que ha sido objeto el municipio de La Libertad, departamento de Petén, se presentan a continuación los principales eventos.

Tabla 9
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Historial de Desastres
Año: 2015

Fecha	Desastre	Daño o impacto	Lugar afectado
Diciembre 1982	Masacre	201 campesinos Asesinados	Las Dos Erres
Enero 1994	Epidemia	10 muertos	La Libertad
Octubre 2008	Inundación	3 muertos	La Libertad
Octubre 2011	Inundación	150 Familias damnificadas	Barrio El Centro, Barrio Santa Cruz, Barrio el Cementerio, Barrio el Progreso
Mayo 2012	Incendio	Perdida de bosque	El Ceibo, El Pital, Nueva Jerusalén II
Enero 2013	Inundación	14 Casas con daño y 84 personas damnificadas	Poza del Macho
Enero 2013	Inundación	14 Viviendas Afectadas y 84 personas damnificadas	Pozo del Macho
Mayo 2013	Incendio	13 incendios Forestales, perdida de bosque	Parque Nacional Sierra de Lacandón
Mayor 2013	Incendio	1 incendio afectando bosques	Centro Campesino
Septiembre 2013	Inundación	35 Viviendas Dañadas 210 personas damnificadas	Caserío Lagunitas
Noviembre 2013	Inundación	15 familias damnificadas	Caserío La Gloria
Marzo 2014	Incendio	Perdida de bosque	Finca Chacaj

Fuente: investigación de campo grupo EPS, primer semestre 2015

Se puede observar que la mayor incidencia histórica de desastres en el Municipio se ha dado por inundaciones e incendios forestales, este último debido a las grandes extensiones forestales con las que cuenta el Municipio, así como el clima caluroso que presenta la región.

Sin perder de vista, que el área rural es la más susceptible a los diferentes desastres naturales, que afectan severamente a la población, debido a la falta de una comisión de desastres que se encargue de la planificación, preparación y mitigación de riesgos.

CAPÍTULO III

CENTROS POBLADOS

En este capítulo se describe la organización de los centros poblados y la cantidad de personas de cada uno de ellos, también se especifica la situación socioeconómica, la cobertura de los servicios básicos y su infraestructura, las organizaciones sociales y productivas, las entidades de apoyo, los requerimientos de inversión social y productiva y el flujo comercial y financiero del Municipio.

3.1 ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS

En esta sección se puntualiza el orden político y administrativo del Municipio comparado con años anteriores, así como la descripción de la situación de su población que se establece a través de: la tasa de crecimiento poblacional, densidad de población, número de hogares, condiciones de la vivienda, migración, niveles de ingreso, pobreza y desnutrición.

3.1.1 División Política

La división política se refiere al ordenamiento territorial de un país, regularmente por departamentos, municipios, barrios, ciudades, provincias, caseríos, parajes, entre otros.

La extensión del municipio de La Libertad se vio afectada con la separación territorial del municipio de Las Cruces en el año 2011.

En el siguiente cuadro se describen los cambios de la división política durante los años 1994, 2002 y 2015

Cuadro 4
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Resumen de Centros Poblados por Categoría
Años: 1994, 2002, 2015

Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Investigación Año 2015
Pueblo	1	1	1
Aldea	3	3	2
Caserío	90	103	68
Paraje	8	2	-
Cantón	-	-	2
Parcelamiento	15	7	7
Finca	47	24	1
Asentamiento	-	1	1
Hacienda	2	-	-
Otras	-	2	-
Total	166	143	82

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1,994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2,002 del Instituto Nacional de Estadística - INE- * y proyección en base a censo población del centro de salud del municipio de La Libertad año 2,014.

Para el año 2002 en comparación a 1994 se redujeron en 21 los centros poblados, a consecuencia de la adhesión de comunidades pequeñas a comunidades vecinas más grandes. Para el año 2015, se observa una disminución de centros poblados, debido a la reducción territorial en el año 2011 por la separación del municipio Las Cruces, que se constituyó por 1 aldea, 13 caseríos, 1 finca, 13 cooperativas y 12 parcelamientos. La aldea Las Cruces cumplió con todos los requisitos dispuestos por el artículo 28 del Código Municipal, por lo que el Ministerio de Gobernación emite el dictamen para la creación del nuevo municipio.

Junto a este cambio se da nuevamente la unión de 32 poblados pequeños a los alrededores grandes que permanecen en territorio y la creación de 11 nuevos centros poblados en La Libertad por lo cual actualmente cuenta con 82 comunidades.

En la tabla siguiente se detallan los centros poblados y los cambios de categoría que se reportan en los últimos años.

Tabla 10
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
División Política
Años: 1994, 2002, 2015

No.	Centro poblado	Censo		Investigación año 2015
		1994	2002	
1	La Libertad	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2	La Esperanza	Aldea	Aldea	Aldea
3	Gracias A Dios	-----	Caserío	Caserío
4	La Sabana	Caserío	Caserío	Caserío
5	Salvador Fajardo	-----	Paraje	Caserío
6	Unión Cruceña	-----	-----	Caserío
7	Nuevo Amanecer	-----	-----	Caserío
8	Zaculeu	-----	-----	Caserío
9	Cruce La Esperanza	Caserío	Caserío	Cantón
10	El Plantel	Caserío	Caserío	Caserío
11	La Laguna Larga	Caserío	Caserío	Caserío
12	Tamaris Las Vegas	Caserío	Caserío	Caserío
13	Nueva Vista Hermosa Km, 35	Caserío	Caserío	Caserío
14	Buenos Aires	-----	-----	Caserío
15	Valle Nuevo El Toro	Caserío	Caserío	Caserío
16	San Joaquín	Caserío	Caserío	Caserío
17	Ramonales	Caserío	Caserío	Caserío
18	La Pista Km. 35	Caserío	Caserío	Caserío
19	Buenos Aires Caribe	Caserío	Caserío	Caserío
20	Nueva Florida	Caserío	Caserío	Caserío
21	Los Cuaches	Caserío	Caserío	Parcelamiento
22	San José La Bendición	Caserío	Caserío	Parcelamiento
23	Ixtop	Finca	Finca	Parcelamiento
24	San Diego o Guate Linda	Caserío	Caserío	Caserío
25	Guadalupe	Caserío	Caserío	Caserío
26	La Candelaria	-----	Caserío	Caserío
27	La Nueva	-----	Caserío	Caserío
28	Nueva Formación	Caserío	Caserío	Caserío
29	Cerritos	-----	Caserío	Caserío
30	Tierra Linda	-----	Caserío	Caserío
31	La Gloria	Caserío	Caserío	Caserío

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centro poblado	Censo		Investigación año 2015
		1994	2002	
32	Pozo Del Macho	Caserío	Caserío	Caserío
33	La Llorona	Caserío	Caserío	Caserío
34	La Caoba	Caserío	Caserío	Caserío
35	Las Marías	-----	-----	Caserío
36	Los Esclavos	Caserío	Caserío	Caserío
37	Buena Vista	-----	-----	Cantón
38	Palin	-----	-----	Parcelamiento
39	San José El Triunfo	Caserío	Caserío	Parcelamiento
40	Lemus	-----	-----	Parcelamiento
41	Las Ruinas	Caserío	Caserío	Caserío
42	Pozo Azul	Caserío	Caserío	Caserío
43	Sagrado Corazón o El Sibal	Caserío	Caserío	Caserío
44	Villa Hermosa o El Jutal	Caserío	Caserío	Caserío
45	Nuevo San José Km. 96	Caserío	Caserío	Caserío
46	El Chitalal	Caserío	Caserío	Caserío
47	Nueva Edén Km. 91	Caserío	Caserío	Caserío
48	Las Flores	Caserío	Caserío	Caserío
49	El Manantial	Caserío	Caserío	Caserío
50	San Juan Villa Nueva o La Palma	Caserío	Caserío	Caserío
51	Las Victorias	Caserío	Caserío	Caserío
52	Los Esqueletos	Caserío	Caserío	Caserío
53	Nueva Canaan	Caserío	Caserío	Caserío
54	Nueva Candelaria	Caserío	Caserío	Caserío
55	El Corozal	Caserío	Caserío	Caserío
56	Manantialito	-----	-----	Caserío
57	La Bomba	Caserío	Caserío	Caserío
58	San Julián	-----	Caserío	Caserío
59	Nuevo Paraíso	Caserío	Caserío	Caserío
60	El Matrimonio	Caserío	Caserío	Caserío
61	La Esperancita I	-----	Caserío	Caserío
62	Altamira La Casaca	Caserío	Caserío	Caserío
63	Nueva Jerusalén I	Caserío	Caserío	Caserío

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centro poblado	Censo		Investigación año 2015
		1994	2002	
64	El Tambo	-----	Caserío	Caserío
65	17 De Abril	-----	Caserío	Caserío
66	Los Ángeles	Caserío	Caserío	Caserío
67	El Aguacate	Paraje	Caserío	Parcelamiento
68	El Peje Lagarto o La Limonada	-----	Parcelamiento	Caserío
69	El Naranjo	Caserío	Caserío	Aldea
70	El Guayacán	Caserío	Caserío	Caserío
71	El Mango	Caserío	Caserío	Caserío
72	Nueva Jerusalén II	-----	-----	Caserío
73	Lagunitas	Caserío	Caserío	Caserío
74	El Tesoro	-----	Parcelamiento	Caserío
75	La Primavera	-----	Caserío	Caserío
76	Santiaguito o La Cangrejera	Caserío	Caserío	Caserío
77	El Paraíso Km, 107	-----	-----	Caserío
78	Santa Amelia	Caserío	Caserío	Caserío
79	Bellos Horizontes	Caserío	Caserío	Caserío
80	Icotea	Caserío	Caserío	Caserío
81	El Ceibo	Caserío	Caserío	Asentamiento
82	El Pital	-----	Finca	Finca
*	83 Las Cruces	Aldea	Aldea	-----
*	84 Aposento Alto	-----	Parcelamiento	-----
*	85 Armenia	-----	Finca	-----
*	86 Bella Guatemala	Caserío	Caserío	-----
*	87 Bethania	Aldea	Aldea	-----
*	88 Bethel	Caserío	Caserío	-----
*	89 Bonanza	Caserío	Caserío	-----
*	90 Buen Samaritano	-----	Caserío	-----
*	91 El Arbolito	Caserío	Caserío	-----
*	92 El Cedrón	-----	Parcelamiento	-----
*	93 El Esfuerzo	Parcelamiento	Finca	-----
*	94 El Pucté	Parcelamiento	Finca	-----
*	95 Pipiles	Caserío	Caserío	-----
*	96 El Sibal	-----	Parcelamiento	-----
*	97 El Subín	Caserío	Caserío	-----

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centro poblado	Censo		Investigación año 2015
		1994	2002	
*	98 Flor De La Esperanza	Caserío	Caserío	-----
*	99 Ixmucané	Caserío	Caserío	-----
*	100 Kemané	Caserío	Caserío	-----
*	101 La Bacadilla	-----	Caserío	-----
*	102 La Felicidad	Caserío	Caserío	-----
*	103 La Lucha	Caserío	Caserío	-----
*	104 La Palma	Caserío	Caserío	-----
*	105 Técnica Agropecuaria	Caserío	Caserío	-----
*	106 Laguna Ixcoch	Paraje	Paraje	-----
*	107 Josefinos	Caserío	Caserío	-----
*	108 Los Laureles	-----	Caserío	-----
*	109 Los Manueles	Caserío	Caserío	-----
*	110 Monte Sinaí	Caserío	Caserío	-----
*	111 Nuevo Canaán	-----	Parcelamiento	-----
*	112 Nuevo León	Parcelamiento	Finca	-----
*	113 Nuevo Progreso	Caserío	Caserío	-----
*	114 Palestina	Caserío	Caserío	-----
*	115 Retalteco	Parcelamiento	Finca	-----
*	116 San José Buena Fe	Caserío	Caserío	-----
*	117 San Luis Buena Fe	Caserío	Caserío	-----
*	118 Santa Rosita	Caserío	Caserío	-----
*	119 Unión Maya Itzá	-----	Caserío	-----
*	120 Vista Hermosa	Caserío	Caserío	-----
*	121 Yanaí	Parcelamiento	Finca	-----
	122 Chocop	Caserío	Caserío	-----
	123 El Cambio	Caserío	Caserío	-----
	124 Luz De Las Almas	Parcelamiento	Finca	-----
	125 Nuevo Porvenir	Caserío	Caserío	-----
	126 Plantel Vista Hermosall	Caserío	Caserío	-----
	127 La Tortuga	Paraje	Caserío	-----
	128 Las Cruces	Parcelamiento	Finca	-----
	129 Tuspan	Finca	Caserío	-----
	130 El Sos	Finca	Finca	-----
	131 La Pista	Caserío	Caserío	-----
	132 La Bendicion	Parcelamiento	Finca	-----

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centro poblado	Censo		Investigación año 2015
		1994	2002	
133	Kilómetro 74 o El Milagro	Caserío	Finca	-----
134	Sta. Maria	Caserío	Caserío	-----
135	Nuevo Porvenir	Parcelamiento	Finca	-----
136	El Filin	Caserío	Caserío	-----
137	Boca Del Monte	Finca	-----	-----
138	El Hormiguero	Paraje	-----	-----
139	Lagunita Esperanza	Caserío	-----	-----
140	Olguita	Finca	-----	-----
141	Centro Campesino	Caserío	-----	-----
142	La Tinta	Finca	-----	-----
143	Agua Clara o Agua Fria	Finca	-----	-----
144	Aracely	Finca	-----	-----
145	Bonanza	Finca	-----	-----
146	La Estrella	Finca	-----	-----
147	Las Ilusiones II	Finca	-----	-----
148	Manacan I	Finca	-----	-----
149	Maria Dolores	Hacienda	-----	-----
150	Maria Ernestina	Finca	-----	-----
151	Nueva Esperanza	Finca	-----	-----
152	Anexo A Las Ruinas	Caserío	-----	-----
153	Portalba	Finca	-----	-----
154	Zixja	Finca	-----	-----
155	Las Corrientes	Parcelamiento	-----	-----
156	Santa Rita	Finca	-----	-----
157	Yaxnic	Finca	-----	-----
158	Dos Aguadas	Finca	-----	-----
159	Sancanix	Finca	-----	-----
160	Flor Del Cafe	Finca	-----	-----
161	Popoctilun	Finca	-----	-----
162	Manacan II	Finca	-----	-----
163	La Bota	Paraje	-----	-----
164	Rancho Monte Carmelo	Finca	-----	-----
165	Bethel	Finca	-----	-----
166	Carmelitas	Caserío	-----	-----
167	La Segunda o Los Planes	Parcelamiento	-----	-----

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centro poblado	Censo		Investigación año 2015
		1994	2002	
168	El Manguito	Parcelamiento	-----	-----
169	San Pablo	Caserío	-----	-----
170	La Aguadona	Parcelamiento	-----	-----
171	Los Almendros	Caserío	-----	-----
172	Tres Barrias	Paraje	-----	-----
173	Las Mariposas	Finca	-----	-----
174	Las Ilusiones I	Finca	-----	-----
175	El Ceibal	Parcelamiento	-----	-----
176	Las Agarradas	Parcelamiento	-----	-----
177	Saja	Finca	-----	-----
178	Gringo Pobre	Finca	-----	-----
179	Polopo O Luises	Hacienda	-----	-----
180	Maria Auxiliadora	Finca	-----	-----
181	Muebles Guayacan	Paraje	-----	-----
182	Pensacolas	Finca	-----	-----
183	El Duraznal	Finca	-----	-----
184	Carlota	Finca	-----	-----
185	Sinai	Caserío	-----	-----
186	Chobel	Finca	-----	-----
187	Angelical	Finca	-----	-----
188	Carolina	Finca	-----	-----
189	Sta. Dela	Finca	-----	-----
190	Sta. Tereza	Finca	-----	-----
191	El Cincuenta	Finca	-----	-----
192	El Cuarentisiete	Finca	-----	-----
193	Carlos	Finca	-----	-----
194	Sta. Isabel	Finca	-----	-----
195	San Miguel	Finca	-----	-----
196	2 Lagunas	Finca	-----	-----
197	Insivume	Paraje	-----	-----
198	Los Guacamaya	Finca	-----	-----
199	Rancho La Selva	Finca	-----	-----
200	Nuevo Testamento	Finca	-----	-----
201	El Matrimonio	-----	Finca	-----
202	El Aguacate	-----	Finca	-----
203	Mendoza	-----	Caserío	-----

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centro poblado	Censo		Investigación año 2015
		1994	2002	
204	Pata De Faisan	-----	Caserío	-----
205	Monte Maria Junior	-----	Finca	-----
206	Corozalito	-----	Finca	-----
207	Belen	-----	Finca	-----
208	Puerta Negra	-----	Finca	-----
209	Las Playitas	-----	Caserío	-----
210	El Porvenir	-----	Finca	-----
211	El Manantial	-----	Finca	-----
212	La Bomba	-----	Finca	-----
213	Plan Maravilla	-----	Caserío	-----
214	Las Mercedes	-----	Caserío	-----
215	El Conacaste	-----	Finca	-----
216	La Mula	-----	Parcelamiento	-----
217	Asentamiento Tierra Colorada	-----	Asentamiento	-----
218	Poblacion Dispersa	-----	Otra	-----

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y censo población del centro de salud del municipio de La Libertad año 2014.

En la tabla anterior se observa disminución de centros poblados, las principales causas son: separación del municipio de Las Cruces; unión de centros poblados (las Carmelitas, que ahora pertenece a San Andrés, El Sos a San Benito y el Caribe forman parte de Plantel). Cabe resaltar que Chocop, perdió su categoría de caserío en el 2002 por no ser habitable; en la actualidad es una petrolera.

Pese a esta situación, existen nuevos poblados entre ellos: El Paraíso Km. 107, Las Marías, Manantialito, Nuevo Jerusalén II, Nuevo Amanecer, Unión Cruceña, Zaculeo, Buena Vista, Lemus y Palin.

Existieron cambios de categoría en los poblados: Los Cuaches, Ixtop, El Aguacate, San José la Bendición y El Ceibo categorizados como caseríos pasan

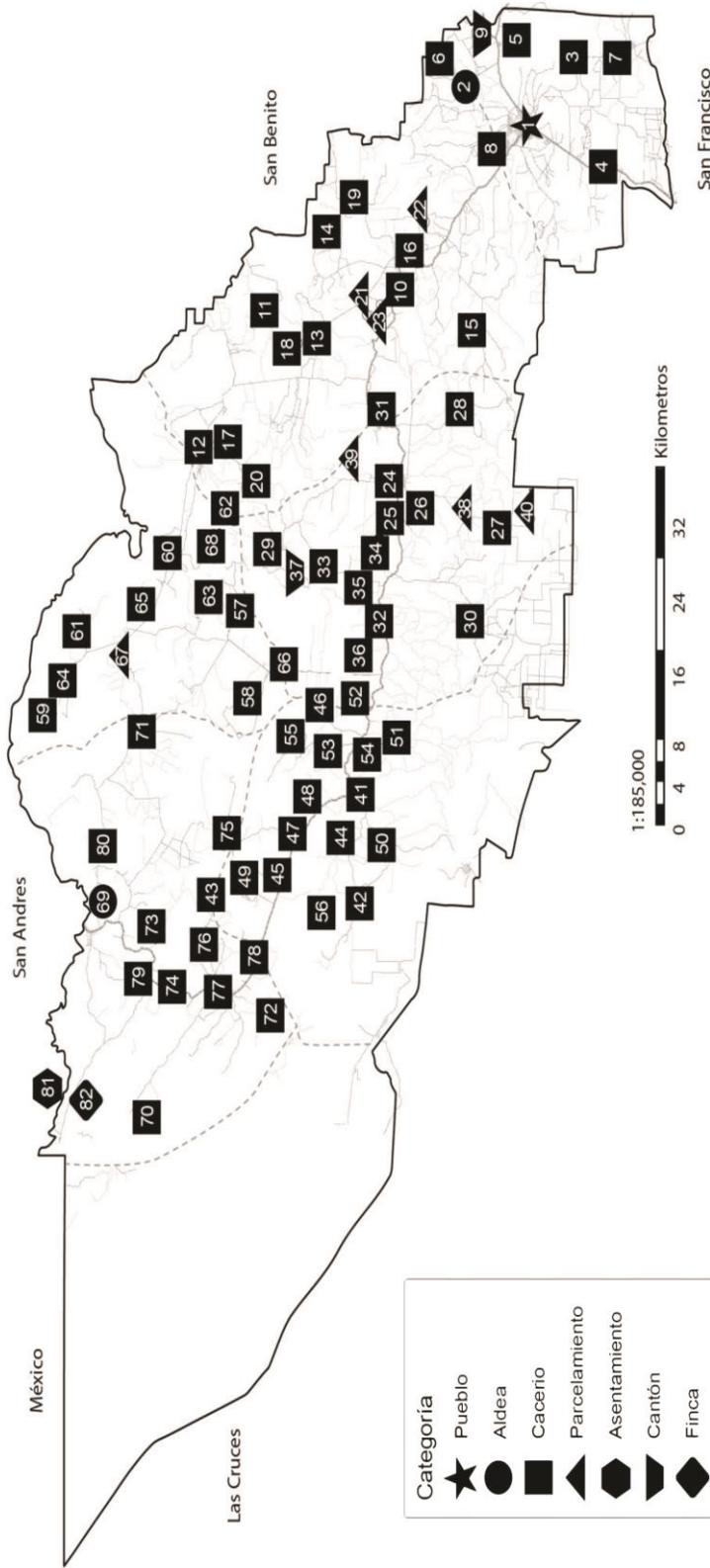
a ser parcelamientos en el año 2015, por no cumplir con las características mínimas y El Naranjo se constituyó como aldea. Los centros poblados marcados con un asterisco son los que ahora pertenecen al municipio de Las Cruces.

Durante el trabajo de campo se determinó que los poblados más grandes, son caserío El Plantel, San Diego, Las Ruinas, La Bomba y aldea El Naranjo, éstos cumplen con algunos requerimientos mínimos de urbanismo como: alumbrado público carretera entre otros. Estos son los cinco con mayor comercio, accesibilidad y concentración de viviendas.

Es importante mencionar la situación actual del centro poblado La Candelaria, el cual sería parte del nuevo municipio de Las Cruces, según Certificación de Acta 19-2007, folios número 581 y 585, en el punto décimo primero, sin embargo a la fecha de la investigación se encontraba en discusión la delimitación y la inclusión de centros poblados en ambos Municipios; en las actas de la Comisión Específica para la Integración de Desarrollo de Petén, del Congreso de la República de Guatemala, aún es considerado como parte del territorio del municipio de La Libertad.

Existen centros poblados dentro del área protegida Sierra del Lacandón pendientes de su situación legal por falta de convenios con el Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, son designados como invasores, entre ellos se pueden mencionar: Tierra Colorada, Tierra Vista, El Repasto, Estación Aforo, La Revancha, La Isla, La Leona, Las Estacas, Los Chicos y El Remo; debido a la condición de estos grupos familiares, no son considerados como centros poblados, y se desconocen los hogares y familias que habitan en estos lugares.

Mapa 6
Municipio la Libertad, Departamento de Petén
División Política
Año: 2,015



Fuente: elaboración propia con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional IGN 2015.

En el mapa anterior se ubican los 82 centros poblados del municipio de La Libertad.

- Ordenamiento territorial por microrregiones

Por la extensión territorial, intereses de desarrollo y administración, el Concejo Municipal divide en microrregiones al municipio de la Libertad, las cuales se detallan a continuación:

Tabla 11
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Microregiones
Año: 2015

Microregión	Categoría	Centro poblado
I Central	Pueblo	La Libertad
	Aldea	La Esperanza
	Caserío	Gracias A Dios
	Caserío	La Sabana
	Caserío	Salvador Fajardo
	Caserío	Unión Cruceña
	Caserío	Nuevo Amanecer
	Caserío	Zaculeu
	Cantón	Cruce La Esperanza
II El Plantel	Caserío	El Plantel
	Caserío	La Laguna Larga
	Caserío	Tamaris Las Vegas
	Caserío	Nueva Vista Hermosa Km, 35
	Caserío	Buenos Aires
	Caserío	Valle Nuevo El Toro
	Caserío	San Joaquín
	Caserío	Ramonales
	Caserío	La Pista Km. 35
	Caserío	Buenos Aires Caribe
	Caserío	Nueva Florida
	Parcelamiento	Los Cuaches
	Parcelamiento	San José La Bendición

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

Microregión	Categoría	Centro poblado
	Parcelamiento	Ixtop
III San Diego	Caserío	San Diego O Guate Linda
	Caserío	Guadalupe
	Caserío	La Candelaria
	Caserío	La Nueva
	Caserío	Nueva Formación
	Caserío	Cerritos
	Caserío	Tierra Linda
	Caserío	La Gloria
	Caserío	Pozo Del Macho
	Caserío	La Llorona
	Caserío	La Caoba
	Caserío	Las Marías
	Caserío	Los Esclavos
	Cantón	Buena Vista
	Parcelamiento	Palin
	Parcelamiento	San José El Triunfo
	Parcelamiento	Lemus
IV Las Ruinas	Caserío	Las Ruinas
	Caserío	Pozo Azul
	Caserío	Sagrado Corazón o El Sibal
	Caserío	Villa Hermosa o El Jutal
	Caserío	Nuevo San José Km. 96
	Caserío	El Chitanal
	Caserío	Nueva Edén Km. 91
	Caserío	Las Flores
	Caserío	El Manantial
	Caserío	San Juan Villa Nueva o La Palma
	Caserío	Las Victorias
	Caserío	Los Esqueletos
	Caserío	Nueva Canaan
	Caserío	Nueva Candelaria
	Caserío	El Corozal
	Caserío	Manantialito
V La Bomba	Caserío	La Bomba

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

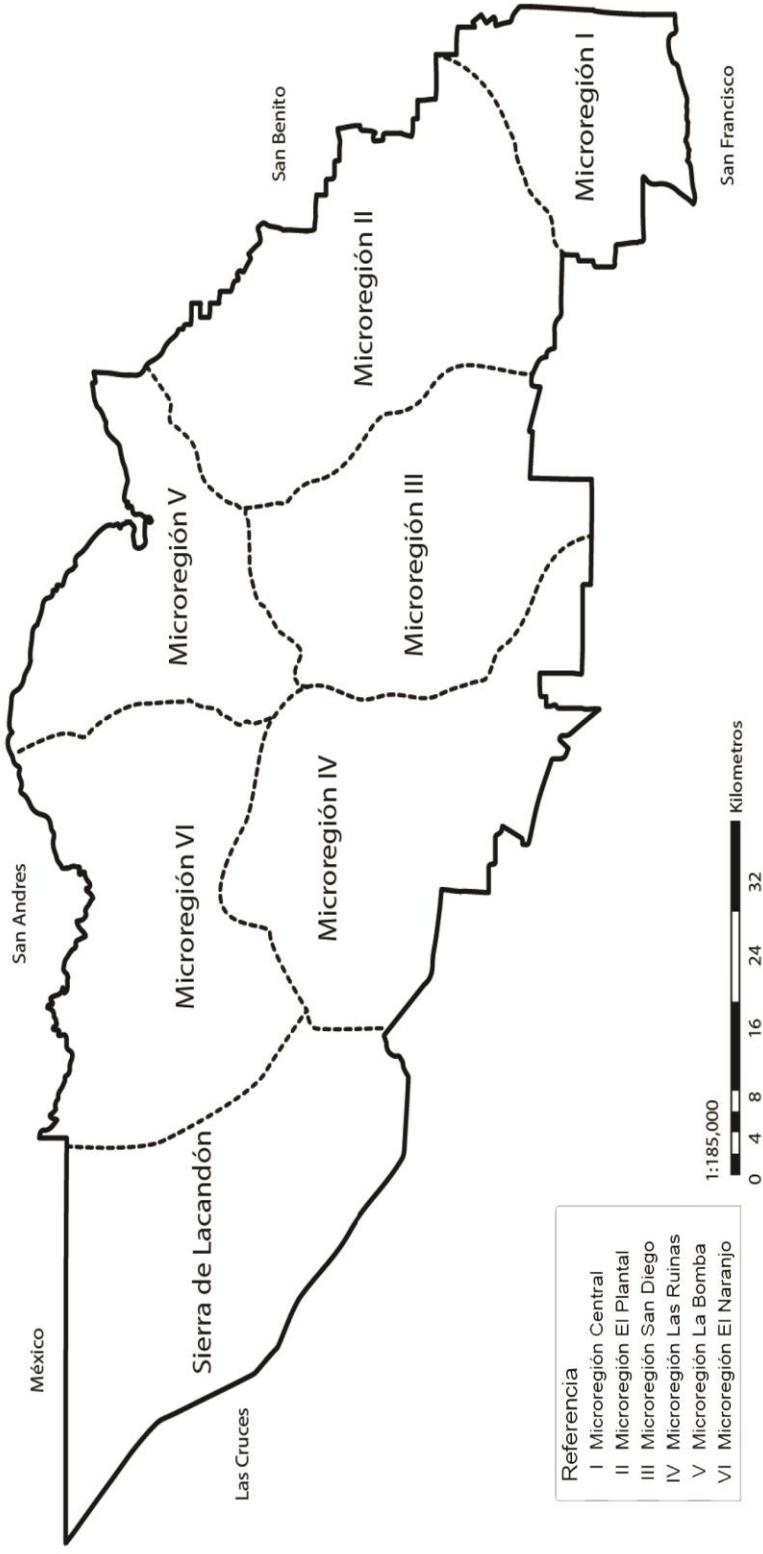
Microregión	Categoría	Centro poblado
VI El Naranjo	Caserío	San Julián
	Caserío	Nuevo Paraíso
	Caserío	El Matrimonio
	Caserío	La Esperancita I
	Caserío	Altamira La Casaca
	Caserío	Nueva Jerusalén I
	Caserío	El Tambo
	Caserío	17 De Abril
	Caserío	Los Ángeles
	Caserío	El Aguacate
	Parcelamiento	El Peje Lagarto o La Limonada
	Aldea	El Naranjo
	Caserío	El Guayacán
	Caserío	El Mango
	Caserío	Nueva Jerusalén II
	Caserío	Lagunitas
	Caserío	El Tesoro
	Caserío	La Primavera
	Caserío	Santiaguito o La Cangrejera
	Caserío	El Paraíso Km, 107
	Caserío	Santa Amelia
	Caserío	Bellos Horizontes
	Caserío	Icotea
	Asentamiento	El Ceibo
	Finca	El Pital

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015.

En la tabla anterior se observa la división del Municipio en seis microregiones con la finalidad de un mejor ordenamiento territorial y pronta atención a las solicitudes o requerimientos de los centros poblados.

A continuación se presenta el mapa donde se ubican los centros poblados por microregiones encontrados durante la investigación de campo 2015.

Mapa 7
Municipio la Libertad, Departamento de Petén
División Política por Microrregión
Año: 2,015



Fuente: elaboración propia con base en El Plan de Desarrollo La Libertad, Petén 2,011 – 2,025, 2,010, y municipalidad de La Libertad.

El Municipio se encuentra conformado por 82 centros poblados, los cuales se encuentran agrupados en microregiones, cada una representada por el presidente del Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-.

En el mapa se pueden observar la delimitación de las 6 microregiones con las que se conforman el municipio de La Libertad, además se muestra el área protegida denominada Sierra de Lacandón, la cual no es considerada como microregion, por no contar con habitantes legalmente establecidos.

3.1.2 División Administrativa

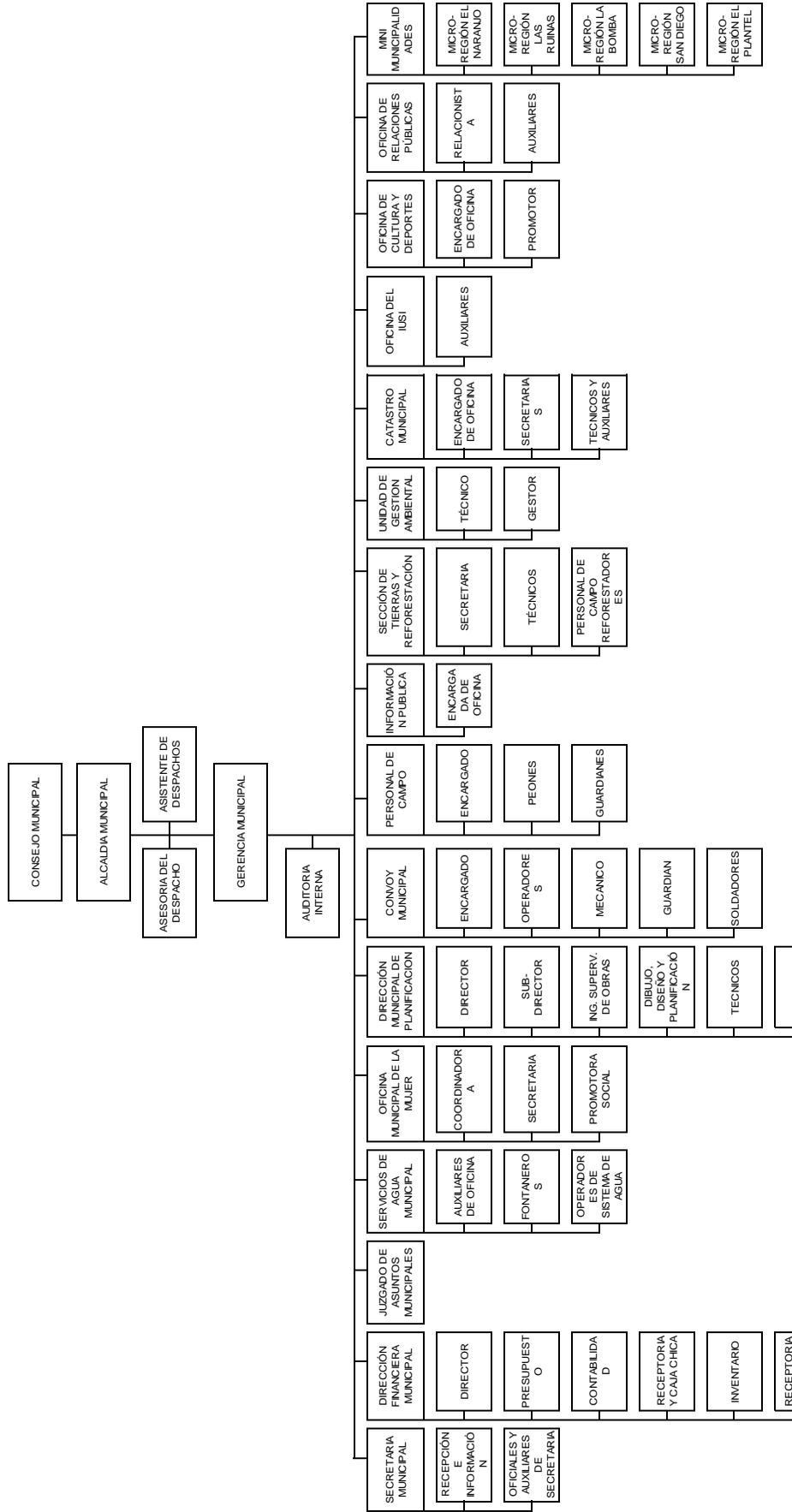
La división administrativa es la forma en que están organizadas las autoridades de un lugar, para velar por el patrimonio, la ejecución de proyectos y programas en beneficio de la comunidad y de sus vecinos.

La estructura administrativa del Municipio ha cambiado durante los últimos años, de acuerdo a las modificaciones realizadas en las leyes del gobierno municipal, además también se vio afectado debido a la separación del municipio de Las Cruces en el año 2011, que al modificar la división política restructuro la división administrativa de lo que quedaría para conformar el municipio de La Libertad.

Actualmente la administración está conformada por El Concejo Municipal, Alcaldías Auxiliares, Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- en base a lo promulgado en el Código Municipal.

De acuerdo a las características actuales de la Municipalidad se presenta el organigrama:

Gráfica 1
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Organigrama Municipal
Año: 2015



Fuente: Municipalidad del Municipio de La Libertad, Departamento de Petén

3.1.2.1 Concejo Municipal

El Municipio está administrado por un Concejo Municipal quien es la autoridad máxima, encargado de deliberar y tomar decisiones, desempeña funciones durante el período de cuatro años, está formado por comisiones para administrar con autonomía, fondos propios y transferencias del Gobierno. Está integrado por: el Alcalde Municipal, Síndico I, Síndico II, Síndico Suplente, Concejal I, Concejal II, Concejal III, Concejal IV, Concejal V, Concejal VI, Concejal VII, Concejal Suplente I, Concejal Suplente II y Concejal Suplente III.⁶ Están regidos por el Código Municipal Decreto Número 12-2002 y reformas contenidas en el Decreto Número 22-2010, en base a las facultades que confiere los artículos 3, 9, 33, 40 y 36 así como el desempeño del Concejo.

3.1.2.2 Alcaldías Auxiliares

Existen 102 alcaldías auxiliares, 20 se encuentran dentro del casco urbano, debido a la extensión territorial se dividen en seis microregiones cada una con la representación de un -COCODE-, dichas alcaldías son reconocidas por el Concejo Municipal como representantes de las comunidades y vinculo de relación con el gobierno local. Cabe mencionar que rigen al Código Municipal y sus reformas, por lo cual cumple con las atribuciones como este lo indica.

3.1.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-

Es el encargado de velar que se cumplan los requerimientos y necesidades de las comunidades, así como las funciones descritas en el Artículo 12 del Decreto Número 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala.

De acuerdo con lo estipulado en el Artículo 11 de la Ley de Los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural el -COMUDE- está integrado por: el alcalde municipal, quien lo coordina; los síndicos y concejales que determine la corporación

⁶Ley electoral y de partidos políticos, Decreto Número 1-85: artículo 206, De la integración de las Corporaciones Municipales. literal d.

municipal; los representantes de Consejos Comunitarios de Desarrollo, hasta un número de 20 personas, designados por los Coordinadores del Consejo Comunitario; los representantes de entidades públicas con presencia en la localidad y los representantes de entidades civiles locales que sean convocados.

En el municipio de La Libertad el -COMUDE- lo integran: el alcalde, todos los miembros del Concejo Municipal, Síndico I, Síndico II, Síndico Suplente, Concejal I, Concejal II, Concejal Suplente, Presidentes de las 6 Microregiones; representantes de las instituciones RENAP, CTA, MIDES, MIVEDUC, INAB, DIPRONA, CONALFA, CONRED, SAKLUM, SESAN, MAGA, DMP, ACDIP, representante de la Secretaria de Asuntos Agrarios, de Iglesia Católica del comandante de Brigada Especial de operaciones de la Selva El Subin, de la Oficina de la Mujer, de la Policia Nacional Civil, de Defensores de la Naturaleza, de Mujeres Microregion Central, quienes planifican y promueven programas, políticas de desarrollo así como el ordenamiento territorial, con la finalidad de aportar desarrollo integral comunitario. (ver anexo 1)

3.1.2.4 Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-

Se integran por habitantes de la comunidad para facilitar y apoyar la organización y participación de las mismas, ellos conocen las necesidades que tiene y buscan soluciones adecuadas. Debido a la extensión territorial del Municipio y la cantidad de centros poblados que posee, los -COCODE- juegan un papel importante juegan un papel importante, la función principal es servir como canal de comunicación entre las autoridades y los miembros de las comunidades. La Libertad actualmente cuenta con 89 -COCODE-, distribuidos 77 en el área rural y 12 en el área urbana.

3.1.3 Población

Está compuesta por el número total de personas que habitan un determinado lugar; el estudio y análisis de la población, establece la situación en la que viven las personas dentro de un municipio.

3.1.3.1 Población Total, Número de Hogares y Tasa de Crecimiento

Se detalla la cantidad de personas, hogares y tasa de crecimiento total del Municipio desglosado por centro poblado. Para efecto comparativo se utilizaron los censos de población de 1994, 2002 y la proyección del -INE- además, el censo 2014 efectuado por el centro de salud de La Libertad.

A continuación se presenta la tabla comparativa, según la información recabada en la investigación de campo efectuada en el año 2015:

Tabla 12
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Población Total, Número De Hogares Y Tasa De Crecimiento
Años: 1994, 2002, 2014, 2015

Descripción	Censo 1994	Censo 2002	Proyección INE 2011	Censo centro salud 2014	Proyección 2015
Población total	42,539	67,252	114,073	85,854	87,619
Número de hogares	8,147	12,204	22,835	16,769	17,524
Tasa de crecimiento (%)	13.70	5.73	5.87	3.05	2.03
Población total	42,539	67,252	85,854	87,619	
Número de hogares	8,147	12,204	16,769	17,524	
Tasa de crecimiento (%)	13.70	5.73	3.05	2.03	

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, proyección INE, Censo Población del Centro de Salud del Municipio de La Libertad Año 2014 investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015.

La tabla anterior refleja que la tasa de crecimiento de la población del año 2002 en comparación al año 1994 disminuyó 7.97%, para el año 2011 cuando se da la separación del municipio Las Cruces, se da una reducción poblacional de más de 20,000 habitantes; a pesar de esta situación para el año 2014 se observa que el crecimiento poblacional continúa. Según la proyección para el año 2015, la tasa de crecimiento disminuye en 1.02% comparado al año anterior. El siguiente cuadro presenta la información del crecimiento de la población y hogares por centro poblado.

Cuadro 5
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Población Total, Proyectada por Centro Poblados
Años: 1994, 2002, 2014, 2015

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo centro de salud 2014		Proyección 2015	
		Pob total	No. Hog.	Pob total	No. Hog.	Pob total	No. Hog.	Pob total	No. Hog.
1	La Libertad	4,030	817	7,112	1,374	16,841	3,368	18,095	3,619
2	La Esperanza	450	88	517	104	1,155	231	1,235	247
3	Gracias A Dios	-	-	163	38	205	41	209	42
4	La Sabana	388	75	428	80	565	113	578	115
5	Salvador Fajardo	-	-	243	53	590	118	635	127
6	Unión Cruceña	-	-	-	-	127	25	127	25
7	Nuevo Amanecer	-	-	-	-	918	184	918	183
8	Zaculeu	-	-	-	-	154	31	154	31
9	Cruce La Esperanza	71	16	123	24	279	56	299	60
10	El Plantel	904	182	1,204	219	1,432	286	1,453	291
11	La Laguna Larga	81	12	153	29	452	90	495	99
12	Tamaris Las Vegas	475	75	836	160	2,082	416	2,246	449
13	Nueva Vista Hermosa Km. 35	1,348	240	1,768	294	2,552	510	2,631	526
14	Buenos Aires	-	-	-	-	334	67	334	67
15	Valle Nuevo El Toro	655	136	975	160	1,448	290	1,496	299
16	San Joaquín	588	118	830	147	1,206	241	1,244	249
17	Ramonales	60	12	126	22	203	41	211	42
18	La Pista Km. 35	482	90	948	154	1,416	283	1,464	293
19	Buenos Aires Caribe	50	19	257	54	527	105	559	112
20	Nueva Florida	129	19	216	39	551	110	596	119
21	Los Cuaches	316	59	320	58	404	81	412	82
22	San José La Bendición	337	61	590	98	717	143	729	146
23	Ixtop	113	21	161	28	190	38	193	38
24	San Diego o Guate Linda	1,271	235	1,697	289	2,298	460	2,357	471
25	Guadalupe	34	11	53	12	117	23	125	25
26	La Candelaria	-	-	264	43	675	135	730	146
27	La Nueva	-	-	449	77	1,915	383	2,161	432
28	Nueva Formación	320	51	591	95	1,005	201	1,050	210
29	Cerritos	-	-	354	58	682	136	720	144
30	Tierra Linda	-	-	279	39	958	192	1,062	212
31	La Gloria	1,527	255	1,388	248	1,001	200	974	195
32	Pozo Del Macho	438	87	787	139	1,079	216	1,108	222
33	La Llorona	212	44	304	56	399	80	408	81
34	La Caoba	328	73	739	113	1,451	290	1,535	307
35	Las Marías	-	-	-	-	1,045	209	1,045	209
36	Los Esclavos	111	21	60	12	166	33	181	36
37	Buena Vista	-	-	-	-	1,611	322	1,611	322
38	Palin	-	-	-	-	143	29	143	29
39	San José El Triunfo	479	88	552	98	831	166	860	172
40	Lemus	-	-	-	-	99	20	99	20

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo centro de salud 2014		Proyección 2015	
		Pob total	No. Hog.	Pob total	No. Hog.	Pob total	No. Hog.	Pob total	No. Hog.
41	Las Ruinas	487	121	1,174	196	1,392	278	1,412	282
42	Pozo Azul	161	28	368	67	1,261	252	1,397	279
43	Sagrado Corazón o El Sibal	468	93	924	156	1,719	343	1,810	362
44	Villa Hermosa o El Jutal	212	36	572	100	1,361	272	1,463	293
45	Nuevo San José Km. 96	199	35	279	56	539	108	569	114
46	El Chitanal	133	29	195	37	363	73	382	76
47	Nueva Edén Km. 91	228	48	406	76	591	118	610	122
48	Las Flores	385	76	406	73	704	141	737	147
49	El Manantial	281	48	514	106	579	116	585	117
50	San Juan Villa Nueva o La Palma	277	68	583	96	1,323	265	1,417	283
51	Las Victorias	48	13	198	42	240	48	244	49
52	Los Esqueletos	151	28	201	35	465	93	499	100
53	Nueva Canaan	39	12	143	29	264	53	278	57
54	Nueva Candelaria	143	38	333	63	597	119	627	125
55	El Corozal	325	56	602	88	1,104	221	1,161	232
56	Manantialito	-	-	-	-	265	53	265	53
57	La Bomba	665	150	962	154	982	196	984	197
58	San Julián	-	-	31	6	378	76	466	93
59	Nuevo Paraíso	1,544	290	2,078	369	1,027	205	968	194
60	El Matrimonio	101	17	160	31	461	92	503	101
61	La Esperancita I	-	-	173	34	711	142	800	160
62	Altamira La Casaca	937	179	771	135	1,109	222	1,143	229
63	Nueva Jerusalén I	185	35	225	38	373	75	389	78
64	El Tambo	-	-	186	33	417	83	446	89
65	17 De Abril	-	-	372	73	505	101	518	104
66	Los Ángeles	402	67	489	85	419	84	414	83
67	El Aguacate	84	18	325	55	475	95	490	98
68	El Peje Lagarto o La Limonada	-	-	64	10	104	21	108	22
69	El Naranjo	1,188	260	2,526	474	5,258	1,030	5,465	1,093
70	El Guayacán	47	9	148	30	1,093	219	1,291	258
71	El Mango	149	24	629	108	811	162	828	166
72	Nueva Jerusalén II	-	-	-	-	761	152	608	122
73	Lagunitas	1,046	213	1,511	274	1,851	370	1,883	377
74	El Tesoro	-	-	57	10	379	76	342	68
75	La Primavera	-	-	198	36	348	70	365	73
76	Santiaguito o La Cangrejera	500	101	524	99	1,118	224	1,191	238
77	El Paraíso Km. 107	-	-	-	-	2,401	102	2,401	480
78	Santa Amelia	203	38	634	112	992	198	1,030	206
79	Bellos Horizontes	68	-	112	18	207	41	218	44
80	Icotea	66	14	93	19	126	25	129	26

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo centro de salud 2014		Proyección 2015	
		Pob total	No. Hog.	Pob total	No. Hog.	Pob total	No. Hog.	Pob total	No. Hog.
81	El Ceibo	40	7	318	54	840	168	911	182
82	El Pital	-	-	35	7	118	24	131	26
83	Las Cruces	5,083	918	5,673	1,066	-	-	-	-
84	Aposento Alto	-	-	598	100	-	-	-	-
85	Armenia	-	-	84	17	-	-	-	-
86	Bella Guatemala	240	46	326	59	-	-	-	-
87	Bethania	615	113	651	148	-	-	-	-
88	Bethel	388	68	517	101	-	-	-	-
89	Bonanza	103	22	215	34	-	-	-	-
90	Buen Samaritano	-	-	47	13	-	-	-	-
91	El Arbolito	114	22	236	45	-	-	-	-
92	El Cedrón	-	-	32	7	-	-	-	-
93	El Esfuerzo	325	62	474	83	-	-	-	-
94	El Pucté	202	37	197	34	-	-	-	-
95	Pipiles	165	31	281	53	-	-	-	-
96	El Sibal	-	-	74	20	-	-	-	-
97	El Subín	62	13	106	22	-	-	-	-
98	Flor De La Esperanza	178	31	268	46	-	-	-	-
99	Ixmucané	197	36	370	70	-	-	-	-
100	Kemané	40	6	125	19	-	-	-	-
101	La Bacadilla	-	-	177	29	-	-	-	-
102	La Felicidad	103	21	115	16	-	-	-	-
103	La Lucha	123	25	287	47	-	-	-	-
104	La Palma	684	134	686	117	-	-	-	-
105	Técnica Agropecuaria	141	27	337	68	-	-	-	-
106	Laguna Ixcoch	20	3	129	24	-	-	-	-
107	Josefinos	408	80	486	91	-	-	-	-
108	Los Laureles	-	-	392	59	-	-	-	-
109	Los Manueles	334	59	374	68	-	-	-	-
110	Monte Sinaí	131	24	103	21	-	-	-	-
111	Nuevo Canaán	-	-	44	6	-	-	-	-
112	Nuevo León	365	71	408	84	-	-	-	-
113	Nuevo Progreso	169	27	184	37	-	-	-	-
114	Palestina	1,277	236	1,657	298	-	-	-	-
115	Retalteco	501	89	785	136	-	-	-	-
116	San José Buena Fe	308	56	550	90	-	-	-	-
117	San Luis Buena Fe	135	27	228	40	-	-	-	-
118	Santa Rosita	36	5	66	10	-	-	-	-
119	Unión Maya Itzá	-	-	943	153	-	-	-	-
120	Vista Hermosa	1,310	235	1,189	230	-	-	-	-
121	Yanaí	109	22	160	29	-	-	-	-
122	Chocop	71	17	246	44	-	-	-	-
123	El Cambio	20	5	25	4	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo centro de salud 2014		Proyección 2015	
		Pob total	No. Hog.	Pob total	No. Hog.	Pob total	No. Hog.	Pob total	No. Hog.
124	Luz De Las Almas	109	50	22	5	-	-	-	-
125	Nuevo Porvenir	36	7	106	13	-	-	-	-
126	Plantel Vista Hermosa II	8	2	36	8	-	-	-	-
127	La Tortuga	48	7	34	6	-	-	-	-
128	Las Cruces	177	29	292	51	-	-	-	-
129	Tuspan	10	1	46	10	-	-	-	-
130	El Sos	1	1	20	3	-	-	-	-
131	La Pista	447	85	405	154	-	-	-	-
132	La Bendición	28	5	25	5	-	-	-	-
133	Kilómetro 74 o El Milagro	41	9	81	16	-	-	-	-
134	Sta. María	596	99	996	109	-	-	-	-
135	Nuevo Porvenir	123	26	71	23	-	-	-	-
136	El Filin	139	24	40	9	-	-	-	-
137	Boca Del Monte	5	1	-	-	-	-	-	-
138	El Hormiguero	5	1	-	-	-	-	-	-
139	Lagunita Esperanza	90	21	-	-	-	-	-	-
140	Olguita	6	1	-	-	-	-	-	-
141	Coop. Centro Campesino	33	6	-	-	-	-	-	-
142	La Tinta	1	1	-	-	-	-	-	-
143	Agua Clara o Agua Fria	9	2	-	-	-	-	-	-
144	Aracely	17	1	-	-	-	-	-	-
145	Bonanza	20	4	-	-	-	-	-	-
146	La Estrella	8	2	-	-	-	-	-	-
147	Las Ilusiones II	3	1	-	-	-	-	-	-
148	Manacan I	13	2	-	-	-	-	-	-
149	Maria Dolores	13	2	-	-	-	-	-	-
150	Maria Ernestina	2	1	-	-	-	-	-	-
151	Nueva Esperanza	12	3	-	-	-	-	-	-
152	Anexo A Las Ruinas	8	2	-	-	-	-	-	-
153	Portalba	2	1	-	-	-	-	-	-
154	Zixja	1	1	-	-	-	-	-	-
155	Las Corrientes	27	4	-	-	-	-	-	-
156	Santa Rita	9	1	-	-	-	-	-	-
157	Yaxnic	1	1	-	-	-	-	-	-
158	Dos Aguadas	5	1	-	-	-	-	-	-
159	Sancanix	16	4	-	-	-	-	-	-
160	Flor Del Cafe	6	1	-	-	-	-	-	-
161	Popoctilun	3	1	-	-	-	-	-	-
162	Manacan II	11	2	-	-	-	-	-	-
163	La Bota	10	2	-	-	-	-	-	-
164	Rancho Monte Carmelo	21	6	-	-	-	-	-	-
165	Bethel	3	2	-	-	-	-	-	-
166	Carmelitas	15	3	-	-	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo centro de salud 2014		Proyección 2015	
		Pob total	No. Hog.	Pob total	No. Hog.	Pob total	No. Hog.	Pob total	No. Hog.
167	La Segunda o Los Planes	56	11	-	-	-	-	-	-
168	El Manguito	1	1	-	-	-	-	-	-
169	San Pablo	68	10	-	-	-	-	-	-
170	La Aguadona	7	2	-	-	-	-	-	-
171	Los Almendros	18	4	-	-	-	-	-	-
172	Tres Barrias	10	2	-	-	-	-	-	-
173	Las Mariposas	19	3	-	-	-	-	-	-
174	Las Ilusiones I	5	1	-	-	-	-	-	-
175	El Ceibal	4	1	-	-	-	-	-	-
176	Las Agarradas	22	3	-	-	-	-	-	-
177	Saja	21	4	-	-	-	-	-	-
178	Gringo Pobre	1	1	-	-	-	-	-	-
179	Polopo o Luises	18	3	-	-	-	-	-	-
180	Maria Auxiliadora	2	1	-	-	-	-	-	-
181	Muebles Guayacan	3	2	-	-	-	-	-	-
182	Pensacolas	16	2	-	-	-	-	-	-
183	El Duraznal	14	3	-	-	-	-	-	-
184	Carlota	5	2	-	-	-	-	-	-
185	Sinai	36	9	-	-	-	-	-	-
186	Chobel	14	1	-	-	-	-	-	-
187	Angelical	2	1	-	-	-	-	-	-
188	Carolina	31	5	-	-	-	-	-	-
189	Sta. Dela	4	1	-	-	-	-	-	-
190	Sta. Tereza	1	1	-	-	-	-	-	-
191	El Cincuenta	6	1	-	-	-	-	-	-
192	El Cuarentisiete	5	1	-	-	-	-	-	-
193	Carlos	1	1	-	-	-	-	-	-
194	Sta. Isabel	18	5	-	-	-	-	-	-
195	San Miguel	34	5	-	-	-	-	-	-
196	2 Lagunas	9	2	-	-	-	-	-	-
197	Insivume	3	1	-	-	-	-	-	-
198	Los Guacamaya	3	1	-	-	-	-	-	-
199	Rancho La Selva	25	5	-	-	-	-	-	-
200	Nuevo Testamento	3	1	-	-	-	-	-	-
201	El Matrimonio	-	-	26	4	-	-	-	-
202	El Aguacate	-	-	61	8	-	-	-	-
203	Mendoza	-	-	56	9	-	-	-	-
204	Pata De Faisan	-	-	34	7	-	-	-	-
205	Monte Maria Junior	-	-	14	3	-	-	-	-
206	Corozalito	-	-	100	24	-	-	-	-
207	Belen	-	-	31	6	-	-	-	-
208	Puerta Negra	-	-	26	5	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No. Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo centro de salud 2014		Proyección 2015	
	Pob total	No. Hog.	Pob total	No. Hog.	Pob total	No. Hog.	Pob total	No. Hog.
209 Las Playitas	-	-	40	10	-	-	-	-
210 El Porvenir	-	-	13	3	-	-	-	-
211 El Manantial	-	-	36	11	-	-	-	-
212 La Bomba	-	-	17	5	-	-	-	-
213 Plan Maravilla	-	-	40	8	-	-	-	-
214 Las Mercedes	-	-	67	12	-	-	-	-
215 El Conacaste	-	-	25	4	-	-	-	-
216 La Mula	-	-	46	10	-	-	-	-
217 Tierra Colorada	-	-	100	24	-	-	-	-
218 Población Dispersa	-	-	495	103	-	-	-	-
TOTAL	42,539	8,147	67,252	12,204	85,854	16,769	87,619	17,524

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Censo Población del Centro de Salud del Municipio de La Libertad Año 2014 e Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015.

Se puede observar un dinamismo entre los centros poblados del Municipio, la cabecera municipal mantiene el mayor porcentaje poblacional durante los períodos analizados.

Entre los centros poblados con cambios representativos están: La Gloria, San Diego, Paraíso La Pista Km 65, en 1994 estaban entre los más poblados, para el año 2002 ya no perfilan entre estos, se ve el crecimiento en la aldea El Naranjo, desde entonces es el segundo más poblado por estar es un punto fronterizo.

En el siguiente cuadro se puede observar la población dividida por sexo, edad y pertenencia étnica.

Cuadro 6
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Población Por Sexo, Edad y Etnia
Años: 1994, 2002, 2014, 2015

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Censo centro salud 2014	%	Proyección 2015	%
Población por sexo								
Hombres	22,406	52.67	34,928	51.94	43,146	50.26	44,033	50.26
Mujeres	20,133	47.33	32,324	48.06	42,708	49.74	43,586	49.74
Total	42,539	100.00	67,252	100.00	85,854	100.00	87,619	100.00
Población por edad								
0 – 14	21,149	49.72	34,141	50.76	34,193	39.83	34,896	39.83
15 – 64	20,614	48.46	31,412	46.71	49,514	57.67	50,532	57.67
65 y más	776	1.82	1,699	2.53	2,147	2.5	2,191	2.5
Total	42,539	100.00	67,252	100.00	85,854	100.00	87,619	100.00
Población grupo étnico								
Indígena	7,164	16.84	14,194	21.11	22,430	26.13	22,891	26.13
No Indígena	35,375	83.16	53,058	78.89	63,424	73.87	64,728	73.87
Total	42,539	100.00	67,252	100.00	85,854	100.00	87,619	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Censo Población del Centro de Salud del Municipio de La Libertad e Investigación decampo Grupo EPS, primer semestre 2015

En el Municipio existe un mayor número de hombres, esta tendencia se mantiene desde 1994, sin embargo la diferencia entre población por sexo se reduce cada vez más debido al aumento en cantidad de mujeres, lo que hace más pareja la división por género.

Para el año 2015 la población comprendida entre 0 a 14 años de edad ha disminuido 10.94% comparado con el año 2002, misma que mostró crecimiento comparado anteriormente con el año 1994. La población entre 15 a 64 años ha aumentado 10.96% comparado con el año 2002, esto se debe por el cambio sufrido en el rango anterior. La población entre 65 años y más mantiene una tendencia constante comparado con el año 2002.

En cuanto a los grupos étnicos, el municipio de La Libertad tiene un mayor porcentaje de población no indígena. Mostrando a través de los años una

tendencia decreciente. Se puede decir que es un caso particular pues a nivel nacional en los centros poblados el mayor índice poblacional es indígena.

3.1.3.2 Población por sexo

Esta se refiere a la cantidad de hombres y mujeres que componen el Municipio. En el siguiente cuadro se tiene la variación de cantidad poblacional por cada centro poblado que actualmente pertenece al municipio de La Libertad:

Cuadro 7
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Población Por Sexo Por Centro Poblado
Años: 1994, 2002, 2014, 2015

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		M	F	M	F	M	F	M	F
1	La Libertad	2.123	1.907	3.694	3.418	8.464	8.377	9.095	9.000
2	La Esperanza	237	213	269	248	581	574	621	614
3	Gracias A Dios	-	-	85	78	103	102	105	104
4	La Sabana	204	184	222	206	284	281	291	287
5	Salvador Fajardo	-	-	126	117	297	293	319	316
6	Unión Cruceña	-	-	-	-	64	63	64	63
7	Nuevo Amanecer	-	-	-	-	461	457	461	457
7	Nuevo Amanecer	-	-	-	-	461	457	461	457
8	Zaculeu	-	-	-	-	77	77	77	77
9	Cruce La Esperanza	37	34	64	59	140	139	150	149
10	El Plantel	476	428	625	579	720	712	730	723
11	La Laguna Larga	43	38	79	74	227	225	249	246
12	Tamaris Las Vegas	250	225	434	402	1.046	1.036	1.129	1.117
13	Nueva Vista Hermosa Km. 35	710	638	918	850	1.283	1.269	1.322	1.309
14	Buenos Aires	-	-	-	-	170	164	170	164
15	Valle Nuevo El Toro	345	310	506	469	728	720	752	744
16	San Joaquín	310	278	431	399	606	600	625	619
17	Ramonaes	32	28	65	61	102	101	106	105
18	La Pista Km. 35	254	228	500	448	712	704	712	752
19	Buenos Aires Caribe	26	24	133	124	168	359	171	388

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		M	F	M	F	M	F	M	F
20	Nueva Florida	68	61	112	104	277	274	300	296
21	Los Cuaches	166	150	166	154	203	201	207	205
22	San José La Bendición	177	160	13	577	360	357	476	253
23	Ixtop	60	53	84	77	95	95	97	96
24	San Diego o Guate Linda	669	602	881	816	1.155	1.143	1.185	1.172
25	Guadalupe	18	16	28	25	59	58	63	62
26	La Candelaria	-	-	137	127	339	336	367	363
27	La Nueva	-	-	233	216	962	953	1.086	1.075
28	Nueva Formación	169	151	307	284	505	500	528	522
29	Cerritos	-	-	184	170	343	339	362	358
30	Tierra Linda	-	-	145	134	481	477	534	528
31	La Gloria	804	723	721	667	503	498	490	484
32	Pozo Del Macho	231	207	409	378	542	537	557	551
33	La Llorona	112	100	158	146	201	198	205	203
34	La Caoba	173	155	384	355	729	722	771	764
35	Las Marías	-	-	-	-	525	520	525	520
36	Los Esclavos	58	53	31	29	83	83	91	90
37	Buena Vista	-	-	-	-	810	801	810	801
38	Palin	-	-	-	-	72	71	72	71
39	San José El Triunfo	252	227	287	265	418	413	430	430
40	Lemus	-	-	-	-	50	49	50	49
41	Las Ruinas	257	230	610	564	700	692	710	702
42	Pozo Azul	85	76	191	177	634	627	702	695
43	Sagrado Corazón o El Sibal	246	222	480	444	864	855	910	900
44	Villa Hermosa o El Jutal	112	100	297	275	684	677	735	728
45	Nuevo San José Km. 96	105	94	145	134	271	268	286	283
46	El Chitalán	70	63	101	94	182	181	192	190
47	Nueva Edén Km. 91	120	108	211	195	297	294	307	303
48	Las Flores	203	182	211	195	354	350	370	367
49	El Manantial	148	133	267	247	291	288	294	291
50	San Juan Villa Nueva o La Palma	146	131	303	280	665	658	712	705
51	Las Victorias	25	23	103	95	121	119	123	121
52	Los Esqueletos	80	71	104	97	234	231	251	248
53	Nueva Canaan	21	18	23	120	133	131	140	138
54	Nueva Candelaria	76	67	173	160	300	297	315	312

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		M	F	M	F	M	F	M	F
55	El Corozal	171	154	313	289	555	549	584	577
56	Manantialito	-	-	-	-	133	132	133	132
57	La Bomba	350	315	500	462	494	488	495	489
58	San Julián	-	-	16	15	190	188	234	232
59	Nuevo Paraíso	813	731	1.079	999	516	511	487	481
60	El Matrimonio	53	48	83	77	232	229	253	250
61	La Esperancita I	-	-	90	83	357	354	402	398
62	Altamira La Casaca	494	443	400	371	557	552	574	569
63	Nueva Jerusalén I	97	88	117	108	187	186	196	193
64	El Tambo	-	-	97	89	210	207	224	222
65	17 De Abril	-	-	193	179	254	251	260	258
66	Los Ángeles	212	190	254	235	211	208	208	206
67	El Aguacate	44	40	169	156	239	236	283	207
68	El Peje Lagarto o La Limonada	-	-	35	29	53	51	55	53
69	El Naranjo	626	562	1.312	1.214	2.758	2.500	2.943	2.522
70	El Guayacán	25	22	77	71	549	544	649	642
71	El Mango	78	71	327	302	408	403	416	412
72	Nueva Jerusalén II	-	-	-	-	306	455	306	302
73	Lagunitas	551	495	785	726	930	921	946	937
74	El Tesoro	-	-	30	27	150	229	172	170
75	La Primavera	-	-	103	95	175	173	183	182
76	Santiaguito o La Cangrejera	263	237	272	252	562	556	599	592
77	El Paraíso Km. 107	-	-	-	-	1.207	1.194	1.207	1.194
78	Santa Amelia	107	96	329	305	499	493	518	512
79	Bellos Horizontes	37	31	58	54	104	103	110	108
80	Icotea	35	31	48	45	63	63	65	64
81	El Ceibo	21	19	165	153	422	418	458	453
82	El Pital	-	-	19	16	60	58	66	65
83	Las Cruces	2.683	2.577	3.102	2.863	-	-	-	-
84	Aposento Alto	-	-	311	287	-	-	-	-
85	Armenia	-	-	44	40	-	-	-	-
86	Bella Guatemala	122	118	170	156	-	-	-	-
87	Bethania	314	301	339	312	-	-	-	-
88	Bethel	199	192	269	248	-	-	-	-
89	Bonanza	10	10	112	103	-	-	-	-
90	Buen Samaritano	-	-	24	23	-	-	-	-
91	El Arbolito	58	56	123	113	-	-	-	-
92	El Cedrón	-	-	17	15	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		M	F	M	F	M	F	M	F
93	El Esfuerzo	166	159	246	228	-	-	-	-
94	El Pucté	103	99	102	95	-	-	-	-
95	Pipiles	84	81	146	135	-	-	-	-
96	El Sibal	239	229	519	479	-	-	-	-
97	El Subín	32	30	55	51	-	-	-	-
98	Flor De La Esperanza	91	87	139	129	-	-	-	-
99	Ixmucané	89	86	172	158	-	-	-	-
100	Kemané	11	11	21	19	-	-	-	-
101	La Bacadilla	-	-	92	85	-	-	-	-
102	La Felicidad	53	50	60	55	-	-	-	-
103	La Lucha	63	60	149	138	-	-	-	-
104	La Palma	141	136	303	280	-	-	-	-
105	Técnica Agropecuaria	72	69	175	162	-	-	-	-
106	Laguna Ixcoch	10	10	67	62	-	-	-	-
107	Josefinos	208	200	253	233	-	-	-	-
108	Los Laureles	-	-	204	188	-	-	-	-
109	Los Manueles	170	164	194	180	-	-	-	-
110	Monte Sinaí	67	64	54	49	-	-	-	-
111	Nuevo Canaán	17	16	97	90	-	-	-	-
112	Nuevo León	186	179	212	196	-	-	-	-
113	Nuevo Progreso	86	83	96	88	-	-	-	-
114	Palestina	651	626	862	795	-	-	-	-
115	Retalteco	256	245	408	377	-	-	-	-
116	San José Buena Fe	157	151	286	264	-	-	-	-
117	San Luis Buena Fe	69	66	119	109	-	-	-	-
118	Santa Rosita	18	18	34	32	-	-	-	-
119	Unión Maya Itzá	-	-	490	453	-	-	-	-
120	Vista Hermosa	1.356	1.302	618	571	-	-	-	-
121	Yanaí	62	47	83	77	-	-	-	-
122	Chocop	41	30	111	135	-	-	-	-
123	El Cambio	11	9	11	14	-	-	-	-
124	Luz De Las Almas	62	47	10	12	-	-	-	-
125	Nuevo Porvenir	21	15	48	58	-	-	-	-
126	Plantel Vista Hermosa II	5	3	16	20	-	-	-	-
127	La Tortuga	28	20	15	19	-	-	-	-
128	Las Cruces	101	76	131	161	-	-	-	-
129	Tuspan	6	4	21	25	-	-	-	-
130	El Sos	1	0	9	11	-	-	-	-
131	La Pista	256	191	182	223	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		M	F	M	F	M	F	M	F
132	La Bendición	16	12	11	14	-	-	-	-
133	Kilómetro 74 o El Milagro	23	18	36	45	-	-	-	-
134	Sta. María	342	254	448	548	-	-	-	-
135	Nuevo Porvenir	70	53	32	39	-	-	-	-
136	El Filin	80	59	18	22	-	-	-	-
137	Boca Del Monte	3	2	-	-	-	-	-	-
138	El Hormiguero	3	2	-	-	-	-	-	-
139	Lagunita Esperanza	52	38	-	-	-	-	-	-
140	Olguita	3	3	-	-	-	-	-	-
141	Coop. Centro Campesino	19	14	-	-	-	-	-	-
142	La Tinta	1	0	-	-	-	-	-	-
143	Agua Clara o Agua Fria	5	4	-	-	-	-	-	-
144	Aracely	10	7	-	-	-	-	-	-
145	Bonanza	11	9	-	-	-	-	-	-
146	La Estrella	5	3	-	-	-	-	-	-
147	Las Ilusiones II	2	1	-	-	-	-	-	-
148	Manacan I	7	6	-	-	-	-	-	-
149	Maria Dolores	7	6	-	-	-	-	-	-
150	Maria Ernestina	1	1	-	-	-	-	-	-
151	Nueva Esperanza	7	5	-	-	-	-	-	-
152	Anexo A Las Ruinas	5	3	-	-	-	-	-	-
153	Portalba	1	1	-	-	-	-	-	-
154	Zixja	1	0	-	-	-	-	-	-
155	Las Corrientes	15	12	-	-	-	-	-	-
156	Santa Rita	5	4	-	-	-	-	-	-
157	Yaxnic	1	0	-	-	-	-	-	-
158	Dos Aguadas	3	2	-	-	-	-	-	-
159	Sancanix	9	7	-	-	-	-	-	-
160	Flor Del Cafe	3	3	-	-	-	-	-	-
161	Popoctilun	2	1	-	-	-	-	-	-
162	Manacan II	6	5	-	-	-	-	-	-
163	La Bota	6	4	-	-	-	-	-	-
164	Rancho Monte Carmelo	12	9	-	-	-	-	-	-
165	Bethel	2	1	-	-	-	-	-	-
166	Carmelitas	9	6	-	-	-	-	-	-
167	La Segunda o Los Planes	32	24	-	-	-	-	-	-
168	El Manguito	1	0	-	-	-	-	-	-
169	San Pablo	39	29	-	-	-	-	-	-
170	La Aguadona	4	3	-	-	-	-	-	-
171	Los Almendros	10	8	-	-	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		M	F	M	F	M	F	M	F
172	Tres Barrias	6	4	-	-	-	-	-	-
173	Las Mariposas	11	8	-	-	-	-	-	-
174	Las Ilusiones I	3	2	-	-	-	-	-	-
175	El Ceibal	2	2	-	-	-	-	-	-
176	Las Agarradas	13	9	-	-	-	-	-	-
177	Saja	12	9	-	-	-	-	-	-
178	Gringo Pobre	1	0	-	-	-	-	-	-
179	Polopo o Luises	10	8	-	-	-	-	-	-
180	Maria Auxiliadora	1	1	-	-	-	-	-	-
181	Muebles Guayacan	2	1	-	-	-	-	-	-
182	Pensacolas	9	7	-	-	-	-	-	-
183	El Duraznal	8	6	-	-	-	-	-	-
184	Carlota	3	2	-	-	-	-	-	-
185	Sinai	21	15	-	-	-	-	-	-
186	Chobel	8	6	-	-	-	-	-	-
187	Angelical	1	1	-	-	-	-	-	-
188	Carolina	18	13	-	-	-	-	-	-
189	Sta. Dela	2	2	-	-	-	-	-	-
190	Sta. Tereza	1	0	-	-	-	-	-	-
191	El Cincuenta	3	3	-	-	-	-	-	-
192	El Cuarentisiete	3	2	-	-	-	-	-	-
193	Carlos	1	0	-	-	-	-	-	-
194	Sta. Isabel	10	8	-	-	-	-	-	-
195	San Miguel	19	15	-	-	-	-	-	-
196	2 Lagunas	5	4	-	-	-	-	-	-
197	Insivume	2	1	-	-	-	-	-	-
198	Los Guacamaya	2	1	-	-	-	-	-	-
199	Rancho La Selva	14	11	-	-	-	-	-	-
200	Nuevo Testamento	2	1	-	-	-	-	-	-
201	El Matrimonio	-	-	12	14	-	-	-	-
202	El Aguacate	-	-	27	34	-	-	-	-
203	Mendoza	-	-	25	31	-	-	-	-
204	Pata De Faisan	-	-	15	19	-	-	-	-
205	Monte Maria Junior	-	-	6	8	-	-	-	-
206	Corozalito	-	-	45	55	-	-	-	-
207	Belen	-	-	14	17	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		M	F	M	F	M	F	M	F
208	Puerta Negra	-	-	12	14	-	-	-	-
209	Las Playitas	-	-	18	22	-	-	-	-
210	El Porvenir	-	-	6	7	-	-	-	-
211	El Manantial	-	-	16	20	-	-	-	-
212	La Bomba	-	-	8	9	-	-	-	-
213	Plan Maravilla	-	-	18	22	-	-	-	-
214	Las Mercedes	-	-	30	37	-	-	-	-
215	El Conacaste	-	-	11	14	-	-	-	-
216	La Mula	-	-	21	25	-	-	-	-
217	Tierra Colorada	-	-	45	55	-	-	-	-
218	Población Dispersa	-	-	223	272	-	-	-	-
TOTAL		22,406	20,133	34,928	32,324	43,146	42,708	44,033	43,586

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Censo Población del Centro de Salud del Municipio de La Libertad e Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

Se puede observar que para el 2014 y 2015 en cada centro poblado se tiene un porcentaje de hombres y mujeres de casi 50% cada uno, a pesar de mantener la tendencia de mayor población masculina, que como se mencionó anteriormente se equilibra cada vez más por el aumento poblacional femenino.

3.1.3.3 Población por edad

Describe la cantidad poblacional según la edad, dando a conocer la más representativa en un determinado lugar. En cada centro poblado hay un mayor porcentaje de población entre 0 a 64 años, como se mencionó anteriormente prevalece la gente joven. La población entre 0 a 14 y 15 a 64 tiene un porcentaje casi de 50% cada uno y en algunos casos es mayor la población comprendida en el primer rango. (ver anexo 2)

3.1.3.4 Población por pertenencia étnica

En este apartado se describe la cantidad de población indígena y no indígena representada dentro del Municipio. A continuación se presenta el cuadro, que

detalla el comportamiento de esta a través de los años por cada centro poblado que existe en la actualidad en el La Libertad.

Cuadro 8
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Población Por Pertenencia Étnica Por Centro Poblado
Años: 1994, 2002, 2014, 2015

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		Indg	No Indg	Indg	No Indg	Indg	No Indg	Indg	No Indg
1	La Libertad	679	3.351	1.501	5.611	4.401	12.440	4.728	13.367
2	La Esperanza	76	374	109	408	302	853	323	912
3	Gracias A Dios	-	-	43	123	50	155	52	157
4	La Sabana	65	323	90	338	148	417	151	427
5	Salvador Fajardo	-	-	51	192	154	436	166	469
6	Unión Cruceña	-	-	-	-	33	94	33	94
7	Nuevo Amanecer	-	-	-	-	240	678	240	678
8	Zaculeu	-	-	-	-	40	114	40	114
9	Cruce La Esperanza	12	59	26	97	73	206	78	221
10	El Plantel	152	752	254	950	374	1.058	380	1.073
11	La Laguna Larga	14	67	32	121	118	334	129	366
12	Tamaris Las Vegas	80	395	176	660	544	1.538	587	1.659
13	Nueva Vista Hermosa Km. 35	227	1.121	373	1.395	667	1.885	687	1.944
14	Buenos Aires	-	-	-	-	138	196	138	196
15	Valle Nuevo El Toro	110	545	206	769	378	1.070	391	1.105
16	San Joaquín	99	489	175	655	315	891	325	919
17	Ramonaes	10	50	27	99	53	150	55	156
18	La Pista Km. 35	81	401	200	748	370	1.046	370	1.094
19	Buenos Aires Caribe	8	42	54	203	87	440	89	470
20	Nueva Florida	22	107	46	170	144	407	156	440
21	Los Cuaches	53	263	68	252	106	298	108	304
22	San José La Bendición	57	280	5	585	187	530	248	481
23	Ixtop	19	94	34	127	50	140	50	143
24	San Diego o Guate Linda	214	1.057	358	1.339	600	1.698	616	1.741
25	Guadalupe	6	28	11	42	31	86	33	92
26	La Candelaria	-	-	56	208	176	499	191	539
27	La Nueva	-	-	95	354	500	1.415	565	1.596
28	Nueva Formación	54	266	125	466	263	742	274	776
29	Cerritos	-	-	75	279	178	504	188	532
30	Tierra Linda	-	-	59	220	250	708	278	784

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		Indg	No Indg	Indg	No Indg	Indg	No Indg	Indg	No Indg
31	La Gloria	257	1.270	293	1.095	262	739	255	719
32	Pozo Del Macho	74	364	166	621	282	797	290	818
33	La Llorona	36	176	64	240	104	295	107	301
34	La Caoba	55	273	156	583	379	1.072	401	1.134
35	Las Marías	-	-	-	-	273	772	273	772
36	Los Esclavos	19	92	13	47	43	123	47	134
37	Buena Vista	-	-	-	-	421	1.190	421	1.190
38	Palin	-	-	-	-	37	106	37	106
39	San José El Triunfo	81	398	117	435	217	614	223	637
40	Lemus	-	-	-	-	26	73	26	73
41	Las Ruinas	82	405	248	926	364	1.028	369	1.043
42	Pozo Azul	27	134	78	290	329	932	365	1.032
43	Sagrado Corazón o El Sibal	79	389	195	729	449	1.270	473	1.337
44	Villa Hermosa o El Jutal	36	176	121	451	356	1.005	382	1.081
45	Nuevo San José Km. 96	34	165	59	220	141	398	149	420
46	El Chitanal	22	111	41	154	95	268	100	282
47	Nueva Edén Km. 91	38	190	86	320	154	437	159	451
48	Las Flores	65	320	86	320	184	520	193	544
49	El Manantial	47	234	109	405	151	428	153	432
50	San Juan Villa Nueva o La Palma	47	230	123	460	346	977	370	1.047
51	Las Victorias	8	40	42	156	63	177	64	180
52	Los Esqueletos	25	126	42	159	122	343	130	369
53	Nueva Canaan	7	32	9	134	69	195	73	205
54	Nueva Candelaria	21	122	70	263	156	441	164	463
55	El Corozal	55	270	127	475	288	816	303	858
56	Manantialito	-	-	-	-	69	196	69	196
57	La Bomba	112	553	203	759	257	725	257	727
58	San Julián	-	-	7	24	99	279	122	344
59	Nuevo Paraíso	260	1.284	439	1.639	268	759	253	715
60	El Matrimonio	17	84	34	126	120	341	131	372
61	La Esperancita I	-	-	37	136	186	525	209	591
62	Altamira La Casaca	158	779	163	608	290	819	299	844
63	Nueva Jerusalén I	31	154	47	178	97	276	102	287
64	El Tambo	-	-	39	147	109	308	117	329
65	17 De Abril	-	-	79	293	132	373	135	383
66	Los Ángeles	68	334	103	386	109	310	108	306

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		Indg	No Indg	Indg	No Indg	Indg	No Indg	Indg	No Indg
67	El Aguacate	14	70	69	256	124	351	147	343
68	El Peje Lagarto o La Limonada	-	-	11	53	19	85	20	88
69	El Naranjo	200	988	533	1.993	1.434	3.824	1.530	3.935
70	El Guayacán	8	39	31	117	286	807	337	954
71	El Mango	25	124	133	496	212	599	216	612
72	Nueva Jerusalén II	-	-	-	-	159	602	159	449
73	Lagunitas	176	870	319	1.192	484	1.367	492	1.391
74	El Tesoro	-	-	12	45	78	301	89	253
75	La Primavera	-	-	42	156	91	257	95	270
76	Santiaguito o La Cangrejera	84	416	111	413	292	826	311	880
77	El Paraíso Km. 107	-	-	-	-	627	1.774	627	1.774
78	Santa Amelia	34	169	134	500	259	733	269	761
79	Bellos Horizontes	15	53	24	88	54	153	57	161
80	Icotea	11	55	20	73	33	93	34	95
81	El Ceibo	7	33	67	251	219	621	238	673
82	El Pital	-	-	5	30	21	97	25	106
83	Las Cruces	1.999	3.261	1.551	4.414	-	-	-	-
84	Aposento Alto	-	-	155	443	-	-	-	-
85	Armenia	-	-	22	62	-	-	-	-
86	Bella Guatemala	91	149	85	241	-	-	-	-
87	Bethania	234	381	169	482	-	-	-	-
88	Bethel	149	242	134	383	-	-	-	-
89	Bonanza	8	12	56	159	-	-	-	-
90	Buen Samaritano	-	-	12	35	-	-	-	-
91	El Arbolito	43	71	61	175	-	-	-	-
92	El Cedrón	-	-	8	24	-	-	-	-
93	El Esfuerzo	124	202	123	351	-	-	-	-
94	El Pucté	77	125	51	146	-	-	-	-
95	Pipiles	63	102	73	208	-	-	-	-
96	El Sibal	178	290	259	739	-	-	-	-
97	El Subín	24	38	28	78	-	-	-	-
98	Flor De La Esperanza	68	110	70	198	-	-	-	-
99	Ixmucané	67	109	86	244	-	-	-	-
100	Kemané	8	14	10	30	-	-	-	-
101	La Bacadilla	-	-	46	131	-	-	-	-
102	La Felicidad	39	64	30	85	-	-	-	-
103	La Lucha	47	76	75	212	-	-	-	-
104	La Palma	105	172	152	431	-	-	-	-
105	Técnica Agropecuaria	54	87	88	249	-	-	-	-
106	Laguna Ixcoch	8	12	34	95	-	-	-	-
107	Josefinos	155	253	126	360	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		Indg	No Indg	Indg	No Indg	Indg	No Indg	Indg	No Indg
108	Los Laureles	-	-	102	290	-	-	-	-
109	Los Manueles	127	207	97	277	-	-	-	-
110	Monte Sinaí	50	81	27	76	-	-	-	-
111	Nuevo Canaán	15	24	49	138	-	-	-	-
112	Nuevo León	139	226	106	302	-	-	-	-
113	Nuevo Progreso	64	105	48	136	-	-	-	-
114	Palestina	485	792	431	1.226	-	-	-	-
115	Retalteco	190	311	204	581	-	-	-	-
116	San José Buena Fe	117	191	143	407	-	-	-	-
117	San Luis Buena Fe	51	84	59	169	-	-	-	-
118	Santa Rosita	14	22	17	49	-	-	-	-
119	Unión Maya Itzá	-	-	245	698	-	-	-	-
120	Vista Hermosa	1.010	1.648	309	880	-	-	-	-
121	Yanaí	30	79	42	118	-	-	-	-
122	Chocop	19	52	48	198	-	-	-	-
123	El Cambio	5	15	5	20	-	-	-	-
124	Luz De Las Almas	30	79	4	18	-	-	-	-
125	Nuevo Porvenir	10	26	21	85	-	-	-	-
126	Plantel Vista Hermosa II	2	6	7	29	-	-	-	-
127	La Tortuga	13	35	7	27	-	-	-	-
128	Las Cruces	48	129	57	235	-	-	-	-
129	Tuspan	3	7	9	37	-	-	-	-
130	El Sos	0	1	4	16	-	-	-	-
131	La Pista	121	326	80	325	-	-	-	-
132	La Bendición	8	20	5	20	-	-	-	-
133	Kilómetro 74 o El Milagro	11	30	16	65	-	-	-	-
134	Sta. María	162	434	196	800	-	-	-	-
135	Nuevo Porvenir	33	90	14	57	-	-	-	-
136	El Filin	38	101	8	32	-	-	-	-
137	Boca Del Monte	1	4	-	-	-	-	-	-
138	El Hormiguero	1	4	-	-	-	-	-	-
139	Lagunita Esperanza	24	66	-	-	-	-	-	-
140	Olguita	2	4	-	-	-	-	-	-
141	Coop. Centro Campesino	9	24	-	-	-	-	-	-
142	La Tinta	0	1	-	-	-	-	-	-
143	Agua Clara o Agua Fria	2	7	-	-	-	-	-	-
144	Aracely	5	12	-	-	-	-	-	-
145	Bonanza	5	15	-	-	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		Indg	No Indg	Indg	No Indg	Indg	No Indg	Indg	No Indg
146	La Estrella	2	6	-	-	-	-	-	-
147	Las Ilusiones II	1	2	-	-	-	-	-	-
148	Manacan I	4	9	-	-	-	-	-	-
149	Maria Dolores	4	9	-	-	-	-	-	-
150	Maria Ernestina	1	1	-	-	-	-	-	-
151	Nueva Esperanza	3	9	-	-	-	-	-	-
152	Anexo A Las Ruinas	2	6	-	-	-	-	-	-
153	Portalba	1	1	-	-	-	-	-	-
154	Zixja	0	1	-	-	-	-	-	-
155	Las Corrientes	7	20	-	-	-	-	-	-
156	Santa Rita	2	7	-	-	-	-	-	-
157	Yaxnic	0	1	-	-	-	-	-	-
158	Dos Aguadas	1	4	-	-	-	-	-	-
159	Sancanix	4	12	-	-	-	-	-	-
160	Flor Del Cafe	2	4	-	-	-	-	-	-
161	Popoctilun	1	2	-	-	-	-	-	-
162	Manacan II	3	8	-	-	-	-	-	-
163	La Bota	3	7	-	-	-	-	-	-
164	Rancho Monte Carmelo	6	15	-	-	-	-	-	-
165	Bethel	1	2	-	-	-	-	-	-
166	Carmelitas	4	11	-	-	-	-	-	-
167	La Segunda o Los Planes	15	41	-	-	-	-	-	-
168	El Manguito	0	1	-	-	-	-	-	-
169	San Pablo	18	50	-	-	-	-	-	-
170	La Aguadona	2	5	-	-	-	-	-	-
171	Los Almendros	5	13	-	-	-	-	-	-
172	Tres Barrias	3	7	-	-	-	-	-	-
173	Las Mariposas	5	14	-	-	-	-	-	-
174	Las Ilusiones I	1	4	-	-	-	-	-	-
175	El Ceibal	1	3	-	-	-	-	-	-
176	Las Agarradas	6	16	-	-	-	-	-	-
177	Saja	6	15	-	-	-	-	-	-
178	Gringo Pobre	0	1	-	-	-	-	-	-
179	Polopo o Luises	5	13	-	-	-	-	-	-
180	Maria Auxiliadora	1	1	-	-	-	-	-	-
181	Muebles Guayacan	1	2	-	-	-	-	-	-
182	Pensacolas	4	12	-	-	-	-	-	-
183	El Duraznal	4	10	-	-	-	-	-	-
184	Carlota	1	4	-	-	-	-	-	-
185	Sinai	10	26	-	-	-	-	-	-
186	Chobel	4	10	-	-	-	-	-	-
187	Angelical	1	1	-	-	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		Indg	No Indg	Indg	No Indg	Indg	No Indg	Indg	No Indg
188	Carolina	8	23	-	-	-	-	-	-
189	Sta. Dela	1	3	-	-	-	-	-	-
190	Sta. Tereza	0	1	-	-	-	-	-	-
191	El Cincuenta	2	4	-	-	-	-	-	-
192	El Cuarentisiete	1	4	-	-	-	-	-	-
193	Carlos	0	1	-	-	-	-	-	-
194	Sta. Isabel	5	13	-	-	-	-	-	-
195	San Miguel	9	25	-	-	-	-	-	-
196	2 Lagunas	2	7	-	-	-	-	-	-
197	Insivume	1	2	-	-	-	-	-	-
198	Los Guacamaya	1	2	-	-	-	-	-	-
199	Rancho La Selva	7	18	-	-	-	-	-	-
200	Nuevo Testamento	1	2	-	-	-	-	-	-
201	El Matrimonio	-	-	5	21	-	-	-	-
202	El Aguacate	-	-	12	49	-	-	-	-
203	Mendoza	-	-	11	45	-	-	-	-
204	Pata De Faisan	-	-	7	27	-	-	-	-
205	Monte Maria Junior	-	-	3	11	-	-	-	-
206	Corozalito	-	-	20	80	-	-	-	-
207	Belen	-	-	6	25	-	-	-	-
208	Puerta Negra	-	-	5	21	-	-	-	-
209	Las Playitas	-	-	8	32	-	-	-	-
210	El Porvenir	-	-	3	10	-	-	-	-
211	El Manantial	-	-	7	29	-	-	-	-
212	La Bomba	-	-	3	14	-	-	-	-
213	Plan Maravilla	-	-	8	32	-	-	-	-
214	Las Mercedes	-	-	13	54	-	-	-	-
215	El Conacaste	-	-	5	20	-	-	-	-
216	La Mula	-	-	9	37	-	-	-	-
217	Tierra Colorada	-	-	20	80	-	-	-	-
218	Población Dispersa	-	-	97	398	-	-	-	-
TOTAL		7,164	35,375	14,194	53,058	22,430	63,424	22,891	64,728

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Censo Población del Centro de Salud del Municipio de La Libertad e Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

Se observa en cada centro poblado un reducido número de población indígena; al pasar los años se mantiene la tendencia y se va ampliando la brecha entre cantidad de población indígena y no indígena dentro del municipio de La Libertad.

3.1.3.5 Población por área geográfica

Está detalla la cantidad de personas que habitan en el área rural y urbana, del Municipio, que es un factor importante para determinar la situación en que vive el mayor porcentaje de población.

En el siguiente cuadro se indica la cantidad poblacional existente por área en La Libertad.

Cuadro 9
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Población Por Área Geográfica
Años: 1994, 2002, 2014, 2015

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Censo Centro Salud 2014	%	Proyección 2015	%
Urbana	4,030	9.47	7,112	10.58	21,784	25.37	22,232	25.37
Rural	38,509	90.53	60,140	89.42	64,070	74.63	65,387	74.63
Total	42,539	100.00	67,252	100.00	85,854	100.00	87,619	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Censo Población del Centro de Salud del Municipio de La Libertad e Investigación decampo Grupo EPS, primer semestre 2015

Se puede observar que durante el periodo de análisis se mantiene un mayor porcentaje de concentración poblacional en el área rural, sin embargo a través de los años se da un cambio porcentual donde aumenta la población urbana y se reduce en el área rural. A partir del año 2002 es cuando se marca más esa permuta con un 14.79% de diferencia entre los períodos de estudio.

3.1.3.6 Densidad poblacional

El análisis de éste indicador demográfico proporciona el dato de cantidad de habitantes por km² de un territorio. A continuación se presenta la tabla de comparación de la densidad a nivel nacional, departamental y municipal:

Tabla 13
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Densidad Poblacional por Km²
Años: 1994, 2002, 2015

Descripción		Censo 1994	Censo 2002	Proyección INE 2014	Proyección 2015
Nacional					
Guatemala	Población	8,331,874	11,237,196	15,806,675	16,176,133
	Superficie en km ²	108,889	108,889	108,889	108,889
	Densidad por km ²	77	103	145	149
Departamental					
Petén	Población	224,884	366,735	711,585	736,010
	Superficie en km ²	35,854	35,854	35,854	35,854
	Densidad por km ²	6	10	20	21
Municipal					
La Libertad	Población	42,539	67,252	85,854	87,619
	Superficie en km ²	7,047	7,047	5,272	5,272
	Densidad por km ²	6	10	16	16

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del -INE-, proyección INE, Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015.

La densidad poblacional de 1994 para el año 2002 incrementó 67% y a partir de este último de acuerdo a la proyección realizada para el año 2015 crece 60%, actualmente esta es de 16 habitantes por km².

Al igual que el cambio en la población, la extensión territorial se redujo a 5,272.156 km² en el 2011 por la separación del municipio de Las Cruces, a pesar de esta situación la densidad sigue en aumento pues la población mantiene una tendencia creciente.

Comparado con la densidad a nivel nacional la diferencia es grande, en La Libertad pese a mostrar una tendencia creciente de población, mantiene una cantidad de población pequeña en comparación a la extensión de tierra, Una de las desventajas de tener una baja densidad población es la falta de urbanismo en los centros poblados, y el lento desarrollo socioeconómico en los mismos.

3.1.4 Migración

Aplica a los movimientos de personas de un lugar a otro que conllevan a un cambio de residencia temporal o permanente. Los procesos migratorios han existido a lo largo de la historia humana, suelen ser de mayor escala en países o regiones que se encuentran en distintas crisis, este movimiento puede ser interno (de una ciudad, departamento o municipio), y externo (de un país a otro).

En La Libertad la migración se da principalmente por busca de una mejor calidad de vida, pese a esta situación es mayor la cantidad de inmigrantes que emigrantes.

3.1.4.1 Inmigración

Es la entrada a un país o una región, de personas que nacieron o proceden de otro lugar, por motivos económicos, políticos y académicos. El siguiente cuadro presenta el movimiento inmigratorio que se da dentro del Municipio.

Cuadro 10
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Inmigración
Años: 2015

Descripción	Censo 2002		Investigación 2015	
	Personas	%	Personas	%
Inmigrantes	33,807	86.97	1,14	36.
No inmigrantes	5,066	13.03	2,027	64.
Total	38,873	100	3,167	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

Se puede observar según datos obtenidos en la investigación de campo, para el año 2015 las personas inmigrantes en el Municipio disminuyeron un 50.97% respecto al año 2002; actualmente el 36% del total de la población son inmigrantes, de este porcentaje el 73.50% es representado por los padres de familia y el 26.50% por los hijos, estos resultados demuestran que la inmigración de la población fue entre los años 60 y 70, en búsqueda de mejorar condiciones de vida, por lo que ya establecidos formaron su familia y los hijos incrementaron el número de personas nacidas en el Municipio.

Según la investigación la mayor parte de los inmigrantes provienen de los departamentos de Izabal, Alta Verapaz, Jutiapa y Chiquimula, cabe destacar la cooperativa Nueva Esperanza en la que predominan los inmigrantes mexicanos, pues brindan tierras a un bajo costo para que la gente pueda cultivar.

3.1.4.2 Emigración

Se determina emigración a la salida de persona de un país o una región para dirigirse a otro distinto. En el siguiente cuadro se presenta la emigración en el municipio de La Libertad, según la encuesta realizada en el 2015.

Cuadro 11
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Emigración
Año: 2015

Destino	Personas	%
Cabecera municipal	7	18.92
Ciudad capital	13	35.14
Otro departamento	1	2.70
Otros país	16	43.24
Total	37	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

El número de emigrantes en el Municipio es poco representativo, únicamente el 6% de la muestra indicaron que tienen hijos o familiares en otros lugares,

reciben remesas de algunos de ellos para ayudarlos en la economía. La mayor afluencia de personas que emigran se dirige principalmente hacia la ciudad capital y a otro país, con un porcentaje de 13% y 16% respectivamente. En La Libertad estos movimientos emigratorios se dan principalmente por búsqueda de empleo y por motivo de educación, especialmente en el nivel superior; esto con fines de mejorar las condiciones de vida de las familias pues buscan el incremento de los ingresos.

3.1.5 Vivienda

La vivienda forma parte importante en el análisis de población, pues determina la condición en la que viven las personas. Esta establecida principalmente por el nivel de ingresos que percibe la población. Durante el trabajo de campo se pudo observar que el mayor porcentaje de las viviendas tienen las mismas características, las cuales se describen a continuación.

- Tenencia y tipo de vivienda

Está relacionado a la capacidad adquisitiva de la población. En el municipio de La Libertad se da de la siguiente manera.

Cuadro 12
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Tenencia, Tipo de Vivienda
Años: 2002, 2014, 2015

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Censo Centro de Salud 2014	%	Encuest a 2015	%
Tenencia								
Propia	8,750	92.00	10,625	87.06	11,317	82.10	546	86.12
Alquilada	238	2.50	419	3.43	1,114	8.08	56	8.83
Familiar	428	4.50	980	8.03	1,353	9.82	7	1.10
Otros	95	1.00	180	1.48	-	-	25	3.95
Totales	9,511	100.00	12,204	100.00	13,784	100.00	634	100.00

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Censo Centro de Salud 2014	%	Encuesta a 2015	%
Tipo								
Casa formal	2,812	29.57	12,196	80.96	11,355	82.38	451	71.14
Apartamento	-	-	14	0.09	10	0.07	3	0.47
Palomar	-	-	17	0.11	4	0.03	-	-
Rancho	6,560	68.97	2,611	17.33	1,908	13.84	51	8.04
Improvisada	137	1.44	140	0.93	-	-	-	-
Otro tipo	2	0.02	86	0.58	507	3.68	129	20.35
Totales	9,511	100.00	15,064	100.00	13,784	100.00	634	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Censo de Centro de Salud La Libertad, Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015.

Se puede observar que el mayor porcentaje de tenencia de vivienda es propia, sin embargo se da una disminución en la misma, para el año 2014 comparado con el año 2002, disminuyó un 4.92%. La cantidad de viviendas alquiladas se incrementó en 4.64%. Se puede ver un incremento de 0.77% en la vivienda familiar. Esto se debe a los bajos ingresos percibidos, la falta de un empleo fijo

El tipo de vivienda que predomina en el municipio de La Libertad, según la encuesta de investigación, es la casa formal a pesar de mostrar una reducción de 9.82% para el año 2015 comparado con el año 2002. El siguiente tipo de vivienda que sobresale es el rancho también muestra una baja de 9.29% comparado con el 2002.

- Características de construcción de vivienda

Esta está relacionada no solo a la capacidad adquisitiva de la población sino también a la cultura de la región.

En el municipio de La Libertad el mayor porcentaje de viviendas presentan las mismas características, que se detallan en el siguiente cuadro.

Cuadro 13
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Características de Vivienda
Años: 2002, 2014, 2015

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Censo Centro de Salud 2014	%	Encuesta 2015	%
Paredes								
Adobe	79	0.83	-	-	4	0.03	-	-
Block	1,580	16.62	-	-	4,358	34.27	230	36.28
Bajareque	751	7.90	1,250	27.29	24	0.17	2	0.32
Lámina	33	0.35	10,705	71.06	-	-	3	0.47
Ladrillo	24	0.25	-	-	12	0.08	12	1.88
Croncreto	93	0.98	66	0.44	-	-	2	0.32
Lepa, Palo, caña	3,736	39.28	-	-	-	-	-	-
Madera	3,096	32.55	-	-	8,388	58.49	385	60.73
Otro	118	1.24	183	1.21	998	6.96	-	-
Totales	9,511	100.00	12,204	100.00	13,784	100.00	634	100.00
Techo								
Caña-bajareque	-	-	-	-	-	-	-	-
Concreto-terraza	80	0.85	66	0.44	371	2.75	-	-
Lámina	4,107	43.18	10,705	71.06	12,009	87.07	7	1.10
Asbeto cemento	33	0.35	25	0.17	-	-	573	90.38
Paja o palma	5,079	53.40	1,250	27.28	1,389	10.07	48	7.57
Teja	36	0.37	63	0.42	15	0.11	6	0.95
Otro	176	1.85	95	0.63	-	-	-	-
Totales	9,511	100.00	12,204	100	13,784	100.00	634	100.00
Piso								
Tierra	5,553	58.39	8,389	55.68	7,069	51.11	314	49.54
Torta de cemento	1,950	20.50	2,003	21.02	5,354	35.81	280	44.16
Ladrillo de barro	46	0.48	10	0.07	-	-	-	-
Ladrillo de cemento	332	3.49	265	1.76	-	-	-	-
Granito	-	-	-	-	151	0.55	3	0.47
Madera	116	1.22	161	1.07	190	0.41	3	0.47
NSA	-	-	91	0.60	-	-	-	-
Otro	1,514	15.92	1,285	19.80	984	12.12	34	5.36
Totales	9,511	100.00	12,204	100.00	13,784	100.00	634	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Censo de Centro de Salud La Libertad, Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015.

Se puede observar que el tipo de paredes que predominan en la mayoría de viviendas del municipio son de madera, de acuerdo a la investigación 2015 comparado con el censo realizado por el centro de salud en el año 2014, se ve un aumento de 2.24%. En segundo lugar esta el block con un incremento de 2.01%. Del año 2002 a la fecha hay una mejora bastante drástica, pues con

anterioridad predominaban las paredes de lámina y bajareque, por lo que es evidente las mejoras en el Municipio.

La mayoría de viviendas de La Libertad tienen techo de lámina, misma que está representado con un 90.38% de los hogares según datos de la encuesta realizada. Se puede observar en el 2014 un incremento de 16.01% comparado con el año 2002. En segundo lugar se tiene techo de paja o palma con una reducción de 17.21%.

El porcentaje más alto de los pisos de las viviendas son de tierra, se observa una reducción de 4.57% en el 2014 comparado con el año 2002. El piso de torta de cemento es el segundo más representativo en el Municipio el cual aumento un 14.79%.

Se pueden describir la mayoría de las viviendas según la observación realizada en el trabajo de campo, construidas de la siguiente manera: un metro aproximadamente de altura de la pared es de block el resto es de madera, con techo de lámina y piso de tierra o torta.

3.1.6 Niveles de Ingreso

Es la cantidad de ganancias monetarias o no monetarias que percibe una persona por su actividad laboral, comercial o productiva que sirven para mantener las condiciones de vida y pueden ser utilizados en parte para acrecentar la dinámica productiva. Cuando los niveles de ingreso son altos las condiciones de vida de la población se incrementan, por tanto se contribuye al desarrollo socioeconómico del Municipio.

Según la investigación de campo se obtuvo el siguiente cuadro, con los datos de ingresos monetarios que alcanza una familia en el municipio de La Libertad:

Cuadro 14
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Distribución de Hogares por Rango de Ingresos
Año: 2015

	Rango Quetzales			Hogares	%
De	1	a	615	62	10
De	616	a	1,230	164	26
De	1,231	a	1,825	172	27
De	1,826	a	2,460	86	14
De	2,461	a	3,075	69	11
De	3,076	a	3,762	18	3
De	3,763	a	4,305	20	3
De	4,306	a	Más	43	7
Total				634	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

Según los resultados obtenidos de las encuestas que se realizaron en los diferentes centros poblados del Municipio se pudo determinar que un 13% tiene un ingreso arriba de Q3,076.00 en su mayoría son personas que cuentan con otro tipo de negocio a parte de su actividad agrícola o pecuaria que ayuda a aumentar sus ingresos, el 88% de la población encuestada no llega a cubrir el ingreso mínimo para el consumo de la canasta básica que actualmente es de Q3,315.00 mensuales según datos del INE, se puede notar que ochenta y ocho personas de cada cien no puede cubrir las necesidades básicas.

El valor más representativo se obtiene en los ingresos entre Q1,231.00 a Q1,825.00 que representan el 27% de la muestra, y un 26% tienen ingresos de entre Q.616.00 a Q1,230.00 de lo que se obtiene un acumulado de 53% del total de la muestra.

El ingreso obtenido por la familia regularmente es proporcionado por el papá, que en ocasiones recibe el apoyo de los hijos en el trabajo de agricultura, se obtuvo un promedio de siete personas por hogar, se puede deducir que la familia no cubre lo necesario para obtener una adecuada condición de vida que incluye

alimentación, salud, educación, y recreación. El menor rango de ingreso lo perciben en su mayoría por la actividad agrícola, en estudios anteriores se determinó que es la que menos ingreso percibe, por lo que la situación no ha cambiado, debido a la poca cantidad de producción que se vende por la falta de tierra que se tiene para esta actividad.

En el estudio realizado se pudo determinar que el salario por un día jornal se encuentra entre Q50.00 y Q65.00 diarios, que está por debajo del salario mínimo indicado por el Ministerio de Trabajo que para el año 2015 se establece en Q78.72 diarios; a pesar de que la agricultura en el Municipio es una de las principales actividades de generación de empleo, no se cuenta con el pago mínimo por esa labor, motivo por el cual no se adquiere el ingreso necesario para cubrir las necesidades básicas.

3.1.7 Pobreza

La pobreza es una problemática que afecta a la población y por ende al desarrollo de un país, depende de la capacidad de las personas que tienen para cubrir las necesidades básicas y vivir de manera aceptable. Según datos oficiales y los obtenidos a través en la investigación se presenta el siguiente cuadro:

Tabla 14
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Niveles de Pobreza
Años: 2002, 2011, 2015

Descripción	Fuente	Pobreza extrema %	No extrema %	Pobreza %
República de Guatemala	Mapa de pobreza 2002	42.5	7.9	50.4
	ENCOVI 2006	15.2	35.8	51
	ENCOVI 2011	13.33	40.38	53.71

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior

Descripción	Fuente	Pobreza extrema %	No extrema %	Pobreza %
Departamento de Petén	Mapa de pobreza 2002	13	49.6	62.6
	ENCOVI 2006	14.55	42.48	57.03
	ENCOVI 2011	16.25	49.42	65.67
	Mapa de pobreza rural 2011	19.8	55.3	75.1
Municipio de La Libertad	Mapa de pobreza 2002	25.09	54.3	79.39
	Mapa de pobreza rural 2011	13.7	21.7	64.6
	Investigación 2015	62.78	27.29	90.07

Fuente: elaboración propia con base a los Mapas de pobreza 2002 y 2011, ENCOVI 2006 y 2011, e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

A nivel nacional la pobreza aumentó, disminuyó el porcentaje de pobreza extrema y se da un aumento relativo en la pobreza no extrema. El departamento de Petén mantiene un índice de pobreza bastante alto comparado con el índice nacional.

De acuerdo con la investigación de campo realizada, se obtuvo un aumento de 5.59% de pobreza no extrema para el año 2015 en comparación con del año 2011. El índice de pobreza ha ido en aumento en los últimos años, en el municipio de La Libertad reflejan un incremento de 25.47% en comparación con el año 2011 y de 10.68 comparado con el 2002, motivo por el cual la población no ha alcanzado niveles de vida adecuados.

3.1.7.1 Pobreza extrema

Es el nivel de pobreza en el que se encuentran las personas que no alcanzan a cubrir el costo de consumo mínimo de alimentos y de otros bienes y servicios básicos. De acuerdo a la investigación realizada la pobreza extrema aumentó 49.08% comparada con la información del 2011, lo que indica un retroceso en el

desarrollo y condiciones de vida de la población, entre el año 2011 y 2002 se había logrado una disminución de 11.39 puntos porcentuales. 62.78% de hogares no tienen un ingreso acorde a un nivel de vida aceptable, con esta cantidad de ingreso no pueden cubrir sus necesidades básicas.

3.1.7.2 Pobreza no extrema

Es el nivel en el que se clasifican a las personas que alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos pero no el costo mínimo adicional calculado para otros bienes y servicios básicos. La pobreza no extrema a nivel municipal disminuyó del año 2002 a 2011 32.6% y del 2011 al 2015 baja 5.59% más, rubros en los que se incrementó la pobreza extrema, por tanto la situación dentro de La Libertad ha decaído a través de los años.

3.1.7.3 Total

En este apartado se toma el total de la pobreza que existe en el Municipio, lo que permite determinar la situación en la que vive la población en general. A continuación se presenta el cuadro de la pobreza:

Cuadro 15
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Distribución Absoluta y Relativa de Hogares por Rango de Ingreso
Año: 2015

Rango Quetzales	Hogares	Frecuencia Absoluta F	Frecuencia Relativa % f'	Frecuencia Absoluta Acumulada F'	Frecuencia relativa acumulada F'
De 1 a 615	62	62	10	62	10
De 616 a 1,230	164	164	26	226	36
De 1,231 a 1,825	172	172	27	398	63
De 1,826 a 2,460	86	86	14	484	76
De 2,461 a 3,075	69	69	11	553	87
De 3,076 a 3,762	18	18	3	571	90
De 3,763 a 4,305	20	20	3	591	93
De 4,306 a Más	43	43	7	634	100
Total	634	634	100		

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

Según los datos obtenidos en la investigación, se tiene que en el municipio de La Libertad existe un 90.07% de pobreza. El rango de ingresos más representativo con un 27% se encuentra entre Q: 1,231.00 a Q.1,825.00. El Municipio es uno de los que mantiene un mayor índice de pobreza a nivel departamental.

3.1.8 Desnutrición

La desnutrición es influenciada por factores sociales, psiquiátricos y patológicos, ocurre principalmente en niños o personas de escasos recursos, síntomas generales de la desnutrición es la fatiga, mareo y pérdida de peso. La desnutrición está fuertemente relacionada con la pobreza, dentro de los factores que la afectan están: no contar con dinero para comprar alimentos, su inadecuada distribución para la familia, dificultad en recibir el servicio de salud, interrupción en la lactancia materna, entre otros cuadros clínicos de desnutrición son Kwashiorkor, diagnosticada por la insuficiencia proteica en la dieta y Marasmo, flaqueza exagerada, déficit calórico.

La desnutrición moderada o severa es el retraso del crecimiento esperado para una edad dada, depende de la talla y peso que se registre. En el siguiente cuadro se presentan los casos de desnutrición en el municipio de La Libertad.

Cuadro 16
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Casos de Desnutrición Crónica
Año: 2014 y 2015

Indicador	2014	%	2015	%
Kwashiorkor	3	3.06	-	-
Marasmo	1	1.03	3	6.68
Kwashiorkor marasmático	3	3.06	2	4.44
Severa	23	23.47	8	17.77
Moderada	68	69.38	32	71.11
Total de casos	98	100.00	45	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionado por SIGSA (Sistema de Información Gerencial de Salud) para los años 2014 y 2015.

Se puede observar una caída drástica en el número de casos de desnutrición en el Municipio para el año 2015 comparado con el 2014. La desnutrición moderada mantiene el mayor número de casos dentro del Municipio, Kwashiorkor desapareció completamente y Marasmo aumentó levemente la cantidad de pacientes.

3.2 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Para que exista progreso es indispensable contar con servicios básicos mínimos e infraestructura adecuada, dentro de ellos se pueden mencionar la salud, educación, agua, energía eléctrica, drenajes, servicios de tratamiento de aguas servidas, sistemas de recolección de basura, tratamiento de desechos sólidos, letrización y cementerios, la cobertura de ellos permite medir el desarrollo del Municipio. (ver anexo 3)

3.2.1 Educación

Es el proceso en el que se adquiere conocimiento, el cual puede ser desarrollado a través de niveles que están organizados de forma sistémica según edad, área y modalidad. Este servicio básico se encuentra estandarizado por el Currículo Nacional Base -CNB-, el cual establece los lineamientos sobre las áreas de trabajo, contenidos e instrumentos de evaluación a nivel nacional. La responsabilidad de prestar este servicio está a cargo del Ministerio de Educación, a través de las distintas Direcciones Departamentales de Educación, supervisiones educativas y establecimientos que la constituyen.

En la cabecera del Municipio se encuentra ubicada la supervisión educativa, la que se encarga de monitorear y coordinar las actividades por medio de los Coordinadores Técnicos Administrativos -CTA- quienes se encargan de velar por el cumplimiento del proceso de enseñanza aprendizaje en el lugar y ser enlace entre los centros educativos de cada comunidad y la Dirección Departamental de

Educación de Petén, la cual se encarga de planificar, dirigir, coordinar y ejecutar las acciones educativas de los municipios del departamento.

3.2.1.1 Infraestructura educativa

En La Libertad el proceso de enseñanza aprendizaje es impartido por medio de distintos centros educativos oficiales, privados y por cooperativa que se ubican en área urbana y rural e imparten clases en niveles debidamente autorizados por el Ministerio de Educación.

En el siguiente cuadro se puede observar las instituciones con las que cuenta el municipio de La Libertad, según el sector y área de los mismos.

Cuadro 17
Municipio de la Libertad, Departamento de Petén
Infraestructura Educativa
Años: 2014, 2015

Niveles	Sector						Área						
	Oficial	%	Pri- vado	%	Coope- rativa	%	Total	%	Ur- bana	%	Rural	%	
Año 2014													
Preprimaria	81	35	5	13	-	-	86	27	4	22	82	32	
Primaria	111	48	6	15	-	-	117	45	4	22	113	44	
Básico	37	16	13	33	3	100	53	21	5	28	48	19	
Diversificado	2	1	16	39	-	-	18	7	5	28	13	5	
Total	231	100	40	100	3	100	274	100	18	100	256	100	
Año 2015													
Preprimaria	80	35	6	12	-	-	86	31	3	16	83	32	
Primaria	108	48	6	12	-	-	114	41	4	21	110	42	
Básico	36	16	18	35	2	100	56	20	7	37	49	19	
Diversificado	2	1	21	41	-	-	23	8	5	26	18	7	
Total	226	100	51	100	2	100	279	100	19	100	260	100	

Fuente: elaboración propia, con base en datos estadísticos 2014 y 2015 de Ministerio de Educación -MINEDUC -

De acuerdo a los datos consignados en el cuadro anterior, se observa que existe disminución de centros educativos en el sector oficial en niveles de preprimaria, primaria y básicos, sin embargo evidencia la apertura de un nuevo centro educativo en el sector privado en el último año.

En relación al porcentaje de centros educativos ubicados por área geográfica en el año 2014 y 2015 se observa que es mayor la cantidad de establecimientos rurales que urbanos en los niveles preprimaria y primaria, mientras que en básico y diversificado sucede lo contrario. Lo anterior evidencia la atención que el Estado brinda por medio de las instituciones públicas en el sector oficial en los niveles de preprimaria y primaria y la carencia de centros educativos principalmente en el nivel diversificado, situación que es aprovechada por el sector privado para cubrir la demanda principalmente en el área urbana.

3.2.1.2 Inscripción de alumnos por nivel educativo, sector y área

La fecha de inscripción en cada centro educativo sea oficial, privado o por cooperativa inicia a partir del dos de enero y finaliza el treinta y uno de marzo de cada ciclo escolar. Debe ser gratuita para el sector oficial en los niveles preprimaria y primario a excepción del pago de Operación Escuela que realizan los centros educativos del nivel medio. En el caso del sector privado el pago por inscripción va acorde a la tarifa autorizada por el ministerio de educación.

A continuación se presenta la información recopilada sobre la totalidad de alumnos inscritos según datos estadísticos del MINEDUC. Información unificada de todas las comunidades que forman parte de La Libertad.

Cuadro 18
Municipio de la Libertad, Departamento de Petén
Inscripción de Alumnos por Nivel Educativo, Sector y Área
Años: 2014, 2015

Niveles	Sector			Total	Área		
	Oficial	Privado	Cooperativa		Urbano	Rural	Total
Año 2014							
Preprimaria	3,037	73	-	3,110	141	2,969	3,110
Primaria	13,459	447	-	13,906	648	13,258	13,906
Básico	1,916	672	526	3,114	763	2,351	3,114
Diversificado	64	1,130	-	1,194	282	912	1,194
Total	18,476	2,322	526	21,324	1,834	19,490	21,324

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

Niveles	Sector			Total	Área		
	Oficial	Privado	Cooperativa		Urbano	Rural	Total
Año 2015							
Preprimaria	3,013	73	-	3,086	140	2,946	3,086
Primaria	13,368	444	-	13,812	644	13,168	13,812
Básico	1,981	695	543	3,219	789	2,430	3,219
Diversificado	65	1,146	-	1,211	286	925	1,211
Total	18,427	2,358	543	21,328	1,859	19,469	21,328

Fuente: elaboración propia, con base en datos estadísticos 2014 y 2015 de Ministerio de Educación -MINEDUC-

No existe mayor variación entre la población total inscrita en 2014 y 2015 aunque al observar el sector privado y por cooperativa aumento el último año, al igual que la población estudiantil en el área urbana.

La cantidad mayor de alumnos inscritos se registra en el sector oficial y área rural, sin embargo, el sector privado tiene mayor demanda en el nivel diversificado por la ausencia de centros educativos públicos que puedan atender la población. Se observa que es alto el número de estudiantes que no se inscriben entre un nivel y otro derivado de la carencia de recursos económicos y la ausencia de centros educativos públicos donde la educación es gratuita mayormente en básicos y diversificado.

3.2.1.3 Cobertura educativa

Para determinar la tasa de cobertura se relaciona la población inscrita en los centros educativos y la población en edad escolar de todo el Municipio que debería de asistir a un establecimiento educativo.

En el siguiente cuadro se puede observar la cobertura educativa que presenta el municipio de La Libertad.

Cuadro 19
Municipio de la Libertad, Departamento de Petén
Cobertura Educativa
Años: 2014, 2015

Nivel	Población en edad escolar	Alumnos inscritos	% Cobertura	% Déficit de cobertura
Año 2014				
Pre-primaria	5,816	3,110	53	47
Primaria	15,494	13,906	90	10
Básico	6,472	3,114	48	52
Diversificado	5,680	1,194	21	79
Totales	33,462	21,324	64	36
Año 2015				
Pre-primaria	5,932	3,086	52	48
Primaria	16,045	13,812	86	14
Básico	6,721	3,219	48	52
Diversificado	5,778	1,211	21	79
Totales	34,476	21,328	62	38

Fuente: elaboración propia, con base en datos estadísticos 2014 y 2015 de Ministerio de Educación -MINEDUC-.

En el cuadro anterior se observa que existe variación entre los años analizados con disminución de 1% en el nivel pre-primario y 4% en primario para el año 2015. El nivel diversificado es el que encabeza el déficit de cobertura, esto se debe a que el número de centros educativos existentes no son capaces de cubrir la demanda del lugar, lo que permite que estudiantes de la localidad se inscriban en centros de municipios cercanos.

En el trabajo de campo se entrevistó a adolescentes sobre la importancia de la educación, los cuales indicaron que no creen importante el superarse académicamente por lo que se incorporan en actividades de agricultura o ganadería a las cuales se dedican los padres de familia. En otros casos resulta costoso viajar a la cabecera municipal para continuar los estudios, gastos que no pueden cubrirse por los bajos ingresos que percibe la familia.

Dentro de los datos presentados existe un total de cuatro centros educativos en el nivel pre-primario que dan cobertura a estudiantes bilingües del municipio, los cuales se ubican en las comunidades de El Tamaris, Sagrado Corazón, La Nueva y Esperancita I donde la mayoría de los pobladores son Quekchí.

3.2.1.4 Tasas de promoción, repitencia y deserción

La deserción escolar implica abandonar de forma definitiva el centro educativo en el que el estudiante fue inscrito, repitencia se refiere a los alumnos que por alguna razón se encuentran inscritos en el mismo grado que el año anterior y promoción hace mención a los estudiantes que aprobaron el grado y que en el próximo año serán inscritos en un grado superior al que cursaron.

A continuación se presenta la información recopilada del Municipio en relación a tasas de deserción, repitencia y promoción escolar.

Cuadro 20
Municipio de la Libertad, Departamento de Petén
Tasas de Deserción, Repitencia y Promoción por Nivel Educativo
Año: 2014, 2015

Niveles	Deserción	Tasa	Repitencia	Tasa	Promoción	Tasa
Año 2014						
Pre-primaria	277	8.91	-	-	2,833	91.09
Primaria	1,230	8.85	1,291	9.28	10,327	74.26
Básico	271	8.70	35	1.12	2,280	73.22
Diversificado	11	0.92	8	0.67	1,066	89.28
Totales	1,789		1,334		16,506	
Año 2015						
Pre-primaria	237	7.68	-	-	2,849	92.32
Primaria	1,489	10.78	1,731	12.53	10,245	74.17
Básico	318	9.88	70	2.17	2,343	72.79
Diversificado	54	4.46	3	0.25	1,038	85.71
Totales	2,098		1804		16,475	

Fuente: elaboración propia, con base en datos estadísticos 2014 y 2015 de Ministerio de Educación -MINEDUC-

Al comparar el año 2014 y 2015 se evidencia la reducción de la tasa de deserción escolar únicamente en el nivel pre primario; en relación a la tasa de repitencia la que obtiene el primer lugar es el nivel primario pese a existir planes de mejora y adecuaciones curriculares para alumnos con capacidades especiales, en el nivel preprimario no existe repitencia debido a que el alumno al cumplir los siete años debe ser inscrito en el nivel primario sin importar haber finalizado en nivel preprimario consecuencia de ello la tasa de promoción es la más alta comparándola con los otros niveles de estudio , en el nivel medio es mínima la deserción debido al plan de recuperaciones que se maneja en cada centro educativo.

3.2.1.5 Personal docente por nivel educativo, sector y área

En este apartado se describe la cantidad de docentes que cubren los distintos niveles en todo el Municipio, los cuales son contratados en el sector oficial, privado y por cooperativa. El grado académico con que cuenta el personal descrito es: maestro de educación preprimaria, maestro de educación primaria y profesorado en enseñanza media. Este último aplicable para el nivel medio, los cuales tienen especialidades en Matemáticas, Lengua y Literatura, Música, entre otras. En el siguiente cuadro se presenta la cobertura de maestros en el Municipio.

Cuadro 21
Municipio La Libertad, Departamento de Petén
Personal Docente por Nivel Educativo y Área Geográfica
Año: 2014, 2015

Nivel	2014			2015		
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total
Pre-primaria	16	156	175	13	156	169
Primaria	48	568	616	40	543	583
Básico	62	177	239	59	183	242
Diversificado	61	119	180	64	109	173
Total	187	1,020	1,210	176	991	1,167

Fuente: elaboración propia, con base en datos estadísticos 2014 y 2015 del Ministerio de Educación -MINEDUC-

Se puede observar una baja en cantidad de maestros; se da una drástica reducción en el área rural con un total de 446 catedráticos menos en el 2015 comparado con el año anterior, mientras en el área urbana se identifica un aumento de 14 docentes.

Es el sector oficial el afectado debido a que brinda cobertura en las distintas comunidades lejanas del Municipio, mientras que el sector privado cubre en su mayoría parte del área central o casco urbano del lugar.

Los docentes en el sector oficial son contratados bajo el renglón 011 que corresponde al personal que tiene partida presupuestaria y que es permanente mientras que el 021 es contratado de forma temporal de enero a octubre.

3.2.1.6 Alfabetismo y analfabetismo

Según la coordinación del Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA) en el municipio de la Libertad existe un 14.48% de analfabetismo. Las políticas de Gobierno tienen como objetivo declarar al municipio libre de analfabetismo para el año 2017, para ello se cuenta con tres coordinadores del Área Español, tres supervisores que monitorean a setenta y ocho alfabetizadores que brindan atención a un total de novecientos treinta y seis participantes.

Para el área Bilingüe existe un coordinador, cuatro supervisores que monitorean a ochenta y ocho alfabetizadores que brindan atención a mil cuarenta y cuatro participantes, los cuales son mayores a quince años de edad y que por algunas razones no les fue posible cursar el nivel primario en su momento.

A continuación se presenta el número de personas que saben leer y escribir y las que no tuvieron la oportunidad de hacerlo.

Cuadro 22
Municipio de la Libertad, Departamento de Petén
Alfabetismo y Analfabetismo
Año: 2014, 2015

Población	CONALFA 2014	%	CONALFA 2015	%
Urbana				
Alfabeta	21,261	86	21,969	87
Analfabeta	3,599	14	3,283	13
Total	24,860	36	25,252	100
Rural				
Alfabeta	37,797	86	39,056	87
Analfabeta	6,399	14	5,836	13
Total	44,196	64	44,892	100
Municipio				
Alfabeta	59,058	86	61,025	87
Analfabeta	9,998	14	9,119	13
Total	69,056	100	70,144	100

Fuente: elaboración propia, con base a estadística del Ministerio de Educación 2014 y proyecciones por medio de Mínimos Cuadrados del año 2015.

Se puede observar el grado de desarrollo que ha alcanzado el programa en los años analizados referente a porcentajes de analfabetismo según la Coordinadora Nacional de Alfabetización, mientras que los datos recabados por el ministerio de salud indican una diferencia en analfabetismo del 5% mayor para el año 2014 en comparación a CONALFA.

El programa brinda atención a personas de origen Mam, Kachiquel entre otras, sin embargo reciben atención solamente en idioma español, mientras que las personas de origen Quekchi son atendidas tanto en idioma materno como en español (Área Bilingüe), las cuales aprueban las siguientes etapas: inicial que incluye aprender a leer y escribir, primera etapa Post Alfabetización que reciben segundo y tercer grado de primaria, y segunda etapa Post Alfabetización que abarca los grados de cuarto a sexto primaria, el ciclo escolar para el área español es de cinco meses y para el área bilingüe de seis meses.

El nivel académico con el que cuentan los alfabetizadores está distribuido con un 25% que aprobaron el sexto grado de primaria, 25% culminaron los básicos y 50% el nivel medio, perciben un ingreso por parte de CONALFA de Q 58.00 por alumno inscrito de los cuales deben promover un mínimo del 90%.

3.2.2 Salud

En el municipio de La Libertad, la asistencia a la salud es proporcionada principalmente por unidades del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, junto a algunos consultorios privados que se encuentran en la aldea el Naranjo y la cabecera municipal. Los problemas de salud está determinada principalmente por la pobreza; otros factores que inciden son la baja calidad de vida, el poco nivel de estudio, actitudes y malas prácticas en salud, esto aunado al poco acceso a los servicios básicos.

3.2.2.1 Infraestructura de salud, recurso humano y equipamiento

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social en el Municipio está representado por la Dirección de Área de Salud Petén Sur-Occidental, que coordina la administración y prestación de los servicios de salud en dicho lugar.

En el siguiente cuadro se presentan las instituciones de salud con las que cuenta el Municipio por área.

Cuadro 23
Municipio de la Libertad, Departamento de Petén
Infraestructura de Servicios de Salud por Área
Año: 2014, 2015

Servicios	2014					2015				
	Urb.	%	Rur.	%	Total	Urb.	%	Rur.	%	Total
Centro de atención P.	1	5.0	0	0.0	1	1	3.4	0	0.0	1
Puesto de salud F.	0	0.0	1	5.0	1	0	0.0	1	3.4	1
Puesto salud	0	0.0	10	50.0	10	0	0.0	19	65.5	19
Fondo global de SIDA	1	5.0	0	0.0	1	1	3.4	0	0.0	1
Clínica móvil	1	5.0	1	5.0	2	1	3.4	1	3.4	2

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

Servicios	2014			2015						
	Urb.	%	Rur.	%	Total	Urb.	%	Rur.	%	Total
Centro de salud	0	0.0	2	10.0	2	0	0.0	2	7.0	2
Jurisdicción	0	0.0	3	15.0	3	0	0.0	3	10.5	3
Totales	3	15	17	85	20	3	10.2	26	89.8	29

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionado por -SIGSA- (Sistema de Información Gerencial de Salud) del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social para los años 2014 y 2015.

Se determinó aumento en la infraestructura destinada para el servicio de salud, principalmente en el área rural. Sin embargo muchos de estos no prestan el servicio permanente; durante el trabajo de campo se observó, que los puestos de salud se encuentran cerrados y en su mayoría deteriorados; según comentarios de los pobladores, el servicio se presta una vez al mes o cuando hay jornadas de vacunación.

Las instalaciones del Centro de Atención Permanente (CAP) del municipio se encuentran ubicadas en el centro del casco urbano, al lado de la municipalidad, en él, se prestan los servicios de consulta externa, laboratorio, farmacia y atención de emergencias, cuenta con una sala de espera, área de control epidemiológico, clínica de re-consulta y se cuenta con equipo para odontología, también se logró determinar que poseen una ambulancia que es utilizada para el traslado de pacientes hacia el hospital departamental, dentro de las instalaciones se identificó que existe un espacio designado para el resguardo del vehículo.

En el Puesto de Salud Fortalecido que se encuentra ubicado en El Naranjo, se identificó por medio de la investigación de campo, que posee una ambulancia equipada con camilla y personal médico, que utilizan para la atención médica y emergencias.

En las comunidades de San Joaquín, Nueva Vista Hermosa km 35, Pozo del Macho, San Diego, Buena Vista, La Nueva, La Pista km 35, Tamariz Las Vegas,

Sagrado Corazón, El Corozal, Nuevo Amanecer, Nueva Edén km 91, Tierra Linda, Las Ruinas, El Paraíso km 107, El Tambo y el centro poblado 17 de Abril poseen un puesto de salud y en el centro poblado La Bomba existen dos, donde realizan consultas médicas.

En lo que se refiere a la iniciativa privada, existen cinco clínicas médicas que atienden a la población que posee capacidad económica para cubrir este servicio que coadyuva al bienestar de la población, brindándole una atención médica en consultas diarias y casos de emergencias, se encuentran tres en el distrito de La Libertad y dos en El Naranjo.

El Fondo Global del Sida se encuentra ubicado en la Libertad, las clínicas móviles en La Libertad y Sagrado Corazón. Las Jurisdicciones son centros de convergencia en las cuales los promotores de salud son los encargados de dar la atención, al determinar la situación se indica el proceso a seguir para el traslado al centro de salud o bien proporcionan medicamento para apaciguar la enfermedad.

Dentro del personal de apoyo a los servicios de salud dentro del Municipio están 121 vigilantes de salud, 107 comadronas adiestradas (CAT) registradas y 6 comadronas no registradas, 49 vigilantes de salud y 3 médicos de la brigada cubana, quienes que con la supervisión de los médicos de los centros de salud el Naranjo y el CAP de la Libertad apoyan a contrarrestar las enfermedades y emergencias de la comunidad.

El Municipio se encuentra dividido en dos distritos de salud, La Libertad y El Naranjo, el personal disponible en los centros existentes son:

Cuadro 24
Municipio de la Libertad, Departamento de Petén
Recurso Humano por Distrito
Año: 2015

Puestos	Distrito	
	La Libertad	El Naranjo
Médicos	5	2
Enfermeras profesionales	5	7
Enfermeras auxiliares	21	14
Inspectores saneamiento	1	1
Técnicos en salud rural	1	5
Técnicos en vectores	17	0
Trabajador social	1	1
Técnico de laboratorio	2	1
Encargados de farmacia	1	1
Estadígrafos	1	5
Oficinistas	4	0
Pilotos	1	1
Técnicos en mantenimiento	1	0
Educadoras en salud	8	11
Técnicos administrativos	1	1
Trabajador operativo lavandería	1	1
Guardianes	0	1
Resto de personal	12	2
Total	83	54

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Memoria de Labores 2014 del Centro de salud La Libertad año 2015.

Se puede observar que a nivel municipal los médicos, enfermeras profesionales y enfermeras auxiliares, representan el 90% del total de personal; a estos le siguen los técnicos en vectores y los educadores en salud.

Del personal disponible en los centros de atención del distrito de La Libertad, el 73% está por contrato 022, específicamente médicos y enfermeras; el 27% es personal permanente 011; el mayor número de personal es de enfermeras auxiliares seguido de los técnicos en vectores; los médicos y enfermeras profesionales. El distrito no cuenta con datos del personal del año anterior, sin embargo se pudo establecer que por la cantidad de centros de salud habilitados en el último año el personal aumento, derivado de las necesidades del servicio y mejoras a la atención.

En el distrito El Naranjo el 100% del personal es contratado O22, la participación que tienen las enfermeras auxiliares al igual que La Libertad es el más representativo, luego los educadores en salud, los médicos y las enfermeras profesionales. Dentro del personal de apoyo a los servicios de salud en del Municipio están: 121 vigilantes de salud, 107 comadronas adiestradas (CAT) registradas, comadronas no registradas, 49 vigilantes de salud y 3 médicos de la brigada cubana, quienes actúan bajo la supervisión de los médicos de los centros de salud.

3.2.2.2 Cobertura en salud

La cobertura de salud del municipio en sus dos distritos se basa en la atención de: control pre-natal y post-natal, salud reproductiva, métodos de planificación familiar, emergencias, consultas diarias, vacunación, vacunación canina, fumigación entre otros. En total se tienen veinte servicios de salud dosificados en los ochenta y dos centros poblados.

En el siguiente cuadro se detalla la cantidad de pacientes atendidos por unidad de salud.

Cuadro 25
Municipio de la Libertad, Departamento de Petén
Cobertura en Salud por Unidades de Salud
Años: 2014, 2015

Servicios de salud	Pacientes atendidos							
	2014				2015			
	F	M	Total	%	F	M	Total	%
Centro de atención permanente	15,617	9,805	25,422	36	15,353	10,071	25,424	35
Puestos de salud	12,735	7,396	20,131	29	17,088	11,587	28,675	39
Centros de salud	11,806	7,657	19,163	28	11,074	6,826	17,900	24
Jurisdicciones y clínicas móviles	2,644	2,375	5,019	7	938	751	1,689	2
Totales	42,802	26,933	69,735	100	44,453	29,235	73,688	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionado por SIGSA (Sistema de Información Gerencial de Salud) del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social para los años 2014, y sujetos a cambios según confirmación de unidades de salud para el año 2015 actualizado hasta el 27 de abril.

Para el año 2015 sobresale el Centro de Atención Permanente que cubrió el 35% de la demanda de salud, por tener más personal para prestar servicio a la comunidad, al tomar en consideración que solamente existe uno.

Los centros y puestos de salud cubren el 39% y 24% respectivamente al ser los servicios que proporcionan más asistencia médica; se observa una cobertura de pacientes atendidos de 84.10% en el año 2015, en el 2014 fue de 81.21% lo que refleja aumento de atención de 2.89%.

3.2.2.3 Tasas y causas de morbilidad infantil

La morbilidad son las enfermedades que padece una población en un tiempo determinado de un grupo etario específico, la tasa de morbilidad es utilizada para conocer a cuántas personas afectan los problemas de salud.

En los últimos dos años ha aumentado considerablemente, al tener una diferencia de casi cincuenta niños más que se enferman en el 2015 que en el 2014.

Para el año del estudio se tiene una tasa de 305.13 por cada mil niños, en el siguiente cuadro se observa las causas en los últimos años.

Cuadro 26
Municipio de la Libertad, Departamento de Petén
Causas Frecuentes de Morbilidad Infantil
Años: 2014, 2015

Causas	Año 2014		Año 2015	
	No. de casos	%	No. de casos	%
Rinofaringitis aguda (resfriado común)	2,815	30.22	3,341	35.35
Infección aguda de las vías respiratorias	866	9.30	931	9.85
Diarrea y gastroenteritis	1,019	10.94	861	9.11
Amigdalitis aguda	412	4.42	460	4.87
Fiebre	276	2.96	412	4.36

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior.

Causas	Año 2014		Año 2015	
	No. de casos	%	No. de casos	%
Amebiasis	195	2.09	235	2.49
Asma	128	1.37	208	2.20
Alergia	152	1.63	202	2.14
Neumonía y bronconeumonía	177	1.90	178	1.88
Dermatitis	265	2.84	170	1.80
Otras causas	3,010	32.31	2,454	25.96
Total	9,315	100.00	9,452	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionado por SIGSA (Sistema de Información Gerencial de Salud) del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social para los años 2014, y sujetos a cambios según confirmación de unidades de salud para el año 2015 actualizado hasta el 27 de abril.

Se puede observar que las tres enfermedades que afectan con mayor frecuencia a los niños en el Municipio son: el resfriado común, en comparación con el año 2014 está incremento 14%, seguido de infecciones agudas de vías respiratorias y diarrea y gastroenteritis, así mismo se determinó que en todas las enfermedades existentes en los años 2014 y 2015 aumentaron de 7% hasta 62%.

3.2.2.4 Tasas y causas de morbilidad general

El Municipio tiene una tasa de morbilidad de 972.82 por cada mil habitantes en el año 2015, varias personas fueron afectadas por una o más enfermedades, la tasa se elevó respecto al año 2014 en el que se tenía 949.25 por cada mil habitantes.

El siguiente cuadro expone las causas de morbilidad más frecuentes en La Libertad.

Cuadro 27
Municipio de la Libertad, Departamento de Petén
Causas Frecuentes de Morbilidad General
Años: 2014, 2015

Causas	Año 2014		Año 2015	
	No. de casos	%	No. de casos	%
Rinofaringitis aguda (Resfriado común)	15,140	12.71	21,903	17.69
Infección de vías urinarias	9,384	7.89	8,634	6.97
Fiebre	2,633	2.21	6,760	5.46
Infección aguda de las vías respiratorias	4,862	4.10	5,706	4.61
Gastritis	5,768	4.84	5,532	4.47
Amigdalitis aguda	5,019	4.21	4,921	3.97
Alergia	3,109	2.61	4,468	3.61
Amebiasis	3,707	3.11	3,728	3.01
Diarrea y gastroenteritis	3,846	3.23	3,618	2.92
Mialgia	1,315	1.10	3,548	2.87
Otras causas	64,299	54.00	55,007	44.42
Total	119,082	100.00	123,825	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionado por -SIGSA- (Sistema de Información Gerencial de Salud) del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social para los años 2014, y sujetos a cambios según confirmación de unidades de salud para el año 2015 actualizado hasta el 27 de abril.

Se puede ver un incremento en el número de casos de morbilidad general. El resfriado común y las infecciones urinarias son dos de los males que más aqueja a la población, el intenso calor y el cambio climático permite que este tipo de enfermedades aflore, otras de las enfermedades recurrente es la gastritis seguido de las alergias, fiebres y amigdalitis.

3.2.2.5 Tasas y causas de mortalidad infantil

La tasa de mortalidad aumentó para el último año, el incremento de servicios de salud en el Municipio para la población no ha incurrido para mermar el número, actualmente se tiene una tasa de 1.71 por cada mil niños, mientras que en el año 2014 se tenía una tasa de 1.39 por cada mil niños. En el siguiente cuadro se describen las causas más frecuentes de mortalidad infantil en el Municipio:

Cuadro 28
Municipio de la Libertad, Departamento de Petén
Tasa y Causas Frecuentes de Mortalidad Infantil
Años: 2014, 2015

Causas	Año 2014		Año 2015	
	No. de casos	%	No. de casos	%
Neumonía y bronconeumonías	1	7.7	2	12.5
Síndrome de Down	1	7.7	1	6.3
Asfixia del nacimiento	-	0.0	2	12.5
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	1	7.7	0	0.0
Cefalohematoma debido a traumatismo del nacimiento	1	7.7	1	6.2
Infección de vías urinarias, sitio no especificado	1	7.7	-	0.0
Marasmo nutricional	1	7.7	-	0.0
Otros recién nacidos pretérmino	1	7.7	-	0.0
Sepsis bacteriana del recién nacido	4	30.8		0.0
Infección nosocomial	2	15.3	-	0.0
Otras causas	-	0.0	10	62.5
Total	13	100.00	16	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionado por -SIGSA- (Sistema de Información Gerencial de Salud) del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social para los años 2014, y sujetos a cambios según confirmación de unidades de salud para el año 2015 actualizado hasta el 27 de abril.

La neumonía y bronconeumonía junto a la asfixia del nacimiento son las enfermedades que provoca el 25% de los decesos en los infantes para el año 2015. En el año 2014 las causas de muertes más recurrentes fueron la sepsis bacteriana del recién nacido y la infección nosocomial.

3.2.2.6 Tasas y causas de mortalidad general

Se determinó por medio de la investigación de campo que en el año 2015 se tiene una tasa de mortalidad general de 3.15 por cada mil habitantes, a diferencia del año 2014 de 2.45, lo que refleja que anualmente se tienen tres personas fallecidas por cada mil habitantes. En el siguiente cuadro se tienen las causas más representativas.

Cuadro 29
Municipio de la Libertad, Departamento de Petén
Tasa y Causas Frecuentes de Mortalidad General
Años: 2014, 2015

Causas	Año 2014		Año 2015	
	No. de casos	%	No. de casos	%
Disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas	11	8.7	22	13.3
Neumonía y bronconeumonías	9	7.1	12	7.2
Diabetes mellitus	5	3.9	12	7.2
Accidente vascular encefálico agudo, hemorrágico o isquémico	6	4.7	11	6.6
Tumor maligno, no especificado	-	-	9	5.4
Infarto agudo de miocardio	6	4.7	8	4.8
Traumatismo de la cabeza	4	3	8	4.8
Bronconeumonía	-	-	5	3
Hemorragias	-	-	3	1.8
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	4	3.2	2	1.2
Insuficiencia renal no especificada	8	6.3	2	1.2
Asfixia	3	2.4	1	0.6
Sepsis bacteriana	4	3.2		0
Otras causas	67	52.8	71	42.9
Total	127	100.0	166	100.0

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionado por -SIGSA- (Sistema de Información Gerencial de Salud) del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social para los años 2014, y sujetos a cambios según confirmación de unidades de salud para el año 2015 actualizado hasta el 27 de abril.

La mayor incidencia de muertes para el año 2015 es por armas de fuego, que se duplico en comparación al año 2014, también se observa aumento en cantidad de muertes por neumonía, diabetes, accidente vascular encefálico y los tumores son los más representativos incrementando entre 1% hasta 5% en comparación del año anterior.

3.2.2.7 Tasa de natalidad

La tasa de natalidad que también es definida por tasa bruta de natalidad es la cantidad de nacimientos que tiene un lugar en específico en un lapso de tiempo, permite medir la fecundidad o la abundancia de la reproducción de los seres humanos.

La tasa de natalidad para el 2014 fue 13.41 por cada mil habitantes, tiene como base una cantidad de 1,151 nacimientos, mientras que para el año 2015 se obtuvo una disminución en la misma, con una tasa de 12.99 por cada mil habitantes, esto debido a la implementación de programas de planificación familiar.

3.2.3 Agua, energía eléctrica domiciliar, alumbrado público, drenajes y alcantarillados

Los servicios básicos ayudan a mejorar el desarrollo de los habitantes y por ende al Municipio, de allí radica la importancia de contar con los servicios básicos mínimos para mejorar la producción, el estilo de vida y la salud.

El agua es uno de los servicios más importantes para el ser humano, en el municipio de La Libertad, existen nacimientos, ríos, lagunas, lagunetas, aguadas, arroyos, entre otros que son aprovechados para el consumo humano, agricultura, ganadería y el resto de actividades que se realizan en el Municipio. Sin embargo estas fuentes naturales del recurso no son aptas para el consumo, pues se encuentran contaminados.

El acceso al agua potable es muy escaso, el servicio se proporciona exclusivamente en el área urbana, el costo es de Q. 40.00; los medios que utilizan en las comunidades para abastecerse de agua son: ríos, lagunas y abastecimiento por agua de lluvia.

En el siguiente cuadro se presentan datos de la cobertura de los servicios básicos que tienen en el Municipio.

Cuadro 30
Municipio de la Libertad, Departamento de Petén
Cobertura de Agua, Energía Eléctrica, Drenajes y Alcantarillado por Área
Años: 1994, 2002, 2014 y 2015

Descripción	Censos				Centro de salud		Encuesta		COCODE	
	1994	%	2002	%	2014	%	2015	%	2015	%
Agua										
Área urbana										
Con servicio	781	10	1,243	10	3,402	25	94	15	3,329	23
Sin servicio	954	12	134	1	271	2	7	1	434	3
Total urbana	1,735	22	1,377	11	3,673	27	101	16	3,763	26
Área rural										
Con servicio	498	6	4,331	35	8,857	64	438	69	9,552	66
Sin servicio	5,914	72	6,496	53	1,254	9	95	15	1,158	8
Total rural	6,412	78	10,827	89	10,111	73	533	84	10,710	74
Total Municipio										
Con servicio	1,279	16	5,574	46	12,260	89	532	84	12,881	89
Sin servicio	6,868	84	6,630	54	1,524	11	102	16	1,592	11
TOTAL	8,147	100	12,204	100	13,784	100	634	100	14,473	100
Energía eléctrica										
Área urbana										
Con servicio	619	8	977	8	3,278	24	87	14	3,154	22
Sin servicio	1,116	13	400	3	395	3	14	2	609	4
Total urbana	1,735	21	1,377	11	3,673	27	101	16	3,763	26
Área rural										
Con servicio	404	5	1,858	15	6,176	45	422	67	7,092	49
Sin servicio	6,008	74	8,969	73	3,935	29	111	18	3,618	25
Total rural	6,412	79	10,827	89	10,111	74	533	84	10,710	74
Total Municipio										
Con servicio	1,023	13	2,835	23	9,454	69	509	80	10,246	71
Sin servicio	7,124	87	9,369	77	4,330	31	125	20	4,227	29
TOTAL	8,147	100	12,204	100	13,784	100	634	100	14,473	100
Drenajes y alcantarillado										
Área urbana										
Con servicio	44	0.54	13	0.1	725	5.25	5	0.79	705	5
Sin servicio	1,691	20.76	1,364	10.9	2,950	21.40	96	15.21	3,058	21
Total urbana	1,735	21	1,377	11	3,673	27	101	16	3,763	26
Área rural										
Con servicio	102	1.59	44	0.4	123	0.89	0	0	19	0.13
Sin servicio	6,310	77.41	10,783	88.6	9,988	92.61	533	84	10,691	73.86
Total rural	6,412	79	10,827	89	10,111	74	533	84	10,710	74
Total Municipio										
Con servicio	146	2	57	0.5	848	6	5	0.79	724	5
Sin servicio	8,001	98	12,147	99.5	12,936	94	629	99.21	13,749	95
TOTAL	8,147	100	12,204	100	13,784	100	634	100	14,473	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo grupo EPS, primer semestre 2015.

El servicio de agua aumentó en el año 2015, actualmente la cobertura en el Municipio es de 89%, distribuido en 23% en el área urbana y 66% en el área rural. El crecimiento más representativo en cuanto a cobertura, se observa en el área rural con 5% más que el año anterior.

El servicio de energía eléctrica domiciliar se incrementó, para el año 2015 el 80% de hogares tiene acceso al servicio, el área rural es la de mayor beneficio con aumento de 22% de cobertura comparado con el año anterior, según comentarios de la población el servicio es caro y los ingresos no son suficientes para cubrirlo, hay viviendas en las que se quitó el servicio y en otras no se ha instalado.

Entre las comunidades que actualmente no poseen el servicio se pueden mencionar caserío Gracias a Dios y Nuevo Amanecer, en donde algunas viviendas se abastecen por medio de paneles solares.

Los drenajes y alcantarillados tienen un 5% de cobertura y existen solamente en la cabecera del Municipio, lo que provoca estancamiento de aguas residuales y pluviales que afecta la salud de los habitantes, actualmente según indica la oficina de Dirección Municipal de Desarrollo -DMP- no se tiene ningún proyecto.

3.2.4 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El municipio de La Libertad carece de un sistema de tratamiento de aguas. A pesar de que es importante que se invierta en ello para evitar la contaminación y enfermedades, no se tienen proyectos concretos para la elaboración de plantas de este tipo; la falta de recursos y el poco interés son los motivos que evitan la realización de esta clase de proyecto, según comentarios de personas de la comunidad.

Dentro del Plan de Desarrollo Municipal 2011- 2025 se tiene como uno de los objetivos por parte de la municipalidad contar para el año 2015 con sistemas de tratamiento de aguas servidas, sin embargo no existe ningún plan a corto plazo para la realización del mismo.

3.2.5 Sistema de recolección de basura

Los hogares del Municipio no tienen sistema de recolección de basura estandarizado, se pudo comprobar por medio de la encuesta y observación realizada en el trabajo de campo que las personas queman la basura dentro del perímetro del hogar, la tiran en las calles y crean basureros clandestinos, lo cual contribuye a la contaminación de áreas verdes, recursos hídricos, contaminación visual y foco de infecciones para los pobladores.

En el siguiente cuadro se detalla cómo se realiza la recolección de basura dentro del Municipio.

Cuadro 31
Municipio de la Libertad, Departamento de Petén
Sistema de Recolección de Basura
Años: 2002, 2014, 2015

Descripción	Censo 2002	%	Censo centro de salud 2014	%	Encuesta 2015	%
Servicio municipal	48	0.39	887	6.42	32	5.05
Servicio privado	240	1.97	-	-	-	-
La queman	9,883	80.97	11,878	86	564	88.96
La tiran en cualquier lugar	1,626	13.32	744	5.39	30	4.73
La entierran	288	2.36	109	0.79	8	1.26
Otra	121	0.99	190	1.38	-	-
Total hogares	12,206	100.00	13,808	100.00	634	100.00

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 2015.

La tendencia a quemar basura mantiene el porcentaje más elevado con 88.96%, 2.96% más que el año anterior. El casco urbano es el único lugar con servicio de recolección de basura ofrecido por una entidad privada, el pago por dicho servicio es de Q. 30.00 al mes por brindar el servicio dos días a la semana.

Según información proporcionada por la municipalidad la empresa que presta el servicio esta exonerada al pago de arbitrios, el único convenio es utilizar de manera eficaz y pertinente las instalaciones del basurero municipal ubicado en ruta que lleva al Naranja a unos 100 mts. de la carretera principal, sin embargo el predio no tiene regulación ni control por parte de las autoridades.

Existe un programa llamado "Tren de Aseo" que se encarga de recolectar basura de los lugares públicos y escuelas por medio de vehículos proporcionados por la municipalidad, este servicio no tienen ningún costo para los pobladores, sin embargo es irregular; solo funciona dos días a la semana.

En la ruta que lleva a Sayaxché, existe una extensión de tierra propiedad privada que se utiliza para verter basura, dicho lugar está catalogado como basurero clandestino sin ningún tipo de control.

3.2.6 Tratamiento de desechos sólidos

La necesidad de tratamientos de desechos en las comunidades es de suma importancia para la salud de los habitantes; actualmente en el Municipio no se tienen plantas de tratamiento de desechos sólidos.

Se pudo observar durante la investigación en el casco urbano, Barrió Buena Vista, una extensión de tierra al cual llegan todos los desechos sólidos y aguas servidas lo que lo convierte en un pantano y provoca contaminación en la región. A pesar de ello no existe actualmente ningún estudio para la ejecución de algún proyecto similar.

3.2.7 Letrinización y otros servicios sanitarios

La municipalidad cuenta con proyectos de letrinización en todo el Municipio con el fin de tener el 100% de cobertura y mejorar la salud y manejo de desechos que afecta mayormente a la población infantil.

Durante la investigación de campo se pudo observar el avance de dicho proyecto, pues en la mayoría de los poblados se encontraba dicha estructura con el logotipo que las identifica, está consta de la colocación de la letrina y el cuarto de lámina alrededor de la misma.

Por tal motivo la mayoría de centros poblados cuentan con pozos ciegos o letrinas y letrinas aboneras; a continuación se detalla el dato de cobertura que existe en el Municipio.

Cuadro 32
Municipio de la Libertad, Departamento de Petén
Letrinas y Otros Servicios Sanitarios
Años: 2002, 2014, 2015

Descripción	Censo 2002		Censo centro de salud 2014		Encuesta 2015	
		%		%		%
Fosa Séptica	478	4	1,806	13	72	11
Excusado Lavable	256	2	1,674	12	60	9
Letrina o pozo ciego	7,671	64	8,763	64	404	64
No tienen	3,640	30	1,542	11	98	15
Total Hogares	12,045	100	13,784	100	634	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo grupo EPS, primer semestre 2015.

La investigación de campo consta de 634 encuestas a hogares, 101 se realizaron en el área urbana y 533 en el área rural, de estas el 85% cuenta con letrinas, este servicio es beneficioso y ayuda a evitar focos de contaminación. La municipalidad cuenta con proyectos de letrinización para lograr que el 100% de

hogares cuenten con el servicio, para mejorar la condición de salud y manejo de desechos que no afecte a la población.

3.2.8 Cementerio

La comuna tiene un cementerio general ubicado en el Barrio Buena Vista, según información obtenida en la municipalidad el predio consta de un área aproximada 14,000 mts².

Actualmente no se tiene reglamentación para el uso adecuado pero se encuentra en proceso la ordenación del terreno para la creación de mausoleos, se ha logrado solamente la tercera parte del área.

El cementerio tiene un guardián quien es trabajador de la municipalidad, es el encargado del lugar y lleva el control de los entierros, en la actualidad se tienen 140 lotes disponibles con un costo de Q. 100.00 por derecho de piso y el pago por entierro.

En la investigación de campo realizada se pudo constatar que 9% del área rural no tienen cementerios, consecuencia de ello, deben dirigirse al poblado más cercano; dentro de los caseríos que no tienen se pueden mencionar Los Esqueletos, La Sabana, Las Flores, Nueva Candelaria, San José La Bendición, Ramonales y Villa Hermosa.

3.3 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

En este apartado se describe como se encuentra organizada la población del Municipio y como se fortalecen a través de los años. El propósito de estas organizaciones es contribuir a las mejoras de los poblados y así alcanzar un mayor desarrollo social y económico.

3.3.1 Organizaciones Sociales

Estas se integran por miembros de la población, para buscar mejoras en el bienestar de las comunidades. Se pueden mencionar, los COCODES, organizaciones deportivas, no lucrativas, religiosas, políticas, entre otras.

3.3.1.2 Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-

Como se mencionó anteriormente en la División Administrativa, estos se integran por habitantes de la comunidad para facilitar y apoyar la organización y participación de las mismas, conocen las necesidades que tienen y buscan soluciones adecuadas.

Entre las funciones que tienen a su cargo se encuentra:

- Promover el desarrollo económico, social y cultural.
- Promover la participación de la población en la identificación y promoción de problemas.
- Identificar y priorizar las necesidades para formulación de programas o proyectos.
- Proponer al consejo municipal de desarrollo las necesidades de la comunidad.

Debido a la extensión territorial del Municipio y la cantidad de centros poblados que posee, los -COCODE- juegan un papel importante dentro de los -COMUDE-, la función principal es servir como canal de comunicación entre las autoridades y los miembros de las comunidades, trasladando e informando las necesidades de mejor o proyectos de inversión. La Libertad actualmente cuenta con 89 -COCODE-, distribuidos 77 en el área rural y 12 en el área urbana.

Los centros poblados que no cuenta con representante son: Guadalupe, Los Esclavos, El Peje Lagarto y El Pital.

Según la investigación de campo se determinó la existencia de otras organizaciones que se consideran importantes, de las cuales se pueden mencionar:

- **Comités pro-mejoramiento**

Se encargan de velar por las necesidades que se pueden dar en relación a: energía eléctrica, agua entubada, construcción de escuelas, mantenimiento de carreteras, letrización.

Durante los últimos diez años han ido en aumento los comités conforme se ha incrementado el acceso a dichos servicios en cada comunidad. Existen 106 comités de agua dentro del Municipio que se encargan de velar por el abastecimiento, mantenimiento al pozo, red de distribución y tanque.

- **Organización social de mujeres**

Por el desarrollo que se ha venido dando a lo largo del tiempo y debido a las necesidades que han ido aumentando en la sociedad, se ha hecho necesaria la participación de la mujer en diferentes actividades, por tanto se han implementado proyectos y capacitaciones a beneficio de las mismas, en los que se hace conciencia de la importancia de aprender un oficio y aportar a los ingresos del hogar.

En las instalaciones de la municipalidad de La Libertad, según decreto número 12-2002, Código Municipal artículo 36 inciso 9, se han creado 119 comités, quienes coordinan programas, proyectos y capacitaciones mensuales entre las que se pueden mencionar: crianza de gallinas, peces, preparación de shampoo, desinfectantes, cocina, entre otros, dirigida a las niñas, adolescentes y mujeres adultas.

- Comité de padres de familia

Existen 224 comités de padres distribuidos en las escuelas públicas en los niveles preprimaria y primaria de los caseríos y aldeas del municipio; su función principal es velar porque la educación que es impartida sea de calidad y coordinar la preparación de la refacción escolar.

3.3.1.2 Organizaciones Deportivas

Son los encargados de activar el deporte dentro del Municipio, organizar equipos de futbol, proporcionan uniformes y equipo deportivo. Se encargan de realizar campeonatos a nivel municipal así como inter-escolares. Actualmente en La Libertad existen 27 organizaciones deportivas, ubicadas 1 en el área urbana y 26 en el área rural.

3.3.1.3 Organizaciones No Lucrativas

El fin principal de estas no es el beneficio económico sino buscar el bien social, tienen un objetivo humanitario.

El Municipio cuenta con la Asociación de Servicios Comunitarios de Salud (ASECSA) que brinda apoyo a promotores de salud, comadronas, mujeres y jóvenes, proporciona atención rural indígena de escasos recursos, con pocas posibilidades acceso de salud.

3.3.1.3 Organizaciones Religiosas

En el municipio de La Libertad existen setenta y cinco iglesias católicas y ciento ochenta y cinco iglesias evangélicas ubicadas en el área urbana y rural, que están organizadas por ministerios que tienen como finalidad proveer de la ayuda espiritual y fomentar valores cristianos, promover obras sociales como jornadas médicas, ministerios que realizan visitas a familias necesitadas, ancianos y personas enfermas.

3.3.1.5 Organizaciones Políticas

Son agrupaciones que tratan asuntos políticos del Municipio, estas juegan un papel importante. En La Libertad existen pocas organizaciones políticas, son redes familiares con bases políticas y económicas fuertes.

3.3.2 Organizaciones Productivas

Estas son organizaciones que agrupan a personas de las diferentes actividades productivas del Municipio con el fin de mejorar, proporcionar financiamiento y apoyo a sus integrantes.

Entre estas se encuentran las cooperativas y asociaciones de productores que desarrollan actividades orientadas a apoyar a pequeños productores de escasos recursos.

3.3.2.1 Cooperativas

Estas son asociaciones autónomas que se unen voluntariamente para formar una organización democrática con la intención de cubrir necesidades mediante una empresa. El municipio de La Libertad cuenta con 5 cooperativas ubicadas principalmente en el área rural.

- Cooperativa Integral Agroindustrial Nuevo Amanecer R.L

Grupo de personas que se han unido voluntariamente para hacer frente a sus necesidades comunes de cultivo de granos básicos, tienda de consumo y ganadería.

- Cooperativa Mesoamericana para el Desarrollo y la Paz (COMADEP)

Ayudan a campesinos para que realicen de mejor manera sus actividades agrícolas productivas. Trabaja principalmente con pequeñas comunidades situadas en lugares remotos en las cuales viven en extrema pobreza.

- Cooperativa Integral de Transportes

Está integrada por una junta directiva, la cual cubren las siguientes rutas: Naranjo, Libertad y Santa Elena, cuentan con 155 microbuses.

- Cooperativa Integral de Ahorro y Créditos (COINACRES)

Proporcionar préstamos, a sus asociados.

- Cooperativa Santa Rita

Personas que conjuntamente se apoyan para satisfacer sus propias necesidades, aspiraciones económicas, sociales y culturales.

3.3.2.2 Asociaciones Productivas

Buscan la promoción, fortalecimiento e integración de las cadenas productivas, buscan la conservación de los recursos del Municipio así como el mercadeo y comercialización de productos agropecuarios.

- Asociación empresa campesina EKA Barrio Santa Cruz.

Integrado por 14 socios la cual se dedica a la siembra, cosecha y distribución de papaya, rambután y maíz en su máxima calidad.

- Asociación de Comunidades Campesinas Indígenas para desarrollo Integral de Petén (ACDIP)

Es una instancia campesina indígena de lucha y coordinación política reivindicativa, buscan el desarrollo de capacidades organizativas, de liderazgo, de gestión, producción y participación ciudadana de la población campesina indígena, para que sean actores de su propio desarrollo y del mejoramiento de su calidad de vida, aportando al desarrollo integral. Esta cuenta con 10 sedes en el Municipio.

3.3.2.3 Comités y Otros

El Municipio cuenta con 2 comités de transportistas, que se encargan de velar por el buen funcionamiento del servicio, también existen 2 asociaciones de moto

taxis que lo integran 60 socios que están inscritas legalmente, para beneficio de movilización de la comunidad.

3.4 ENTIDADES DE APOYO

Se refiere a entidades autónomas y semiautónomas que dan apoyo a la población, como instituciones de gobierno, la municipalidad, organizaciones no gubernamentales, organismos internacionales y entidades privadas.

En la siguiente tabla se mencionan las entidades que brindan ayuda en el municipio de La Libertad.

Tabla 15
Municipio La Libertad, Departamento de Petén
Entidades de Apoyo
Año: 2015

Institución	Sector	Funciones	Cobertura	
			Urbana	Rural
Policía Nacional Civil	Estatad	Brinda seguridad a la población el Naranja con 17 agentes y 50 en el Municipio local.	X	X
División de Protección a la Naturaleza (DIPRONA)	Estatad	Apoya a la Policía Nacional Civil en cuidar la parte ecológica de la Naturaleza.		X
Juzgado de Paz	Estatad	Parte penal de la corte suprema de justicia.	X	
Bomberos Voluntarios	Estatad	Velar por la asistencia médica en accidentes y catástrofes, tiene 26 personas distribuidas en cuatro turnos, equipados con tres motobombas.	X	
Centro de Salud	Estatad	Atiende a la población a las necesidades de salud con el apoyo de los puestos ubicados en las microregiones.	X	X
Oficinas de Migración	Estatad	Son los Encargados del paso fronterizo ubicado en El Naranja y El Ceibo.	X	X
Instituto Nacional de Bosques INAB	Estatad	Protección al área de bosques	X	X

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

Institución	Sector	Funciones	Cobertura	
			Urbana	Rural
Procurador de Derechos Humanos	Estatal	Beneficia y vela por los derechos humanos, tiene cuatro personas asignadas para cubrir el Municipio.	X	
Secretaría de Asuntos Agrarios	Estatal	Resolución de conflictos y ocupación de tierra.	X	
Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA)	Municipal	Alfabetización en Quekchí y español a personas de 15 años en adelante. Se imparten clase a 87 grupos bilingües y 76 en español.	X	
Ministerio de Desarrollo (MIDES)	Municipal	Programas de bono seguro, bolsa segura y beca segura.	X	
OXLAJU-AGTIONAID	No Gubernamental	Promueve desarrollo de educación y salud a la comunidad Quekchí.		X
Asociación de Comunidades Campesinas indígenas para el Desarrollo Integral de Petén ACDIP	No Gubernamental	Promueve desarrollo de capacidades organizativas, liderazgo, gestión y participación indígena.		X
Asociación Guacamaya	No Gubernamental	Como objetivo principal es cosechar plantaciones de bambú para proporcionar a la comunidad como apoyo de desarrollo, que son utilizados en construcciones y talleres de manualidades practicadas por familias como generación de ingresos en los hogares, asimismo apoya a la sociedad con hortalizas y madera a la actividad mencionada.		X
Banco del Desarrollo Rural, S.A.	(Entidades Bancarias)		X	
Banco G&T Continental		Otorgan créditos tanto a personas individuales y personas jurídicas. (Agrícola, Pecuaria y Artesanal)	X	
Banco de los Trabajadores			X	
Crédito Chapín			X	
Banco Industrial BI			X	
Fundación Génesis Empresarial	Financiera	Servicio de financiamiento a pequeño y mediano empresario	X	
Perenco Guatemala Limited	Empresas	Apoyan a las comunidades en mejoramiento de calles pozos, puentes y sistema de agua potable.		X
Citi Petén en Xocop				X

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015.

En la tabla anterior se puede observar que existe un mayor porcentaje de entidades de apoyo en el área urbana. Durante los últimos diez años el apoyo de las entidades estatales se incrementó un 20%, pese al cesé de funciones de algunas.

Entre las más recientes están: los Derechos humanos, Mides y los bancos G&T Continental, Industrial y Bantrab.

Tanto las entidades estatales como municipales mencionadas en la tabla anterior son de gran impacto al Municipio; una de las entidades que actualmente genera desarrollo académico a la población de 15 años en adelante, es el Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA-, que cubre un 88% del área rural y un 12% del área urbana.

Las entidades privadas, principalmente los bancos que conceden préstamos a ganaderos, agricultores y a personas asalariadas muestran un aumento de 80%, lo que contribuye a la generación de empleo y desarrollo económico en el Municipio. Cabe mencionar que durante el trabajo de campo realizado, no se observó presencia de entidades internacionales.

3.5 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Se refiere a las necesidades que tiene la población en cada uno de los centros poblados del Municipio. La inversión social y productiva es el gasto que deben realizar las autoridades locales, para contrarrestar las carencias y lograr beneficio y desarrollo de las comunidades.

En la siguiente tabla se presentan las necesidades sociales más relevantes, observadas durante la investigación de campo.

Tabla 16
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Requerimientos de Inversión Social y Productiva
Año: 2015

No.	Centros poblados	Necesidad	
		Social	Productiva
1	La Libertad	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento de servicio de agua potable. • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Mantenimiento al alumbrado público. • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Drenaje 	<ul style="list-style-type: none"> • Transporte. • Rastro • Capacitación para uso adecuado de tierras • Señalización de calles
2	La Esperanza	<ul style="list-style-type: none"> • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Recolección de basura. • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Drenaje • Agua Potable • Instituto de diversificado. • Alumbrado público. 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia técnica (agrícola, pecuaria). • Centros de acopio • Mantenimiento de vías de acceso • Mercados
3	Gracias a Dios	<ul style="list-style-type: none"> • Agua Potable • Drenajes • Alumbrado público • Recolección de basura • Energía Eléctrica. • Instituto de diversificado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Transporte • Centros de acopio • Mercados • Mantenimiento de vías de acceso
4	La Sabana	<ul style="list-style-type: none"> • Cementerio • Agua Potable • Drenajes • Instituto de diversificado. • Alumbrado público. 	<ul style="list-style-type: none"> • Centros de acopio • Mercados • Mantenimiento de vías de acceso • Capacitación para uso adecuado de tierras.
5	Salvador Fajardo	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto de diversificado. • Agua Potable. • Drenajes. • Recolección de basura. • Alumbrado público. 	<ul style="list-style-type: none"> • Centros de acopio. • Mercados. • Mantenimiento de vías de acceso.
6	Unión Cruceña	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto de diversificado. • Alumbrado público. • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Recolección de basura. • Agua Potable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías de acceso. • Centros de acopio. • Mercados.

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centros poblados	Necesidad	
		Social	Productiva
7	Nuevo Amanecer	<ul style="list-style-type: none"> • Energía Eléctrica. • Instituto de diversificado. • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Alumbrado público. • Drenaje. • Recolección de basura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento de vías de accesos. • Asistencia técnica (agrícola, pecuaria). • Mercados • Centros de acopio.
8	Zaculeu	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto de diversificado. • Alumbrado público. • Agua Potable. • Drenaje. • Recolección de basura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para uso adecuado de tierras • Mercados. • Mantenimiento de vías de acceso.
9	Cruce La Esperanza	<ul style="list-style-type: none"> • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Drenaje. • Recolección de basura • Alumbrado público. • Agua Potable. • Planta de tratamiento de aguas residuales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Mercados. • Mantenimiento de vías de acceso.
10	El Plantel	<ul style="list-style-type: none"> • Drenaje. • Mantenimiento de Escuela. • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Agua Potable. • Alumbrado público. • Recolección de basura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento de vías de accesos. • Centros de acopio. • Mercados.
11	Caserío Laguna Larga	<ul style="list-style-type: none"> • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Instituto de diversificado. • Recolección de basura • Drenaje. • Alumbrado público. • Agua potable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para uso adecuado de tierras • Capacitación para el uso adecuado del recurso hídrico. • Mercado • Centro de acopio
12	Tamariz Las Vegas	<ul style="list-style-type: none"> • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Drenaje. • Recolección de basura. • Instituto de diversificado. • Alumbrado público. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento de vías de accesos. • Asistencia técnica (agrícola, pecuaria). • Mercado. • Centro de acopio.

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centros poblados	Necesidad	
		Social	Productiva
13	Nueva Vista Hermosa Km. 35	<ul style="list-style-type: none"> • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Recolección de basura. • Agua potable. • Drenaje. • Alumbrado Público. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Mercado. • Mantenimientos de vías de acceso.
14	Buenos Aires	<ul style="list-style-type: none"> • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Drenajes. • Agua potable • Recolección de basura. • Instituto de diversificado. • Planta de tratamiento de aguas residuales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Mercado. • Centros de acopio. • Mantenimiento de vías y puente.
15	Valle Nuevo El Toro	<ul style="list-style-type: none"> • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Agua potable. • Alumbrado público. • Drenaje. • Recolección de basura. • Instituto de diversificado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia técnica (agrícola, pecuaria). • Mercado • Centros de acopio • Mantenimiento de vías y puente.
16	San Joaquín	<ul style="list-style-type: none"> • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Drenaje. • Planta de tratamiento de aguas • Agua potable • Recolección de basura • Alumbrado publico 	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento de vías de accesos. • Capacitación para uso adecuado de tierras • Centros de acopio • Mercado
17	Ramonales	<ul style="list-style-type: none"> • Agua potable • Planta de tratamiento de desechos sólidos • Drenajes • Planta de tratamiento de aguas residuales • Instituto de diversificado. • Recolección de basura • Alumbrado publico 	<ul style="list-style-type: none"> • Mercado • Mantenimiento de vías y puente • Centros de acopio
18	La Pista Km 35	<ul style="list-style-type: none"> • Agua potable • Planta de tratamiento de desechos sólidos • Drenajes • Planta de tratamiento de aguas residuales • Recolección de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Mercado • Capacitación para uso adecuado de tierras • Centros de acopio • Mantenimiento de vías •

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centros poblados	Necesidad	
		Social	Productiva
19	Buenos Aires Caribe	<ul style="list-style-type: none"> • Agua potable. • Drenajes. • Planta de tratamiento de desechos sólidos • Instituto de diversificado. • Planta de tratamiento de aguas residuales • Recolección de basura • Alumbrado publico • Cementerio 	<ul style="list-style-type: none"> • Mercado. • Centros de acopio. • Mantenimiento de vías • Centros de acopio
20	Nueva Florida	<ul style="list-style-type: none"> • Agua potable. • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Drenajes. • Planta de tratamiento de aguas residuales.. • Recolección de basura. • Alumbrado público. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mercado. • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Centros de acopio.
21	Los Cuaches	<ul style="list-style-type: none"> • Agua potable. • Drenajes. • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Recolección de basura • Alumbrado público. • Instituto de diversificado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Capacitación para uso adecuado de recurso hídrico. • Centros de acopio. • Mercado. • Mantenimiento de vías.
22	San José la Bendición	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto de diversificado. • Cementerio. • Alumbrado publico • Drenajes • Recolección de basura • Agua potable 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías. • Transporte público. • Centros de acopio. • Mercado.
23	Ixtop	<ul style="list-style-type: none"> • Drenajes. • Recolección de basura. • Alumbrado público. • Planta de tratamiento de desechos sólidos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mercado. • Centros de acopio. • Mantenimiento de vías.
24	San Diego o Guatelinda	<ul style="list-style-type: none"> • Planta de tratamiento de desechos sólidos • Drenajes. • Agua potable. • Recolección de basura. • Planta de tratamiento de aguas residuales • Alumbrado publico 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías. • Mercado. • Capacitación de uso adecuado de recursos hídricos • Capacitación para uso adecuado de tierras

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centros poblados	Necesidad	
		Social	Productiva
25	Guadalupe	<ul style="list-style-type: none"> • Drenajes • Recolección de basura • Alumbrado publico • Agua potable 	<ul style="list-style-type: none"> • Mercado • Mantenimiento de vías • Centros de acopio
26	La Candelaria	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura • Planta de tratamiento de desechos sólidos • Planta de tratamiento de aguas residuales • Alumbrado publico • Agua potable • Drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Mercado • Asistencia técnica (agrícola, pecuaria). • Capacitación para uso adecuado de tierras • Centros de acopio
27	La Nueva	<ul style="list-style-type: none"> • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Drenajes. • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Instituto de diversificado. • Alumbrado publico • Agua potable • Recolección de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Mercado. • Centros de acopio. • Mantenimiento de vías.
28	Nueva Formación	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Drenajes. • Agua potable. • Planta de tratamiento de aguas residuales • Instituto de diversificado. • Alumbrado publico 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías. • Asistencia técnica (agrícola, pecuaria). • Mercado. • Centros de acopio.
29	Cerritos	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura. • Agua potable. • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Drenajes. • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Instituto de diversificado. • Alumbrado público. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Mantenimiento de vías. • Mercado. • Centros de acopio
30	Tierra Linda	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura • Planta de tratamiento de desechos sólidos • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Alumbrado público. • Agua potable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías. • Asistencia técnica (agrícola, pecuaria). • Centros de acopio. • Mercado.

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centros poblados	Necesidad	
		Social	Productiva
31	La Gloria	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto de diversificado. • Drenajes. • Alumbrado público. • Recolección de basura. • Agua potable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Capacitación para uso adecuado de recurso hídrico. • Centros de acopio. • Mercado. • Mantenimiento de vías.
32	Pozo del Macho	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura. • Agua potable. • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Drenajes. • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Instituto de diversificado. • Alumbrado público. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Centros de acopio. • Mantenimiento de vías • Mercado
33	La Llorona	<ul style="list-style-type: none"> • Drenajes • Alumbrado publico • Recolección de basura • Instituto de diversificado. • Agua potable 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías • Mercado • Centros de acopio
34	La Caoba	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura. • Alumbrado público. • Drenajes. • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Agua potable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Mercado. • Asistencia técnica (agrícola, pecuaria). • Centros de acopio. • Mantenimiento de vías.
35	Las Marias	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público. • Instituto de diversificado. • Mantenimiento de escuela. • Recolección de basura. • Agua potable. • Drenajes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mercado. • Centros de acopio. • Capacitación para uso adecuado de tierras.
36	Los Esclavos	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura. • Drenajes. • Planta de tratamiento de desechos sólidos • Instituto de diversificado. • Alumbrado público. • Agua potable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Centros de acopio. • Mantenimiento de vías. • Mercado.
37	Buena Vista	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto de diversificado. • Alumbrado público. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías. • Mercado.

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centros poblados	Necesidad	
		Social	Productiva
		<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura. • Agua potable. • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Drenajes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Centros de acopio. • Capacitación para uso adecuado de recurso hídrico.
38	Palín	<ul style="list-style-type: none"> • Drenajes. • Recolección de basura. • Alumbrado público. • Agua potable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías • Centros de acopio. • Mercado.
39	San José el Triunfo	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto de diversificado. • Alumbrado público. • Recolección de basura. • Drenajes. • Agua potable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías • Centros de acopio. • Mercado.
40	Lemus	<ul style="list-style-type: none"> • Drenajes. • Recolección de basura. • Alumbrado público. • Agua potable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías. • Mercado. • Centros de acopio.
41	Las Ruinas	<ul style="list-style-type: none"> • Planta de tratamientos de desechos sólidos. • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Instituto de diversificado. • Alumbrado público. • Mantenimiento de escuela. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías. • Mercado. • Instituciones financieras. • Centros de acopio.
42	Pozo Azúl	<ul style="list-style-type: none"> • Agua potable. • Planta de tratamientos de desechos sólidos. • Recolección de basura. • Planta de tratamiento de aguas residuales • Instituto de diversificado. • Drenajes • Alumbrado publico 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías. • Capacitación de uso adecuado de recursos hídricos. • Capacitación de uso adecuado de tierras.
43	Sagrado Corazón o El Sibal	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura. • Agua potable. • Planta de tratamiento de desechos sólidos • Drenajes. • Alumbrado público. • Instituto de diversificado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia técnica (agrícola, pecuaria). • Capacitación para uso adecuado de tierras • Capacitación para uso adecuado de recurso hídrico • Mercado
44	Villa Hermosa o EL Jutal	<ul style="list-style-type: none"> • Agua potable. • Cementerio. • Drenajes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías. • Centros de acopio. • Mercado.

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centros poblados	Necesidad	
		Social	Productiva
		<ul style="list-style-type: none"> • Planta de tratamiento de aguas residuales • Instituto de diversificado. • Alumbrado publico 	
45	Nuevo San José Km 96	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura. • Agua potable. • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Drenajes. • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Alumbrado público. 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia técnica (agrícola, pecuaria). • Centros de acopio. • Mercado. • Mantenimiento de vías
46	El Chitanal	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Drenajes. • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Alumbrado público. • Agua potable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mercado. • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Centros de acopio. • Mantenimiento de vías.
47	Nueva Edén Km 91	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura. • Agua potable. • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Drenajes. • Alumbrado público. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Centros de acopio. • Mantenimiento de vías • Mercado.
48	Las Flores	<ul style="list-style-type: none"> • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Drenajes. • Instituto de diversificado. • Agua potable. • Cementerio. • Planta de tratamiento de aguas residuales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Mercado. • Centros de acopio. • Mantenimiento de vías.
49	El Manantial	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura. • Agua potable • Drenajes. • Alumbrado público. • Planta de tratamiento de aguas residuales 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia técnica (agrícola, pecuaria). • Mantenimiento de puente. • Centros de acopio. • Mercado.
50	San Juan Villa Nueva o La Palma	<ul style="list-style-type: none"> • Energía eléctrica. • Recolección de basura • Instituto de diversificado. • Agua potable • Alumbrado publico • Drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Transporte público. • Centros de acopio. • Mantenimiento de vías • Mercado

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centros poblados	Necesidad	
		Social	Productiva
51	Las Victorias	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto de diversificado. • Recolección de basura. • Alumbrado público. • Drenajes. • Agua potable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Mercado. • Centros de acopio. • Mantenimiento de vías.
52	Los Esqueletos	<ul style="list-style-type: none"> • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Instituto de diversificado. • Alumbrado público. • Cementerio. • Agua potable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Mercado. • Centros de acopio. • Mantenimiento de vías.
53	Nueva Canaan	<ul style="list-style-type: none"> • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Instituto de diversificado. • Alumbrado público. • Agua potable. • Recolección de basura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Centros de acopio. • Mercado. • Mantenimiento de vías.
54	Nueva Candelaria	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura. • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Drenajes. • Cementerio. • Agua potable. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías. • Asistencia técnica (agrícola, pecuaria). • Centros de acopio. • Mercado.
55	El Corozal	<ul style="list-style-type: none"> • Agua potable. • Recolección de basura. • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Drenajes. • Alumbrado público. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Mercado. • Mantenimiento de vías. • Centros de acopio
56	Manantialito	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura. • Alumbrado público. • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Planta de tratamiento de desechos sólidos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia técnica (agrícola, pecuaria). • Centros de acopio. • Mantenimiento de vías. • Mercado.
57	La Bomba	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto de diversificado. • Drenajes • Alumbrado público. • Recolección de basura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de puente. • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Mercado.
58	San Julian	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto de diversificado. • Alumbrado publico • Recolección de basura • Drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Mercado • Mantenimiento de vías • Centros de acopio

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centros poblados	Necesidad	
		Social	Productiva
59	Nuevo Paraíso	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura. • Planta de tratamiento de desechos sólidos.. • Drenajes. • Alumbrado público. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías. • Asistencia técnica (agrícola, pecuaria). • Mercado. • Centros de acopio.
60	El Matrimonio	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura • Planta de tratamiento de desechos solidos • Drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías • Asistencia técnica (agrícola, pecuaria). • Centros de acopio
61	La Esperancita I	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público. • Instituto de diversificado. • Alumbrado público. • Agua potable. • Recolección de basura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mercado. • Mantenimiento de vías • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Centros de acopio.
62	Alta Mira La Casaca	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura. • Alumbrado público. • Drenajes. • Planta de tratamiento de aguas residuales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia técnica (agrícola, pecuaria). • Centros de acopio. • Mercado. • Mantenimiento de vías.
63	Nueva Jerusalen I	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto de diversificado. • Drenajes. • Alumbrado público. • Recolección de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de puente. • Centros de acopio. • Mercado.
64	El Tambo	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto de diversificado. • Alumbrado público. • Drenajes. • Agua potable. • Recolección de basura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mercado. • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Centros de acopio. • Mantenimiento de vías.
65	17 de Abril	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura. • Alumbrado público. • Drenajes. • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Instituto de diversificado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia técnica (agrícola, pecuaria). • Centros de acopio. • Mercado. • Mantenimiento de vías.
66	Los Ángeles	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura. • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Drenajes. • Instituto de diversificado. • Alumbrado público. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías. • Asistencia técnica (agrícola, pecuaria). • Mercado. • Centros de acopio.
67	El Aguacate	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura • Planta de tratamiento de desechos solidos 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías. • Asistencia técnica (agrícola, pecuaria).

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centros poblados	Necesidad	
		Social	Productiva
		<ul style="list-style-type: none"> • Drenajes. • Alumbrado público. • Instituto de diversificado. • Planta de tratamiento de aguas residuales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación de uso adecuado de recursos. Hídricos. • Mercado. • Centros de acopio.
68	El Pejelagarto o La Limonada	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto de diversificado. • Drenajes. • Alumbrado público. • Agua potable. • Recolección de basura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías. • Mercado. • Centros de acopio.
69	El Naranjo	<ul style="list-style-type: none"> • Planta de tratamientos de desechos solidos • Drenajes • Basurero. • Estación de bomberos • Medicamentos para centro de salud • Planta de tratamiento de aguas residuales 	<ul style="list-style-type: none"> • Asistencia técnica (agrícola, pecuaria). • Mantenimiento de vías • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Centros de acopio.
70	El Guayacán	<ul style="list-style-type: none"> • Energía eléctrica. • Letrinización • Agua potable • Recolección de basura. • Requerimiento de maestros • Drenajes • Instituto de diversificado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de puente. • Telefonía. • Capacitación para uso adecuado de tierras • Mercado • Centros de acopio
71	El Mango	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de basura. • Planta de tratamiento de desechos sólidos. • Instituto de diversificado. • Drenajes. • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Alumbrado público. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías. • Asistencia técnica (agrícola, pecuaria). • Centros de acopio. • Mercado.
72	Nueva Jerusalem II	<ul style="list-style-type: none"> • Drenajes. • Planta de tratamiento de aguas residuales. • Alumbrado público. • Recolección de basura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mercado. • Centros de acopio. • Mantenimiento de vías.
73	Lagunitas	<ul style="list-style-type: none"> • Alumbrado público. • Mantenimiento de escuela. • Agua potable. • Drenajes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mercado. • Capacitación para uso adecuado de tierras • Centros de acopio.
74	El Tesoro	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto de diversificado. • Agua potable. • Alumbrado público. 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Centros de acopio.

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centros poblados	Necesidad	
		Social	Productiva
		<ul style="list-style-type: none"> • Drenajes. • Recolección de basura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mercado. • Mantenimiento de vías.
75	La Primavera	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto de diversificado. • Recolección de basura. • Alumbrado público. • Drenajes. • 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para uso adecuado de tierras. • Centros de acopio. • Mercado. • Mantenimiento de vías.
76	Santiaguito o La Cangrejera	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de escuela. • Agua potable. • Instituto de diversificado. • Alumbrado público. • Recolección de basura. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mercado. • Mantenimiento de vías. • Centros de acopio. •
77	El Paraíso Km 107	<ul style="list-style-type: none"> • Planta de tratamiento de desechos sólido. • Drenajes. • Alumbrado público. • Instituto de diversificado. • Planta de tratamiento de aguas residuales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración y Mantenimiento de vías. • Centros de acopio. • Mercado.
78	Santa Amelia	<ul style="list-style-type: none"> • Planta de tratamiento de desechos solidos • Drenajes • Planta de tratamiento de aguas residuales • Instituto de diversificado. • Alumbrado publico • Cobertura de programas de adulto mayor 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías. • Centros de acopio. • Mercado.
79	Bellos Horizontes	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto de diversificado. • Alumbrado publico • Drenajes • Recolección de basura 	<ul style="list-style-type: none"> • Centros de acopio • Mercado • Mantenimiento de vías
80	Icotea	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto de diversificado. • Recolección de basura • Alumbrado publico • Drenajes 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación para uso adecuado de tierras • Centros de acopio • Mercado • Mantenimiento de vías
81	El Ceibo	<ul style="list-style-type: none"> • Energía eléctrica. • Alumbrado público. • Agua potable. • Drenajes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de puente. • Mercado. • Centros de acopio.
82	El Pital	<ul style="list-style-type: none"> • Drenajes. • Energía eléctrica. • Agua potable. • Recolección de basura. • Alumbrado público. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de vías. • Centros de acopio. • Mercado.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

Se puede observar que los requerimientos relevantes están relacionados a los servicios básicos tales como: recolección de basura, alumbrado público y creación de centros educativos de nivel diversificado, factores que afectan la calidad de vida y desarrollo económico-social de la población.

La situación actual de la población es vulnerable por falta de plantas de tratamiento para aguas negras y desechos sólidos; en época lluviosa son arrastrados a caudales de agua utilizados para subsistencia comunitaria, esto provoca alto grado de contaminación. Se observó que las actividades productivas se encuentran afectadas por: escasez y daños en las vías de accesos, falta de capacitación para el uso adecuado de las tierras y ausencia de asistencia técnica agrícola y pecuaria. Actualmente con el crecimiento poblacional y la migración de familias, se requieren de carreteras nuevas o pavimentación de las existentes con la finalidad de satisfacer las necesidades sociales y productivas.

3.6 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

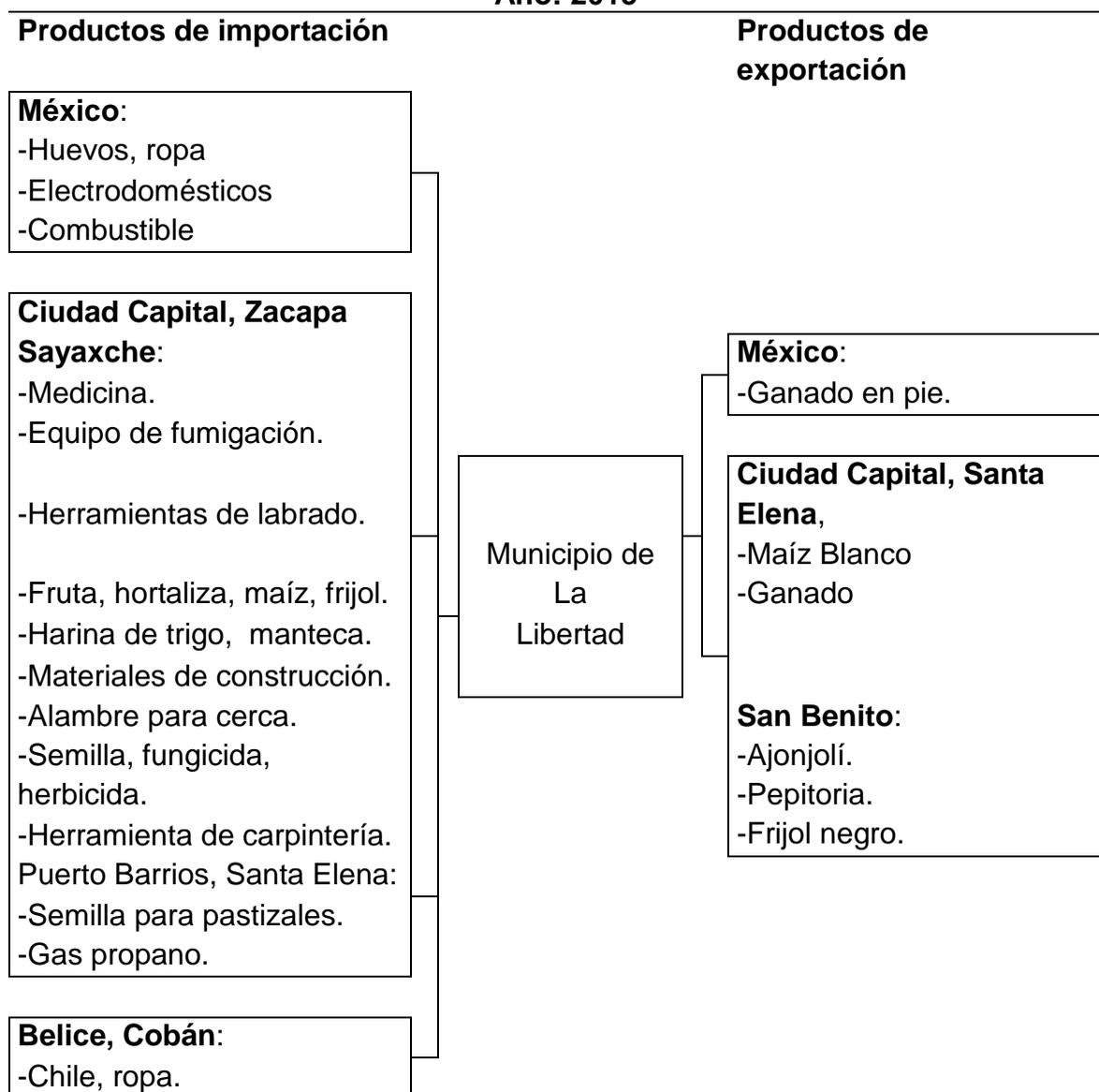
En este apartado se detalla el movimiento comercial y financiero que se da en La Libertad, tanto hacia adentro como hacia afuera. Uno de los hechos que incidió en el flujo comercial y financiero del Municipio, es la separación territorial del municipio Las Cruces, pues quedó en dicho lugar gran parte de las actividades productivas.

3.6.1 Flujo comercial

EL flujo comercial de intercambio de insumos y de otros bienes con los distintos departamentos de la república y el extranjero, es necesario para el desarrollo del Municipio. Las importaciones y exportaciones generan el flujo comercial, el cual está conformado por 664 comercios que generan 840 empleos directos e indirectos.

En la gráfica siguiente se describen los principales productos que se importan y exportan en el Municipio, así como el lugar de origen y destino de los mismos.

Gráfica 2
Municipio de la Libertad, Departamento de Petén
Destino de los Bienes y Servicios Comercializados
Año: 2015



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

En el cuadro anterior se observa que son pocos los departamentos con los que el municipio de La Libertad tiene relación por flujo comercial, además de ser mayor la cantidad de productos importados que exportados. Las importaciones más fuertes provienen de la capital de Guatemala, Zacapa y Sayaxché

Los productos más exportados son agrícolas; uno de los factores que influye a la poca exportación, es la falta de asesoramiento, por ejemplo, el chicle es uno de los productos que por no tener una guía adecuada de producción desapareció, perdiendo con ello fuentes de trabajo y desarrollo.

3.6.2 Flujo financiero

Constituyen importantes fuentes de financiamiento de las actividades productivas, lo cual ha contribuido al desarrollo social y económico del Municipio.

Una de las instituciones más importantes es Banrural, S.A. que cuenta con seis agencias ubicadas en: aldea el Naranjo, caserío El Ceibo, caserío San Diego y en la cabecera municipal.

Según la información recabada durante la investigación, se determinó que del financiamiento que otorga esta institución, va dirigida en un 60% a la ganadería, un 20% a comercio, 20% para el sector asalariado, 5% para la vivienda y para el sector agrícola un 5%.

Cabe resaltar que, la sucursal ubicada en San Diego a orilla de la carretera principal del Municipio, concede mayor financiamiento agrícola, pues en este centro poblado hay poca existencia de terrenos dedicados al ganado, mientras que en las demás entidades predomina el financiamiento pecuario.

En el Municipio también se encuentra el Banco Industrial, el Banco de los Trabajadores y Génesis Empresarial, que brindan apoyo financiero al pequeño y mediano empresario, lo que permite el acceso a inversión y ayuda a incrementar el nivel de vida de la población y en conjunto el desarrollo del La Libertad.

Según encuesta realizada en el Municipio se comprobó que para desarrollar las actividades productivas: agrícola, pecuario y artesanal, predomina el uso de recursos propios, que proviene de las ventas de su producto, además de utilizar semilla criolla y mano de obra familiar lo que les reduce el gasto y les evita el recurrir al financiamiento bancario.

- Remesas familiares

Se vincula al giro de dinero de un lugar a otro diferente, principalmente recurso que los emigrantes envían a sus familias en su tierra natal.

En el municipio de La Libertad, las transferencias del exterior se realizan a través del sistema bancario existente; entre ellos se encuentra Banrural que tiene un movimiento en remesas de 1 millón de Quetzales anual y movimiento de 900 remesas recibidas al mes.

Según información recabada, el destino de las remesas familiares es para gastos de consumo directo a las familias, por ejemplo: compra de alimentos, vestido, calzado, transporte, equipamiento del hogar, gastos personales, servicios de agua, electricidad, gas y otros que puedan presentarse a las personas.

CAPÍTULO IV

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

Los economistas clásicos Smith y Ricardo consideraban necesario el uso de los factores para producir bienes y servicios. Estos aún se utilizan para alcanzar desarrollo económico en una sociedad, por lo que en este capítulo se describen los cuatro factores de la producción: tierra, capital, trabajo y organización empresarial; de los que depende la infraestructura productiva del municipio de La Libertad.

4.1 TIERRA

Este es uno de los factores de la producción más importante en el país, donde predomina la agricultura una de las mayores fuentes de ingreso de la población; por este y otros motivos también es fuente de conflicto. La Libertad es uno de los municipios que posee mayor extensión de tierra en el departamento y mantiene una densidad poblacional baja, también cuenta con gran parte de cobertura forestal.

4.1.1 Estructura agraria

La estructura agraria permite observar la forma en que está distribuida la tierra, a nivel nacional se mantiene una distribución inequitativa donde una pequeña cantidad de personas es poseedora de grandes extensiones de tierra, el municipio de La Libertad ejemplo de ello. Al considerar la tenencia, uso y la concentración, se clasifica el tamaño de finca, régimen de propiedad, actividad productiva que en ella se realiza y las potencialidades con las que cuenta.

4.1.1.1 Tenencia de la tierra

Es la relación entre personas con respecto a la tierra; la propiedad en el Municipio es de suma importancia principalmente para las actividades de

producción agrícola y pecuaria. En el siguiente cuadro se presenta el régimen de tenencia de la tierra en La Libertad.

Cuadro 33
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Tenencia de la Tierra
Años: 1979, 2003, 2015

Censo 1979	Fincas	%	Manzanas	%
Propia	1,179	56.38	109,457.27	81.73
Arrendadas	126	6.03	10,788.36	8.06
Otras	786	37.59	13,640.49	10.21
Total	2,091	100.00	133,886.12	100.00
Censo 2003				
Propia	5,337	70.22	309,061.93	91.91
Arrendadas	1,772	23.32	10,316.72	3.07
Otras	491	6.46	16,876.36	5.02
Total	7,600	100.00	336,255.01	100.00
Encuesta 2015				
Propia	497	78.02	10,323.67	91.93
Arrendadas	126	19.78	623.11	5.55
Otras	14	2.20	283.50	2.52
Total	637	100.00	11,230.28	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario del año 1,979 y cuarto censo Nacional Agropecuario 2003, del Instituto Nacional de Estadística-INE- e investigación de Campo EPS, primer semestre 2015

El cuadro anterior presenta incremento en el porcentaje de fincas propias para el año 2015 en comparación al 2003 sin embargo la extensión de tierra se mantiene concentrada en pocos propietarios.

Durante los últimos diez años ha disminuido la cantidad de arrendantes aumentando la extensión de tierra alquilada, según información recabada en la investigación, esto se debe a la incorporación de nuevos cultivos como la pepitoria y el ajonjolí, a causa del incremento en la demanda de los mismos en el sector.

Es importante mencionar que existe gran cantidad de terratenientes que no poseen documentación legal que soporte la propiedad de los terrenos, dado a

diversos problemas gubernamentales como los que se tuvieron con el Instituto de Fomento y Desarrollo de Peten - FYDEP-, además la apropiación de tierras en los años 80's y 90's por los militares durante el Gobierno del General Carlos Arana Osorio, lo cual crea conflicto a las autoridades municipales en el control de tierras, cobro del Impuesto Único Sobre Inmuebles -IUSI-, y la identificación geográfica.

4.1.1.2 Concentración de la tierra

La estructura de la tenencia de la tierra, se basa en la concentración y describe en manos de quien se encuentra la tierra. Existen dos formas de concentración, la primera es la posesión de grandes extensiones de tierra en pocas manos y la segunda en pequeñas extensiones en varios habitantes. Para el análisis de la concentración de la tierra es necesario definir la forma de clasificar la misma de acuerdo a la cantidad de terreno que esta posee, para lo cual se presenta la siguiente tabla.

Tabla 17
República de Guatemala
Clasificación por Tipo de Unidades Productivas
Años: 1979, 2003, 2015

Estrato	Tamaño de fincas	Extensión
I	Microfinca	Menos de 1 manzana
II	Subfamiliar	De 1 a menos 10 manzanas
III	Familiar	De 10 a menos 64 manzanas
IV	Multifamiliar mediana	De 1 caballería a 10 caballerías
V	Multifamiliar grande	Más de 10 caballerías

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003, del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015.

La tabla anterior presenta la clasificación por estrato de fincas con base a los censos agropecuarios de 1979 y 2003 así como la muestra utilizada para el estudio en el año 2015. El resultado de la investigación de campo, por número

de fincas y superficie del municipio de La Libertad, se puede apreciar en el cuadro siguiente.

Cuadro 34
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Concentración de la Tierra
Años: 1979, 2003, 2015

Tamaño Fincas	Fincas		Superficie (Manzanas)		Acumulación Porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Censo 1979								
Microfincas	216	9.83	32.74	0.02	9.83	0.02	-	-
Subfamiliar	839	38.17	3,546.73	2.62	48.00	2.64	25.95	0.96
Familiar	282	12.83	8,145.95	6.01	60.83	8.65	415.20	160.59
Multifamiliar	829	37.72	82,211.58	60.66	98.55	69.31	4,216.13	852.46
Multifamiliar Grande	32	1.45	41,600.71	30.69	100.00	100.00	9,855.00	6,931.00
Total	2,198	100.00	135,537.71	100.00			14,512.28	7,945.01
Censo 2003								
Microfincas	6	0.08	2.26	-	0.08	-	-	-
Subfamiliar	3,301	43.43	14,119.93	4.20	43.51	4.20	0.34	-
Familiar	1,955	25.72	61,854.16	18.40	69.23	22.6	983.33	290.77
Multifamiliar Mediana	2,305	30.33	216,192.16	64.29	99.56	86.89	6,015.39	2,250.06
Multifamiliar Grandes	33	0.44	44,086.50	13.11	100.00	100.00	9,956.00	8,689.00
Total	7,600	100.00	336,255.01	100.00			16,955.06	11,229.83
Encuesta 2015								
Microfincas	72	11.30	20.31	0.18	11.30	0.18		
Subfamiliar	362	56.83	891.29	7.94	68.13	8.12	91.76	12.26
Familiar	129	20.25	3,067.18	27.31	88.38	35.43	2,413.85	717.65
Multifamiliar	74	11.62	7,251.50	64.57	100.00	100.00	8,838.00	3,543.00
Total	637	100.00	11,230.28	100.00			11,343.61	4,272.91

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario del año 1,979 y cuarto censo Nacional Agropecuario 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de Campo EPS, primer semestre 2015

Se puede observar un incremento en la cantidad de fincas dentro del Municipio, la tendencia de valor más representativo es por concentración de tierra en fincas multifamiliares. La cantidad de fincas subfamiliares aumentó 5.26% en el 2003 comparado con el año anterior, sin embargo se da una disminución porcentual en extensión de terreno, debido a la repartición de tierras por herencia o venta

por desmembración de fincas. El mayor crecimiento lo presentan las familiares con un 12.89% tanto en número de fincas como en superficie.

- Coeficiente de Gini

Este coeficiente es una medida que cuantifica y mide el grado de concentración de la tierra, el cual expresa el desequilibrio de la distribución de la misma. Si el coeficiente encontrado se acerca a la unidad, habrá más concentración y al distanciarse más equitativa será la distribución. La ecuación para el índice es la siguiente:

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

En donde:

X_i = el número de fincas acumulado en porcentaje.

Y_i = la superficie de fincas acumuladas en porcentaje.

$$\text{Censo 1979 } CG = \frac{14,512.28 - 7,945.01}{100} = 65.67/100 = 0.6567 \text{ concentración media-alta}$$

$$\text{Censo 2003 } CG = \frac{16,955.06 - 11,229.83}{100} = 57.25/100 = 0.5725 \text{ concentración media}$$

$$\text{Muestra 2015 } CG = \frac{11,343.61 - 4,272.91}{100} = 70.71/100 = 0.7071 \text{ concentración alta}$$

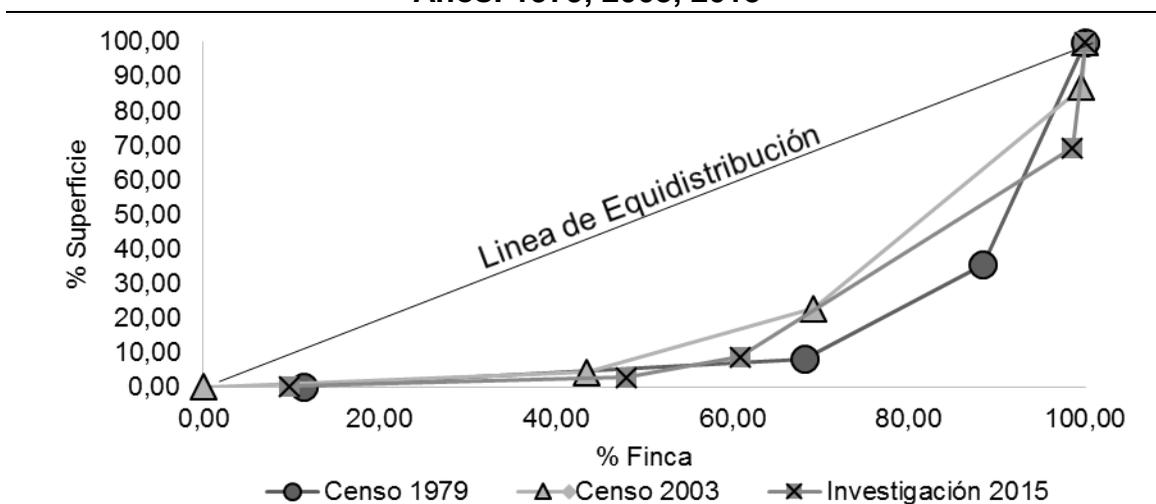
Al relacionar el coeficiente encontrado en la muestra realizada en la investigación de campo el cual es 0.7071 con el censo agropecuario del año 2003 se puede observar un aumento de 0.1346, los coeficientes encontrados se acercan más a la unidad que al cero lo que indica que existe una concentración alta en el Municipio; según la información obtenida en la investigación, uno de

los factores que incide es el aumento de apropiación durante los últimos diez años por parte de los terratenientes ganaderos.

- Curva de Lorenz

Es una forma gráfica de presentar la estructura agraria y la desigualdad en la concentración de la tierra. La línea de desplazamiento a la derecha, expresa mayor concentración de la tierra; mientras que la línea de equidistribución representa la distribución teórica de los habitantes de un lugar en estudio; esto quiere decir que a mayor separación de los datos de la línea, existe una diferencia en concentración, mantienen una desigualdad en la tenencia de la tierra. A continuación se presenta en forma gráfica de la distribución de la tierra en el municipio de La Libertad con base a los censos agropecuarios 1979, 2003 e investigación de 2015.

Gráfica 3
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003, 2015



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario del año 1,979 y cuarto censo Nacional Agropecuario 2003, del Instituto Nacional de Estadística-INE- e investigación de Campo EPS, primer semestre 2015.

De acuerdo a la gráfica se observa un alto grado de concentración de la tierra que se presenta en el municipio de La Libertad, por la separación que existe entre la línea de equi-distribución y la curva de Lorenz, tendencia que se ha mantenido desde el último censo. En el municipio de La Libertad especialmente en el estrato multifamiliar el nivel de concentración es alto, debido que la tierra se encuentra en pocas manos, existen pocos terratenientes que poseen inmensas extensiones de tierra que utilizan principalmente para la ganadería y deja al resto de población con pequeñas extensiones que se ven en desventaja, al momento de competir con los productos en el mercado local.

4.1.1.3 Uso actual y potencial de la tierra

Se refiere a la función o destino que se da a la tierra; en el siguiente cuadro se detalla el uso de la tierra en el municipio de La Libertad, durante los últimos 36 años:

Cuadro 35
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Uso de la Tierra
Años: 1979, 2003, 2015

Censo 1979	Finca	%	Manzanas	%
Cultivos anuales o temporales	1,854	31.18	35,205.35	26.30
Cultivos permanentes	1,237	20.80	4,127.83	3.08
Pastos	513	8.63	17,742.91	13.25
Bosques	996	16.75	75,878.90	56.67
Otras tierras	1,346	22.64	931.15	0.70
Total	5,946	100.00	133,886.14	100.00
Censo 2003				
Cultivos anuales o temporales	7,450	60.86	170,362.76	50.66
Cultivos permanentes	229	1.87	1,298.00	0.39
Pastos	1,513	12.36	71,484.69	21.26
Bosques	2,125	17.36	75,873.00	22.56
Otras tierras	924	7.55	17,236.56	5.13
Total	12,241	100.00	336,255.01	100.00
Investigación 2015				
Cultivos anuales o temporales	299	46.94	5,756.29	51.26

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

Censo 1979	Finca	%	Manzanas	%
Cultivos permanentes	32	5.02	910.50	8.11
Pastos	289	45.37	2,927.49	26.07
Bosques	14	2.20	1,596.00	14.21
Otras tierras	3	0.47	40.00	0.35
Total	637	100.00	11,230.28	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario del año 1,979 y cuarto censo Nacional Agropecuario 2003, del Instituto Nacional de Estadística-INE- e investigación de Campo EPS, primer semestre 2015

Se puede observar que del año 1979 al 2015 existen variaciones considerables en cuanto al uso de la tierra dentro del Municipio. En 1979 del total de la superficie, 56.67% tenía uso forestal, para el año 2003 disminuye en 34.11%; el uso de la tierra para cultivos temporales se eleva a 50.66% para el año 2003. El crecimiento de la frontera agrícola y pecuaria es notable durante este período de tiempo.

La tierra destinada para pastos así como para la agricultura aumentó, como consecuencia se reduce la tierra utilizada para cultivos permanentes y maderas preciosas, cabe mencionar que la extensión de tierra destinada para los diferentes usos es tomada no del territorio total del municipio si no de las fincas encuestadas.

Las acciones por mantener vivas las extensiones de bosque por parte del Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP- lleva a declarar áreas protegidas dentro del municipio de La Libertad, como los son: La Sierra del Lacandón y la Joyanca, que son las principales áreas de bosque del Municipio, con una extensión de terreno en conjunto de 145,335.02 manzanas, que representa un 19.29% del total de extensión del municipio.

Cabe mencionar también los diversos esfuerzos que han surgido para controlar la tala y consumo de maderas, así como incentivar la reforestación y

mantenimiento de bosques por parte del Instituto Nacional de Bosques -INAB-, con los programas de incentivos forestales -PINFOR -, el programa de incentivos forestales para poseedores de pequeñas extensiones de tierra -PINPEP-.

Según datos de la encuesta realizada en el trabajo de campo, el uso de la tierra tiene un mayor porcentaje para la actividad pecuaria con 39% principalmente crianza y engorde de ganado bovino, seguido de la agricultura con 27%; donde los principales cultivos son el maíz, frijol, ajonjolí y pepitoria. Los cultivos que predominan son maíz y frijol, con un 66% sobre el total ocupado por la agricultura.

4.2 TRABAJO

Es todo esfuerzo del hombre que en la búsqueda de un fin productivo transformar y adaptar recursos de la naturaleza para obtener bienes y servicios que satisfagan sus necesidades. Debido al progreso y diversificación que se da en la actualidad se ha dividido y crea especializaciones. De este factor depende el nivel de ingresos que adquiere la población y por ende la calidad de vida que pueden alcanzar.

4.2.1 Población Económicamente Activa -PEA-

Está representada por la población que se encuentra empleada en este momento y la población que está en busca de trabajo actualmente. Comprende a la población entre 15 y 64 años y en ocasiones de 7 años en adelante, según la actividad en la que labora.

En el cuadro siguiente se puede observar cómo está constituida la PEA para el municipio de La Libertad:

Cuadro 36
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Población Económicamente Activa
Años: 1994, 2002, 2014, 2015

	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Censo centro de salud 2014	%	Proyección 2015	%
PEA por género								
Hombres	12,452	92.74	18,037	85.86	16,878	50.26	17,647	49.69
Mujeres	975	7.26	2,970	14.14	16,704	49.74	17,867	50.31
Total	13,427	100.00	21,007	100.00	33,582	100.00	35,514	100.00
PEA por área								
Urbana	1,093	8.14	2,025	9.64	8,520	25.37	10,210	28.75
Rural	12,334	91.86	18,982	90.36	25,062	74.63	25,304	71.25
Total	13,427	100.00	21,007	100.00	33,582	100.00	35,514	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Investigación de Campo Grupo EPS, primer semestre 2015

A través de los años se incrementó la cantidad de personas que conforman la población económicamente activa, para el año 2015 el comportamiento de la PEA se redujo; está representado por 28% del total de la población, comparado con el año 2002 que tiene 32%.

Cuadro 37
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Población Económicamente Activa por Centro Poblado
Años: 1994, 2002, 2014, 2015

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		PEA	%	PEA	%	PEA	%	PEA	%
1	La Libertad	1,103	8.21	1,623	7.72	9,158	27.27	9,744	27.44
2	La Esperanza	101	0.75	101	0.48	236	0.70	268	0.75
3	Gracias A Dios	-	-	31	0.15	53	0.16	58	0.16
4	La Sabana	91	0.68	97	0.46	133	0.40	144	0.41
5	Salvador Fajardo	-	-	53	0.25	141	0.42	161	0.45
6	Unión Cruceña	-	-	-	-	32	0.09	33	0.09

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		PEA	%	PEA	%	PEA	%	PEA	%
7	Nuevo Amanecer	-	-	-	-	206	0.61	214	0.60
8	Zaculeu	-	-	-	-	39	0.12	41	0.11
9	Cruce La Esperanza	18	0.13	28	0.13	70	0.21	80	0.22
10	El Plantel	226	1.68	242	1.15	305	0.91	328	0.92
11	La Laguna Larga	22	0.16	34	0.16	107	0.32	124	0.35
12	Tamaris Las Vegas	122	0.91	176	0.84	1,024	3.05	1,082	3.05
13	Nueva Vista Hermosa Km. 35	318	2.37	363	1.73	1,075	3.20	1,130	3.18
14	Buenos Aires	16	0.12	24	0.12	137	0.41	167	0.47
15	Valle Nuevo El Toro	160	1.19	184	0.87	750	2.23	790	2.22
16	San Joaquín	152	1.13	163	0.77	449	1.34	472	1.33
17	Ramonaes	16	0.12	27	0.13	52	0.15	58	0.16
18	La Pista Km. 35	109	0.81	193	0.92	663	1.97	703	1.98
19	Buenos Aires Caribe	10	0.07	56	0.27	73	0.22	79	0.22
20	Nueva Florida	26	0.19	45	0.21	117	0.35	134	0.38
21	Los Cuaches	78	0.58	65	0.31	106	0.31	116	0.33
22	San José La Bendición	80	0.60	109	0.52	256	0.76	270	0.76
23	Ixtop	26	0.20	34	0.16	45	0.13	48	0.14
24	San Diego o Guate Linda	315	2.35	332	1.58	974	2.90	1,016	2.86
25	Guadalupe	11	0.08	11	0.05	26	0.08	30	0.08
26	La Candelaria	43	0.32	52	0.25	148	0.44	171	0.48
27	La Nueva	-	-	99	0.47	437	1.30	522	1.47
28	Nueva Formación	75	0.56	118	0.56	223	0.66	247	0.70
29	Cerritos	-	-	76	0.36	135	0.40	149	0.42
30	Tierra Linda	-	-	55	0.26	211	0.63	249	0.70
31	La Gloria	356	2.65	287	1.37	267	0.80	280	0.79
32	Pozo Del Macho	104	0.78	172	0.82	227	0.68	245	0.69
33	La Llorona	54	0.40	62	0.29	97	0.29	107	0.30

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		PEA	%	PEA	%	PEA	%	PEA	%
34	La Caoba	93	0.69	163	0.78	334	0.99	373	1.05
35	Las Marías	-	-	-	-	262	0.78	272	0.76
36	Los Esclavos	27	0.20	11	0.05	34	0.10	40	0.11
37	Buena Vista	-	-	-	-	389	1.16	403	1.13
38	Palin	-	-	-	-	32	0.10	33	0.09
39	San José El Triunfo	108	0.80	118	0.56	203	0.60	224	0.63
40	Lemus	-	-	-	-	27	0.08	28	0.08
41	Las Ruinas	135	1.01	248	1.18	299	0.89	320	0.90
42	Pozo Azul	35	0.26	77	0.37	278	0.83	326	0.92
43	Sagrado Corazón o El Sibal	122	0.91	189	0.90	360	1.07	401	1.13
44	Villa Hermosa o El Jutal	55	0.41	118	0.56	304	0.91	347	0.98
45	Nuevo San José Km. 96	51	0.38	57	0.27	119	0.36	134	0.38
46	El Chitalal	35	0.26	40	0.19	77	0.23	85	0.24
47	Nueva Edén Km. 91	55	0.41	83	0.39	131	0.39	144	0.41
48	Las Flores	94	0.70	80	0.38	170	0.51	191	0.54
49	El Manantial	66	0.50	109	0.52	128	0.38	136	0.38
50	San Juan Villa Nueva o La Palma	80	0.60	113	0.54	295	0.88	337	0.95
51	Las Victorias	15	0.12	45	0.22	53	0.16	56	0.16
52	Los Esqueletos	38	0.28	40	0.19	109	0.32	125	0.35
53	Nueva Canaan	13	0.10	11	0.05	60	0.18	73	0.21
54	Nueva Candelaria	-	-	69	0.33	88	0.26	95	0.27
55	El Corozal	77	0.57	116	0.55	239	0.71	268	0.76
56	Manantialito	-	-	-	-	47	0.14	49	0.14
57	La Bomba	189	1.41	201	0.96	196	0.58	207	0.58
58	San Julián	-	-	5	0.03	88	0.26	118	0.33
59	Nuevo Paraíso	399	2.97	838	3.99	252	0.75	254	0.72
60	El Matrimonio	23	0.17	32	0.15	106	0.32	124	0.35

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		PEA	%	PEA	%	PEA	%	PEA	%
61	La Esperancita I	25	0.19	40	0.19	152	0.45	179	0.50
62	Altamira La Casaca	227	1.69	155	0.74	281	0.84	312	0.88
63	Nueva Jerusalén I	48	0.36	46	0.22	133	0.40	153	0.43
64	El Tambo	-	-	44	0.21	90	0.27	101	0.28
65	17 De Abril	-	-	74	0.35	115	0.34	125	0.35
66	Los Ángeles	88	0.66	101	0.48	100	0.30	106	0.30
67	El Aguacate	22	0.16	64	0.31	167	0.50	171	0.48
68	El Peje Lagarto o La Limonada	-	-	-	0.00	23	0.07	28	0.08
69	El Naranjo	319	2.38	563	2.68	2,031	6.05	2,143	6.03
70	El Guayacán	10	0.08	35	0.17	207	0.62	254	0.71
71	El Mango	35	0.26	133	0.63	151	0.45	161	0.45
72	Nueva Jerusalén II	-	-	-	-	133	0.40	138	0.39
73	Lagunitas	264	1.97	308	1.47	367	1.09	393	1.11
74	El Tesoro	-	-	12	0.06	59	0.18	72	0.20
75	La Primavera	-	-	44	0.21	72	0.21	79	0.22
76	Santiaguito o La Cangrejera	126	0.94	114	0.54	228	0.68	255	0.72
77	El Paraíso Km. 107	-	-	-	-	487	1.45	505	1.42
78	Santa Amelia	54	0.40	138	0.66	246	0.73	272	0.77
79	Bellos Horizontes	-	-	24	0.12	50	0.15	56	0.16
80	Icotea	19	0.14	18	0.09	36	0.11	40	0.11
81	El Ceibo	11	0.08	71	0.34	346	1.03	364	1.02
82	El Pital	-	-	7	0.03	36	0.11	40	0.11
83	Las Cruces	1,357	10.11	1,164	5.54	-	-	-	-
84	Aposento Alto	-	-	123	0.58	-	-	-	-
85	Armenia	-	-	17	0.08	-	-	-	-
86	Bella Guatemala	64	0.48	67	0.32	-	-	-	-
87	Bethania	164	1.22	134	0.64	-	-	-	-
88	Bethel	104	0.77	106	0.50	-	-	-	-
89	Bonanza	28	0.20	44	0.21	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		PEA	%	PEA	%	PEA	%	PEA	%
90	Buen Samaritano	-	-	10	0.05	-	-	-	-
91	El Arbolito	30	0.23	48	0.23	-	-	-	-
92	El Cedrón	-	-	7	0.03	-	-	-	-
93	El Esfuerzo	87	0.65	97	0.46	-	-	-	-
94	El Pucté	54	0.40	40	0.19	-	-	-	-
95	Pipiles	44	0.33	58	0.27	-	-	-	-
96	El Sibal	-	-	15	0.07	-	-	-	-
97	El Subín	17	0.12	22	0.10	-	-	-	-
98	Flor De La Esperanza	48	0.35	55	0.26	-	-	-	-
99	Ixmucané	53	0.39	76	0.36	-	-	-	-
100	Kemané	11	0.08	26	0.12	-	-	-	-
101	La Bacadilla	-	-	36	0.17	-	-	-	-
102	La Felicidad	28	0.20	24	0.11	-	-	-	-
103	La Lucha	33	0.24	59	0.28	-	-	-	-
104	La Palma	183	1.36	341	1.62	-	-	-	-
105	Técnica Agropecuaria	38	0.28	69	0.33	-	-	-	-
106	Laguna Ixcoch	5	0.04	26	0.13	-	-	-	-
107	Josefinos	109	0.81	100	0.47	-	-	-	-
108	Los Laureles	-	-	80	0.38	-	-	-	-
109	Los Manueles	89	0.66	77	0.37	-	-	-	-
110	Monte Sinaí	35	0.26	21	0.10	-	-	-	-
111	Nuevo Canaán	-	-	9	0.04	-	-	-	-
112	Nuevo León	97	0.73	84	0.40	-	-	-	-
113	Nuevo Progreso	45	0.34	38	0.18	-	-	-	-
114	Palestina	341	2.54	540	2.57	-	-	-	-
115	Retalteco	134	1.00	161	0.77	-	-	-	-
116	San José Buena Fe	82	0.61	113	0.54	-	-	-	-
117	San Luis Buena Fe	36	0.27	47	0.22	-	-	-	-
118	Santa Rosita	10	0.07	14	0.06	-	-	-	-
119	Unión Maya Itzá	-	-	193	0.92	-	-	-	-
120	Vista Hermosa	450	3.35	644	3.07	-	-	-	-
121	Yanaí	29	0.22	33	0.16	-	-	-	-
122	Chocop	19	0.14	50	0.24	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		PEA	%	PEA	%	PEA	%	PEA	%
123	El Cambio	5	0.04	5	0.02	-	-	-	-
124	Luz De Las Almas	29	0.22	5	0.02	-	-	-	-
125	Nuevo Porvenir	10	0.07	22	0.10	-	-	-	-
126	Plantel Vista Hermosa II	2	0.02	7	0.04	-	-	-	-
127	La Tortuga	13	0.10	7	0.03	-	-	-	-
128	Las Cruces	47	0.35	60	0.29	-	-	-	-
129	Tuspan	3	0.02	9	0.04	-	-	-	-
130	El Sos	0	0.00	4	0.02	-	-	-	-
131	La Pista	119	0.89	83	0.40	-	-	-	-
132	La Bendición	7	0.06	5	0.02	-	-	-	-
133	Kilómetro 74 o El Milagro	11	0.08	17	0.08	-	-	-	-
134	Sta. María	159	1.19	204	0.97	-	-	-	-
135	Nuevo Porvenir	33	0.24	15	0.07	-	-	-	-
136	El Filin	37	0.28	8	0.04	-	-	-	-
137	Boca Del Monte	1	0.01	-	-	-	-	-	-
138	El Hormiguero	1	0.01	-	-	-	-	-	-
139	Lagunita Esperanza	24	0.18	-	-	-	-	-	-
140	Olguita	2	0.01	-	-	-	-	-	-
141	Coop. Centro Campesino	9	0.07	-	-	-	-	-	-
142	La Tinta	0	0.00	-	-	-	-	-	-
143	Agua Clara o Agua Fria	2	0.02	-	-	-	-	-	-
144	Aracely	5	0.03	-	-	-	-	-	-
145	Bonanza	5	0.04	-	-	-	-	-	-
146	La Estrella	2	0.02	-	-	-	-	-	-
147	Las Ilusiones II	1	0.01	-	-	-	-	-	-
148	Manacan I	3	0.03	-	-	-	-	-	-
149	María Dolores	3	0.03	-	-	-	-	-	-
150	María Ernestina	1	0.00	-	-	-	-	-	-
151	Nueva Esperanza	3	0.02	-	-	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		PEA	%	PEA	%	PEA	%	PEA	%
152	Anexo A Las Ruinas	2	0.02	-	-	-	-	-	-
153	Portalba	1	0.00	-	-	-	-	-	-
154	Zixja	0	0.00	-	-	-	-	-	-
155	Las Corrientes	7	0.05	-	-	-	-	-	-
156	Santa Rita	2	0.02	-	-	-	-	-	-
157	Yaxnic	0	0.00	-	-	-	-	-	-
158	Dos Aguadas	1	0.01	-	-	-	-	-	-
159	Sancanix	4	0.03	-	-	-	-	-	-
160	Flor Del Cafe	2	0.01	-	-	-	-	-	-
161	Popoctilun	1	0.01	-	-	-	-	-	-
162	Manacan II	3	0.02	-	-	-	-	-	-
163	La Bota	3	0.02	-	-	-	-	-	-
164	Rancho Monte Carmelo	6	0.04	-	-	-	-	-	-
165	Bethel	1	0.01	-	-	-	-	-	-
166	Carmelitas	4	0.03	-	-	-	-	-	-
167	La Segunda o Los Planes	15	0.11	-	-	-	-	-	-
168	El Manguito	0	0.00	-	-	-	-	-	-
169	San Pablo	18	0.14	-	-	-	-	-	-
170	La Aguadona	2	0.01	-	-	-	-	-	-
171	Los Almendros	5	0.04	-	-	-	-	-	-
172	Tres Barrias	3	0.02	-	-	-	-	-	-
173	Las Mariposas	5	0.04	-	-	-	-	-	-
174	Las Ilusiones I	1	0.01	-	-	-	-	-	-
175	El Ceibal	1	0.01	-	-	-	-	-	-
176	Las Agarradas	6	0.04	-	-	-	-	-	-
177	Saja	6	0.04	-	-	-	-	-	-
178	Gringo Pobre	0	0.00	-	-	-	-	-	-
179	Polopo o Luises	5	0.04	-	-	-	-	-	-
180	Maria Auxiliadora	1	0.00	-	-	-	-	-	-
181	Muebles Guayacan	1	0.01	-	-	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		PEA	%	PEA	%	PEA	%	PEA	%
182	Pensacolas	4	0.03	-	-	-	-	-	-
183	El Duraznal	4	0.03	-	-	-	-	-	-
184	Carlota	1	0.01	-	-	-	-	-	-
185	Sinai	10	0.07	-	-	-	-	-	-
186	Chobel	4	0.03	-	-	-	-	-	-
187	Angelical	1	0.00	-	-	-	-	-	-
188	Carolina	8	0.06	-	-	-	-	-	-
189	Sta. Dela	1	0.01	-	-	-	-	-	-
190	Sta. Tereza	0	0.00	-	-	-	-	-	-
191	El Cincuenta	2	0.01	-	-	-	-	-	-
192	El Cuarentisiete	1	0.01	-	-	-	-	-	-
193	Carlos	0	0.00	-	-	-	-	-	-
194	Sta. Isabel	5	0.04	-	-	-	-	-	-
195	San Miguel	9	0.07	-	-	-	-	-	-
196	2 Lagunas	2	0.02	-	-	-	-	-	-
197	Insivume	1	0.01	-	-	-	-	-	-
198	Los Guacamaya	1	0.01	-	-	-	-	-	-
199	Rancho La Selva	7	0.05	-	-	-	-	-	-
200	Nuevo Testamento	1	0.01	-	-	-	-	-	-
201	El Matrimonio	-	-	5	0.03	-	-	-	-
202	El Aguacate	-	-	13	0.06	-	-	-	-
203	Mendoza	-	-	11	0.05	-	-	-	-
204	Pata De Faisan	-	-	7	0.03	-	-	-	-
205	Monte Maria Junior	-	-	3	0.01	-	-	-	-
206	Corozalito	-	-	21	0.10	-	-	-	-
207	Belen	-	-	6	0.03	-	-	-	-
208	Puerta Negra	-	-	5	0.03	-	-	-	-
209	Las Playitas	-	-	8	0.04	-	-	-	-
210	El Porvenir	-	-	3	0.01	-	-	-	-
211	El Manantial	-	-	7	0.04	-	-	-	-
212	La Bomba	-	-	3	0.02	-	-	-	-
213	Plan Maravilla	-	-	8	0.04	-	-	-	-
214	Las Mercedes	-	-	14	0.07	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Censo Centro de Salud 2014		Proyección 2015	
		PEA	%	PEA	%	PEA	%	PEA	%
215	El Conacaste	-	-	5	0.02	-	-	-	-
216	La Mula	-	-	9	0.04	-	-	-	-
217	Tierra Colorada	-	-	21	0.10	-	-	-	-
218	Población Dispersa	-	-	297	1.41	-	-	-	-
TOTAL		13,427	100	21,007	100	33,582	100	35,514	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

Se puede observar que la cabecera municipal y la aldea El Naranjo mantienen los porcentajes más altos de PEA en el Municipio, sin embargo comparado con la cantidad de habitantes que poseen, es un índice relativamente bajo.

4.2.1.1 Población económicamente activa por sexo

Se mantiene la tendencia hasta el año 2002, en donde la participación más representativa de la población económicamente activa era de hombres; en el año 2014 se ve un alza de 35.3% en mujeres, para el año 2015 el porcentaje es casi del 50% para cada uno; la participación de la mujer en las actividades productivas durante los últimos años ha crecido y se refleja en un aumento de la PEA.

4.2.1.2 Población económicamente activa por área geográfica

Se puede observar un mayor porcentaje de población económicamente activa en el área rural; sin embargo para el año 2014 se da una reducción de 15.73% comparado con el año anterior, mismo porcentaje que se incrementa para la PEA en el área urbana, para el 2015 baja un 3.38% más.

A pesar de ello se mantiene la tendencia, esto se debe a que la fuente de empleo más fuerte en el municipio de La Libertad es por la actividad

agropecuaria, además de que el Municipio cuenta con una mínima cantidad de área urbana.

4.2.1.3 Población económicamente activa por actividad productiva

Las actividades productivas fundamentales en el Municipio en cuanto a Población Económicamente Activa son: agrícola y pecuaria, como se puede observar en el siguiente cuadro, estas mantienen su porcentaje más alto en el área rural.

Cuadro 38
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Población Económicamente Activa, por Actividad Económica
Años: 2002, 2015

Actividad	Censo 2002				Investigación 2015			
	Urbano	Rural	Total	%	Urbano	Rural	Total	%
Agricultura, ganadería y pesca	965	16,813	17,778	84.63	45	695	740	65.84
Industria manufacturera	188	205	393	1.87	-	4	4	0.36
Electricidad, gas y agua	4	4	8	0.04	-	-	-	-
Construcción	132	181	313	1.49	-	-	-	-
Explotación minas	15	9	24	0.11	-	-	-	-
Comercio restaurantes y hoteles	288	431	719	3.42	25	56	81	7.21
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	124	136	260	1.24	-	-	-	-
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a empresas	28	53	81	0.39	-	-	-	-
Administración pública y defensa	37	49	86	0.41	-	-	-	-
Enseñanza	101	72	173	0.82	-	-	-	-
Servicios comunales, sociales y personales	127	843	970	4.62	84	130	214	19.04
Rama de actividad no especificada	9	53	62	0.30	27	58	85	7.56
Busca trabajo por primera vez	7	133	140	0.67	-	-	-	-
Total	2,025	18,982	21,007	100	181	943	1,124	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

Para el año 2015 se da una reducción de 18.79% en las actividades agrícola y pecuario comparado con el año anterior; según comentarios de la población a la que se encuestó durante la investigación, esto se debe al bajo comercio de productos agrícolas que se da en la actualidad, por ende solo producen lo necesario para su consumo, además de trabajar la tierra ellos mismos junto a su familia y así evitar gastos por contrato de personas para trabajar.

La prestación de servicios, sociales, comunales o personales, actualmente comparada con el año 2002 es una de las actividades que muestran un crecimiento significativo en participación de la PEA, con un aumento de 14.42%; por el incremento educativo que se ha dado las personas quieren dedicarse a la prestación de servicios profesionales, pues esperan así mejorar sus ingresos y calidad de vida.

4.2.2 Empleo

Se refiere a todas las personas que están laborando actualmente en alguna de las actividades productivas que se desarrollan en el Municipio. En el siguiente cuadro se puede observar la cantidad de empleo en La Libertad, de acuerdo a la investigación 2015.

Cuadro 39
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Empleo
Año: 2015

Categoría	2015	%
Empleados	1840	62
No empleados	1127	38
Total	2967	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

Según datos obtenidos en la encuesta realizada, se determinó que un 62% de la población se encuentra empleada. Lo que incide de manera negativa al Municipio, pues no permite alcanzar mayores niveles de desarrollo

socioeconómico, por ende las condiciones de vida de la población son bajas. La mayor fuente de empleo en La Libertad como se mencionó anteriormente es por la actividad agrícola, el cual genera empleo parcialmente.

4.2.3 Subempleo

Hace referencia a las personas que trabajan de manera temporal. Dentro del concepto se toma en cuenta específicamente a las personas que se encuentran laborando en el sector agrícola, pues son contratadas solo en periodo de cosechas, mismas que se dan solamente dos veces al año. El subempleo en el municipio de La Libertad, está representado por un 60.85% del total de empleados. Este alto porcentaje contribuye directamente a mantener altos índices de pobreza dentro del Municipio.

4.2.4 Desempleo

Una persona desempleada es aquella mayor de 15 años que no se encuentra laborando y está en búsqueda de pertenecer a la población económicamente activa. Según la investigación de campo efectuada en los centros poblados de La Libertad, actualmente el 38% de personas en edad de trabajar carecen de ocupación. El mayor porcentaje de desempleo en el Municipio se da en el área urbana.

4.2.5 Ocupación y salarios

La ocupación es un tema importante en relación al bienestar de la población, pues de ello depende el salario que perciben.

En el siguiente cuadro se indica la ocupación que genera cada una de las actividades productivas que se llevan a cabo en el municipio de La Libertad.

Cuadro 40
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Ocupación y Salarios
Año: 2015

Actividad	Generación de empleo			
	Jornales	%	Personas	%
Agrícola	24,515	87.34	684	60.85
Pecuario	135	0.48	56	4.98
Artesanal	44	0.16	15	1.33
Agroindustrial	39	0.14	4	0.36
Industrial	100	0.36	214	19.04
Servicios	2,148	7.65	66	5.87
Comercios	1,087	3.87	85	7.56
Total	28,068	100,00	1,124	100.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

El mayor porcentaje de ocupación en el Municipio, es generado por la actividad agrícola, sin embargo los salarios que genera son bajos, lo que no permite mejoras en las condiciones de vida de la población, como se mencionó en el apartado niveles de ingreso, el pago por jornal se encuentra entre Q50.00 y Q65.00 diarios, que está por debajo de Q.78.00 salario mínimo indicado por el Ministerio de Trabajo.

La segunda fuente generadora de ocupación es la actividad industrial con un 19.04%, esta provee los mayores salarios comparado con las otras actividades productivas del Municipio. Comercio y servicios generan un 13.43% de empleo en La Libertad, con salarios por debajo de los estipulados por la ley.

4.3 CAPITAL

Factor de la producción que ayuda al crecimiento económico. Facilita la obtención de bienes y servicios productivos que servirán para generar la riqueza a las personas y elevar su calidad de vida. Ayuda a transformar los recursos naturales e intelectuales en bienes de utilidad para la población.

4.3.1 Infraestructura productiva

Se refiere al medio físico que participa y beneficia al desarrollo de las diferentes actividades de las unidades productivas que se encuentran en una determinada región, mediante el buen estado y funcionamiento de sistemas de riego, centros de acopio, mercados, vías de acceso, puentes, tipo de energía eléctrica, telecomunicación, servicio de transporte y rastro que se utilizan.

4.3.1.1 Unidades de mini riego

En el municipio de La Libertad los pequeños productores, no cuentan con unidad de riego por ende los cultivos dependen del agua de la época de lluvia. Durante el trabajo de campo se pudo observar un solo lugar en donde utilizaban sistema de riego, el cual construyeron ellos mismos utilizando mangueras.

4.3.1.2 Centros de acopio

En el casco urbano del Municipio existen tres bodegas para almacenamiento, estas se dedican a recolectar maíz, frijol, ajonjolí y pepitoria. Una se encuentra ubicada en el barrio el Centro llamada Agabit, a la que llegan los productores a vender su cosecha, las otras se sitúan en el barrio las Cruces llamado El Pedrón y en el barrio El Progreso con el nombre de El Quetzal, estas últimas dos cuentan con personas conocidos como acopiadores, normalmente son los propietarios y algunas veces trabajadores de los mismos, estos se encargan de recorrer el área rural con camiones, para comprar el producto.

En el área rural el caserío Sagrado Corazón cuenta con dos bodegas, los caseríos la Bomba y Lagunitas con una bodega cada uno, de igual forma recolectan la cosecha de los pequeños productores del lugar, luego de cierto tiempo los trasladan a diferentes destinos para su comercialización. Este mecanismo se viene dando desde hace 10 años, sin embargo a partir del 2005 empiezan a ingresar a La Libertad acopiadores de municipios aledaños.

4.3.1.3 Mercados

El Municipio cuenta con instalaciones adecuadas para un mercado ubicado en el barrio El Progreso, sin embargo no están en funcionamiento. Según información obtenida en la investigación de campo, los vendedores se rehúsan a trasladarse debido a que no es vía principal y no hay afluencia de personas, expresan que no desean pagar el derecho de piso y al cambiar de ubicación las ventas disminuirían, con lo que se afectará su economía.

Actualmente el mercado se localiza en el boulevard principal del casco urbano, donde se encuentra una serie de ventas informales, varios locales con variedad de productos y la terminal de buses. El área rural no cuenta con mercados, llegan en vehículo a abastecerlos con verduras y frutas provenientes de Almolonga, Cobán y otros lugares.

4.3.2.4 Vías de acceso

Son todas las carreteras y caminos que comunican a los diferentes centros poblados, también son importantes para el desarrollo productivo del Municipio, pues contribuyen a la óptima comercialización de los diferentes productos.

Se pudo observar durante el trabajo de campo, que las vías de acceso a las diferentes comunidades cuentan con carretera asfaltada, terracería y veredas.

En el casco urbano solo las calles principales se encuentran asfaltadas, en algunos de los barrios a pesar de ser parte del centro no cuentan con terracería solamente tienen las veredas, las que en época de invierno hacen difícil el acceso.

A continuación se detalla las condiciones de vías de acceso, distancia y tiempo para movilizarse a los diferentes centros poblados del Municipio.

Tabla 18
Municipio de la Libertad, Departamento de Petén
Vías de Acceso, Condiciones y Distancias
Año: 2015

No.	Centro poblado	Tipo de vía de acceso	Condiciones de la vía	Distancia en Km.	Tiempo
1	Pueblo	La Libertad	Asfalto	Buena	-
2	Aldea	La Esperanza	Asfalto y terracería	Regular	9 00:13:30
3	Caserío	Gracias A Dios	Terracería	Regular	23 00:55:12
4	Caserío	La Sabana	Asfalto	Buena	12 00:18:00
5	Caserío	Salvador Fajardo	Terracería	Regular	8 00:12:00
6	Caserío	Unión Cruceña	Terracería	Regular	0 00:00:00
7	Caserío	Nuevo Amanecer	Terracería	Mala	22 00:52:48
8	Caserío	Zaculeu	Asfalto y terracería	Buena	5 00:07:30
9	Cantón	Cruce La Esperanza	Asfalto y terracería	Buena	6 00:09:00
10	Caserío	El Plantel	Asfalto y terracería	Regular	20 00:48:00
11	Caserío	La Laguna Larga	Terracería	Regular	59 02:21:36
12	Caserío	Tamaris Las Vegas	Terracería	Mala	61 02:26:24
13	Caserío	Nueva Vista Hermosa Km, 35	Terracería	Buena	44 01:45:36
14	Caserío	Buenos Aires	Terracería	Regular	28 00:42:00
15	Caserío	Valle Nuevo El Toro	Terracería	Regular	26 01:02:24
16	Caserío	San Joaquín	Terracería	Regular	21 00:50:24
17	Caserío	Ramonaes	Terracería	Regular	60 02:24:00
18	Caserío	La Pista Km. 35	Terracería	Regular	56 02:14:24
19	Caserío	Buenos Aires Caribe	Terracería	Mala	32 01:16:48
20	Caserío	Nueva Florida	Terracería	Regular	81 03:14:24
21	Parcelamiento	Los Cuaches	Asfalto y terracería	Buena	30 01:12:00
22	Parcelamiento	San José La Bendición	Terracería	Buena	30 01:12:00
23	Parcelamiento	Ixtop	Terracería	Regular	25 00:37:30
24	Caserío	San Diego O Guate Linda	Asfalto y terracería	Regular	48 01:12:00
25	Caserío	Guadalupe	Terracería	Regular	53 01:19:30
26	Caserío	La Candelaria	Terracería	Regular	56 02:14:24
27	Caserío	La Nueva	Terracería	Mala	61 02:26:24
28	Caserío	Nueva Formación	Terracería	Mala	50 02:00:00
29	Caserío	Cerritos	Terracería	Regular	76 01:54:00
30	Caserío	Tierra Linda	Terracería	Buena	69 02:45:36
31	Caserío	La Gloria	Asfalto y terracería	Regular	40 01:36:00
32	Caserío	Pozo Del Macho	Asfalto y terracería	Buena	63 01:34:30

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Tipo de vía de acceso	Condiciones de la vía	Distancia en Km.	Tiempo	No.
33	Caserío	La Llorona	Asfalto y terracería	Buena	64	01:36:00
34	Caserío	La Caoba	Asfalto y terracería	Buena	56	01:24:00
35	Caserío	Las Marías	Asfalto	Buena	60	01:30:00
36	Caserío	Los Esclavos	Terracería	Regular	65	01:37:30
37	Cantón	Buena Vista	Terracería	Regular	42	01:03:00
38	Parcelamiento	Palin	Terracería	Regular	42.5	01:03:45
39	Parcelamiento	San José El Triunfo	Terracería	Buena	51	02:02:24
40	Parcelamiento	Lemus	Terracería	Regular	64.5	01:36:45
41	Caserío	Las Ruinas	Asfalto	Regular	80	02:00:00
42	Caserío	Pozo Azul	Terracería	Regular	96	03:50:24
43	Caserío	Sagrado Corazón O El Sibal	Terracería	Buena	99	03:57:36
44	Caserío	Villa Hermosa O El Jutal	Terracería	Regular	89	03:33:36
45	Caserío	Nuevo San José Km. 96	Asfalto y terracería	Regular	96	03:50:24
46	Caserío	El Chitanal	Terracería	Regular	82	02:03:00
47	Caserío	Nueva Edén Km. 91	Asfalto	Regular	91	02:16:30
48	Caserío	Las Flores	Asfalto y terracería	Regular	86	03:26:24
49	Caserío	El Manantial	Terracería	Buena	99	03:57:36
50	Caserío	San Juan Villa Nueva O La Palma	Terracería	Regular	91	03:38:24
51	Caserío	Las Victorias	Terracería	Regular	80	02:00:00
52	Caserío	Los Esqueletos	Asfalto y terracería	Buena	74	02:57:36
53	Caserío	Nueva Canaan	Asfalto y terracería	Regular	77	03:04:48
54	Caserío	Nueva Candelaria	Terracería	Regular	75	03:00:00
55	Caserío	El Corozal	Terracería	Regular	85	03:24:00
56	Caserío	Manantialito	Terracería	Regular	115	02:52:30
57	Caserío	La Bomba	Terracería	Regular	85	03:24:00
58	Caserío	San Julián	Terracería	Regular	99	02:28:30
59	Caserío	Nuevo Paraíso	Terracería	Mala	78	01:57:00
60	Caserío	El Matrimonio	Terracería	Regular	73	02:55:12
61	Caserío	La Esperancita I	Terracería	Regular	107	04:16:48
62	Caserío	Altamira La Casaca	Terracería	Regular	72	02:52:48
63	Caserío	Nueva Jerusalén I	Terracería	Regular	92	03:40:48
64	Caserío	El Tambo	Terracería	Regular	117	04:40:48
65	Caserío	17 De Abril	Terracería	Regular	100	04:00:00
66	Caserío	Los Ángeles	Terracería	Regular	76	03:02:24
67	Parcelamiento	El Aguacate	Terracería	Mala	104	04:09:36
68	Caserío	El Peje Lagarto O La Limonada	Asfalto y terracería	Regular	61	01:31:30

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No .	Centro poblado	Tipo de vía de acceso	Condiciones de la vía	Distancia en Km.	Tiempo	No.
69	Aldea	El Naranjo	Asfalto y terracería	Regular	132	03:18:00
70	Caserío	El Guayacán	Terracería	Mala	129	03:13:30
71	Caserío	El Mango	Terracería	Regular	153	03:49:30
72	Caserío	Nueva Jerusalén II	Terracería	Regular	132	03:18:00
73	Caserío	Lagunitas	Asfalto y terracería	Regular	118	02:57:00
74	Caserío	El Tesoro	Terracería	Regular	135	03:22:30
75	Caserío	La Primavera	Terracería	Regular	135	03:22:30
76	Caserío	Santiaguito O La Cangrejera	Asfalto y terracería	Regular	110	02:45:00
77	Caserío	El Paraíso Km, 107	Asfalto y terracería	Regular	107	02:40:30
78	Caserío	Santa Amelia	Asfalto y terracería	Regular	102	02:33:00
79	Caserío	Bellos Horizontes	Terracería	Regular	114	02:51:00
80	Caserío	Icotea	Terracería	Regular	137	03:25:30
81	Asentamiento	El Ceibo	Asfalto y terracería	Regular	152	03:48:00
82	Finca	El Pital	Terracería	Regular	66	02:38:24

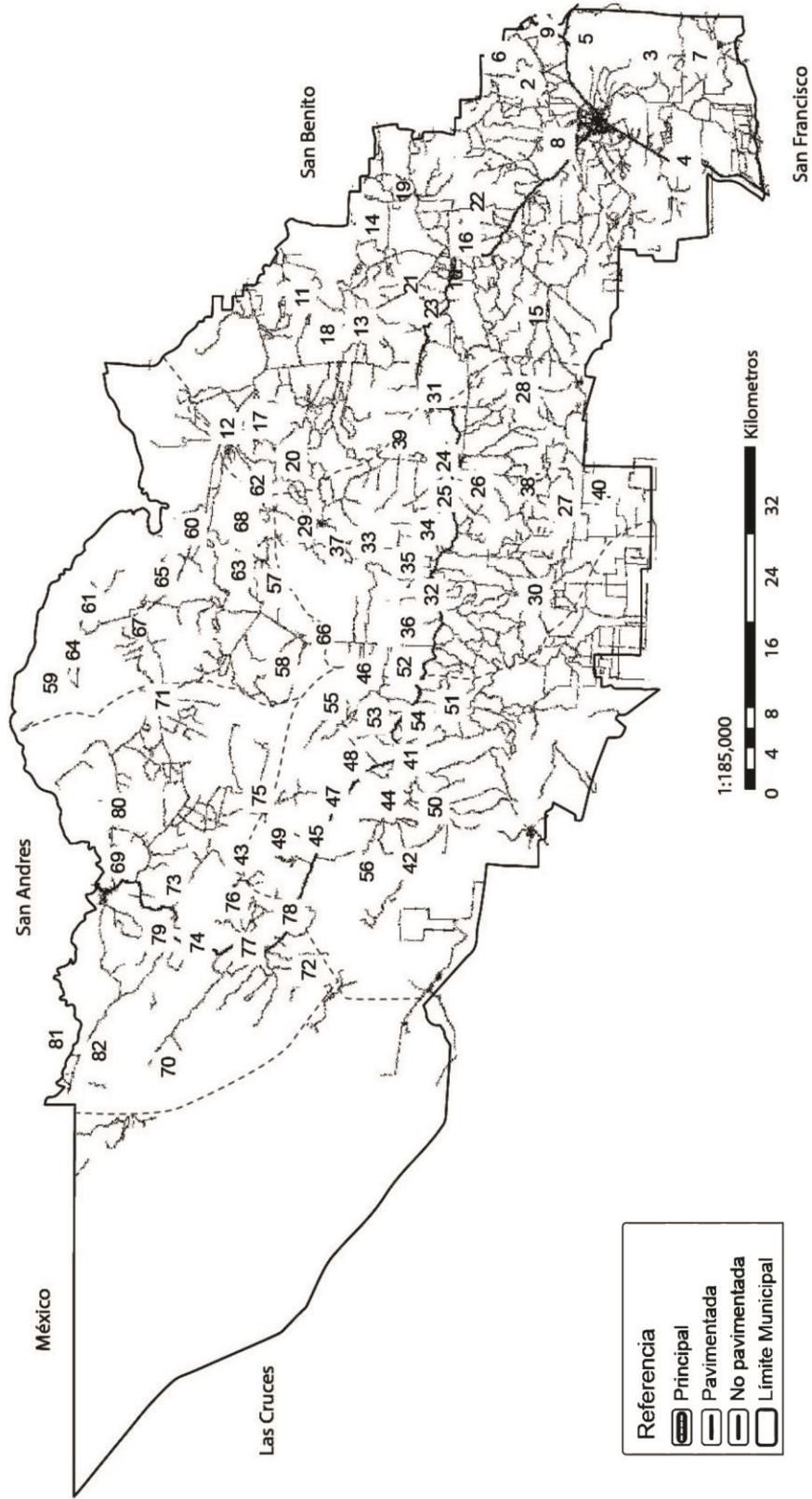
Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015.

En la tabla anterior se identifican las vías de acceso a los diferentes centros poblados y el estado en el que se encuentran; solo la carretera principal se encuentra asfaltada, el resto está conformado por caminos de terracería transitables.

Según se pudo observar durante el trabajo de campo, en épocas lluviosas se deterioran considerablemente y se hace difícil el ingreso o egreso de los lugares. Sin embargo al comparar con años anteriores las vías han mejorado, debido al mantenimiento y construcción de nuevas vías de acceso a las diferentes comunidades.

El mapa 8 presenta las vías de acceso a los diferentes centros poblados del Municipio.

Mapa 8
Municipio de la Libertad, Departamento de Petén
Vías de Acceso
Año: 2015



Fuente: elaboración propia con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional IGN 2015.

Se puede observar con la línea más pronunciada en el mapa, la carretera principal que atraviesa todo el Municipio hasta llegar a la frontera Mexicana.

- Puentes

Los puentes también constituyen parte del capital de producción, sirve para que los habitantes de las comunidades del área urbana y rural se movilicen para las diferentes actividades de comercialización y comunicación.

Según investigación de campo se lograron identificar seis puentes, los cuales se detalla a continuación:

- En el asentamiento El Ceibo ubicado a 152 km se localiza un puente de concreto que sirve para ingresar a la comunidad, dicha estructura tiene las condiciones apropiadas para su uso.
- A 129 km se sitúa el caserío Guayacán en donde se localizó un puente de madera que se ubica en el centro de la comunidad que sirve de acceso y comunicación para la población, la estructura es de columnas y durmientes de madera, sus medidas son: 20 metros de largo por 3.5 metros de ancho.
- En el caserío El Manantial a 99 km. se ubica un puente de concreto que sirve de ingreso a la comunidad y cuenta con la estructura apropiada.
- A 92 km se localiza el caserío Nueva Jerusalén I y para acceso al mismo existe un puente de concreto, se pudo observar que no se encuentra terminada la construcción del mismo.
- El caserío Buenos Aires se localiza a una distancia de 28 km., en donde existe un puente construido de madera el cual sirve de acceso a la comunidad, la estructura del puente es de tres tubos de concreto que sirven de paso de agua, con columnas y durmientes de madera cubierto con balastro.
- Y por último a 85 km se ubica el caserío La Bomba que tiene un puente de concreto con estructura apropiada.

Las distancias detalladas para cada centro poblado mencionado anteriormente parten del casco urbano del Municipio. Los puentes no cuentan con nombre propio.

4.3.1.5 Energía Eléctrica Comercial

Para el año 2005 la mayoría de centros poblados no contaban con energía eléctrica, a partir del año 2012 a través de las gestiones del alcalde municipal, en los últimos tres años las comunidades se han abastecido del servicio comercial por medio del proyecto de electrificación.

Se pudo determinar por la visita al sector industrial que el abastecimiento de energía no proviene del proyecto de electrificación, debido a que poseen equipo y maquinaria para generarla.

4.3.1.6 Telecomunicaciones

Dentro de la telecomunicación que existe en el Municipio se puede mencionar los servicios telefónicos domiciliar, servicio de cable instalado en casas particulares, este último con un costo de Q110.00 mensuales, así también servicio de internet y telefonía móvil. La empresa que abarca mayor cobertura en brindar el servicio de telefonía es Tigo seguidamente de Claro.

Comparado con años anteriores, cuando la telefonía móvil era escasa especialmente en el área rural, en la actualidad se observa a la mayoría de la población con acceso de un teléfono celular, lo que indica mejoras y desarrollo.

En el barrio El Centro se ubica la empresa privada denominado El Correo, S.A., que presta servicio de recibir y entregar correos y encomiendas, el costo aproximado es Q248.00 quetzales por 2,000 gramos; el tiempo aproximado de entrega es de una semana. También cuentan con varias emisoras radiales en el

área urbana y rural, entre las que predominan están: mi Redentor, Sulamita, la Furiosa, Shekina, Estéreo Naranja y la Pregonera.

4.3.1.7 Transporte

Desde años anteriores operan varias líneas de microbuses utilizados para el transporte de pasajeros, este servicio es catalogado como principal medio para desplazarse a los diferentes centros poblados, operan sobre las rutas de: El Naranjo- frontera México, cobran Q. 40.00 como costo máximo (de acuerdo al lugar donde se dirija cada persona, sobre el trayecto).

El traslado a Las cruces, Sayaxche, Santa Elena, San Benito y Flores el pasaje es de Q. 10.00, existe transporte directo llamado Fuentes del Norte de la ciudad capital de Guatemala hacia el Municipio, con costo de Q. 140.00.

Existen dos asociaciones de moto taxi el cobro por pasajero es de Q. 5.00, también se encuentra la asociación de Bici-taxi que operan dos turnos y circulan 50% en cada uno, el precio por pasajero es de Q. 3.00, solo para el perímetro urbano.

En comparación con los años anteriores ha existido un incremento considerable en el servicio para movilizar a las personas dentro del perímetro urbano, en el área rural es escaso, hay lugares donde solo una vez a la semana tienen transporte.

4.3.1.8 Rastro

El rastro es una instalación pública o privada en la que se sacrifican animales de granja para su posterior procesamiento, almacenamiento y comercialización como carne u otra clase de productos de origen animal.

Según la información recabada en el trabajo de campo, existe un rastro de la asociación denominada Unión de Ganaderos de Petén, S.A., sin embargo dichas instalaciones se encuentra sin uso por mala administración de los socios, por ende en la actualidad el Municipio no cuenta con un rastro municipal.

4.3.2 Recursos de capital en las actividades productivas

Esta hace referencia a los medios que posee el Municipio para realizar de manera adecuada las actividades productivas con las que cuenta. En La Libertad se cuenta con los siguientes.

4.3.2.1 Agricultura

Esta se fundamenta en la explotación del recurso tierra; el recurso de capital en el Municipio se encuentra condicionado por el segmento al que pertenecen, los cuales pueden ser: Microfinca, Subfamiliar, Familiar, Multifamiliar.

Sus principales instrumentos en los diferentes estratos son: machetes, palas, azadones, canecas, abonos naturales, fertilizantes, insecticidas, fungicidas y herbicidas y para la recolección de cosecha sacos.

El sistema de riego que utilizan la mayoría de los agricultores es por invierno, otros lo hacen de forma manual. Para la siembra las Microfincas utilizan semilla criolla el resto manejan semilla criolla o mejorada, o bien la mezcla de estas.

4.3.2.2 Pecuaria

Esta rama se encarga de la crianza de animales, entre los recursos de capital utilizados en el Municipio se puede mencionar lo siguiente: corrales, potreros, en microfincas bebederos reciclados, ganado criollo, pasto natural; en fincas subfamiliares bebederos plásticos y semiautomáticos, pastos cultivados, ganado criollo y cruzado; en fincas familiares y multifamiliares hacen uso de aguadas artificiales, ganado de raza pura, pasto cultivado y rotativo.

4.3.2.3 Artesanal

Se refiere al trabajo realizado directamente con las manos, sin hacer uso de maquinaria. En el municipio de La Libertad se distinguen las siguientes: como pequeños artesanos: carpintería, herrería, panadería, talabartería y medianos artesanos sastrería.

El recurso de capital utilizado es de baja calidad, entre ellos están: martillo, brochas, serrucho, formones, sargentos, metro, barreno, sierra de mano, destornillador, máquina de soldar, compresor, horno de gas/eléctrico, mesa, amasador, bandejas, lima, cuchillo, cuña, puyas, agujas, metro, tiza, tijeras, alfileres, agujas y maquinas eléctricas. La mano de obra es familiar y no posee asistencia técnica.

4.3.2.4 Agroindustrial

Se fundamenta en la transformación de materias primas de la naturaleza. En el municipio de La Libertad se cuenta con una sola unidad, utilizan herramientas, maquinaria y equipo sofisticado tales como; descremadoras, mezcladora de leche, molinos, moldes, pasteurizador, ollas para cuajar, enfriadores de leche.

4.3.2.5 Industrial

Está se encarga de transformar las materias primas en productos elaborados o semielaborados. El Municipio cuenta con dos grandes industrias: refinería y panificadora clasificadas como grande y mediana empresa respectivamente por el capital que poseen.

La primera utiliza maquinaria automatizada, tanques de refrigeración, esferas, catalizadores, hornos, depósitos atmosféricos y de agua. La segunda manipula maquinaria semiautomática, mesas, hornos, moldes, pesas, cuchillos, estanterías, batidoras.

4.3.2.6 Comercio y servicios

En el Municipio existen diversos tipos de comercios y servicios que impulsan el desarrollo socioeconómico de la población. Como parte del capital del comercio está: mostradores, estanterías y pesas.

En cuanto a los servicios el recurso de capital utilizado por estos depende de la especialidad de cada uno; predominan por su participación en el Municipio, los bici taxis 43.8% y tuc tuc 13.3%.

4.3.2.7 Sistema financiero

Este comprende todas las instituciones que proporcionan recursos monetarios a la población, su fin primordial es el ahorro y otorgar préstamos, este último para que las personas lleven a cabo sus actividades productivas.

Entre estas se pueden mencionar los bancos, cooperativas, etc.

- Bancos

Se encarga de captar recursos en la forma de depósitos, y prestar dinero. Entre las instituciones bancarias con las que cuenta el municipio de La Libertad, están las siguientes: Banrural, S.A. que cuenta con seis agencias ubicadas en: aldea el Naranjo, caserío El Ceibo, caserío San Diego y en la cabecera municipal. Banco G&T Continental, Banco Industrial y Banco de los Trabajadores, estos últimos cuentan con una sola agencia ubicada en el Barrio el Centro.

- Cooperativas

Como se mencionó anteriormente son asociaciones autónomas que buscan otorgar beneficios a la población. El municipio de La Libertad cuenta con 5 cooperativas ubicadas en el área rural, estas son: Cooperativa Integral Agroindustrial Nuevo Amanecer R.L, Cooperativa Mesoamericana para el Desarrollo y la Paz (COMADEP), Cooperativa Integral de Transportes,

Cooperativa Integral de Ahorro y Créditos (COINACRES), Cooperativa Santa Rita.

4.4 ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL

Factor de la producción que consiste en la capacidad de organizar y dirigir una empresa, representa la estructura con lo cual se logran objetivos. Determina actividades necesarias para llegar a un mismo fin y consigue la coordinación de las personas para lograr las metas.

4.4.1 Actividad agrícola

No se logró identificar unidades productivas que estén formalmente estructuradas. El nivel estratégico está integrado por el propietario de la tierra, sea arrendada prestada o propia, él es quien emite las directrices a los trabajadores. La forma de comunicar las directrices es de forma verbal y carecen de cualquier tipo de manual administrativo, técnico o de procesos.

4.4.2 Actividad pecuaria

No existe formalización en ninguna de los estratos analizados. En las unidades productivas analizadas no se encontró documentación que respalde la filosofía empresarial para el funcionamiento de la organización y la ejecución de las actividades.

La comunicación se da de forma verbal. La toma de decisiones en las microfincas, subfamiliares y familiares las realiza el propietario quien está presente en las actividades desarrolladas, mientras que en las multifamiliares existe un administrador que toma decisiones respecto a algunas actividades, el cual las traslada a los subalternos por lo que en este caso existe cierto grado de descentralización de funciones.

4.4.3 Actividad artesanal

Con base en el diagnóstico realizado en el Municipio, se determinó que las unidades artesanales no cuentan con una organización formal, tienen una estructura organizacional de tipo lineal, el propietario es quien toma las decisiones, la mano de obra regularmente es familiar y asalariada, los que usualmente son contratados de manera temporal.

4.4.4 Actividad agroindustrial

La unidad en análisis actualmente se encuentra en formación y organización, por ende tiene una estructura informal, no existe organigrama que delimite la estructura empresarial, la comunicación de los mandos realizada en forma verbal y no cuentan con los manuales administrativos correspondientes.

4.4.5 Actividad industrial

No cuenta con una estructura formalmente establecida, la toma de decisiones gira alrededor de los propietarios quienes son los encargados de velar por el funcionamiento y crecimiento de la organización.

A pesar de que no existe documentación alguna sobre las atribuciones que tiene cada empleado, se logró identificar que existe alto grado de división de trabajo, lo que se refleja en la especialización que ha alcanzado cada trabajador en el área que se desempeña.

4.4.6 Actividad de comercio y servicios

Estas actividades productivas cuentan con una organización informal, maneja una estructura organizacional de tipo lineal, el propietario es quien administra el negocio; la mano de obra regularmente es familiar y asalariada. No existe manual de normas y procedimientos que guíen el comportamiento de los trabajadores.

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En este capítulo presenta el análisis de las actividades productivas que existen en el municipio de La Libertad, entre las que están: la producción agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial, industrial, comercio y servicios.

5.1 RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las actividades productivas influyen directamente en la economía del Municipio, su finalidad es generar bienestar y desarrollo a la población de una comunidad. A continuación se presenta un resumen de las actividades en La Libertad.

Cuadro 41
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2015

Actividad	Volumen total	Valor de la producción (Q)	%	Generación			
				Jornales	%	Empleos	%
Agrícola	106,887	12,559,114	1.42	24,515	99.37	-	-
Pecuaria	8,392	17,458,350	1.98	155	0.63	-	-
Artesanal	254,388	4,111,224	0.46	-	-	44	2.06
Agroindustrial	9,095,500	162,855,500	18.43	-	-	39	1.86
Industrial	5,596,561	686,730,613	77.71	-	-	100	4.78
Comercio	-	-	-	-	-	645	30.85
Servicios	-	-	-	-	-	1,264	60.45
Total		883,714,801	100.00	24,670	100.00	2,091	100.00

Fuente: investigación de campo, Grupo EPS, primer semestre 2015

El cuadro anterior establece que la actividad industrial representa a la economía 77.71% del total de la producción, seguido de agroindustrial, pecuaria, agrícola y artesanal consecutivamente con participación mínima en la economía.

En cuanto a jornales, la actividad agrícola aporta 99.45% y la actividad pecuaria el 0.55%, la actividad de comercio es la que aporta más generación de empleo seguida de los servicios, en conjunto figuran 91.26% de los empleos existentes en el Municipio.

5.2 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Ésta es una fuente principal como actividad económica y sostenimiento de las familias, además de ser la que genera mayor cantidad de empleo y por ende ingresos para la población.

5.2.1 Productos principales

Los productos agrícolas principales en la economía del municipio de La Libertad son el maíz, el frijol, que en su mayoría son para autoconsumo y un bajo porcentaje para la venta, también se produce la pepitoria y el ajonjolí, este producto es utilizado netamente para la venta.

5.2.2 Volumen y valor de la producción

En la investigación de campo se identificaron los productos agrícolas que se cultivan en el Municipio, en el siguiente cuadro se presentan según su valor y volumen de producción.

Cuadro 42
Municipio La Libertad, Departamento de Petén
Producción Agrícola
Volumen y Valor de la Producción
Año: 2015

Estrato producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen total	Precio Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas						
Totales	4	2		50		7,692
Maíz	3	1	Quintal	44	93	4,092
Pepitoria	1	1	Quintal	6	600	3,600
Subfamiliares						
Totales	380	843		42,054		4,649,255
Maíz	205	632	Quintal	38,276	97	3,712,772
Frijol	120	149	Quintal	2,794	227	634,238
Pepitoria	31	39	Quintal	276	630	173,880
Ajonjolí	14	13	Quintal	240	370	88,800
Tomate	1	1	Caja	300	100	30,000
Manía	2	3	Quintal	53	125	6,625
Chiltepe	4	2	Quintal	12	150	1,800
Banano	1	1	Quintal	1	600	600

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

Estrato producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen total	Precio Q.	Valor de la producción Q.
Yuca	1	2	Quintal	100	5	500
Chile habanero	1	1	Ciento	2	20	40
Familiares						
Totales	136	670		45,943		5,320,114
Maíz	58	422	Quintal	40,808	97	3,958,376
Frijol	47	164	Quintal	4,175	234	976,950
Pepitoria	20	47	Quintal	336	683	229,488
Ajonjolí	5	27	Quintal	475	300	142,500
Manía	4	8	Quintal	113	100	11,300
Chiltepe	1	1	Quintal	6	150	900
Ayote	1	1	Unidad	30	20	600
Chile habanero						
Multifamiliares						
Totales	34	308		18,840		2,582,053
Maíz	12	146	Quintal	14,890	95	1,414,550
Frijol	10	94	Quintal	3,078	225	692,550
Pepitoria	8	57	Quintal	691	625	431,875
Ajonjolí	4	11	Quintal	181	238	43,078
Totales	554	1,823		106,887		12,559,114

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015.

Según investigación de campo en el cuadro anterior se observa que los principales cultivos son el maíz y el frijol; de acuerdo a la cantidad producida el maíz representa 88% de la producción, este cultivo es de importancia porque tiene diferentes fines: autoconsumo, venta y alimento de animales del sector pecuario; el frijol representa 9% según el resultado obtenido, el cual se utiliza para el auto consumo y para la venta. Estos son los cultivos que generan mayor ingreso a las familias que se dedican a la actividad agrícola. La pepitoria y el ajonjolí son cultivos complementarios en la economía de las familias, no todos siembran pepitoria debido al alto costo de inversión y dificultad en el cuidado de la misma, derivado de las plagas que afectan con facilidad el cultivo.

5.2.3 Niveles tecnológicos

Los niveles tecnológicos se encuentran condicionados por el segmento al que pertenecen las diferentes unidades económicas o fincas, las semillas utilizadas en la siembra, el sistema de riego, los fertilizantes, herbicidas a utilizar y el

acceso a créditos. Cada una de estas características se describe y clasifican a continuación.

Tabla 19
Municipio La Libertad, Departamento de Petén
Producción Agrícola
Niveles Tecnológicos por Producto y Estrato
Año: 2015

Estrato	Cultivo	Características	Niveles tecnológicos
MICRO-FINCA	Maíz Pepitoria	No utiliza método de preservación de suelo, la siembra es con semilla criolla, uso de agroquímicos en poca proporción, el riego es por invierno, no tienen asistencia técnica y la mano de obra es familiar.	I Tradicional
SUB FAMILIAR	Maíz Frijol Pepitoria Manía	La preservación de suelos es utilizada por algunos productores, usan semilla criolla y mejorada, agroquímicos en poca proporción, el riego es por invierno, la mano de obra es familiar y asalariada.	II Baja tecnología
	Ajonjolí Tomate Chiltepe Chile Habanero Yuca	No existe preservación de suelos, usan semilla criolla, agroquímicos en poca proporción, el riego es por invierno y la mano de obra es familiar.	I Tradicional
	Banano	No se emplea la preservación de suelos ni aplican agroquímicos, el riego es por invierno y la mano de obra es familiar.	I Tradicional
FAMILIAR	Maíz Frijol Pepitoria Manía Ajonjolí	Algunos practican preservación de suelos, emplean semilla criolla y mejorada, uso de agroquímicos en poca proporción, el riego es por invierno, la mano de obra es familiar y asalariada, tienen accesos a pequeños créditos y recibe capacitación de proveedores.	II Baja tecnología

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior.

Estrato	Cultivo	Características	Niveles tecnológicos
FAMILIAR	Chiltepe Chile habanero Ayote	Practican técnicas de cuidado de suelo, usan semilla criolla, no utilizan agroquímicos; el riego es por invierno y mano de obra es familiar.	I Tradicional
MULTI-FAMILIAR	Maíz Frijol Pepitoria Ajonjolí	Aplican preservación de suelos, semilla criolla y mejorada, agroquímicos en poca proporción, el sistema de riego es por invierno, mano de obra familiar, asalariada y acceso a pequeños créditos.	II Baja tecnología

Fuente: material proporcionado en seminario específico de Administración de Empresas, Universidad de San Carlos de Guatemala, Año 2015 e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

De acuerdo a la tabla anterior la clasificación según el estrato y producto cultivado, corresponde a los niveles tecnológicos tradicionales y de baja tecnología. El sistema de riego que utilizan los agricultores es por invierno, debido a la falta de asesoría técnica y recursos que les permita utilizar sistemas tecnificados, programan la siembra para hacer uso de la lluvia.

En las técnicas de preservación de suelo, algunos practican la rotación de cultivos, según entrevistas realizadas, la tierra tiene que descansar al finalizar cada cosecha. En las fincas familiares y subfamiliares no siempre utilizan semilla criolla por no tener el mismo rendimiento que la mejorada, la técnica que han optado es mezclarlas para el momento que se realice este proceso.

La mayoría de agricultores no recibe asesoría, el conocimiento adquirido para la actividad es por herencia familiar y pláticas de los diferentes proveedores. Según investigación realizada se comprobó que los productores de las microfincas no califican para obtener créditos debido a la poca producción que generan y la poca capacidad de pago, caso contrario a los agricultores de las fincas multifamiliares que pueden optar a créditos pequeños.

5.2.4 Destino de la producción

El producto es llevado a los centros de acopio los mismos lo trasladan a los minoristas, quienes lo venden a los depósitos u otros, para llegar al consumidor final.

5.2.5 Generación de empleo

Según investigación de campo, se determinó que la actividad agrícola es una de las principales generadoras de empleo en el municipio, la contratación de las personas se realiza por jornales y es de carácter temporal.

Cuadro 43
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Producción Agrícola
Generación de Empleo
Año: 2015
(cifras en jornales)

Concepto	Microfinca	Fincas			Total
		Subfamiliar	Familiar	Multifamiliar	
Maíz	14	7,579	5,910	2,044	15,547
Frijol	-	1,638	1,803	1,216	4,657
Pepitoria	15	1,182	1,404	1,710	4,311
Total	29	10,399	9,117	4,970	24,515

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

De acuerdo al cuadro anterior se observa que los estratos que generan empleo son: las fincas subfamiliares 42% y las familiares 37, el producto que más aporta a la economía es la producción de maíz con 63%, el frijol y la pepitoria que representan 19% y 17% respectivamente.

5.2.6 Organización empresarial

En la investigación de campo se identificó que para las microfincas las actividades son desarrolladas por integrantes de la familia, para las fincas

subfamiliares, familiares y multifamiliares además de la colaboración de la familia se necesita mano de obra ocasionalmente contratada por jornales.

El nivel estratégico está integrado por el agricultor, quien emite las directrices a los trabajadores (mano de obra familiar y jornaleros), quienes son los que ejecutan las acciones.

No se establecen lineamientos necesarios para el funcionamiento de la unidad productiva y la ejecución de las actividades. La forma de comunicar las directrices es de forma verbal y carecen de cualquier tipo de manual administrativo, técnico o de procesos, lo que deja en evidencia que no existe formalización en ninguna de los estratos analizados.

5.3 PRODUCCIÓN PECUARIA

En el municipio de La Libertad, esta actividad comprende las unidades económicas destinadas a la producción de ganado bovino, porcino, aves de corral que incluye pollos, patos y pavos y caprino, está última se da en menor escala.

5.3.1 Productos principales

EL producto pecuario principal en la economía del municipio de La Libertad es el ganado bovino, está representado mayormente en fincas familiares y multifamiliares. En segundo lugar se encuentra la producción avícola que se encuentran especialmente en microfincas y fincas subfamiliares.

5.3.2 Volumen y valor de la producción

Consiste en la cantidad producida en un periodo de tiempo determinado, tipos de animales, y el valor monetario que se percibe al vender la totalidad de la

producción. A continuación se detalla el volumen y valor de la producción pecuaria encontrada en el Municipio.

Cuadro 44
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Producción Pecuaria
Volumen y Valor de la Producción
Año: 2015

Estrato	Cantidad de unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas	123		1,259		230,550.00
Ganado bovino	1		3		21,000.00
Engorde	1				21,000.00
Vacas		Cabezas	3	7,000	21,000.00
Ganado porcino	32		147		90,600.00
Cerdos	30	Cabezas	136	650	88,400.00
Lechones	2	Cabezas	11	200	2,200.00
Avícola	90		1,109		118,950.00
Pollos	67	Unidad	925	100	92,500.00
Patos	12	Unidad	115	50	5,750.00
Pavos	11	Unidad	69	300	20,700.00
Fincas subfamiliares	5		3,128		367,000.00
Ganado bovino	2		33		193,000.00
Crianza y engorde	2		33		193,000.00
Terneros		Cabezas	1	2,000	2,000.00
Terneras		Cabezas	2	2,000	4,000.00
Novillas		Cabezas	10	4,500	45,000.00
Vacas		Cabezas	19	7,000	133,000.00
Toros		Cabezas	1	9,000	9,000.00
Ganado porcino	1		35		21,000.00
Cerdos	1	Cabezas	35	600	21,000.00
Avícola	2		3,060		153,000.00

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

Estrato	Cantidad de unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción Q.
Pollo	2	Unidad	3,060	50	153,000.00
Fincas familiares	22		1,279		3,077,400.00
Ganado bovino	21		1,271		3,074,200.00
Crianza y engorde	7		173		982,500.00
Terneros		Cabezas	5	2,000	10,000.00
Terneras		Cabezas	5	2,000	10,000.00
Novillas		Cabezas	15	4,500	67,500.00
Novillos		Cabezas	66	4,500	297,000.00
Vacas		Cabezas	70	7,000	490,000.00
Toros		Cabezas	12	9,000	108,000.00
Doble propósito	1		695		142,700.00
Vacas		Cabezas	20	7,000	140,000.00
Producción de leche		Litro	675	4	2,700.00
Engorde	13		403		1,949,000.00
Terneros		Cabezas	57	2,000	114,000.00
Terneras		Cabezas	44	2,000	88,000.00
Novillos		Cabezas	166	4,500	747,000.00
Vacas		Cabezas	112	7,000	784,000.00
Toros		Cabezas	24	9,000	216,000.00
Ganado caprino	1		8		3,200.00
Crianza y engorde pelibuey		Cabezas	8	400	3,200.00
Multifamiliares	16		2,726		13,783,400.00
ganado bovino	19		24,416		13,783,400.00
Crianza y engorde	2		554		3,251,000.00
Terneros		Cabezas	50	2,000	100,000.00
Terneras		Cabezas	2	2,000	4,000.00
Novillas		Cabezas	150	4,500	675,000.00
Vacas		Cabezas	348	7,000	2,436,000.00
Toros		Cabezas	4	9,000	36,000.00
Doble propósito	3		22,101		2,854,400.00
Terneras		Cabezas	15	2,000	30,000.00

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

Estrato	Cantidad de unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción Q.
Terberos		Cabezas	15	2,000	30,000.00
Novillas		Cabezas	148	4,500	666,000.00
Novillos		Cabezas	90	4,500	405,000.00
Vacas		Cabezas	230	7,000	1,610,000.00
Toros		Cabezas	3	9,000	27,000.00
Producción de leche		Litro	21,600	4	86,400.00
Engorde	14		1,761		7,678,000.00
Terberos		Cabezas	230	2,000	460,000.00
Terteras		Cabezas	50	2,000	100,000.00
Novillas		Cabezas	185	4,500	832,500.00
Novillos		Cabezas	1,121	4,500	5,044,500.00
Vacas		Cabezas	167	7,000	1,169,000.00
Toros		Cabezas	8	9,000	72,000.00
Totales	166				17,458,350.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

En el cuadro anterior se observa que la actividad más importante del Municipio es la ganadería, la cual según datos de las encuestas representa 97.78% de la producción pecuaria de la localidad, distribuida en microfincas, fincas subfamiliares, familiares y multifamiliares. El estrato que abarca la mayor producción es la finca multifamiliar con 78%.

La producción avícola representa 1.56%, principalmente es desarrollada en microfincas debido a que la se realiza en los patios de los hogares, en algunos casos se construyen gallineros o corrales para mantener las aves en un solo lugar, la crianza de gallinas es la más importante debido a que es el ave que más se producen seguido de la crianza de pavos o chompipes y patos.

El ganado porcino ocupa el tercer puesto con 0.64% y opera de manera similar a la avícola, la cual se produce en el patio de los hogares, por último, se encuentra la producción de pelibuey con 0.02%, actividad que no se ha expandido debido a las características propias del animal que resultan

perjudiciales en cierto grado para la ganadería y agricultura, en virtud que se alimentan de lo que encuentran y al estar en potreros ingieren el pasto hasta las raíces, lo que genera costos de sustitución o siembra de nuevos pastizales.

5.3.3 Niveles Tecnológicos

Para la producción pecuaria, la mano de obra a la que recurren es familiar y asalariada. No tienen asistencia técnica, desarrollan la actividad con base a la experiencia adquirida, en el caso de las fincas subfamiliares acuden a veterinarios quienes los asesoran. Para las fincas familiares y multifamiliares por el volumen de producción reciben asesoría de casas comerciales y veterinaria que les brindan el servicio de forma temporal. Las características se dan según el estrato de fincas, que se puede observar en la siguiente tabla.

Tabla 20
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Producción Pecuaria
Características Tecnológicas por Tamaño de Finca
Año: 2015

Actividad	Tamaño de finca	Raza	Alimentación	Asistencia técnica	Mano de obra	Otros
Ganado bovino		Criolla	Pasto natural	No utiliza	Familiar	Bebederos
Ganado porcino	Microfinca	Criolla	Maíz	No utiliza	Familiar	Bebederos reciclables
Avícola		Criolla	Maíz	No utiliza	Familiar	
Ganado bovino		Criolla, cruzada	Pasto cultivado, concentrado y sales minerales.	Casas comerciales	Familiar Asalariada	Bebederos y aguadas
Ganado porcino	Subfamiliar	Criolla	Concentrado	Veterinario	Familiar Asalariada	Bebederos semiautomáticos
Avícola		Criolla	Concentrado	Veterinario	Familiar Asalariada	Bebederos plásticos
Ganado bovino	Familiar	Cruzada	Pasto cultivado y rotativo. Concentrado, sales minerales y coquillo.	Casas comerciales	Familiar Asalariada	Aguadas
Ganado caprino		Criolla	Pasto natural	No utiliza	Familiar Asalariada	

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

Actividad	Tamaño de finca	Raza	Alimentación	Asistencia técnica	Mano de obra	Otros
Ganado bovino	Multifamiliar	Cruzada, pura	Pasto cultivado y rotativo. Concentrado, sales minerales, coquillo, pollinaza y gallinaza.	Casas comerciales Veterinarios	Familiar Asalariada	Aguadas

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015.

De acuerdo a las características identificadas en la investigación de campo, se observa que las unidades productivas presentan rasgos similares en los elementos analizados en la tabla anterior, donde la variación depende de los recursos financieros y volumen de producción de la unidad analizada.

Entre la alimentación destaca el uso de los pastos naturales, a los cuales no se les aplica mantenimiento; cultivados, que son sembrados de acuerdo a la topografía del suelo; rotativos, éstos se identifican en las fincas multifamiliares en las cuales se rotan a los animales cada semana, para optimizar la alimentación.

La asesoría técnica está integrada por las casas comerciales, veterinarios contratados y familiares que han estudiado la carrera con la finalidad de mejorar la producción. El suministro de agua para los animales se da por medio de aguadas formadas por la lluvia o de forma artificial.

5.3.4 Destino de la Producción

Debido a la cantidad de producción pecuaria se cubre la demanda local y regional con el ganado de rescate, el carnicero o dueño de carnicería, compra el animal en pie directamente en el hogar de la persona y lo traslada al consumidor final. El ganado de engorde es trasladado a territorio mexicano, de donde viene un acopiador que compra el animal por peso.

5.3.5 Generación de Empleo

La actividad pecuaria en el Municipio se ha incrementado en los últimos años. En el siguiente cuadro se presenta el empleo que genera esta actividad.

Cuadro 45
Municipio de la Libertad, departamento de Petén
Producción Pecuaria
Generación de Empleo
Año: 2015

Actividad	Microfinca	Finca subfamiliar	Finca familiar	Multifamiliar mediana	Total
Crianza y engorde de ganado bovino	1	2	24	28	55
Crianza y engorde de ganado porcino	32	1			33
Crianza y engorde de ganado caprino	1				1
Avícola	64	2			66
Total	98	5	24	28	155

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015.

Se puede observar que la mayor fuente de empleo es generada por producción avícola, que constituye el 65.30% del total, seguido de la crianza y engorde de ganado porcino con 32.65%, éstas dos se dan principalmente en las microfincas. A pesar de ser la actividad con mayor representatividad en el Municipio, la crianza y engorde de ganado bovino solo proporciona un 18.06% de ocupación.

5.3.6 Organización Empresarial

En las unidades productivas analizadas no se encontró documentación que respalde la filosofía empresarial para el funcionamiento de la organización y la ejecución de las actividades. La comunicación se da de forma verbal, instrucciones que los trabajadores siguen a cabalidad. Por lo que no existe formalización en ninguna de los estratos analizados.

La toma de decisiones en las microfincas, subfamiliares y familiares las realiza el propietario quien está presente en las actividades desarrolladas, mientras que

en las multifamiliares existe un administrador que toma decisiones respecto a algunas actividades, el cual las traslada a los subalternos por lo que en este caso existe cierto grado de descentralización de funciones.

5.4 PRODUCCIÓN ARTESANAL

En el municipio de la Libertad, las actividades artesanales encontradas durante la investigación son: carpintería, herrería, panadería, talabartería, zapatería y sastrería, las cuales se caracterizan por ser trabajos que requieren esfuerzo físico y mental.

5.4.1 Productos Principales

Entre los productos principales de cada actividad artesanal, se encuentran los siguientes: en carpintería, puertas de cedro, ventana y mesas; en herrería, puertas y ventanas; en talabartería, cinchos de vestir; en panadería, pan francés y dulce; en sastrería, pantalones de vestir para caballero; y zapato en general.

5.4.2 Volumen y Valor de la Producción

En el municipio de La Libertad las actividades con mayor valor en producción artesanal son: carpintería y herrería, que representan el 37.41% y 37.27% respectivamente del total, sin embargo su volumen de producción es bajo comparado con el resto de actividades.

La panadería aunque no posee un valor de producción alto, tiene el mayor volumen de producción, el cual está representado por 97.63%, debido a la elevada demanda del producto.

En el siguiente cuadro se puede observar el volumen y valor de la producción según cada actividad artesanal y su categoría.

Cuadro 46
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Producción Artesanal
Volumen y Valor de la Producción Por Tamaño de Artesano y Producto
Año: 2015

Tamaño de artesano	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
	30		251,148		3,430,824
Carpintería					
Total	7		540		1,283,004
Puertas de cedro 0.90 x 2.10 Mts		Unidad	216	1,525	329,400
Carrocería para camión		Unidad	36	9,000	324,000
Closet de 1.60 x 1.80 Mts		Unidad	24	5,000	120,000
Roperos		Unidad	36	2,933	105,588
Plateras		Unidad	24	4,000	96,000
Mesas de comedor (8 sillas)		Unidad	12	6,500	78,000
Amueblados de comedor		Unidad	12	5,000	60,000
Amueblados		Unidad	12	4,500	54,000
Mesas		Unidad	48	767	36,816
Estanterías		Unidad	36	1,000	36,000
Ventanas		Unidad	72	500	36,000
Camas		Unidad	12	600	7,200
Herrería					
Total	6		1,344		1,278,300
Puertas 1 x 2.10 Mts		Unidad	432	1,400	604,800
Ventanas 1 x 1.20 Mts		Unidad	588	550	323,400
Portones 2.10 x 3 Mts		Unidad	72	3,200	230,400
Balcones 1.20 x 1.40 Mts		Unidad	252	475	119,700
Talabartería					
Total	2		1,680		427,500
Montura para caballo		Unidad	180	1,200	216,000
Cinchos de vestir		Unidad	720	175	126,000
Cabezadas		Unidad	300	125	37,500
Billeteras		Unidad	240	100	24,000
Estuches de celulares		Unidad	240	100	24,000
Panadería					
Total	8		245,220		245,220
Francés		Unidad	191,160	1	191,160
Pan dulce		Unidad	29,520	1	29,520
Pirujos		Unidad	12,300	1	12,300
Canelita		Unidad	8,640	1	8,640
Pan grande		Unidad	3,600	1	3,600

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

Tamaño de artesano	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Sastrería					
Total	6		2,292		180,240
Pantalones de vestir p/caballero		Unidad	1,380	83	114,540
Trajes para dama		Unidad	156	195	30,420
Sacos para caballero		Unidad	24	600	14,400
Camisas		Unidad	240	50	12,000
Faldas de señora		Unidad	204	20	4,080
Blusas		Unidad	240	15	3,600
Cortinas		Unidad	24	25	600
Cubrecamas		Unidad	24	25	600
Zapatería					
Total	1		72		16,560
Botas vaqueras		Unidad	36	300	10,800
Zapatos de amarre		Unidad	36	160	5,760
Mediano artesano	1		3,240		680,400
Sastrería					
Total	1		3,240		680,400
Vestidos de fiesta		Unidad	1,080	300	324,000
Traje formal de dama		Unidad	1,080	180	194,400
Uniformes escolares de niña		Unidad	1,080	150	162,000
Total	31		254,388		4,111,224

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015.

Las unidades artesanales constituyen una fuente importante de ingresos para la economía del Municipio, lo que se ve reflejado en el cuadro anterior.

5.4.3 Niveles Tecnológicos

Para establecer el tamaño de la actividad artesanal, se tomó como criterio la cantidad y calidad de mano de obra utilizada en los procesos, así como el tipo de herramientas, maquinaria, tecnología utilizada, entre otros, las cuales se detallan en la siguiente tabla:

Tabla 21
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Producción Artesanal
Características Tecnológicas
Año: 2015

Unidades artesanales	Pequeños artesanos	Medianos artesanos
Carpintería	Herramienta utilizada de baja calidad: martillos brochas, serruchos, formones, sargentos, metro, barrenos, mano de obra familiar y no posee asistencia técnica.	
Herrería	Equipo empleado de baja calidad, entre ellos se tiene: martillos, sierra de mano, destornilladores, barrenos, máquina de soldar, compresor, no posee asistencia técnica y mano de obra es familiar.	
Panadería	Los utensilios que utilizan son de baja tecnología, entre ellos se puede mencionar: horno de gas/eléctrico, mesa, amasador, bandejas y se cuenta con mano de obra familiar.	
Talabartería	Utilizan herramientas manuales como: martillos, limas, cuchillos, cuñas, puyas, agujas y la mano de obra es familiar.	
Sastrería		Herramientas utilizadas: metro, tizas, tijeras, alfileres, agujas y maquinas eléctricas, mano de obra familiar y asalariada.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015.

Según la tabla anterior se determinó que las actividades artesanales en el Municipio se clasifican como medianos y pequeños artesanos, pues predominan las herramientas y equipo de baja calidad y mano de obra familiar y asalariada.

5.4.4 Destino de la Producción

Los productos que elaboran los artesanos del Municipio son destinados para la venta del mercado local y regional en algunas ocasiones. La comercialización de

los productos artesanales se realiza en los talleres ubicados en las viviendas de los productores.

5.4.5 Generación de Empleo

En base al trabajo de campo, se determinó que en el municipio la actividad artesanal representa el 1.33% del total de empleos, el porcentaje es bajo, sin embargo constituye una fuente importante de ingresos para las familias que viven directa o indirectamente de estas actividades, la mano de obra asalariada que se identificó durante el diagnóstico, se detalla a continuación:

Cuadro 47
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Producción Artesanal
Generación de Empleo Asalariado por Tamaño de Empresa
Año: 2015

Descripción	Cantidad de empleos
Pequeño artesano	
Panadería	13
Herrería	12
Carpintería	8
Sastrería	5
Talabartería	2
Zapatería	1
Mediano artesano	
Sastrería	3
Total	44

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

De acuerdo con los datos obtenidos durante la investigación, la panadería es la actividad artesanal con mayor generación de empleo asalariado con 30% del total, seguido por herrería con 28%, también se desarrollan otras labores que contribuyen a la economía de las comunidades.

Las jornadas laborales son regularmente diurnas, de lunes a viernes de 08:00 a 17:00 horas y sábados el horario es de 08:00 a 12:00 horas.

5.4.6 Organización Empresarial

Se determinó que las unidades artesanales no cuentan con una organización formal, tienen una estructura organizacional de tipo lineal, el propietario es quien toma las decisiones, administra, coordina, dirige y controla; la mano de obra regularmente es familiar y asalariada, los que usualmente son contratados de manera temporal.

No existe división de trabajo entre los artesanos; tampoco se cuenta con ningún manual de normas y procedimientos que guíen el comportamiento de los colaboradores. En el caso de la talabartería no cuenta con ningún tipo de organización debido a que labora únicamente el artesano.

5.5 PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL

Existe una sola unidad dedicada a la producción agroindustrial, ubicada en el barrio El Progreso de la cabecera municipal. En donde se desarrolla la transformación de leche a queso y crema.

5.5.1 Principales Productos

Se maneja distintos productos, entre ellos: Quesos: fresco, pasteurizado, de capas, en hojas, con chile, en bandeja, con loroco, y crema pura.

5.5.2 Volumen y Valor de la Producción

Se determinó el volumen y valor de la producción de la actividad agroindustrial, a continuación se detallan los productos que se elaboran:

Cuadro 48
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Producción Agroindustrial
Volumen y Valor de la Producción
Agroindustria Lácteos
Año: 2015

Producto	Unidad de medida	Volumen	Precio Q.	Valor Q.
Queso fresco	Libra	894,250	12.00	10,731,000
Queso pasteurizado	Libra	894,250	16.00	14,308,000
Queso en hoja	Libra	894,250	10.00	8,942,500
Queso de capa	Libra	894,250	16.00	14,308,000
Queso con chile	Libra	894,250	16.00	14,308,000
Queso con loroco	Libra	894,250	16.00	14,308,000
Queso en bandeja	Libra	730,000	15.00	10,950,000
Crema	Litro	3,000,000	25.00	75,000,000
Total		9,095,500		162,855,500

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015.

El cuadro anterior refleja que el producto con mayor producción es la crema esta representa 46.05% de toda la producción. El precio de venta del litro es de Q. 25.00, la mayor parte se traslada a la ciudad capital a distribuidores mayoristas.

5.5.3 Niveles Tecnológicos

La unidad agroindustrial se considera como grande empresa con características tecnológicas número tres, cuenta con materia prima de leche 100% pura y para la elaboración de los productos utilizan herramientas, maquinaria y equipo sofisticado tales como; descremadoras, mezcladora de leche, molinos, moldes, pasteurizador, ollas para cuajar, enfriadores de leche, entre otras, asimismo se contrata mano de obra asalariada.

5.5.4 Destino de la Producción

Por tener una producción diaria cubren cada semana la demanda de los clientes quienes se encargan de trasladar el producto hasta su punto de venta, el consumidor y mayorista son quienes lo recolectan. La producción diaria es

vendida en el mercado externo y son los clientes quienes coordinan la recolección y traslado del producto.

5.5.5 Generación de Empleo

La producción agroindustrial representa el 0.36% de generación de empleo a nivel municipal, un porcentaje bastante bajo. Dentro del número de colaboradores que laboran en la unidad productiva se encuentran las siguientes: dos personas que se ubican en el nivel gerencial estratégico, cuatro en el nivel táctico, treinta y tres en el nivel operativo, para hacer un total de treinta y nueve familias beneficiadas.

5.5.6 Organización Empresarial

La unidad en análisis actualmente se encuentra en formación y organización, por ende tiene una estructura informal, no existe organigrama que delimite la estructura empresarial, la comunicación de los mandos se realiza de forma verbal y no cuentan con los manuales administrativos correspondientes. Sin embargo dentro de la empresa aplican reglas y procedimientos para dirigir el comportamiento de los colaboradores. Existe división de trabajo, el nivel estratégico está conformado por el Supervisor General, quien llega periódicamente a la planta de producción y el Gerente de Planta, quien toma las decisiones y planifica el trabajo, por lo que la autoridad está totalmente centralizada. El nivel táctico está compuesto por cuatro supervisores encargados de transmitir las órdenes del Gerente y finalmente el nivel operativo quienes son los que ejecutan las actividades de producción.

5.6 PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

Las actividades industriales encontradas en el Municipio son: la panificadora que se encuentra ubicada en el barrio El Centro del Municipio y la refinería que se dedica a la exploración y explotación de petróleo, una parte de la producción del

crudo se procesa para producir nafta, keroseno, diésel, VGO y asfalto, tiene una capacidad de procesar un promedio de 4,000 barriles diarios. Sin embargo debido a la privacidad de información no se cuenta con los datos necesarios para el desarrollo completo del estudio.

5.6.1 Principales Productos

Existe variedad de productos sin embargo únicamente nos fue proporcionado información de pan dulce, galleta y francés, de los cuales el principal es este último. En cuanto a la refinería el producto más importante es el asfalto.

5.6.2 Volumen y Valor de la Producción

Con los datos obtenidos, se presenta en el cuadro siguiente los productos que se elaboran en las unidades industriales identificadas en el Municipio.

Cuadro 49
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Producción Industrial
Volumen y Valor de la Producción por Tamaño de Empresa y Producto
Año 2015

Descripción	Unidades productivas	Unidad medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Grande empresa	1		1,440,001		682,574,053
Refinería	1				
Asfalto		Barril	705,085	440.00	310,237,400
Nafta (gasolina)		Barril	241,356	623.00	150,364,788
Diésel		Barril	222,373	606.00	134,758,038
Keroseno (aviación)		Barril	108,475	585.00	63,457,875
VGO		Barril	162,712	146.00	23,755,952
Mediana empresa	1		4,156,560		4,156,560
Panificadora	1				
Pan francés		Unidad	1,900,800	1.00	1,900,800
Pan dulce		Unidad	1,382,400	1.00	1,382,400
Pan galleta		Unidad	873,360	1.00	873,360
Total	2		5,596,561		686,730,613

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015.

El cuadro anterior se puede observar la producción por grande y mediana empresa, predomina la refinería que representa el 99% del total del valor de la producción y la panificadora con 1%; sin embargo el volumen de la producción de esta última es 74.26%, valor más representativo según los datos recabados durante la investigación.

5.6.3 Niveles Tecnológicos

En base a las diferentes herramientas, maquinaria, tecnología, capital, mano de obra, financiamiento y asesoría técnica que poseen las unidades industriales, se pueden clasificar de la siguiente manera:

Tabla 22
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Producción Industrial
Características Tecnológicas
Año 2015

Actividad	Mediana empresa	Grande empresa
Refinería		La maquinaria utilizada es automatizada, mano de obra asalariada y calificada, asistencia técnica, cuentan con capital y manuales de puestos.
Panificadora	Maquinaria semiautomática, mano de obra semicalificada, se combina familiar y asalariada, división de trabajo a menor escala.	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015.

En la tabla anterior se puede observar que las industrias en el Municipio se clasifican como media y grande empresa, derivado de la tecnología utilizada y el personal que involucra.

5.6.4 Destino de la Producción

La panificadora abastece a las tiendas y abarroterías de los diferentes centros poblados del Municipio por medio de seis paneles repartidores, además cuenta con tres locales de venta directa al consumidor final; en cuanto a la refinería cuentan con un departamento de ventas ubicado en la ciudad capital, de la cual no se obtuvo información.

5.6.5 Generación de Empleo

A nivel municipal la actividad industrial genera una baja cantidad de empleos; lo cual se describe según la unidad productiva en el siguiente cuadro.

Cuadro 50
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Producción Industrial
Generación de Empleo por Tamaño de Empresa
Año: 2015

Descripción	Cantidad de empleos
Grande Empresa	
Refinería	60
Mediana Empresa	
Panificadora	40
Total	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

La producción industrial es la segunda fuente de ocupación en el Municipio, representa un 19.04% de generación de empleo, la panificadora incluye mano de obra familiar y asalariada. Esta actividad proporciona los niveles de ingresos más altos en La Libertad.

5.6.6 Organización Empresarial

La panificadora no cuenta con una estructura formalmente establecida; la toma de decisiones gira alrededor de los propietarios quienes son los encargados de velar por el funcionamiento y crecimiento de la organización. Cada empleado conoce las funciones que le corresponde en el proceso de producción por lo que

son responsables de las deficiencias que puedan presentarse si no se cumplen a cabalidad las atribuciones asignadas.

A pesar de que no existe documentación alguna sobre las atribuciones que tiene cada empleado, se logró identificar que existe alto grado de división de trabajo, lo que se refleja en la especialización que ha alcanzado cada trabajador en el área que se desempeña. Los propietarios son los encargados del área administrativa, dos hijos que se encargan del área de ventas y posteriormente la subdivisión que existe en ventas como en el área de producción. Cabe mencionar que esta organización se colocó con fines educativos pero en realidad no existe.

5.7 COMERCIO Y SERVICIOS

Este tipo de actividades son importantes para satisfacer las necesidades básicas y complementarias de la población. Como parte del comercio y servicios se puede mencionar los siguientes:

Cuadro 51
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Comercios y Servicios
Año: 2015

Comercios	Cantidad	%	Servicios	Cantidad	%
Tiendas	339	43.4	Bici taxi	200	43.8
Venta de Ropa	41	5.2	Tuc-tuc (moto taxi)	61	13.3
Tortillerías	28	3.6	Comedores	55	12
Almacenes	26	3.3	Hotel	12	2.6
Venta de Variedades	25	3.2	Restaurantes	12	2.6
Agro veterinarias	21	2.7	Talleres de Vehículos	12	2.6
Carretillas de pollo frito	20	2.6	Barberías	11	2.4
Ferretería	20	2.6	Molinos de Nixtamal	11	2.4
Librería	18	2.3	Pinchazo	10	2.2
Carnicería	15	1.9	Banrural	6	1.3
Farmacias	15	1.9	Café Internet	6	1.3

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

Comercios	Cantidad	%	Servicios	Cantidad	%
Panadería	15	1.9	Cafetería	6	1.3
Abarroterías	12	1.5	Salón de belleza	6	1.3
Restaurantes de pollo frito	12	1.5	Bancos (otros)	5	1.1
Pacas	10	1.3	Clínicas	5	1.1
Zapaterías	10	1.3	Talleres de Motocicletas	5	1.1
Verdulerías	9	1.2	Laboratorios Clínicos	4	0.9
Cantinas	8	1	Sastrería	4	0.9
Herrería	8	1	Academia de Mecnografía	3	0.7
Pollería	8	1	Colegios	3	0.7
Venta de Celulares	8	1	Academia de Computación	2	0.4
Venta de Repuestos para vehículos	8	1	Emisora radial	2	0.4
Gasolineras	7	0.9	Extensiones de Universidades privadas	2	0.4
Heladería	7	0.9	Foto Estudio	2	0.4
Billares	6	0.8	Academia de Costura	1	0.2
Car Wash	6	0.8	Agente de G&T	1	0.2
Marranería	6	0.8	Agro servicios	1	0.2
Aceiteras	5	0.6	Cooperativa génesis	1	0.2
Bares	5	0.6	Cooperativas de transporte	1	0.2
Misceláneas	5	0.6	Correo	1	0.2
Venta de Gas propano	5	0.6	Futeca	1	0.2
Pollolandia	4	0.5	Funerarias	1	0.2
Compra de Chatarra	3	0.4	GYM	1	0.2
Super Market (Tienda de Conveniencia)	3	0.4	Oficina de tramites Contables y Jurídicos	1	0.2
Venta de Electrodomésticos	3	0.4	Peluquería	1	0.2
Venta de licor	3	0.4	Servicio de Cable	1	0.2
Venta de materiales de construcción	3	0.4			
Vidriería	3	0.4			
Venta de armas	2	0.3			
Depósito de bebidas	2	0.3			
Depósito de maíz	2	0.3			

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

Comercios	Cantidad	%	Servicios	Cantidad	%
Depósito de granos básicos	2	0.3			
Juguería	2	0.3			
Pastelerías	2	0.3			
Purificadora de agua	2	0.3			
Venta de Antojitos	2	0.3			
Venta de telas	2	0.3			
Asociación Maya	1	0.1			
Bomberos	1	0.1			
Centro Comercial	1	0.1			
Despensa familiar	1	0.1			
Distribuidora de bicicletas	1	0.1			
Electrónica	1	0.1			
Pizzería	1	0.1			
Reparación de calzado	1	0.1			
Venta de Bombas de agua	1	0.1			
Venta de Lácteos	1	0.1			
Venta de madera	1	0.1			
Venta de Plásticos	1	0.1			
Venta de Velas (ya elaboradas)	1	0.1			
Veterinaria	1	0.1			
Total	782	100	Total	457	100

Fuente: investigación de campo, Grupo EPS, primer semestre 2015

5.7.1 Principales productos

Entre los productos principales de los comercios se pueden mencionar: los artículos de las tiendas, tortillas, variedades de los almacenes, productos de las agroveterinarias, pollo frito, artículos de herrería. Los servicios más demandados son: traslados por bisi taxis y tuc tuc, alimentos de los comedores.

5.7.2 Generación de empleo

Los comercios y servicios proporcionan el 13.43% de ocupación en el Municipio. En el siguiente cuadro se puede observar, la contribución de generación de empleo de dichas actividades en La Libertad.

Cuadro 52
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Comercios y Servicios
Generación de Empleo
Año: 2015

Actividad	Cantidad	%	Generación de Empleo	%
Comercios	847	68.47	1,264	66.21
Servicios	390	31.53	645	33.79
Totales	1,237	100	1,909	100

Fuente: investigación de campo, Grupo EPS, primer semestre 2015

Los comercios y servicios son la tercera fuente de empleos que existen en el Municipio. Existe mayor cantidad de comercios, por tanto la generación de ocupación es alta. Los servicios más representativos son los de transporte con un 14.9% de empleo.

5.7.3 Organización empresarial

Estas actividades productivas cuentan con una organización informal, maneja una estructura organizacional de tipo lineal, el propietario es quien administra el negocio, toma las decisiones, coordina, dirige y controla; la mano de obra regularmente es familiar y asalariada.

No existe manual de normas y procedimientos que guíen el comportamiento de los trabajadores.

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

En este capítulo se desarrolla el pronóstico socioeconómico del Municipio en base al diagnóstico detallado en los apartados anteriores. Así también se describen las opciones de desarrollo recomendadas en beneficio de la población, según las necesidades encontradas durante la investigación.

6.1 PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

Mediante el pronóstico se trata de conocer el comportamiento futuro de algunas de las variables económicas, sociales y ambientales, previamente diagnosticadas. A través de la proyección que abarca un período de 10 años se obtiene una aproximación a la futura realidad del municipio de La Libertad, el cual se detalla a continuación.

6.1.1 Ecosistema

La Libertad cuenta con un ecosistema bastante grande y de mucha importancia el cual posee una rica biodiversidad en flora y fauna, durante los últimos años está ha ido en decadencia debido a la deforestación y contaminación. Se estima que a mediano y largo plazo habrá un deterioro más severo y se corre el riesgo de extinción de muchas especies vegetales y animales, lo que afectará a la población del Municipio pues esta situación provoca cambios en el clima, reducción de los mantos acuíferos, deterioro de los suelos.

6.1.1.1 Agua

El Municipio cuenta con ríos, arroyos, lagunas, lagunetas y aguadas, a las cuales la población recurre para abastecerse de agua, que utilizan para sus distintas actividades. Durante la investigación se observó, el alto grado de contaminación existente en los mantos acuíferos, debido a la inexistencia de plantas de tratamiento de aguas servidas y de desechos sólidos que desaguan

en estos, aunado a la contaminación que provoca la población por la falta de conocimiento o educación ambiental, por lo que no son aptos para el consumo humano.

El río San Pedro es el más grande en el Municipio, en el desemboca o nacen el mayor porcentaje de ríos, por lo que la contaminación es arrastrada a éste además de la ya existente en sus aguas. De él dependen muchos centros poblados, al ser utilizado solo aumenta la cantidad de enfermedades lo que provoca un deterioro económico para la población.

Si no se implementan acciones para proteger las redes hídricas que promuevan el desarrollo sostenible, se vislumbra incremento de contaminación en el río San Pedro y disminución de 25% en los caudales de los ríos Agua Dulce y Peje Lagarto; los ríos Tamarís y Yax aumentará su contaminación en un 15% y el río Yaxchilan mantendrá niveles bajos de contaminación. Además de que provocaría un deterioro en salubridad de la población y de los animales que consumen y extinción de los que habitan estas aguas; a menos que se invierta un rubro monetario elevado para recuperación de los mismos o se implementen plantas de tratamiento que actúen a tiempo.

6.1.1.2 Bosque

La extensión de bosque en el Municipio sufre una reducción de 179,180.55 mz con la separación del municipio Las Cruces; actualmente cuenta con 224,969.51 mz. del cual sus principales áreas de bosque son: La Sierra del Lacandón y La Joyanca, ambas ocupan una extensión de 145,335.02 mz,; la cobertura forestal también se ha visto mermado por la fuerte deforestación que se ha dado durante los últimos años.

Dicha situación contribuye al deterioro forestal y al aumento de contaminación ambiental, pues la falta de árboles aumenta la emisión de gases de efecto invernadero a la atmósfera que incrementan el calentamiento global y empeora el cambio climático, lo que modifica el régimen de lluvia y provoca una caída en la producción agrícola que aqueja a la economía y así a los niveles de vida de la población. Por otro lado también se ve afectada la salud de los habitantes por la contaminación y reducción de mantos acuáticos.

De seguir con la tendencia se puede pronosticar una reducción forestal de 30.28% más en los próximos 10 años, pero si se incrementan los esfuerzos por mantener vivas las extensiones de bosque a cargo las distintas entidades, esta disminución sería de 5.89% un índice mucho más bajo al esperado.

6.1.1.3 Suelo

El mayor porcentaje del suelo del Municipio es plano Kárstico y terrazas, ligeramente ondulado, con un drenaje lento, lo que en época de lluvia provoca inundaciones que afectan a la población. El tipo que predomina es el Yaxhá, Quinil y Chacalté, cuenta con 7 de las clases agrológicas del suelo, las más representativas son la VII y VIII, su uso principal es para la actividad agrícola y pecuaria. Cuando el uso que se le da a estos no es el adecuado según su vocación, se produce la erosión de los suelos, por lo que es importante tener un adecuado plan estratégico de uso de suelos.

A pesar de ser suelo de vocación forestal hay gran cantidad de tierra cultivada y empleadas para ganadería, según se pudo observar en la investigación, además no tienen un adecuado uso de suelo lo que provoca un deterioro del mismo y resulta perjudicial para el sector agrícola principalmente.

Debido a esto se puede predecir una erosión de suelo, que provocará pérdida parcial del suelo, disminución de cobertura forestal, deterioro en el recurso hídrico, reducción de producción, por ende baja en los ingresos de las familias que dependen de esta actividad e incremento de la pobreza a nivel municipal.

6.1.1.4 Flora y fauna

Existe una gran diversidad de flora y fauna gracias a la extensión forestal con la que cuenta La Libertad. Según la información obtenida durante la investigación, se constató que muchas de estas especies actualmente están en peligro de extinción debido a la alta tasa de deforestación y contaminación, además de la extracción de maderas preciosas y caza furtiva de animales.

Se prevé que en 10 años se extingan algunas de las especies, sin embargo si se da el incremento de cuidado de bosques reduciría la pérdida de flora y fauna al garantizar su protección y resguardo.

6.1.1.5 Clima

El clima del municipio de La Libertad, departamento de Petén, es de tipo tropical cálido y húmedo, típico de tierras bajas en estas latitudes. Con época larga de lluvia y época seca desarrollada pero de duración variable entre febrero y mayo. Este es un factor que depende del área y ecosistema que posee, la elevada deforestación influye negativamente, pues provoca el cambio climático. Actualmente ya es notorio el cambio, se puede pronosticar a mediano plazo el incremento en los niveles de la temperatura, aumento de incendios forestales, cambios en el régimen de lluvia, sequías, pérdida de cosechas.

6.1.1.6 Áreas protegidas

La conservación, el manejo racional y la restauración de la fauna y la flora silvestre, son algunos de los objetivos de tener áreas protegidas, una gran

extensión del municipio de La Libertad, es catalogada como área protegida desde 1990, está conformado por la sierra del Lacandón, Laguna Ixcoché, Laguna Perdida, Reserva Ecológica Sabana del Sos, La Joyanca. A pesar de la existencia de las áreas, continúan disminuyendo los recursos naturales con los que cuenta el Municipio por lo que se vislumbra deterioro en las áreas protegidas.

6.1.1.7 Análisis de Riesgo

Los riesgos más latentes son la contaminación del medio ambiente, la deforestación a gran escala, incendios forestales y deslizamientos. No se ha logrado implementar una cultura ambientalista ni prevención de riesgos y desastres, por tanto se puede predecir aumento de riesgos y desastres dentro del Municipio, lo que afecta no solo el ambiente si no a los habitantes de la región.

6.1.2 Organización de los centros poblados

El Municipio ha sufrido cambios drásticos en cuanto su división política y administrativa durante los últimos años, la dificultad de organizar un municipio bastante extenso con un crecimiento poblacional consecutivo provoco la disminución de centros poblados, de lo que se puede resaltar la separación del municipio de Las Cruces en el 2011; actualmente cuenta con 6 microregiones y 82 poblados, en cuanto a división administrativa posee 102 alcaldías auxiliares y 89 Consejos Comunitarios y Municipales de Desarrollo.

Según comentarios de los -COCODE- durante las entrevistas, se estima a 10 años una división territorial de aproximadamente el 50% de la extensión de La Libertad, debido al crecimiento población que se ha dado durante los últimos años, para tener una mejor organización y control de la situación en los centros poblados y así atender sus necesidades.

6.1.2.1 Población

Se determinó un crecimiento poblacional e incremento de la cantidad de hogares en el Municipio de la Libertad, a pesar de la separación del nuevo municipio de Las Cruces, sin embargo la tasa de crecimiento se redujo un 1% para el 2015 comparado con el censo del centro de salud 2014 que ya había sufrido una baja de 2.68% comparado con el censo nacional del 2002. De lo que se deduce que la división política sufrida en el 2011 contribuyó a la disminución de la tasa de crecimiento población más no la expansión poblacional. La tendencia que tendrá según la proyección realizada al año 2025 se puede observar en la siguiente tabla.

Tabla 23
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Población Total, Número De Hogares Y Tasa De Crecimiento
Años: 1994, 2002, 2014, 2015, 2025

Descripción	Censo 1994	Censo 2002	Censo Centro Salud 2014	Proyección 2015	Proyección 2025
Población total	42,539	67,252	85,854	87,619	107,393
Número de hogares	8,147	12,204	16,769	17,524	20,895
Tasa de crecimiento (%)	13.70	5.73	3.05	2.03	2.03

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Censo Población del Centro de Salud del Municipio de La Libertad 2014 Grupo EPS, primer semestre 2015

Se puede pronosticar según los datos de la proyección a 10 años, un alza en la cantidad de población y número de hogares en el Municipio con una tasa de crecimiento de 2.03%, lo cual traería deterioro a la situación de la población debido a la reducción de acceso a los servicios básicos e incrementaría los índices de pobreza por la falta de empleo fijo y bajos ingresos percibidos en cada núcleo familiar.

La población en La Libertad según la cantidad por grupos de edad se cataloga como joven, mantiene un mayor porcentaje de cantidad de hombres que durante los últimos años se ha reducido, tanto que en la actualidad es casi de 50% cada género, el grupo étnico más representativo con un 73.87% es no indígena, la concentración poblacional permanece un 74.63% en el área rural. (Ver anexo 4-5 Población por Sexo por Centro Poblado y anexo 6-7 Población por Etnia por Centro Poblado.)

A continuación se puede observar la tendencia de la población 10 años, por sexo, grupo étnico y área en la que habitan.

Tabla 24
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Población Por Sexo, Área Geográfica y Etnia
Años: 2015-2025

Año	Total	Sexo		Área		Grupo étnico	
		Hombres	Mujeres	Urbana	Rural	Indígena	No indígena
2015	87,619	44,033	43,586	22,232	65,387	22,891	64,728
2016	89,420	44,938	44,482	22,688	66,731	23,361	66,058
2017	91,258	45,862	45,396	23,155	68,103	23,842	67,416
2018	93,134	46,805	46,329	23,631	69,503	24,332	68,802
2019	95,049	47,767	47,282	24,117	70,932	24,832	70,217
2020	97,003	48,749	48,254	24,613	72,390	25,342	71,660
2021	98,997	49,751	49,246	25,119	73,878	25,863	73,133
2022	101,033	50,774	50,258	25,635	75,397	26,395	74,637
2023	103,110	51,818	51,292	26,162	76,947	26,938	76,171
2024	105,230	52,883	52,346	26,700	78,529	27,492	77,737
2025	107,393	53,970	53,422	27,249	80,144	28,057	79,336

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Censo Población del Centro de Salud del Municipio de La Libertad 2014 Grupo EPS, primer semestre 2015

Se puede predecir un crecimiento poblacional en cuanto a la relación hombre y mujer casi parejo, que conservará una diferencia mínima de 0.5% entre género. En cuanto a incremento por área se mantendrá la tendencia de mayor porcentaje de población ubicada en la parte rural del Municipio, lo que implica

mejoras en cobertura de servicios en el área. En el grupo étnico no indígena se prevé un índice al alza comparado con el indígena. En el siguiente cuadro se puede observar la proyección por centro poblado.

Cuadro 53
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Proyección Total por Centro Poblado
Años: 2015-2025

Centro Poblado	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
La Libertad	16841	17187	17540	17901	18269	18644	19028	19419	19818	20225	20641	21066
La Esperanza	1155	1178	1202	1227	1252	1278	1304	1331	1359	1387	1415	1444
Gracias A Dios	205	209	213	217	222	226	231	236	241	246	251	256
La Sabana	565	576	588	600	612	625	638	651	664	678	692	706
Salvador Fajardo	590	602	614	627	640	653	666	680	694	708	723	738
Unión	127	129	132	134	137	140	143	146	149	152	155	158
Cruceña	918	936	956	975	995	1016	1037	1058	1080	1102	1125	1148
Nuevo Amanecer	154	157	160	163	167	170	173	177	181	184	188	192
Zaculeu	279	284	290	296	302	308	315	321	328	335	341	348
Cruce La Esperanza	1432	1461	1491	1522	1553	1585	1617	1651	1685	1719	1755	1791
El Plantel	452	461	470	480	490	500	510	521	531	542	554	565
La Laguna Larga	2082	2124	2168	2213	2258	2304	2352	2400	2450	2500	2551	2604
Tamaris Las Vegas	2552	2604	2658	2712	2768	2825	2883	2942	3003	3064	3127	3192
Nueva Vista Hermosa	334	340	347	355	362	369	377	385	393	401	409	417
Km. 35 Buenos Aires	1448	1477	1508	1539	1570	1603	1636	1669	1704	1739	1774	1811
Valle Nuevo El Toro	1206	1230	1256	1281	1308	1335	1362	1390	1419	1448	1478	1508
San Joaquín	203	207	211	215	220	224	229	234	238	243	248	253
Ramonaes	1416	1445	1474	1505	1536	1567	1599	1632	1666	1700	1735	1771
La Pista Km. 35												

continúa en la siguiente página...

ene de la página anterior

Centro Poblado	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Buenos Aires Caribe	527	537	548	560	571	583	595	607	620	632	645	659
Nueva Florida	551	562	573	585	597	610	622	635	648	661	675	689
Los Cuaches	404	412	420	429	438	447	456	465	475	485	495	505
San José La Bendición	717	731	746	762	777	793	810	826	843	861	878	896
Ixtop	190	193	197	201	206	210	214	219	223	228	232	237
San Diego o Guate Linda	2298	2345	2393	2442	2492	2544	2596	2649	2704	2759	2816	2874
Guadalupe La Candelaria	117	119	121	124	126	129	132	134	137	140	143	146
La Nueva	675	688	703	717	732	747	762	778	794	810	827	844
Nueva Formación	1915	1954	1994	2035	2077	2120	2163	2208	2253	2299	2347	2395
Cerritos	1005	1025	1046	1068	1090	1112	1135	1158	1182	1207	1231	1257
Tierra Linda	682	696	710	724	739	755	770	786	802	819	835	853
La Gloria	958	977	997	1018	1039	1060	1082	1104	1127	1150	1174	1198
Pozo Del Macho	1001	1021	1042	1064	1085	1108	1130	1154	1177	1202	1226	1252
La Llorona	1079	1101	1123	1146	1170	1194	1219	1244	1269	1295	1322	1349
La Caoba	399	407	415	424	432	441	450	460	469	479	489	499
Las Marías	1451	1480	1511	1542	1574	1606	1639	1673	1707	1742	1778	1815
Los Esclavos	1045	1066	1088	1110	1133	1156	1180	1204	1229	1255	1280	1307
Buena Vista	166	169	172	176	180	183	187	191	195	199	203	207
Palin	1611	1644	1677	1712	1747	1783	1820	1857	1895	1934	1974	2015
San José El Triunfo	143	145	148	152	155	158	161	164	168	171	175	178
Lemus	831	848	865	883	901	920	938	958	977	998	1018	1039
Las Ruinas	99	101	103	105	107	109	111	114	116	118	121	123
Pozo Azul	1392	1420	1449	1479	1510	1541	1572	1605	1638	1671	1706	1741
Sagrado Corazón o El Sibal	1261	1286	1313	1340	1367	1396	1424	1454	1483	1514	1545	1577
Villa Hermosa o El Jutal	1719	1754	1790	1827	1864	1903	1942	1982	2022	2064	2106	2150
	1361	1388	1417	1446	1476	1506	1537	1569	1601	1634	1668	1702

tinúa en la siguiente página...

Continúa en la página anterior

Centro Poblado	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Nuevo San José Km. 96	539	550	561	572	584	596	608	621	634	647	660	674
El Chitalán	363	370	378	385	393	401	410	418	427	435	444	454
Nueva Edén Km. 91	591	603	615	628	641	654	667	681	695	709	724	739
Las Flores	704	718	733	748	763	779	795	811	828	845	862	880
El Manantial	579	590	603	615	628	641	654	667	681	695	709	724
San Juan	1323	1350	1377	1406	1435	1464	1494	1525	1556	1588	1621	1654
Villa Nueva o La Palma												
Las Victorias	240	244	249	255	260	265	271	276	282	288	294	300
Los Esqueletos	465	474	484	494	504	514	525	536	547	558	569	581
Nueva Canaan	264	269	274	280	286	292	298	304	310	317	323	330
Nueva Candelaria	597	609	621	634	647	660	674	688	702	716	731	746
El Corozal	1104	1126	1149	1173	1197	1222	1247	1273	1299	1325	1353	1380
Manantialito	265	270	276	281	287	293	299	305	311	318	324	331
La Bomba	982	1002	1022	1043	1065	1087	1109	1132	1155	1179	1203	1228
San Julián	378	385	393	401	410	418	427	435	444	453	463	472
Nuevo Paraíso	1027	1048	1069	1091	1114	1136	1160	1184	1208	1233	1258	1284
El Matrimonio	461	470	480	490	500	510	520	531	542	553	565	576
La Esperancita	711	725	740	755	771	787	803	819	836	853	871	889
Altamira La Casaca	1109	1131	1155	1178	1203	1227	1253	1278	1305	1331	1359	1387
Nueva Jerusalén I	373	380	388	396	404	412	421	430	438	447	457	466
El Tambo	417	425	434	443	452	461	471	480	490	500	511	521
17 De Abril	505	515	525	536	547	559	570	582	594	606	618	631
Los Ángeles	419	427	436	445	454	463	473	483	493	503	513	524
El Aguacate	475	484	494	504	515	525	536	547	558	570	582	594
El Peje	104	106	108	110	112	115	117	119	122	124	127	130
Lagarto o La Limonada												

Continúa en la siguiente página...

ene de la página anterior

Centro Poblado	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
El Naranjo	5258	5366	5476	5589	5703	5821	5940	6062	6187	6314	6444	6577
El Guayacán	1093	1115	1138	1161	1185	1210	1234	1260	1286	1312	1339	1367
El Mango	811	827	844	862	879	897	916	935	954	974	994	1014
Nueva	761	776	792	808	825	842	859	877	895	913	932	951
Jerusalén II												
Lagunitas	1851	1889	1927	1967	2007	2049	2091	2134	2178	2223	2268	2315
El Tesoro	379	386	394	402	411	419	428	437	446	455	464	474
La	348	355	362	369	377	385	393	401	409	417	426	435
Primavera												
Santiaguito	1118	1140	1164	1188	1212	1237	1263	1289	1315	1342	1370	1398
o La												
Cangrejera												
El Paraíso	2401	2450	2500	2552	2604	2658	2712	2768	2825	2883	2942	3003
Km. 107												
Santa	992	1012	1033	1054	1076	1098	1120	1143	1167	1191	1215	1240
Amelia												
Bellos	207	211	215	220	224	229	233	238	243	248	253	258
Horizontes												
Icotea	126	128	131	133	136	139	142	145	148	151	154	157
El Ceibo	840	857	874	892	911	929	949	968	988	1008	1029	1050
El Pital	118	120	122	125	128	130	133	136	138	141	144	147
Total	85,854	87,619	89,420	91,258	93,134	95,049	97,003	98,997	101,033	103,110	105,230	107,393

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Censo Población del Centro de Salud del Municipio de La Libertad 2014 Grupo EPS, primer semestre 2015

En la actualidad la cabecera departamental tiene un 19.62% de la población total del Municipio. Se estima que para el año 2025 se mantendrá la tendencia en cuanto a cantidad de concentración de personas en cada centro poblado, sin embargo si surge algún cambio en división política, dicha propensión podría cambiar.

6.1.2.2 Densidad poblacional

La extensión territorial se redujo a 5,272 km² en el 2011 por la separación del municipio de Las Cruces, y a pesar de esta situación la densidad sigue en

aumento. Se puede observar que la densidad poblacional en el municipio de La Libertad ha ido en aumento, de 1994 para el año 2002 se incrementó un 67% y a partir de este último de acuerdo a la proyección realizada para el año 2015 crece un 60%. A nivel nacional la densidad poblacional aumentó un 44% respecto al año 2002, y a nivel departamental se incrementa un 110%.

En la siguiente tabla se puede observar el dinamismo de la densidad poblacional desde 1994 según lo que se ha venido dando y lo que se espera al año 2025.

Tabla 25
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Densidad Poblacional por Km²
Años: 1994, 2002, 2015, 2025

Descripción		Censo	Censo	Proyección	Proyección	Proyección
		1994	2002	INE 2014	2015	2025
Nacional						
Guatemala	Población	8,331,874	15,806,675	15,806,675	16,176,133	21,835,491
	Superficie en km ²	108,889	108,889	108,889	108,889	108,889
	Densidad por km ²	77	145	145	149	198
Departamental						
Petén	Población	224,884	711,585	711,585	736,010	1,213,474
	Superficie en km ²	35,854	35,854	35,854	35,854	35,854
	Densidad por km ²	6	20	20	21	37
Municipal						
La Libertad	Población	42,539	85,854	85,854	87,619	106,980
	Superficie en km ²	7,047	5,272	5,272	5,272	5,272
	Densidad por km ²	6	16	16	16	23

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015.

Según la proyección realizada se prevé aumento en la densidad de población a nivel nacional, departamental y municipal; en La Libertad se incrementarán 7 personas más por km², el cual está ligado al crecimiento de población. Dicha situación implica incremento en la urbanización de los centros poblados, elevar la cobertura de servicios, mejorar las vías de acceso, aunado a ello está el deterioro ambiental.

6.1.2.4 Migración

En La Libertad la migración se da principalmente por busca de una mejor calidad de vida. Para el 2015 la cantidad de inmigrantes representan un 36% de la población y los emigrantes son el 6% de la población, según datos obtenidos en la investigación.

Se puede pronosticar que para el año 2025 el índice de inmigrantes irá a la baja un 5.63% y la cantidad de emigrantes presentara alza a 15% aproximadamente debido a búsqueda de empleo y por motivo de educación, especialmente en el nivel superior; esto con fines de mejorar las condiciones de vida de las familias pues buscan el incremento de los ingresos.

6.1.2.5 Vivienda

El mayor porcentaje de tenencia de vivienda es propia, sin embargo se da una disminución en la misma, para el año 2014 de 4.92%. La cantidad de viviendas alquiladas se incrementó en 4.64%. El tipo de vivienda que predomina es la casa formal a pesar de su reducción de 9.82% para el año 2015. El siguiente tipo de vivienda que sobresale es el rancho también baja 9.29% comparado con el 2002. Se pueden describir la mayoría de las viviendas construidas de la siguiente manera: un metro aproximadamente de altura de la pared es de block el resto es de madera, con techo de lámina y piso de tierra o torta.

Se vislumbra a 10 años una baja en vivienda propia, así como de casa formal, esto debido al incremento de población que se dará a mediano plazo, además de la dependencia de los ingresos percibidos y el empleo fijo.

6.1.2.6 Niveles de ingreso

El mayor porcentaje de población en el Municipio no logra cubrir sus necesidades básicas debido a los bajos ingresos que perciben. El menor rango de salario es proporcionado por la actividad agrícola, sin embargo cabe mencionar que genera más empleos.

Se prevé que se mantendrá la tendencia durante los siguientes 10 años pues la agricultura seguirá predominando y está no otorga el pago mínimo por esa labor, motivo por el cual no se adquiere el ingreso necesario para cubrir las necesidades básicas.

6.1.2.7 Pobreza

El nivel de pobreza aumento. Actualmente existe 90.07% con un incremento de un 25.47% en comparación con el 2011. En cuanto a la pobreza no extrema para el año 2015 un alza de 5.59% comparado con el 2011, la pobreza extrema aumento un 49.08%, se mantiene alto, por lo que la población aún no logra alcanzar niveles de vida óptimos.

Se puede predecir que al 2025 la pobreza permanecerá e incluso incrementará sus niveles, por lo que la calidad de vida de la población no mejorará, si no se aplican medidas necesarias para combatirla.

6.1.2.8 Desnutrición

Según información obtenida en la investigación de campo, el número de casos de desnutrición para el año 2014 disminuyó a una cantidad de 61, todos los pacientes atendidos son niños menores de 5 años de edad, de los que 27 son

hombres y 34 mujeres y para finales del año 2014 esta cantidad se redujo aún más a 10 niños. De mantenerse la tendencia se puede pronosticar cantidades decrecientes de desnutrición para los próximos 10 años en el Municipio.

6.1.3 Servicios básicos y su infraestructura

Esta variable está estrechamente vinculada al crecimiento poblacional, que contribuye a mejorar la calidad de vida de las familias, por lo que se prevé un incremento de cobertura de servicios básicos, pues sin ellos no es posible el desarrollo social, económico y ambiental del Municipio. A continuación se analiza cada uno de estos servicios según su pronóstico al año 2025.

6.1.3.1 Educación

El Municipio ha sufrido un deterioro en materia educativa, en los últimos años se dio una baja de 5 centros educativos en el sector oficial, a pesar de ello la mayoría cuenta con infraestructura aceptable; también hubo una disminución en cantidad de maestros y la cobertura educativa es 62% para el año 2015, la población estudiantil inscrita se mantiene pese al aumento en cantidad de niños, se incrementó 15% la cantidad de deserción por lo que la tasa de repitencia es alta. Sin embargo actualmente existe un 86% de alfabetismo gracias a los esfuerzos de CONALFA.

Se vislumbra a 10 años 65% en cobertura educativa, a nivel pre-primaria 54%, a nivel primaria 87%, nivel básico 50% y diversificado 25%, debido a la promoción de los niños que actualmente están en niveles primarios; a efecto de ello a nivel pre-primario y primario se puede pronosticar una leve disminución.

La tasa de deserción y repitencia incrementará a 15 ‰ en todos los niveles educativos; por la falta de ingresos que sufren las familias eligen trabajar y no educarse, lo que a mediano plazo solo empeora sus condiciones de vida; la tasa de promoción permanecerá constante en 92 por cada mil niños inscritos

aproximadamente. En cuanto a cantidad de docentes se puede prever reducción, lo cual perjudicará la calidad educativa; pese a esto se puede predecir incremento a 95% en los índices de alfabetismo.

6.1.3.2 Salud

Según el diagnóstico realizado en La Libertad en cuanto a salubridad, se pudo determinar un incremento de 9 instituciones de salud sin embargo muchos de estos no prestan el servicio permanente. A nivel municipal los médicos, enfermeras profesionales y enfermeras auxiliares, representan el 90% del total de personal, gracias a ello se tiene un cobertura de pacientes atendidos de 84.10%. La tasa de morbilidad aumentó cincuenta y dos niños más en el 2015 comparado con el año anterior y se incrementó a 99% la tasa de morbilidad general; la tasa de mortalidad infantil actualmente es de 1.71 y la general es 1.24, tasa de natalidad presentó una caída a 12.99, debido a la implementación de programas de planificación familiar.

La cobertura del servicio en el Municipio a diez años se incrementará a 90% en relación a pacientes atendidos por puestos de salud, que al descentralizar el servicio permite ampliar la atención a la población que se encuentra en lugares lejanos, motivo por el cual se verá una reducción de pacientes en los otros centros que prestan servicios de salud.

Se pronostica incremento en la morbilidad infantil y general, debido a los cambios bruscos de clima que se han dado durante los últimos años, así como a la contaminación que se da en el Municipio, que aumentan y propagan enfermedades.

Los índices de mortalidad infantil aumentarán a 18 ‰ principalmente por casos de enfermedades respiratorias, y a nivel general por disparos con armas de

fuego, enfermedades respiratorias y diabetes que según la tendencia puede incrementar a 20‰ aproximadamente.

La tasa de natalidad disminuirá gracias a la implementación de programas de planificación familiar que se han establecido en el Municipio.

Se puede pronosticar bajas en los índices de salud si se sigue la tendencia, pues a pesar de mostrarse estables en la actualidad, el crecimiento poblacional y la carencia de atención permanente en las instituciones del área rural influirán negativamente en estos índices.

6.1.3.3 Agua

A pesar de la cantidad de mantos acuíferos en el Municipio aprovechados para el consumo humano, agricultura y ganadería, no son aptos para el consumo, pues se encuentran contaminados.

Existen 50 pozos, lo que no alcanza para cubrir la demanda en su totalidad, por lo que el servicio es irregular. Sin embargo la cobertura de agua se incrementó un 43%, el aumento más representativo se da en el área rural con 29% del total.

Se prevé una cobertura del 90% del servicio de agua en el municipio de La Libertad para el año 2025, a excepción de los centros poblados que se encuentran dentro de las áreas protegidas por estar fuera de la jurisdicción de la Municipalidad; la falta de sistemas de tratamientos de aguas y desechos y la cantidad de contaminación en el recurso hídrico que se utiliza para la distribución del líquido, la calidad de este será inadecuado para el consumo.

6.1.3.4 Energía eléctrica

El número de hogares con acceso al servicio de luz domiciliar aumento un 46%; el servicio es caro por lo que hay viviendas en las que cortaron la prestación de luz y otras donde no la han podido instalar. El alumbrado público solo se tiene en las calles principales de comunidades más urbanizadas, derivado de la elevada tasa municipal que se paga por hacer uso de ella.

Se estima que la cobertura de servicio de energía eléctrica se incremente a 85% en los próximos 10 años, sin embargo esto dependerá de la disposición de las autoridades en cuanto a la tasa municipal asignada al servicio y la disposición de la población al compromiso económico que se requiera.

6.1.3.5 Drenajes y alcantarillado

La falta de drenajes y alcantarillados es preocupante, pues provoca estancamientos de agua, que contribuye al deterioro de las carreteras y focos de contaminación, principalmente en invierno, pues la mayoría de comunidades sufren de inundación. En 1979 hubo un proyecto de drenajes, sin embargo el proyecto declinó por falta de continuidad y mal diseño del mismo. Actualmente no se tienen ningún proyecto para la construcción de un sistema de estos.

Se puede predecir que el servicio seguirá carente en el Municipio, a pesar de ello se espera que las autoridades tomen responsabilidad de ello y la situación cambie y se incremente un 15% la cobertura del servicio.

6.1.3.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El municipio de La Libertad no cuenta con ningún sistema de tratamiento de aguas servidas. A pesar de que es importante que se invierta en ello para evitar la contaminación y enfermedades, no se tienen proyectos concretos para la elaboración de plantas de este tipo. Se pronostica que continúen sin cobertura de este servicio básico, lo que provocará incremento del deterioro ambiental,

aun así se espera no llegar a esta situación debido a la intervención de las autoridades o entes pudientes establecidos en La Libertad.

6.1.3.7 Recolección de basura

Un 89% de la población que habita el Municipio quema la basura, el casco urbano es el único lugar que cuenta con el servicio de recolección de basura, ofrecido por una entidad privada, tiene una cuota de Q30.00 mensuales por brindar el servicio durante dos días a la semana. El basurero municipal que se encuentra por la ruta que lleva al Naranjo a unos 100 mts. de la carretera principal, sin embargo el predio no cuenta con regulación ni control por parte de las autoridades. Cuentan con un “Tren de Aseo” que se encarga de recolectar basura de los lugares públicos y escuelas, pero el servicio es irregular a pesar de ello existen basureros clandestinos.

Se vislumbra incremento de contaminación ambiental y basureros clandestinos si se mantiene la tendencia y no se incrementa el servicio de recolección de basura a todo el Municipio, sin embargo este dependerá del nivel del poder adquisitivo de la población.

6.1.3.8 Tratamiento de desechos sólidos

No existen plantas de tratamiento de desechos sólidos en La Libertad, por lo que estos van a dar a los mantos acuíferos del lugar. A pesar de ello no hay ningún estudio para la ejecución de algún proyecto similar. Por lo que se estima aumento de contaminación ambiental y deterioro de la salud de los habitantes, si no se toman las medidas necesarias.

6.1.3.9 Letrinización y otros servicios sanitarios

La cobertura de letrinización se incrementó, el 85% de los hogares cuentan con dicho servicio, debido a los proyectos implementados durante los últimos años

por parte del gobierno municipal, sin embargo dicha situación es preocupante pues esto indica el bajo nivel de ingresos de la población al no poder acceder a uso de otro tipo de servicios sanitarios de mejor calidad. Se puede predecir a 10 años el 90% de cobertura de letrización en el Municipio, excepto las comunidades que se encuentran dentro de las áreas protegidas que se encuentran fuera de la jurisdicción de la Municipalidad

6.1.3.10 Cementerio

El 9% del área rural no cuentan con cementerio en sus comunidades, por ello deben dirigirse al poblado más cercano. En base al crecimiento poblacional en el Municipio, se vislumbra a largo plazo que la cantidad de cementerios existentes no serán suficientes.

6.1.4 Organización social y productiva

El municipio de La Libertad cuenta con varias organizaciones sociales y productivas, a través de cada una de ellas se puede ver la fuerte participación de la población en busca de mejoras en los diferentes poblados del Municipio. Se puede prever según la tendencia de aumento de organizaciones, que la intervención por parte de los miembros de los centros poblados se incrementará durante los próximos 10 años, pues buscarán elevar el nivel social y productivo en cada una de las comunidades.

6.1.5 Entidades de apoyo

Durante los últimos años las entidades de apoyo existentes en el Municipio aumentaron un 20%, las cuales tienen mayor presencia en el área urbana; destacan las instituciones estatales, municipales, no gubernamentales, bancarias y financieras. Se vislumbra una expansión de establecimientos al área rural de La Libertad y un incremento de instituciones nuevas que beneficien a la población.

6.1.6 Requerimientos de inversión

El mayor porcentaje de requerimientos de inversión social y productiva se da en el área rural, en relación a los servicios básicos, entre ellos se puede mencionar: recolección de basura, alumbrado público, y la creación de institutos de diversificado; también es evidente la ausencia de plantas de tratamiento de aguas servidas y desechos sólidos, daños en las vías de acceso, asistencia técnica agropecuaria, mercado.

Si continúa esta situación se puede pronosticar deterioro en salud, incremento de contaminación ambiental, dificultades en traslado por deterioro en las vías de acceso, lo que repercute en disminución del nivel de vida de la población.

6.1.7 Factores de producción

Para aprovechar al máximo los factores productivos existentes en el Municipio, es necesario pronosticar su comportamiento durante los próximos años. A continuación se analiza cada uno de estos según su proyección al año 2025.

6.1.7.1 Tierra

El Municipio desde 1979 mantiene un coeficiente de Gini promedio de 0.70 lo que indica un alto nivel de concentración de tierra; la tenencia de tierra propia actualmente es de 78.02%, hubo un incremento en cantidad de fincas principalmente familiares 12.89% y subfamiliares 5.26%, sin embargo estas últimas sufrieron una disminución en extensión de terreno. En cuanto al uso de la tierra, el crecimiento de la frontera agrícola y pecuaria es bastante notable, pues abarca el 97.33% de la tierra según datos de la encuesta realizada en el 2015.

Se estima que para los próximos 10 años la tendencia se mantendrá, la concentración de la tierra permanecerá en pocas manos, la tenencia propia

continuará con los porcentajes más altos y la explotación de la tierra no tendrá variación. Por lo que la desigualdad en el Municipio seguirá prevaleciendo.

6.1.7.2 Trabajo

El mayor porcentaje de ocupación en el Municipio, es generado por la actividad agrícola, sin embargo los salarios que genera son bajos; a nivel general solo un 38% de la población se encuentra empleada. El subempleo está representado por un 60.85% del total de empleados, el 62% de personas en edad de trabajar carecen de ocupación. El mayor porcentaje de desempleo en el Municipio se da en el área urbana.

Actualmente la Población Económicamente Activa, está representada por un 69.05% del total de población en edad de trabajar, el cual aumento un 2.46% comparado con el año anterior. En la siguiente tabla se puede observar la tendencia de la población económicamente activa en el Municipio.

Tabla 26
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Población Económicamente Activa
Años: 2015-2025

Año	Población total	Población de 15 a 64 años	PEA	%
2015	87,619	51,428	35,514	69.05
2016	89,420	53,415	37,557	70.31
2017	91,258	55,480	39,718	71.58
2018	93,134	57,624	42,003	72.89
2019	95,049	59,851	44,419	74.21
2020	97,003	62,165	46,974	75.56
2021	98,997	64,567	49,676	76.93
2022	101,033	67,063	52,534	78.33
2023	103,110	69,655	55,556	79.75
2024	105,230	72,347	58,752	81.2
2025	107,393	75,143	62,132	82.68

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

Puede predecirse que durante los próximos 10 años la población económicamente activa se incrementará. Para el año 2025 el aumento será de 13.63% comparado con el presente año. La participación de la mujer en las actividades productivas durante los últimos años ha crecido, el mayor porcentaje de población económicamente activa se encuentra en el área rural. En la siguiente tabla se puede observar la proyección a 10 años de la PEA por sexo y área.

Tabla 27
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Población Económicamente Activa por Sexo y Área
Años: 2015-2025

Año	Hombres	Mujeres	Urbano	Rural	PEA	%
2015	17,647	17,867	10,210	25,304	35,514	40.53
2016	18,662	18,895	10,797	26,760	37,557	42.00
2017	19,736	19,982	11,418	28,300	39,718	43.52
2018	20,871	21,132	12,075	29,928	42,003	45.09
2019	22,072	22,348	12,770	31,650	44,419	46.73
2020	23,342	23,634	13,505	33,471	46,974	48.42
2021	24,685	24,994	14,282	35,397	49,676	50.17
2022	26,105	26,432	15,104	37,433	52,534	51.99
2023	27,607	27,953	15,973	39,587	55,556	53.88
2024	29,195	29,561	16,892	41,864	58,752	55.83
2025	30,875	31,262	17,864	44,272	62,132	57.85

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

Se puede predecir para el año 2025, que el nivel de empleo se mantenga constante y el nivel de desempleo aumentará un 6%; la cantidad de mujeres en la PEA será la más representativa; la concentración de población empleada en área rural seguirá con los índices más altos pues es allí donde se encuentra la principal fuente de empleo, por ende el subempleo continuará al alza con un 15% más a la cantidad actual y los salarios permanecerán por debajo del mínimo establecido por la ley.

6.1.7.3 Capital

La infraestructura productiva es escasa, no cuenta con vías de acceso en buen estado, no poseen rastro ni mercados, la red de transporte es insuficiente, lo que hace difícil el traslado y venta de los productos. El recurso de capital se encuentra condicionado por la economía de las personas; utilizan el recurso de capital más económico para realizar cada una de sus actividades productivas, por lo que predominan los niveles más bajos de tecnología en las actividades: agrícola, pecuaria, artesanal, comercios y servicios; en cuanto a la industria se considera mediana y grande empresa y la agroindustria cómo tecnología número 3. El municipio cuenta con varias instituciones financieras que permiten el acceso a préstamos para financiar las actividades productivas.

El panorama para los próximos 10 años prevé que las condiciones se mantendrán, pues las mejoras en capital para las distintas actividades productivas dependen de la inversión por parte de los productores, además de la demanda del mercado. La infraestructura productiva está estrechamente ligada a los proyectos en relación a mejoras del Municipio.

6.1.7.4 Organización empresarial

En la actualidad las distintas actividades productivas existentes dentro del Municipio, no cuenta con una estructura formalmente establecida; utilizan mano de obra familiar y asalariada, no existe organigrama que delimite la estructura empresarial, la comunicación de los mandos realizada en forma verbal y no cuentan con los manuales administrativos correspondientes. La toma de decisiones gira alrededor de los propietarios quienes son los encargados de velar por el funcionamiento y crecimiento productivo.

Según la tendencia durante los últimos años, se pronostica un estancamiento en la actividad agrícola, pecuaria, artesanal, comercios y servicios en relación a

organización empresarial, sin embargo se vislumbra que para el 2025 este factor logre mejoras en la industria y agroindustria.

6.1.8 Actividades productivas

La mayor producción de ocupación se da por la actividad agrícola y los servicios, esto se debe a la gran cantidad de unidades productivas existentes. La industrial y la agroindustrial tienen mayor porcentaje de aporte a la economía del Municipio, sin embargo la cantidad de empleo que generan dichas actividades es la más baja. No se vislumbra diversificación en las actividades productivas, por lo que a mediano plazo se puede predecir continuidad en la tendencia.

6.1.8.1 Agrícola

Es la fuente principal de generación de empleo y por ende ingresos para la población. Los productos agrícolas principales por su volumen y valor de producción son: maíz, frijol y en menor medida la pepitoria y el ajonjolí. Para la realización de esta actividad utilizan el nivel tecnológico I en el estrato microfincas y nivel II en finca subfamiliares, familiar y multifamiliar mediana. El maíz sirve para autoconsumo, venta y alimento de animales, el cultivo de frijol lo utilizan para consumo si es necesario venden un pequeño porcentaje, la pepitoria y el ajonjolí se comercializa directamente con los acopiadores.

Se estima un bajo rendimiento óptimo de dicha actividad, debido a los niveles tecnológicos con que se lleva acabo, el maíz y el frijol seguirán su tendencia sin embargo esto dependerá de los factores climáticos que se den durante los 10 próximos años.

En cuanto a generación de empleo disminuirá pues la cantidad de ingresos que genera no son los adecuados, además de que la mano de obra familiar se incrementa para evitar gasto de pago de jornalero.

6.1.8.2 Pecuaria

El Volumen y valor de la producción más alto es por ganado bovino, que representa el 85.50%, seguido de la producción avícola con un 13.85%. La mano de obra a la que recurren es familiar y asalariada, no tienen asistencia técnica, desarrollan la actividad con base a la experiencia adquirida; la producción pecuaria del Municipio cubre la demanda local y regional con el ganado de rescate, el carnicero o dueño de carnicería, compra el animal en pie directamente en el hogar de la persona y lo traslada al consumidor final. El ganado de engorde es trasladado a territorio mexicano.

Por la tendencia de dicha actividad durante los últimos años se puede predecir un aumento en volumen y valor de la producción, debido a esto se incrementarán los empleos generados, sin embargo continuará con un porcentaje poco representativo para el Municipio, se mantendrán las características tecnológicas y los canales de comercialización.

6.1.8.3 Artesanal

Las actividades con mayor valor en producción son carpintería y herrería, sin embargo su volumen de producción es bajo. La panadería aunque no tiene un valor de producción alto, tiene el mayor volumen de producción representado por 97.63%. Los artesanos en el Municipio se clasifican como medianos y pequeños artesanos, derivado del tipo de características tecnológicas que poseen, los productos que elaboran son destinados para la venta del mercado local así como regional en algunas ocasiones.

Se prevé un estancamiento en la producción artesanal, características tecnológicas utilizadas se mantendrán sin variación, sin embargo en la panadería puede mejorarse la tecnología lo que contribuiría a incrementar la

producción y generar empleo, pese a ello la ocupación generada por la actividad seguirá a la baja.

6.1.8.4 Agroindustrial

En cuanto a volumen y valor los quesos son los principales productos, con una representación de 53.95%, seguido de crema. Se considera como grande empresa con característica tecnológica número tres, mano de obra asalariada. Por tener una producción diaria cubren cada semana la demanda de los clientes locales, la producción diaria es vendida en el mercado externo y son los clientes quienes coordinan la recolección y traslado del producto. Se prevé un incremento en la actividad agroindustrial durante los próximos 10 años, debido a la calidad y diversidad del producto puede ampliar su mercado, mejorar su tecnología y aumentar la cantidad de empleos generados.

6.1.8.5 Industrial

Es la segunda fuente de ocupación en el Municipio, representa un 19.04% de generación de empleo, el cual se divide en 60% por parte de la refinería y 40% de la panificadora, en esta última se incluye mano de obra familiar y asalariada. Esta actividad proporciona los niveles de ingresos más altos, según las características de la industria en La Libertad se definen como media y grande empresa, predomina la refinería con un 99% del total del valor de la producción y la panificadora con 1%; sin embargo el volumen de la producción de esta última es 74.26%

La panificadora a pesar de haber empezado labores hace pocos años, ha incrementado su mercado, por lo que se estima alza en la producción industrial, así como mejoras en los niveles tecnológicos y aumento de generación de empleo, lo que contribuirá a mejoras en las condiciones de vida de la población empleada. En cuanto a la refinería crecerá el nivel de su producción y seguirá

ligada directamente a los índices macroeconómicos globales de los que depende; mantendrá contribución al deterioro ambiental del Municipio.

6.1.8.6 Comercio y Servicios

Existe una gran variedad de comercios y servicios en la urbe del Municipio, durante la investigación se pudo observar la carencia de ellos en el área rural. Los comercios, en cuanto a generación de ocupación tienen un porcentaje bajo, los servicios contribuyen a más oficios, los más representativos son los de transporte con un 14.9% de empleo.

Se puede predecir un incremento y diversificación de comercios y servicios a mediano plazo, que contribuirá a elevar los ingresos debido al aumento de empleo, también se prevé implementación y mejoras en la tecnología.

6.2 OPCIONES DE DESARROLLO

Según las necesidades encontradas, derivado del diagnóstico y pronóstico realizado en base a la información obtenida durante la investigación y en busca de mejorar las condiciones de vida de la población, detener el deterioro ambiental y contribuir a la productividad del Municipio, se plasman las siguientes opciones.

6.2.1 Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales en el barrio

Buena Vista, municipio de La Libertad, departamento de Petén

Esta propuesta es una manera de prevenir y evitar que siga la contaminación de manera intensiva en las aguas naturales, como consecuencia de la tracción directa de aguas servidas provenientes de las distintas viviendas del casco urbano del municipio de La Libertad.

6.2.1.1 Justificación

Debido al alto grado de contaminación en los mantos acuíferos por la falta de sistemas adecuados de saneamiento, lo que provoca daños a la salud de las personas en el casco urbano del municipio de La Libertad; se hace necesaria la implementación de una planta de tratamiento de aguas residuales, con el fin de contribuir al ambiente con la reducción de contaminación y mejorar las condiciones de vida de la población, reduciendo riesgos de enfermedades principalmente en niños.

6.2.1.2 Descripción del proyecto

El proyecto consiste en la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales con sistema de lodos activados; este es un proceso de tratamiento por el cual el agua residual y el lodo biológico (microorganismos) son mezclados y aireados en un tanque denominado reactor. Los flocos biológicos formados en este proceso se sedimentan en un tanque, lugar del cual son recirculados nuevamente al tanque aireador o reactor. En el proceso de lodos activados los microorganismos son completamente mezclados con la materia orgánica en el agua residual de manera que ésta les sirve de sustrato alimenticio. La mezcla se efectúa por medios mecánicos superficiales o sopladores sumergidos, los cuales tiene doble función 1) producir mezcla completa y 2) agregar oxígeno al medio para que el proceso se desarrolle. Se construirá sobre un terreno municipal en el Barrio Buena Vista de 225 m² de área.

6.2.1.3 Objetivos

Brindar cobertura de este servicio básico a los habitantes del Municipio de La Libertad para disminuir la contaminación ambiental y así garantizar la salubridad de la población, que utiliza este recurso para consumo y producción.

- Reducir la contaminación de los mantos acuíferos.
- Contribuir al desarrollo sostenible del recurso hídrico.

- Evitar enfermedades gastrointestinales de la población.
- Incrementar la infraestructura del Municipio.

6.2.1.4 Demanda

En el barrio Buena Vista ubicado en la cabecera municipal existe una laguna rodeada de área boscosa, en la que descargan aguas residuales y tiran desechos sólidos. La Libertad cabecera cuenta con 17,187 personas y 3,619 hogares, quienes por la falta de sistemas adecuados de saneamiento se encuentran afectados por la contaminación, plagas y enfermedades que esto provoca.

6.2.1.5 Aspectos Técnicos

Contará de: tanque de aireación, tanque sedimentador, equipo de inyección de oxígeno, sistema de retorno de lodos, exceso de lodos y su disposición.

Operación básica:

- Pre-tratamiento/ajuste de aguas residuales

Las aguas residuales deben ser acondicionadas antes de pasar al proceso de lodos activados, esto es debido a que ciertos elementos inhiben el proceso biológico. Algunos de estos casos son:

- Sustancias dañinas a la activación microbiana, tal como la presencia de cloro.
- Grandes cantidades sólidos. Se utilizan cribas o rejillas en un tanque de sedimentación primaria para los sólidos fácilmente sedimentables.
- Aguas residuales con valores anormales de pH. Se debe realizar un proceso de neutralización el cual es indispensable para el desarrollo bacteriano.
- Desagües con grandes fluctuaciones de caudal y calidad de las aguas residuales incluyendo concentración de DBO. Se homogeniza las aguas en un tanque de igualación.

- Remoción de DBO en un tanque de aireación

Las aguas residuales crudas mezcladas con el lodo activado retornado del tanque sedimentador final es aireado hasta obtener 2 mg/l de oxígeno disuelto o más. En este proceso, una parte de materia orgánica contenida en los desagües es mineralizada y gasificada y la otra parte es asimilada como nuevas bacterias.

- Separación sólido – líquido en el tanque de sedimentación

Los lodos activados deben ser separados del licor mezclado provenientes del tanque de aireación. Este proceso se realiza en el tanque de sedimentación, concentrándolos por gravedad. La finalidad de este proceso es conseguir un efluente clarificado con un mínimo de sólidos suspendidos y asegurar el retorno del lodo.

- Descarga del exceso de lodos

Con la finalidad de mantener la concentración de los lodos activados en el licor mezclado a un determinado valor, una parte de los lodos son eliminados del sistema a lechos de secado o espesadores con filtros mecánicos (filtros prensa, de cinta etc.) para posteriormente disponer el lodo seco como residuo sólido.

6.2.1.6 Financiamiento

Se estima un costo aproximado de Q. 900,000.00 para la construcción del proyecto, que espera ser financiado con fondos propios del Gobierno Municipal, con apoyo del Gobierno Central y alguna entidad privada, ONG, Organización internacional que apoyen el mejoramiento del medio ambiente.

6.2.1.7 Impacto

Mejoramiento de la calidad de agua debido al tratamiento de descarga, incremento de la calidad del aire por la disminución de olores produciendo un alza del bienestar y salud de las personas. Descontaminación del suelo regado con las aguas de la laguna, aumento de calidad de producción agropecuaria, recuperación visual del paisaje, flora y fauna.

6.2.1.8 Beneficiario

Esta planta de tratamiento de aguas residuales beneficiará directamente a 17,187 personas que residen en el caso urbano del Municipio y 3,619 hogares e indirectamente se beneficiarán los caseríos que se ubican en la parte sur del municipio, brindándoles líquido apto para el consumo y mejoras ambientales.

6.2.2 Pavimentación de la carretera principal desde el cruce Los Esclavos hacia el caserío La Bomba, municipio de La Libertad, departamento de Petén

Esta opción se plantea con el fin de aportar beneficio a los habitantes del caserío La Bomba y vecinos que utilizan el camino de 20 km para transportarse hacia otras comunidades del municipio de La Libertad.

6.2.2.1 Justificación

Debido al mal estado en que se encuentra la carretera por la falta de mantenimiento e infraestructura de acceso adecuado, además de los daños incitados por la lluvia, que provoca dificultad a las personas que transitan por dicho tramo; se hace necesaria la pavimentación de la carretera de terracería que conduce al caserío La Bomba, con el fin de contribuir al ordenamiento territorial e infraestructura productiva y mejorar la calidad de vida de la población.

6.2.2.2 Descripción del proyecto

Este proyecto consiste en la pavimentación de una carretera de 20 km de terracería en 2 carriles de 2.5 m cada uno, que inicia en la carretera principal del Municipio en el cruce Los Esclavos, atraviesa los centros poblados La Casaca, Los Ángeles, La Pista km 65 hasta llegar a La Bomba. Se llevará a cabo todos los trabajos preliminares que corresponde al trazo, nivelación de la terracería, excavación o corte de cajuela, carga y acarreo de material, formación y

compactación de terraplenes, tratamiento de la capa de la subrasante, tendido y conformación de la capa de base de selecto o material granular que sea necesario según especificaciones

6.2.2.3 Objetivos

Mejorar la condición de vida de los habitantes del caserío La Bomba y poblados aledaños y brindar infraestructura producción adecuada y así abrir brecha al desarrollo económico y social.

- Incrementar la infraestructura del Municipio.
- Evitar daños en los vehículos y microbuses.
- Agilizar el traslado a los distintos poblados.
- Aumentar facilidades de comercialización de la producción.

6.2.2.4 Demanda

La actual carretera de terracería que conduce al caserío La Bomba, es una única vía de acceso existente. Se encuentran ubicados desde el cruce Los Esclavos hasta el La Bomba 2,646 personas y 703 hogares, quienes por la falta de acceso adecuado se encuentran afectados directamente por la dificultad que esto provoca.

6.2.2.5 Aspectos técnicos

Para realizar el proyecto se requerirá de los siguientes aspectos técnicos:

- Movimiento de tierras
 - Localización de la línea topográfica, consiste en replantear la línea de la carretera.
 - Movimiento de tierras, se corta y remueve cualquier material dentro o fuera de los límites de construcción.
 - Cortes, se debe ejecuta operaciones de limpia, chapeo y destronque, hasta una profundidad no menor de 0.60 m debajo de la superficie subrasante.

-Rellenos, se coloca y compacta tierra sobre la superficie para levantar su nivel y formar un plano de apoyo adecuado para la obra.

-Acarreos, transporte de materiales no clasificados del corte.

- Construcción de sub-base y base

-Capa de sub-base, destinada a soportar, transmitir y distribuir con uniformidad las cargas del tránsito, es una combinación de piedra o grava, con espesor entre 0.10 m y 0.70m.

-Capa base, combinación de piedra o grava con arena y suelo.

- Construcción de la superficie de pavimento o rodadura

-Tratamiento asfáltico superficial, revestimiento por riegos sucesivos y alternados de material bituminoso y agregados pétreos triturados que mediante la compactación, son acomodados y orientados en su posición más densa.

-Concreto asfáltico en caliente

-Concreto hidráulico

- Colocación de señales y marcas de tráfico.

Se refiere a la señalización vertical, horizontal, monumentos de kilometraje, postes delineadores, indicadores del derecho de vía y defensas de carreteras.

6.2.2.6 Financiamiento

Se estima un costo aproximado de Q. 5,000,000.00 para llevar a cabo el proyecto, que espera ser financiado con fondos propios del Gobierno Municipal, con apoyo del Gobierno Central y aporte de PERENCO por su record en pavimentos y asfaltos y construcción.

6.2.2.7 Impacto

Mejoramiento de la calidad de vida de la población debido a la facilidad y rapidez con la que podrán trasladarse, así como incrementar sus ingresos por la agilización de acceso que permitirá mayor comercialización de la producción; elevar la cantidad y frecuencia del transporte público.

6.2.2.8 Beneficiario

La pavimentación de esta carretera beneficiará directamente a 2,646 personas que residen en La Bomba, La Pista km 65, Los Ángeles y La Casaca y 703 hogares e indirectamente se beneficiarán las personas que transitan dicha carretera.

6.2.3 Construcción de un puente en aldea El Naranjo, municipio de La Libertad, departamento de Petén

El río San Pedro sirve de límite entre los municipios de La Libertad y San Andrés, en donde se utiliza un ferry para poder trasladarse de un lugar a otro. Este proyecto se plantea con el fin de aportar beneficio a la población y evitar la contaminación del recurso hídrico, así también mejorar el acceso y agilizar el paso entre los dos lugares.

6.2.3.1 Justificación

Debido a la falta de infraestructura de acceso adecuado, entre la aldea El Naranjo de La Libertad y el municipio de San Andrés además de los daños incitados por la población, que provoca contaminación al río; se hace necesaria la construcción de un puente que comunique ambos municipios, con el fin de contribuir a la infraestructura productiva, disminuir la contaminación y mejorar la calidad de vida de la población a través de la agilización del paso y facilidad de traslado.

6.2.3.2 Descripción del proyecto

Consiste en la construcción de un puente vehicular de concreto reforzado de 40m de longitud y un ancho de rodadura de 6 m de 2 vías sobre el río San Pedro, conformado por: subestructura compuesta por cortina, viga de apoyo, estribos, subestructura de losa, diafragmas, vigas. Se contemplan los trabajos de mitigación y protección que corresponde para los trabajos de preliminares y

de cimentación en las bases de dicho puente, así se asentaran las base de los pilotes para el soporte estructural que debe de sostener a las vigas donde se contemplara la pista vehiculares de dos carriles.

6.2.3.3 Objetivos

Mejorar el acceso de los habitantes en El Naranjo y poblados aledaños y brindar infraestructura de producción adecuada e incrementar el desarrollo económico, social y ambiental.

- Incrementar la infraestructura del Municipio.
- Reducir la contaminación del río San Pedro.
- Agilizar el traslado entre los municipios.
- Aumentar facilidades de comercialización de la producción.

6.2.3.4 Demanda

Las aguas de este río presentan contaminación, principalmente en el trayecto que conduce de la aldea El Naranjo por la basura que arrojan las personas que utilizan el transporte en lancha. La aldea tiene 5,855 personas y 1,171 hogares, quienes por la falta de infraestructura adecuada se encuentran afectados, al igual que los habitantes del municipio de San Andrés y el resto de habitantes del municipio de La Libertad que utilizan este paso, pues la actual forma de traslado es por medio del ferry que pasa cada hora, con cierta cantidad de vehículos y mercadería.

6.2.3.5 Aspectos Técnicos

Para poder realizar el proyecto de puente es necesario seguir los siguientes pasos:

- Construir los cimientos del puente en los dos extremos que serán los soportes. Se deben realizar excavaciones en los soportes y clavar los postes que se vayan a utilizar tomando en cuenta la distancia del puente. Si el puente es muy largo se debe dividir en secciones soportada cada una por dos pilotes en cada extremo.

- Una vez realizados los cimientos se deben colocar las pilas o torres tomando en cuenta la distancia del puente. Las pilas o torres se pueden construir de concreto con rocas o ladrillos.
- Se debe colocar las vigas que van a soportar el puente encima de las torres o pilas. Estas vigas deben ser tan largas como es la distancia entre cada pila y se debe unir para dar una mayor fuerza en la construcción. Por lo general son dos líneas de vigas en cada puente para dar un mayor soporte y por lo tanto también deben ser dos líneas de torres o tener la suficiente anchura para soportar todo el puente. Las viguetas pueden ser de madera o metal según se desee hacer el puente.
- Rellenar el hueco dejado por las dos viguetas con el concreto.

6.2.3.6 Financiamiento

Se estima un costo aproximado de Q. 400,000.00 para llevar a cabo el proyecto, que espera ser financiado con fondos propios del Gobierno Municipal, con apoyo del Gobierno Central, aporte de PERENCO por su record en construcción y ONG, Organización internacional que apoyen el mejoramiento del medio ambiente, fondos del municipio de San Andrés que también se verá beneficiado con el proyecto.

6.2.3.7 Impacto

Mejoramiento de la calidad de vida de la población debido a la facilidad y rapidez con la que podrán trasladarse, así como incrementar sus ingresos por la agilización de acceso que permitirá mayor comercialización de la producción entre municipios.

6.2.3.8 Beneficiario

La construcción de este puente beneficiara directamente a 5,855 personas que residen en la aldea El Naranjo y 1,171 hogares e indirectamente se beneficiarán las personas que atraviesan dicho río provenientes del municipio de San Andrés y de La Libertad en general.

CONCLUSIONES

Como resultado del diagnóstico y pronóstico plasmado en este informe, en base a la información y datos recabados durante la investigación de campo 2015, en el municipio de La Libertad, departamento de Petén, se pudo validar la hipótesis general, derivado a ello se plantean las siguientes conclusiones:

1. El medio físico del Municipio se ha venido deteriorando durante los últimos años; por ejemplo los mantos acuíferos se encuentran altamente contaminados, dificultando el acceso en calidad, pero también en cantidad, actualmente se cuenta con 6 ríos en el territorio para abastecimiento de agua doméstica a pobladores de las comunidades cercanas; la pérdida de cobertura forestal debido a tala inmoderada e incendios, motivados, a su vez, por la expansión de la frontera agrícola y ganadera, afectando los suelos al exponerlos a la erosión y degradación, así como la pérdida de nichos para especies de animales y plantas que han sido declarados en peligro de extinción. Actualmente las áreas protegidas Sierra del Lacandón y la Joyanca son sometidas a fuerte presión por parte de agricultores, ganaderos y campesinos. Con la creación del municipio de Las Cruces en el año 2011, se redujo la superficie del municipio de La Libertad y también el área de cobertura forestal, ya que 179,180.55 mz de bosque que administrativamente estaban en el municipio de interés, hoy pertenecen al nuevo municipio. Al momento de la investigación de campo el municipio de la Libertad contaba con 224,969.51 manzanas de cobertura forestal.
2. Se comprobó la inexistencia de sistemas de monitoreo y análisis de riesgos, lo cual evidencia la vulnerabilidad del municipio ante amenazas de tipo natural tales como incendios, inundaciones, sequías, entre otros; socio naturales como la deforestación, contaminación de recursos hídricos, etc.; los cuales pueden provocar grandes desastres y dificultades en el desarrollo económico y social de los pobladores.

3. En el año 2011 se da la separación territorial del municipio Las Cruces, lo que redujo la cantidad de centros poblados a 82; sin embargo, el crecimiento poblacional continúa. Al igual que el cambio en la población la extensión territorial se redujo a 5,272.156 km²; actualmente la densidad es de 16 habitantes por km², un 60% más en comparación al año 2002.
4. La población está conformada principalmente entre edades de 15 y 64 años lo que representa 57.67%, la población no indígenas es 73.87% y se encuentra concentradas principalmente en el área rural; en el año 2011 cuando se da la separación del municipio Las Cruces, se da una reducción poblacional de más de 20,000 habitantes; a pesar de esta situación para el año 2014 se observa que el crecimiento poblacional continúa
5. Predomina en el Municipio la vivienda propia, de tipo formal con las características siguientes: un metro aproximadamente de altura de la pared es de block el resto es de madera, con techo de lámina y piso de tierra o torta. Esto se debe a los bajos ingresos que prevalecen, por la falta de empleo formal que impera en La Libertad pues la mayor fuente de empleo es por la actividad agrícola, lo cual incide en alto índice de pobreza que actualmente es de 90%.
6. En el Municipio se tienen centros educativos con un estructuras en buenas condiciones, a pesar de esto, existe una baja cantidad de niños inscritos y crecimiento en la tasa de deserción y repitencia en el nivel primario, se debe principalmente a la falta de interés, problemas de salud y bajos recursos económicos, lo que provoca que los padres de familia influyan en el abandono de los estudios para dedicarse a la agricultura. Existe un déficit de cobertura educativa de 38.13%, el nivel básico y diversificado representan mayor carencia en 52% y 79% respectivamente, relacionado al poco interés de los padres de familia y escasos de centros educativos. Existe una disminución en

el analfabetismo debido a los esfuerzos realizados por el Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-, que refleja una alfabetización de 87% de la población.

7. La infraestructura de salud en el Municipio aumentó 4% en el área rural, se determinó que no es de forma permanente, con instalaciones deterioradas y carencias de insumos, sin embargo, la cobertura a la población aumentó 5% aunque presentan deficiencias en la atención. La morbilidad infantil y general se atribuye en 35% y 19% al resfriado común respectivamente, la mortalidad infantil es asociada a enfermedades respiratorias con 12.5%, mientras que la mortalidad general se debe a disparos por armas de fuego con 13.3%, así mismo la desnutrición es un factor importante a tratar, en la cual aún se tiene carencia.
8. Se pudo confirmar en la investigación de campo que la cobertura de servicios básicos incrementó para el año 2015; la cobertura de hogares con energía eléctrica es de 80%, en el servicio de agua es de 89% sin embargo, en el área rural no es potable y hacen uso de mantos acuíferos aledaños a su comunidad, en cuanto a latinización tiene una cobertura de 64%. Se determinó que no se cuenta con un adecuado sistema de recolección de basura al cubrir solamente el 5.05% de los hogares; los drenajes y alcantarillados tienen un 5% de cobertura y existen solamente en la cabecera del Municipio, lo que ocasiona que las aguas servidas se viertan sobre las calles de los poblados, además de no contar con sistemas de tratamiento de agua.
9. Los requerimientos de inversión social están relacionados a los servicios básicos, educación, salud, medio ambiente y la infraestructura productiva, vías de acceso, uso adecuado de la tierra, falta de asistencia técnica, centros de acopio y mercados.

10. La estructura agraria en el municipio de La Libertad tiene una alta concentración de tierra, por lo que prevalece la desigualdad; la frontera agropecuaria, es la más representativa en cuanto a uso y extensión de tierra. El sector agropecuario constituye el mayor flujo comercial específicamente en exportación, también es la mayor fuente de empleo, sin embargo, genera los salarios más bajos.
11. La PEA representa 28% del total de la población, la cual se redujo 5% respecto al año 2002, actualmente la participación por sexo es 50% para hombres y 50% de mujeres, según el área geográfica el mayor porcentaje de población económicamente activa está en el área rural. Se determinó que un 62% de la población se encuentra empleada y 38% de personas en edad de trabajar carecen de ocupación, el subempleo en el municipio de La Libertad, está representado por un 60.85% del total de empleados.
12. Actividades productivas han aumentado y junto a ellas las organizaciones productivas que velan por el beneficio y rentabilidad de las mismas. Se caracterizan por utilizar los recursos de capital y niveles tecnológicos bajos, además de mantener una organización empresarial informal. La falta de asesoría técnica para desarrollar las actividades y su comercialización, conjuntamente de la falta de mercados en el Municipio, el mal estado de las vías de acceso es una de las dificultades para el desarrollo de las mismas.
13. El pronóstico general en el corto y mediano plazo, derivado del diagnóstico socioeconómico y de no tomarse las medidas necesarias llevará a frenar el desarrollo del Municipio. A raíz del crecimiento poblacional se dará deterioro del nivel de vida de las personas; lo cual reduce el acceso a los servicios básicos e incrementará los índices de pobreza por la falta de empleo fijo y bajos ingresos percibidos, así también aumentará el deterioro ambiental lo que impacta en la salud principalmente de los niños.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones anteriores y con el fin de contribuir al desarrollo económico, social y ambiental del municipio de La Libertad se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que el COCODE junto a la Administración Municipal soliciten apoyo al Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN), el Instituto Nacional de Bosques (INAB), Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) y entes involucrados, a establecer estrategias de control en la aplicación de leyes vigentes para conservar recursos naturales. Así mismo elaborar programas de uso racional y sostenible, implementación de proyectos de reforestación con la finalidad de evitar el deterioro ambiental, riesgos físicos, focos de contaminación.
2. Que por medio del COMUDE con el apoyo municipal y entidades privadas se solicite la implementación de una Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres –COMRED- con la finalidad de implementar planes de contingencia y alerta orientados a la prevención, mitigación y preparación ante los riesgos, los cuales se espera que reduzcan las consecuencias de los desastres, naturales, sociales y antrópicos.
3. Que la Municipalidad divulgue la situación actual de la división política, con el fin de dar a conocer los cambios realizados en el Municipio, pues pese al tiempo que lleva de la separación del municipio Las Cruces, aun no conocen a que Municipio pertenecen los centros poblados que están en el límite fronterizo.

4. Que los pobladores por medio de COCODE propongan al Ministerio de Salud, instituciones privadas y organizaciones no gubernamentales, implementen charlas educativas de planificación familiar.
5. Que los pobladores por medio de COCODE propongan ante el Consejo Municipal de Desarrollo propuestas de inversión que propicien oportunidades de empleo que ayude a mejorar los ingresos económicos y reducir el nivel de pobreza, además de impulsar la necesidad de capacitación y educación a la población para que pueda optar a mejores condiciones de vida.
6. Que las Organizaciones de Padres de Familia -OPF- por medio de la Municipalidad en coordinación del COCODE soliciten al Ministerio de Educación implementar programas de integración escolar que pueda sensibilizar a los padres de familia para que los estudiantes asistan a los establecimientos educativos y finalicen el ciclo escolar; habilitar el funcionamiento de nuevos centros educativos para nivel básico y diversificado en las instalaciones existentes. Continuar con los programas del Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA- para reducir el analfabetismo en el Municipio.
7. Que los pobladores por medio de la Administración Municipal establezcan alianzas entre el Ministerio de Salud, instituciones privadas y organizaciones no gubernamentales para el mejoramiento de la infraestructura, equipamiento y abastecimiento de medicamentos e insumos, así mismo, la adjudicación de una ambulancia en el centro de salud El Naranja, la implementación de programas de planificación familiar, vacunación y seguimiento a la morbilidad y mortalidad para aumentar los niveles de vida de las familias. Instituir una Comisión Municipal de Seguridad Alimentaria para crear programas que ayuden a reducir la desnutrición crónica y aguda.

8. Que los habitantes por medio de las autoridades Municipales y con el apoyo del Ministerio de Desarrollo Social, el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, empresas privadas y ambientalistas interesadas en el desarrollo del Municipio, creen proyectos para mejorar la cobertura de servicios básicos principalmente acceso de agua potable, con la implementación de una planta de potabilización; que el COMUDE en coordinación con la Municipalidad pongan en marcha el proyecto de drenajes y alcantarillados propuesto en el Plan de Desarrollo Municipal, implementar un servicio adecuado y sustentable para la recolección de desechos sólidos.
9. Que el COCODE gestione por medio de las autoridades Municipales y con el apoyo del Ministerio de Desarrollo Social, el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, empresas privadas y ambientalistas interesadas en el desarrollo del Municipio, creen proyectos que cubran los requerimientos actuales de La Libertad.
10. Que el COCODE gestione por medio de las autoridades municipales el apoyo del Ministerio de Desarrollo Social, el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales para promover capacitaciones sobre técnicas de conservación de suelos, rotación de cultivos y crianza de animales que se adecuen a las extensiones de tierra que poseen para garantizar el uso sostenible de los suelos. Así como el establecimiento de programas en la adquisición de tierras para personas de escasos recursos.
11. Que los pobladores por medio de -COCODE- junto a las organizaciones sociales y productivas propongan realizar programas de asesoría técnica para desarrollar las actividades productivas y su comercialización, que permita el aumento de empleo y el incremento de la Población Económicamente Activa.

12. Que los pobladores por medio del COCODE gestione ante la Municipalidad y el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación – MAGA- capacitaciones con las entidades correspondientes, para los agricultores durante un periodo trimestral en donde les enseñen: Organización y Comercialización, con el fin de crear pequeñas empresas organizadas y realizar procesos de comercialización adecuado; Finanzas, para generar mayores ingresos y administrar el uso de los recursos económicos y Tecnificación y Sistema de Riego, que ayudara a potencializar el uso de la tierra y mejorar la calidad y el proceso de producción.

13. Que las autoridades Municipales implemente estrategias y proyectos en busca de mejorar las condiciones de vida de la población, que generen empleo y que contribuya a la productividad del Municipio; que con el apoyo del Ministerio de Desarrollo Social, el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, se planteen proyectos que frenen el deterioro ambiental.

BIBLIOGRAFÍA

Aguilar Catalán, J.A. 2015 Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados). Primera Edición. Praxis / División Editorial, Guatemala. 171 Páginas.

_____. Banco Mundial. Guatemala Panorama General (en línea). Guatemala. Consultado el 5 de Septiembre 2015. Disponible en: <http://www.bancomundial.org/es/country/guatemala/overview>

_____. Mi Petén. Municipio de La Libertad. Aspectos Fisiográficos, Ubicación Geográfica (en línea). Guatemala. Consultado el 5 de Septiembre 2015. Disponible en: <http://mipeten.blogspot.com/2009/07/municipio-de-la-libertad.html>

_____. Cultura de Petén. Historia de La Libertad (en línea). Guatemala. Consultado el 5 de Septiembre 2015. Disponible en: <http://culturadepeten.blogspot.com/2012/11/historia-de-la-libertad-peten.html>

Congreso de la República de Guatemala. Código Municipal, Decreto Número 12-2002, 48 p.

_____. Informe Sobre la Situación de Guatemala. (en línea). Guatemala. Consultado el 5 de Septiembre 2015. Disponible en: <http://www.sicsal.net/guatemala/SituacionGuatemala082006.html>

_____. Documentos de la FAO. Situación Actual y Tendencias del Sector Forestal (en línea). Guatemala. Consultado el 25 de Agosto 2015. Disponible en: <http://www.fao.org/docrep/007/j3029s/j3029s07.htm>

Congreso de la República de Guatemala. Ley Forestal. Decreto 101-96: artículo 4, Terminología de la ley

_____. Diccionario Geográfico Nacional de Guatemala. (en línea). Guatemala. Consultado el 7 de Septiembre 2015. Disponible en: http://www.guatepymes.com/geo_list.php?pageNum_q1=14&totalRows_q1=264&munid=1705&deptoid=17

INAB (Instituto Nacional de Bosques). 2015. Mapa de cobertura forestal de Guatemala 2010 y Dinámica de la cobertura forestal 2006-2010. Guatemala. s.n.t. 104 p.

_____. National Geographic. Deforestación. (en línea). Guatemala. Consultado el 7 de Septiembre 2015. Disponible en: <http://www.nationalgeographic.es/medio-ambiente/calentamiento-global/deforestation-overview>

_____. Trópico Verde. Bosques (en línea). Guatemala. Consultado el 7 de Septiembre 2015. Disponible en: http://www.tropicoverde.org/Bosques_parques.htm

_____. LACANDÓN. Manejo de Riesgos. (en línea). Guatemala. Consultado el 7 de Septiembre 2015. Disponible en: <http://www.bosques-lacandon.org/es/manejo-de-riesgos.html>

_____. Reserva de la Biosfera Maya. (en línea). Guatemala. Consultado el 7 de Septiembre 2015. Disponible en: https://es.wikipedia.org/wiki/Reserva_de_la_biosfera_maya

INE (Instituto Nacional de Estadística). 2006-2011. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI-. (en línea). Guatemala. Consultado el 26 de junio 2015. Disponible en: <http://www.ine.gob.gt/index.php/encuestas-de-hogares-y-personas/condiciones-de-vida>.

INE (Instituto Nacional de Estadística). III Censo Nacional Agropecuario 1979. Guatemala, Centro Nacional de Información Estadística. 1,300 p.

INE (Instituto Nacional de Estadística). IV Censo Nacional Agropecuario. 2003 (CD-ROM). Guatemala, Centro Nacional de Información Estadística.

INE (Instituto Nacional de Estadística). 2000-2020. Proyección de Población a Nivel Departamental y Municipal por Año Calendario. Guatemala, Centro Nacional de Información Estadística. 194 p.

_____. 1994. X Censo Nacional de Población y V de Habitación. (en línea). Guatemala. Consultado el 25 de Mayo 2015. Disponible en: <http://ccp.ucr.ac.cr/bvp/censos/zip/guate/index.htm>.

_____. 2002. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, Guatemala. Consultado el 25 de Mayo 2015. Disponible en: <http://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2014/02/20/jZqeGe1H9WdUDngYXkWt3GIhUUQCukcg.pdf>.

Ministerio de Educación 2011 Cobertura Educativa: centros educativos. (en línea). Guatemala. Consultado el 22 de junio de 2015. Disponible en: http://infopublica.mineduc.gob.gt/mineduc/images/f/f6/DIDEFI_PETEN_INCISO2_C_2011_VERSION1.pdf

Ministerio de Educación 2014 Estadística Educativa: Índices de deserción, promoción y repitencia. (en línea). Guatemala. Consultado el 22 de junio de 2015. Disponible en: <http://www.mineduc.gob.gt/estadistica/2011/main.html>

Ministerio de Educación 2009 Anuarios estadísticos: Índices educativos. (en línea). Guatemala. Consultado el 22 de junio de 2015. Disponible en: <http://www.mineduc.gob.gt/estadistica/2009>.

Ministerio de Educación 2015 Personal: Docentes. (en línea). Guatemala. Consultado el 22 de junio de 2015. Disponible en: <http://estadistica.mineduc.gob.gt/fichaescolar/>

CONALFA 2015 Estadística de alfabetización: Población alfabetizada y analfabetizada (en línea). Guatemala. Consultado el 22 de junio de 2015. Disponible en: <http://www.conalfa.edu.gt/estadisticas2014/index.html>

MINEDUC (Ministerio de Educación). 2010. Acuerdo Ministerial sobre Reglamento de Evaluación de los Aprendizajes para los Niveles de Educación Preprimaria, Primaria y Media. Guatemala Cap. VIII y IX. <http://estadistica.mineduc.gob.gt/fichaescolar/>

CONALFA 2015 Estadística de alfabetización: Población alfabetizada y analfabetizada (en línea). Guatemala. Consultado el 22 de junio de 2015. Disponible en: <http://www.conalfa.edu.gt/estadisticas2014/index.html>

MINEDUC (Ministerio de Educación). 2010. Acuerdo Ministerial sobre Reglamento de Evaluación de los Aprendizajes para los Niveles de Educación Preprimaria, Primaria y Media. Guatemala Cap. VIII y IX.

Aguilar Catalán J.A.2015. Método para la Investigación del diagnóstico socioeconómico (Pautas para el desarrollo de las regiones, en Países que han sido mal administrados). 4ª. Ed. Guatemala, Rocael Vásquez Miranda. 126 P.

Plan de Desarrollo Municipal “La Libertad, Petén” Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de la Libertad, Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia, Dirección de Planificación Territorial. Guatemala SEGEPLAN/DT2010. 77 P.

Memoria de Labores 2014 Centro de Salud Distrito La Libertad. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Guatemala Año 2015.

Memoria de Labores 2014 Centro de Salud Distrito El Naranjo. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Guatemala año 2015.

Sistema de Información Gerencial en Salud, Informes Estadísticos La Libertad, Petén, año 2014 y 2015. Ministerio de salud Pública y Asistencia Social. Guatemala año 2015.

Borráz Santiago R. 2012. Administración. Las organizaciones como sistemas sociales con un enfoque de poder. (en línea). Consultado el 19 de junio 2015. Disponible en: <http://www.gestiopolis.com/>

Grupo EPS. 2007. Diagnóstico socioeconómico, potencialidades productivas y propuestas de inversión. Informe general. Guatemala. USAC. Facultad de ciencias económicas.101 P.

Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural y su reglamento. Decreto número 11-2002 el Congreso de la República de Guatemala.

MENDOZA, GILBERTO. Compendio de mercadeo de productos agropecuarios. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura –IICA- San José de Costa Rica, 1982 segunda edición. 276 P.

Casado E.R. 2015. Actividad Artesanal, Agroindustrial e Industrial, Universidad de San Carlos de Guatemala, facultad de Ciencias Económicas, Seminario específico Ejercicio Profesional Supervisado-

Kotler Philip y Armstrong Fary. Fundamentos de Marketing, Sexta edición,

Casado, R. (Lic.). 2015. Actividad artesanal, agroindustrial e industrial. Presentación power point. Guatemala.

_____. Tratamiento de Aguas Residuales y Desechos Orgánicos. (en línea) Guatemala. Consultado el 10 de Octubre 2015. Disponible en:
<https://aguasresiduales.wordpress.com/2008/06/02/sistema-de-tratamiento-de-aguas-residuales-por-lodos-activados/>

José Carlos Hernández Gramajo. 2014. Comparación de Costos Entre una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas Prefabricada y una Construida en Sitio. Trabajo de Graduación. Guatemala. USAC. Facultad de Ingeniería.110 P.

Sistema Nacional de Inversión Pública. Construcción de Sistema de Tratamiento Aguas Residuales. SINIP 2015. 3 P.

Especificaciones Especiales. Unidad Ejecutora de Conservación Vial, Guatemala COVIAL 2011. 3 P.

Sistema Nacional de Inversión Pública. Construcción de Carretera, Pavimentación de Carretera. SINIP 2015. 4 P.

Pedro Gustavo Gómez Figueroa. 2011. Proceso y Equipo Utilizado en la Construcción de Carreteras. Trabajo de Graduación. Guatemala. USAC. Facultad de Ingeniería. 191 P.

Sistema Nacional de Inversión Pública. Construcción de Puente Vehicular. SINIP 2015. 4 P.

_____. Como se Construye un Puente. (en línea) Guatemala. Consultado el 12 de Octubre 2015. Disponible en:

<http://www.respuestario.com/como/como-se-construye-un-puente-descubrelo-paso-a-paso>

Héctor Antonio Par Cutz. 2004. Diseño de Puente Vehicular Aldea El Aguacate y Edificio Escolar Aldea Chuijá, San Pedro Jocopilas, Departamento de Quiché. Trabajo de Graduación. Guatemala. USAC. Facultad de Ingeniería. 94 P.

ANEXOS

Anexo 1
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Organización del Consejo Municipal -COMUDE-
Años: 2015

**MUNICIPALIDAD DE LA LIBERTAD, PETÉN**
CORREO ELECTRÓNICO: munilibertad20162020@gmail.com
Teléfono: 7944-0669  BUSCANOS: Municipalidad La Libertad Petén.

LA INFRASCRIPTA SECRETARIA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE LA LIBERTAD, DEL DEPARTAMENTO DE EL PETÉN. -----

CERTIFICA:

Que para el efecto tiene a la vista el Libro de Actas de Sesiones del Concejo Municipal No. 43 donde se encuentra el Acta Numero: 12-2016, de Sesión Pública Ordinaria celebrada por el Concejo Municipal el día Lunes quince de Febrero del año Dos mil dieciséis, en la que se encuentra el Punto Quinto que copiado literalmente dice:

"QUINTO: El Alcalde Municipal hace del conocimiento al Concejo Municipal que se tiene en planificación la organización del -COMUDE-, por lo que se hace indispensable designar el número de miembros del concejo municipal, para integrar el COMUDE. El Concejo Municipal Considerando: Que la Ley de los Consejo de Desarrollo Urbano y Rural no establece el número de miembros del concejo municipal para integrar el COMUDE, somos de la opinión que participemos todos. POR TANTO: En uso de las facultades que nos confiere los artículos 3, 9, 33 y 40 del Código Municipal y artículo 11 de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, por mayoría de votos. ACUERDA: Determinar que todos los miembros del Concejo Municipal sean parte integrante del Consejo Municipal de Desarrollo del municipio de La Libertad, Petén, el presente acuerdo municipal, certifiqúese a donde corresponda para sus efectos legales. (fs) Aparecen las firmas ilegibles y sellos respectivos." -----

Y PARA REMITIR A DONDE CORRESPONDA, EXTIENDO, SELLO Y FIRMO LA PRESENTE CERTIFICACION, DEBIDAMENTE CONFRONTADA CON SU ORIGINAL. LA LIBERTAD, PETEN, DIECISIETE DE FEBRERO DEL AÑO DOS MIL DIECISEIS

Licda. Marta del Carmen Alvarez Ochoa
SECRETARIA MUNICIPAL

Vo.Bo. 
Benjamin Ipiña Leiva
ALCALDE MUNICIPAL

TRABAJEMOS JUNTOS POR EL DESARROLLO DE NUESTRO MUNICIPIO...

Anexo 2
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Población Por Edad Por Centro Poblado
Años: 1994, 2002, 2014, 2015

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Censo Centro de Salud 2014	Proyección 2015
1	La Libertad	4030	7112	16841	18095
	0 – 14	1762	3241	5647	5647
	15 – 64	2139	3355	10631	10631
	65 y más	129	516	563	563
2	Esperanza	450	517	1155	1155
	0 – 14	238	273	508	508
	15 – 64	195	208	604	604
	65 y más	17	36	43	43
3	Gracias a Dios	-	163	205	205
	0 – 14	-	73	79	79
	15 – 64	-	73	120	120
	65 y más	-	17	6	6
4	La Sabana	388	428	565	565
	0 – 14	201	184	199	199
	15 – 64	177	200	341	341
	65 y más	10	44	25	25
5	Salvador Fajardo	-	243	590	590
	0 – 14	-	115	201	201
	15 – 64	-	109	360	360
	65 y más	-	19	29	29
6	Unión Cruceña	-	-	64	64
	0 – 14	-	-	18	18
	15 – 64	-	-	40	40
	65 y más	-	-	6	6
7	Nuevo Amanecer	-	-	918	918
	0 – 14	-	-	362	362
	15 – 64	-	-	527	527
	65 y más	-	-	29	29
8	Zaculeu	-	-	154	154
	0 – 14	-	-	44	44
	15 – 64	-	-	100	100
	65 y más	-	-	10	10
9	Cruce la Esperanza	71	123	279	279
	0 – 14	34	58	85	85
	15 – 64	34	57	179	179
	65 y más	3	8	15	15
10	El Plantel	904	1204	1432	1432
	0 – 14	448	624	603	603
	15 – 64	438	501	780	780
	65 y más	18	79	49	49
11	La Laguna Larga	81	153	452	452
	0 – 14	38	79	167	167
	15 – 64	42	71	274	274
	65 y más	1	3	11	11

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Censo Centro de Salud 2014	Proyección 2015
12	Tamaris Las Vegas	475	836	2082	2082
	0 – 14	237	448	978	978
	15 – 64	236	364	1085	1085
	65 y más	2	24	19	19
13	Nueva Vista Hermosa Km. 35	1348	1768	2552	2552
	0 – 14	713	936	992	992
	15 – 64	617	750	1470	1470
	65 y más	18	82	90	90
14	Buenos Aires	68	112	527	527
	0 – 14	37	61	135	135
	15 – 64	31	50	350	350
	65 y más	0	1	42	42
15	Valle Nuevo El Toro	655	975	1448	1448
	0 – 14	330	549	542	542
	15 – 64	310	380	895	895
	65 y más	15	46	29	29
16	San Joaquín	638	894	1206	1206
	0 – 14	284	432	522	522
	15 – 64	294	336	636	636
17	Ramonaes	60	126	203	203
	0 – 14	28	68	64	64
	15 – 64	31	55	133	133
	65 y más	1	3	6	6
18	La Pista Km. 35	447	948	1416	1416
	0 – 14	230	501	457	457
	15 – 64	211	400	927	927
	65 y más	6	47	32	32
19	Buenos Aires Caribe	50	257	334	334
	0 – 14	29	131	141	141
	15 – 64	19	116	187	187
	65 y más	2	10	6	6
20	Nueva Florida	129	216	551	551
	0 – 14	78	118	242	242
	15 – 64	50	93	300	300
	65 y más	1	5	9	9
21	Los Cuaches	316	320	404	404
	0 – 14	159	167	123	123
	15 – 64	152	134	270	270
	65 y más	5	19	11	11
22	San José La Bendición	337	25	717	717
	0 – 14	180	326	294	294
	15 – 64	155	226	399	399
	65 y más	2	38	24	24
23	Ixtop	113	161	190	190
	0 – 14	60	82	72	72
	15 – 64	51	71	114	114
	65 y más	2	8	4	4

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Censo Centro de Salud 2014	Proyección 2015
24	San Diego o Guate Linda	1271	1697	2298	2298
	0 – 14	640	915	1026	1026
	15 – 64	611	687	1213	1213
	65 y más	20	95	59	59
25	Guadalupe	34	53	117	117
	0 – 14	12	26	48	48
	15 – 64	22	23	67	67
	65 y más	0	4	2	2
26	La Candelaria	143	264	675	675
	0 – 14	59	145	209	209
	15 – 64	83	108	379	379
	65 y más	1	11	15	15
27	La Nueva	-	449	1915	1915
	0 – 14	-	222	763	763
	15 – 64	-	204	1118	1118
	65 y más	-	23	34	34
28	Nueva Formación	320	591	1005	1005
	0 – 14	167	316	418	418
	15 – 64	145	244	569	569
	65 y más	8	31	18	18
29	Cerritos	-	354	682	682
	0 – 14	-	182	326	326
	15 – 64	-	157	345	345
	65 y más	-	15	11	11
30	Tierra Linda	-	279	958	958
	0 – 14	-	152	403	403
	15 – 64	-	114	540	540
	65 y más	-	13	15	15
31	La Gloria	1527	1388	1001	1001
	0 – 14	807	707	286	286
	15 – 64	691	594	683	683
	65 y más	29	87	32	32
32	Pozo Del Macho	438	787	1079	1079
	0 – 14	231	388	467	467
	15 – 64	202	355	580	580
	65 y más	5	44	32	32
33	La Llorona	212	304	399	399
	0 – 14	105	165	146	146
	15 – 64	104	128	249	249
	65 y más	3	11	4	4
34	La Caoba	328	739	1451	1451
	0 – 14	146	369	577	577
	15 – 64	181	338	853	853
	65 y más	1	32	21	21
35	Las Marías	-	-	1045	1045
	0 – 14	-	-	385	385
	15 – 64	-	-	670	670
	65 y más	-	-	17	17

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Censo Centro de Salud 2014	Proyección 2015
36	Los Esclavos	111	60	166	166
	0 – 14	58	29	76	76
	15 – 64	52	23	88	88
	65 y más	1	8	2	2
37	Buena Vista	-	-	1611	1611
	0 – 14	-	-	575	575
	15 – 64	-	-	994	994
	65 y más	-	-	42	42
38	Palin	-	-	143	143
	0 – 14	-	-	55	55
	15 – 64	-	-	82	82
	65 y más	-	-	6	6
39	San José El Triunfo	479	552	831	831
	0 – 14	264	278	295	295
	15 – 64	209	243	518	518
	65 y más	6	31	18	18
40	Lemus	-	-	99	99
	0 – 14	-	-	29	29
	15 – 64	-	-	69	69
	65 y más	-	-	1	1
41	Las Ruinas	487	1174	1392	1392
	0 – 14	219	604	583	583
	15 – 64	262	512	764	764
	65 y más	6	58	45	45
42	Pozo Azul	161	368	1261	1261
	0 – 14	92	200	531	531
	15 – 64	68	160	711	711
	65 y más	1	8	19	19
43	Sagrado Corazón o El Sibal	468	924	1719	1719
	0 – 14	228	500	778	778
	15 – 64	237	391	921	921
	65 y más	3	33	20	20
44	Villa Hermosa o El Jutal	212	572	1361	1361
	0 – 14	102	298	573	573
	15 – 64	106	244	777	777
	65 y más	4	30	11	11
45	Nuevo San José Km. 96	199	279	539	539
	0 – 14	99	147	227	227
	15 – 64	99	117	305	305
	65 y más	1	15	7	7
46	El Chitanal	133	195	363	363
	0 – 14	64	104	163	163
	15 – 64	68	82	196	196
	65 y más	1	9	4	4
47	Nueva Edén Km. 91	228	406	591	591
	0 – 14	117	213	244	244

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Censo Centro de Salud 2014	Proyección 2015
	15 – 64	107	171	336	336
	65 y más	4	22	11	11
48	Las Flores	385	406	704	704
	0 – 14	191	215	253	253
	15 – 64	183	166	435	435
	65 y más	11	25	16	16
49	El Manantial	281	514	579	579
	0 – 14	145	254	236	236
	15 – 64	129	225	326	326
	65 y más	7	35	17	17
50	San Juan Villa Nueva o La Palma	277	583	1323	1323
	0 – 14	117	317	553	553
	15 – 64	156	234	754	754
	65 y más	4	32	16	16
51	Las Victorias	48	198	240	240
	0 – 14	18	95	101	101
	15 – 64	30	94	135	135
	65 y más	0	9	4	4
52	Los Esqueletos	151	201	465	465
	0 – 14	71	109	179	179
	15 – 64	74	82	278	278
	65 y más	6	10	8	8
53	Nueva Canaan	39	44	264	264
	0 – 14	14	20	107	107
	15 – 64	25	22	153	153
	65 y más	0	2	4	4
54	Nueva Candelaria	-	333	597	597
	0 – 14	-	168	209	209
	15 – 64	-	143	226	226
	65 y más	-	22	4	4
55	El Corozal	325	602	1104	1104
	0 – 14	173	343	474	474
	15 – 64	149	240	612	612
	65 y más	3	19	18	18
56	Manantialito	-	-	265	265
	0 – 14	-	-	142	142
	15 – 64	-	-	120	120
	65 y más	-	-	3	3
57	La Bomba	665	962	982	982
	0 – 14	287	505	441	441
	15 – 64	367	415	502	502
	65 y más	11	42	39	39
58	San Julián	-	31	378	378
	0 – 14	-	19	148	148
	15 – 64	-	11	226	226
	65 y más	-	1	4	4
59	Nuevo Paraíso	1564	2078	1027	1027
	0 – 14	770	1065	366	366

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Censo Centro de Salud 2014	Proyección 2015
	15 – 64	774	906	645	645
	65 y más	20	107	16	16
60	El Matrimonio	101	160	461	461
	0 – 14	56	85	179	179
	15 – 64	44	67	272	272
	65 y más	1	8	10	10
61	La Esperancita I	90	173	711	711
	0 – 14	41	84	315	315
	15 – 64	49	83	388	388
	65 y más	0	6	8	8
62	Altamira La Casaca	494	400	557	574
	0 – 14	93	38	61	78
	15 – 64	286	310	450	450
	65 y más	115	52	46	46
63	Nueva Jerusalén I	185	225	373	373
	0 – 14	83	114	259	259
	15 – 64	93	95	340	340
	65 y más	9	16	9	9
64	El Tambo	-	186	417	417
	0 – 14	-	84	177	177
	15 – 64	-	91	231	231
	65 y más	-	11	9	9
65	17 De Abril	-	372	505	505
	0 – 14	-	207	202	202
	15 – 64	-	154	293	293
	65 y más	-	11	10	10
66	Los Ángeles	402	489	419	419
	0 – 14	226	257	152	152
	15 – 64	171	208	256	256
	65 y más	5	24	11	11
67	El Aguacate	84	325	475	475
	0 – 14	38	180	197	197
	15 – 64	42	133	171	171
	65 y más	4	12	7	7
68	El Peje Lagarto o La Limonada	-	35	53	55
	0 – 14	-	6	21	23
	15 – 64	-	25	30	30
	65 y más	-	4	2	2
69	El Naranjo	1188	2526	5488	5488
	0 – 14	547	1227	2173	2173
	15 – 64	619	1165	2635	2635
	65 y más	22	134	135	135
70	El Guayacán	47	148	1093	1093
	0 – 14	25	69	544	544
	15 – 64	20	72	530	530
	65 y más	2	7	19	19
71	El Mango	149	629	811	811
	0 – 14	64	335	413	413

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Censo Centro de Salud 2014	Proyección 2015
	15 – 64	68	274	385	385
	65 y más	17	20	13	13
72	Nueva Jerusalén II	-	-	608	608
	0 – 14	-	-	259	259
	15 – 64	-	-	340	340
	65 y más	-	-	9	9
73	Lagunitas	1046	1511	1851	1851
	0 – 14	518	790	845	845
	15 – 64	513	637	938	938
	65 y más	15	84	68	68
74	El Tesoro	-	57	298	298
	0 – 14	-	27	137	137
	15 – 64	-	25	152	152
	65 y más	-	5	9	9
75	La Primavera	-	198	348	348
	0 – 14	-	100	155	155
	15 – 64	-	91	184	184
	65 y más	-	7	9	9
76	Santiaguito o La Cangrejera	500	524	1118	1118
	0 – 14	251	270	522	522
	15 – 64	244	235	583	583
	65 y más	5	19	13	13
77	El Paraíso Km. 107	-	-	2401	2401
	0 – 14	-	-	1099	1099
	15 – 64	-	-	1246	1246
	65 y más	-	-	56	56
78	Santa Amelia	203	634	992	992
	0 – 14	94	315	330	330
	15 – 64	105	286	628	628
	65 y más	4	33	34	34
79	Bellos Horizontes	-	112	207	207
	0 – 14	-	61	80	80
	15 – 64	-	50	127	127
	65 y más	-	1	0	0
80	Icotea	66	93	126	126
	0 – 14	29	51	26	26
	15 – 64	37	37	91	91
	65 y más	0	5	9	9
81	El Ceibo	40	318	840	840
	0 – 14	19	160	454	454
	15 – 64	21	147	374	374
	65 y más	0	11	12	12
82	El Pital	-	19	60	66
	0 – 14	-	6	12	16
	15 – 64	-	12	46	46
	65 y más	-	1	2	4
83	Las Cruces	5.260	5.965	7.798	8.069
	0 – 14	2.577	2.983	3.197	3.308

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Censo Centro de Salud 2014	Proyección 2015
	15 – 64	2.525	2.804	4.367	4.519
	65 y más	158	179	234	242
84	Aposento Alto	-	598	814	842
	0 – 14	-	425	554	345
	15 – 64	-	155	236	472
	65 y más	-	18	24	25
85	Armenia	-	84	216	224
	0 – 14	-	42	89	92
	15 – 64	-	39	121	125
	65 y más	-	3	6	7
86	Bella Guatemala	240	326	459	475
	0 – 14	118	163	188	195
	15 – 64	115	153	257	266
	65 y más	7	10	14	14
87	Bethania	615	651	1.246	1.289
	0 – 14	301	326	511	529
	15 – 64	295	306	698	722
	65 y más	18	20	37	39
88	Bethel	391	517	904	935
	0 – 14	192	259	371	384
	15 – 64	188	243	506	524
	65 y más	12	16	27	28
89	Bonanza	20	215	271	280
	0 – 14	10	108	111	115
	15 – 64	10	101	152	157
	65 y más	1	6	8	8
90	Buen Samaritano	-	47	486	503
	0 – 14	-	24	199	206
	15 – 64	-	22	272	282
	65 y más	-	1	15	15
91	El Arbolito	114	236	322	333
	0 – 14	56	118	132	137
	15 – 64	55	111	180	187
	65 y más	3	7	10	10
92	El Cedrón	-	32	87	90
	0 – 14	-	16	36	37
	15 – 64	-	15	49	50
	65 y más	-	1	3	3
93	El Esfuerzo	325	474	897	928
	0 – 14	159	237	368	381
	15 – 64	156	223	502	520
	65 y más	10	14	27	28
94	El Pucté	202	197	207	214
	0 – 14	99	99	85	88
	15 – 64	97	93	116	120
	65 y más	6	6	6	6
95	Pipiles	165	281	705	730
	0 – 14	81	141	289	299
	15 – 64	79	132	395	409

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Censo Centro de Salud 2014	Proyección 2015
	65 y más	5	8	21	22
96	El Sibal	468	998	284	294
	0 – 14	229	499	116	120
	15 – 64	225	469	159	165
	65 y más	14	30	9	9
97	El Subín	62	106	148	153
	0 – 14	30	53	61	63
	15 – 64	30	50	83	86
	65 y más	2	3	4	5
98	Flor de la Esperanza	178	268	361	374
	0 – 14	87	134	148	153
	15 – 64	85	126	202	209
	65 y más	5	8	11	11
99	Ixmucané	175	330	522	540
	0 – 14	86	165	214	221
	15 – 64	84	155	292	302
	65 y más	5	10	16	16
100	Kemané	22	40	80	83
	0 – 14	11	20	33	34
	15 – 64	11	19	45	46
	65 y más	1	1	2	2
101	La Bacadilla	-	177	205	212
	0 – 14	-	89	84	87
	15 – 64	-	83	115	119
	65 y más	-	5	6	6
102	La Felicidad	103	115	679	703
	0 – 14	50	58	278	288
	15 – 64	49	54	380	393
	65 y más	3	3	20	21
103	La Lucha	123	287	519	537
	0 – 14	60	144	213	220
	15 – 64	59	135	291	301
	65 y más	4	9	16	16
104	La Palma	277	583	1.003	1.038
	0 – 14	136	292	411	426
	15 – 64	133	274	562	581
	65 y más	8	17	30	31
105	Técnica Agropecuaria	141	337	592	613
	0 – 14	69	169	243	251
	15 – 64	68	158	332	343
	65 y más	4	10	18	18
106	Laguna Ixcoch	20	129	113	117
	0 – 14	10	65	46	48
	15 – 64	10	61	63	65
	65 y más	1	4	3	4
107	Josefinos	408	486	882	913
	0 – 14	200	243	362	374
	15 – 64	196	228	494	511
	65 y más	12	15	26	27

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Censo Centro de Salud 2014	Proyección 2015
108	Los Laureles	-	392	713	738
	0 – 14	-	196	292	303
	15 – 64	-	184	399	413
	65 y más	-	12	21	22
109	Los Manueles	334	374	559	578
	0 – 14	164	187	229	237
	15 – 64	160	176	313	324
	65 y más	10	11	17	17
110	Monte Sinaí	131	103	229	237
	0 – 14	64	52	94	97
	15 – 64	63	48	128	133
	65 y más	4	3	7	7
111	Nuevo Canaán	39	187	58	60
	0 – 14	19	94	24	25
	15 – 64	19	88	32	34
	65 y más	1	6	2	2
112	Nuevo León	365	408	446	462
	0 – 14	179	204	183	189
	15 – 64	175	192	250	258
	65 y más	11	12	13	14
113	Nuevo Progreso	169	184	231	239
	0 – 14	83	92	95	98
	15 – 64	81	86	129	134
	65 y más	5	6	7	7
114	Palestina	1.277	1.657	2.400	2.484
	0 – 14	626	829	984	1.018
	15 – 64	613	779	1.344	1.391
	65 y más	38	50	72	75
115	Retalteco	501	785	2.209	2.286
	0 – 14	245	393	906	937
	15 – 64	240	369	1.237	1.280
	65 y más	15	24	66	69
116	San José Buena Fe	308	550	867	897
	0 – 14	151	275	355	368
	15 – 64	148	259	486	502
	65 y más	9	17	26	27
117	San Luis Buena Fé	135	228	369	382
	0 – 14	66	114	151	157
	15 – 64	65	107	207	214
	65 y más	4	7	11	11
118	Santa Rosita	36	66	105	109
	0 – 14	18	33	43	45
	15 – 64	17	31	59	61
	65 y más	1	2	3	3
119	Unión Maya Itzá	-	943	1.047	1.083
	0 – 14	-	472	429	444
	15 – 64	-	443	586	607
	65 y más	-	28	31	33

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Censo Centro de Salud 2014	Proyección 2015
120	Vista Hermosa	2.658	1.189	2.044	2.115
	0 – 14	1.302	595	838	867
	15 – 64	1.276	559	1.145	1.184
	65 y más	80	36	61	63
121	Yanahí	-	160	273	283
	0 – 14	-	80	112	116
	15 – 64	-	75	153	158
	65 y más	-	5	8	8
122	Chocop	41	111	-	-
	0 – 14	14	40	-	-
	15 – 64	27	69	-	-
	65 y más	-	2	-	-
123	El Cambio	11	11	-	-
	0 – 14	4	2	-	-
	15 – 64	7	9	-	-
	65 y más	-	-	-	-
124	Luz De Las Almas	62	10	-	-
	0 – 14	20	3	-	-
	15 – 64	40	7	-	-
	65 y más	2	-	-	-
125	Nuevo Porvenir	21	48	-	-
	0 – 14	8	15	-	-
	15 – 64	12	25	-	-
	65 y más	1	8	-	-
126	Plantel Vista Hermosa II	5	16	-	-
	0 – 14	1	7	-	-
	15 – 64	3	8	-	-
	65 y más	1	1	-	-
127	La Tortuga	28	15	-	-
	0 – 14	9	4	-	-
	15 – 64	14	8	-	-
	65 y más	5	3	-	-
128	Las Cruces	101	131	-	-
	0 – 14	20	35	-	-
	15 – 64	68	79	-	-
	65 y más	13	17	-	-
129	Tuspan	6	21	-	-
	0 – 14	2	6	-	-
	15 – 64	3	15	-	-
	65 y más	1	-	-	-
130	El Sos	1	9	-	-
	0 – 14	-	6	-	-
	15 – 64	1	3	-	-
	65 y más	-	-	-	-
131	La Pista	256	182	-	-
	0 – 14	98	36	-	-
	15 – 64	132	116	-	-
	65 y más	26	30	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Censo Centro de Salud 2014	Proyección 2015
132	La Bendición	16	11	-	-
	0 – 14	6	3	-	-
	15 – 64	10	8	-	-
	65 y más	-	-	-	-
133	Kilómetro 74 o El Milagro	23	36	-	-
	0 – 14	4	10	-	-
	15 – 64	19	26	-	-
	65 y más	-	-	-	-
134	Sta. María	342	448	-	-
	0 – 14	103	109	-	-
	15 – 64	219	280	-	-
	65 y más	20	59	-	-
135	Nuevo Porvenir	70	32	-	-
	0 – 14	29	11	-	-
	15 – 64	35	18	-	-
	65 y más	6	3	-	-
136	El Filin	80	18	-	-
	0 – 14	20	5	-	-
	15 – 64	48	11	-	-
	65 y más	12	2	-	-
137	Boca Del Monte	3	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	3	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
138	El Hormiguero	3	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	2	-	-	-
	65 y más	1	-	-	-
139	Lagunita Esperanza	52	-	-	-
	0 – 14	10	-	-	-
	15 – 64	38	-	-	-
	65 y más	4	-	-	-
140	Olguita	3	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	3	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
141	Coop. Centro Campesino	19	-	-	-
	0 – 14	2	-	-	-
	15 – 64	15	-	-	-
	65 y más	2	-	-	-
142	La Tinta	1	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	1	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
143	Agua Clara o Agua Fria	5	-	-	-
	0 – 14	1	-	-	-
	15 – 64	3	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Censo Centro de Salud 2014	Proyección 2015
	65 y más	1	-	-	-
144	Aracely	10	-	-	-
	0 – 14	2	-	-	-
	15 – 64	5	-	-	-
	65 y más	3	-	-	-
145	Bonanza	11	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	8	-	-	-
	65 y más	3	-	-	-
146	La Estrella	5	-	-	-
	0 – 14	3	-	-	-
	15 – 64	2	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
147	Las Ilusiones II	2	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	-	-	-	-
	65 y más	2	-	-	-
148	Manacan I	7	-	-	-
	0 – 14	1	-	-	-
	15 – 64	4	-	-	-
	65 y más	2	-	-	-
149	María Dolores	7	-	-	-
	0 – 14	3	-	-	-
	15 – 64	3	-	-	-
	65 y más	1	-	-	-
150	María Ernestina	1	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	1	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
151	Nueva Esperanza	7	-	-	-
	0 – 14	1	-	-	-
	15 – 64	3	-	-	-
	65 y más	3	-	-	-
152	Anexo A Las Ruinas	5	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	3	-	-	-
	65 y más	2	-	-	-
153	Portalba	1	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	-	-	-	-
	65 y más	1	-	-	-
154	Zixja	1	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	1	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
155	Las Corrientes	15	-	-	-
	0 – 14	3	-	-	-
	15 – 64	9	-	-	-
	65 y más	3	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Censo Centro de Salud 2014	Proyección 2015
156	Santa Rita	5	-	-	-
	0 – 14	1	-	-	-
	15 – 64	4	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
157	Yaxnic	1	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	1	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
158	Dos Aguadas	3	-	-	-
	0 – 14	1	-	-	-
	15 – 64	2	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
159	Sancanix	9	-	-	-
	0 – 14	3	-	-	-
	15 – 64	5	-	-	-
	65 y más	1	-	-	-
160	Flor Del Cafe	3	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	3	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
161	Popoctilun	2	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	2	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
162	Manacan II	6	-	-	-
	0 – 14	1	-	-	-
	15 – 64	4	-	-	-
	65 y más	1	-	-	-
163	La Bota	6	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	6	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
164	Rancho Monte Carmelo	12	-	-	-
	0 – 14	2	-	-	-
	15 – 64	6	-	-	-
	65 y más	4	-	-	-
165	Bethel	2	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	2	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
166	Carmelitas	9	-	-	-
	0 – 14	3	-	-	-
	15 – 64	6	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
167	La Segunda o Los Planes	32	-	-	-
	0 – 14	12	-	-	-
	15 – 64	18	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Censo Centro de Salud 2014	Proyección 2015
	65 y más	2	-	-	-
168	El Manguito	1	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	1	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
169	San Pablo	39	-	-	-
	0 – 14	11	-	-	-
	15 – 64	23	-	-	-
	65 y más	5	-	-	-
170	La Aguadona	4	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	3	-	-	-
	65 y más	1	-	-	-
171	Los Almendros	10	-	-	-
	0 – 14	2	-	-	-
	15 – 64	8	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
172	Tres Barrias	6	-	-	-
	0 – 14	1	-	-	-
	15 – 64	5	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
173	Las Mariposas	11	-	-	-
	0 – 14	1	-	-	-
	15 – 64	7	-	-	-
	65 y más	3	-	-	-
174	Las Ilusiones I	3	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	3	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
175	El Ceibal	2	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	2	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
176	Las Agarradas	13	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	10	-	-	-
	65 y más	3	-	-	-
177	Saja	12	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	9	-	-	-
	65 y más	3	-	-	-
178	Gringo Pobre	1	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	1	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
179	Polopo o Luises	10	-	-	-
	0 – 14	2	-	-	-
	15 – 64	8	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Censo Centro de Salud 2014	Proyección 2015
180	Maria Auxiliadora	1	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	1	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
181	Muebles Guayacan	2	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	2	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
182	Pensacolas	9	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	5	-	-	-
	65 y más	4	-	-	-
183	El Duraznal	8	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	6	-	-	-
	65 y más	2	-	-	-
184	Carlota	3	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	3	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
185	Sinai	21	-	-	-
	0 – 14	3	-	-	-
	15 – 64	17	-	-	-
	65 y más	1	-	-	-
186	Chobel	8	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	5	-	-	-
	65 y más	3	-	-	-
187	Angelical	1	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	1	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
188	Carolina	18	-	-	-
	0 – 14	2	-	-	-
	15 – 64	13	-	-	-
	65 y más	3	-	-	-
189	Sta. Dela	2	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	2	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
190	Sta. Tereza	1	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	1	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
191	El Cincuenta	3	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	3	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Censo Centro de Salud 2014	Proyección 2015
192	El Cuarentisiete	3	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	3	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
193	Carlos	1	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	1	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
194	Sta. Isabel	10	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	8	-	-	-
	65 y más	2	-	-	-
195	San Miguel	19	-	-	-
	0 – 14	2	-	-	-
	15 – 64	15	-	-	-
	65 y más	2	-	-	-
196	2 Lagunas	5	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	5	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
197	Insivume	2	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	2	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
198	Los Guacamaya	2	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	2	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
199	Rancho La Selva	14	-	-	-
	0 – 14	1	-	-	-
	15 – 64	11	-	-	-
	65 y más	2	-	-	-
200	Nuevo Testamento	2	-	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	2	-	-	-
	65 y más	-	-	-	-
201	El Matrimonio	-	12	-	-
	0 – 14	-	2	-	-
	15 – 64	-	8	-	-
	65 y más	-	2	-	-
202	El Aguacate	-	27	-	-
	0 – 14	-	2	-	-
	15 – 64	-	20	-	-
	65 y más	-	5	-	-
203	Mendoza	-	25	-	-
	0 – 14	-	3	-	-
	15 – 64	-	18	-	-
	65 y más	-	4	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Censo Centro de Salud 2014	Proyección 2015
204	Pata De Faisan	-	15	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	-	15	-	-
	65 y más	-	-	-	-
205	Monte Maria Junior	-	6	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	-	4	-	-
	65 y más	-	2	-	-
206	Corozalito	-	45	-	-
	0 – 14	-	3	-	-
	15 – 64	-	28	-	-
	65 y más	-	14	-	-
207	Belen	-	14	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	-	10	-	-
	65 y más	-	4	-	-
209	Las Playitas	-	18	-	-
	0 – 14	-	2	-	-
	15 – 64	-	15	-	-
	65 y más	-	1	-	-
210	El Porvenir	-	6	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	-	3	-	-
	65 y más	-	3	-	-
211	El Manantial	-	16	-	-
	0 – 14	-	4	-	-
	15 – 64	-	10	-	-
	65 y más	-	2	-	-
212	La Bomba	-	8	-	-
	0 – 14	-	1	-	-
	15 – 64	-	5	-	-
	65 y más	-	2	-	-
213	Plan Maravilla	-	18	-	-
	0 – 14	-	-	-	-
	15 – 64	-	11	-	-
	65 y más	-	7	-	-
214	Las Mercedes	-	30	-	-
	0 – 14	-	5	-	-
	15 – 64	-	18	-	-
	65 y más	-	7	-	-
215	El Conacaste	-	11	-	-
	0 – 14	-	1	-	-
	15 – 64	-	8	-	-
	65 y más	-	2	-	-
216	La Mula	-	21	-	-
	0 – 14	-	3	-	-
	15 – 64	-	16	-	-
	65 y más	-	2	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Censo Centro de Salud 2014	Proyección 2015
217	Tierra Colorada	-	45	-	-
	0 – 14	-	12	-	-
	15 – 64	-	18	-	-
	65 y más	-	15	-	-
218	Población Dispersa	-	223	-	-
	0 – 14	-	27	-	-
	15 – 64	-	159	-	-
	65 y más	-	37	-	-
TOTAL		22.406	34.928	43.146	44.033

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Censo Población del Centro de Salud del Municipio de La Libertad e Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2015

Anexo 3
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Cobertura de Servicios Básicos por Centro Poblado
Año: 2015

No.	Centro Poblado	Establecimientos				Hogares				Instalaciones		
		Educación	Salud	Agua	Energía eléctrica	Drenaje y alcantarillado	Reco de basura	Letrificación	Alum público	Trat de aguas servidas	Trat de desechos sólidos	
1	La Libertad	23	1	2965	2593	588	562	2631	si	-	-	
2	La Esperanza	4	-	52	138	-	1	206	si	-	-	
3	Gracias A Dios	4	1	42	-	-	-	35	-	-	-	
4	La Sabana	2	-	113	101	-	-	113	si	-	-	
5	Salvador	3	-	-	-	-	-	56	-	-	-	
6	Fajardo	1	-	-	1	-	2	25	-	-	-	
7	Unión Cruceña	3	1	135	-	-	-	135	-	-	-	
8	Amanecer	1	-	-	26	-	-	25	-	-	-	
9	Zaculeu	5	-	-	20	-	-	56	-	-	-	
10	Cruce La Esperanza	5	-	276	250	-	1	258	-	-	-	
11	El Plantel	2	1	90	40	-	-	42	-	-	-	
12	La Laguna Larga	3	-	402	135	-	-	276	-	-	-	
13	Tamaris Las Vegas	4	1	426	220	-	-	310	-	-	-	
14	Nueva Vista Hermosa Km. 35	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	Buenos Aires Valle Nuevo El Toro	3	-	203	179	1	-	168	-	-	-	
16	San Joaquín	3	1	223	187	2	3	228	-	-	-	
17	Ramonaes	2	-	-	4	3	-	13	-	-	-	
18	La Pista Km. 35	4	-	236	123	-	-	121	-	-	-	

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Establecimientos			Hogares				Instalaciones		
		Educación	Salud	Agua	Energía eléctrica	Drenaje y alcantarillado	Reco de basura	Letrini-zación	Alum público	Trat de aguas servidas	Trat de desecho s solidos
19	Buenos Aires	2	1	51	6	-	-	10	-	-	-
20	Caribe	2	-	110	48	-	-	38	-	-	-
21	Nueva Florida	3	1	55	47	-	-	58	-	-	-
22	Los Cuaches	5	1	115	114	3	-	111	-	-	-
23	San José La Bendición	2	-	6	24	1	-	22	-	-	-
24	Ixtop	6	1	384	322	-	-	297	-	-	-
25	San Diego o Guate Linda	2	-	-	5	-	-	12	-	-	-
26	Guadalupe	3	-	88	66	-	-	71	-	-	-
27	La Candelaria	4	1	354	172	-	-	260	-	-	-
28	Nueva	4	1	146	103	-	-	148	-	-	-
29	Formación	2	1	-	76	-	-	63	-	-	-
30	Cerritos	2	-	142	145	-	-	103	-	-	-
31	Tierra Linda	3	-	147	44	-	-	45	-	-	-
32	La Gloria	3	1	183	155	-	80	163	-	-	-
33	Pozo Del Macho	2	-	59	37	-	-	60	-	-	-
34	La Llorona	3	-	173	128	-	-	173	-	-	-
35	La Caoba	3	-	196	109	-	-	147	-	-	-
36	Las Marías	2	-	-	18	-	-	11	-	-	-
37	Los Esclavos	4	1	279	162	-	-	188	-	-	-
38	Buena Vista	2	-	-	-	-	-	0	-	-	-
39	Palin	4	-	-	117	-	-	102	-	-	-
40	San José El Triunfo	2	-	12	2	-	-	12	-	-	-
41	Lemus	5	-	257	199	-	-	200	-	-	-
42	Las Ruinas	3	1	-	-	-	-	154	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Establecimientos				Hogares				Instalaciones	
		Educación	Salud	Agua	Energía eléctrica	Drenaje y alcantarillas	Reco de basura	Letrificación	Alum público	Trat de aguas servidas	Trat de desechos sólidos
43	Sagrado Corazón o El Sibal	4	1	328	109	-	-	309	-	-	
44	Villa Hermosa o El Jutal	3	1	-	-	-	-	251	-	-	
45	Nuevo San José Km. 96	4	-	98	69	-	-	19	-	-	
46	El Chitalan	2	-	41	0	-	-	48	-	-	
47	Nueva Edén Km. 91	3	-	125	118	-	-	117	si	-	
48	Las Flores	4	-	103	103	-	-	103	-	-	
49	El Manantial	3	1	-	31	-	-	116	-	-	
50	San Juan Villa Nueva o La Palma	4	-	-	-	-	-	227	-	-	
51	Las Victorias	2	-	-	-	-	-	31	-	-	
52	Los Esqueletos	2	-	93	52	-	-	67	-	-	
53	Nueva Canaan	2	1	45	44	-	-	47	-	-	
54	Nueva Candelaria	3	1	107	96	-	3	105	-	-	
55	El Corozal	4	-	221	-	-	-	221	-	-	
56	Manantialito	2	-	-	-	-	-	45	-	-	
57	La Bomba	6	1	153	110	-	-	186	-	-	
58	San Julián	2	-	48	9	-	-	39	-	-	
59	Nuevo Paraiso	3	1	184	101	-	-	205	-	-	
60	El Matrimonio	2	-	-	37	-	-	34	-	-	
61	La Esperancita I	4	-	87	65	-	-	80	-	-	
62	Altamira La Casaca	5	-	198	110	-	-	136	-	-	
63	Nueva Jerusalén I	2	-	22	25	-	-	58	-	-	

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Establecimientos				Hogares				Instalaciones		
		Educación	Salud	Agua	Energía eléctrica	Drenaje y alcantarillado	Reco de basura	Letrificación	Alum público	Trat de aguas servidas	Trat de desechos sólidos	
64	El Tambo	3	1	-	20	-	-	53	-	-		
65	17 De Abril	3	1	50	35	-	-	101	-	-		
66	Los Angeles	2	-	57	50	2	-	50	-	-		
67	El Aguacate	3	-	83	38	-	-	55	-	-		
68	El Peje Lagarto o La Limonada	1	-	18	15	-	-	20	-	-		
69	El Naranjo	15	1	986	956	123	187	872	-	-		
70	El Guayacán	2	-	-	-	-	-	132	-	-		
71	El Mango	4	-	117	109	-	-	162	-	-		
72	Nueva Jerusalén II	2	1	152	-	-	-	61	-	-		
73	Lagunitas	6	-	322	369	7	1	355	-	-		
74	El Tesoro	3	-	20	44	-	-	76	-	-		
75	La Primavera	2	-	21	-	-	-	69	-	-		
76	Santiaguito o La Cangrejera	3	-	148	193	-	-	141	-	-		
77	El Paraíso Km. 107	2	1	102	102	-	-	102	-	-		
78	Santa Amelia	4	-	198	118	-	-	180	-	-		
79	Bellos Horizontes	3	-	30	31	-	-	31	-	-		
80	Icotea	1	-	-	-	-	-	-	-	-		
81	El Ceibo	3	1	168	168	120	45	168	si	-		
82	El Pital	2	-	15	11	-	-	24	-	-		
Total		249	29	9,018	9,454	848	887	12,328	6	-		

Fuente: elaboración propia con base en datos del Censo del Centro de Salud 2014.

Anexo 4
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Población Por Sexo Por Centro Poblado
Años: 2015-2019

No. Centro Poblado	2015			2016			2017			2018			2019		
	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M
	1 La Libertad	17,187	8,638	8,548	17,540	8,815	8,724	17,901	8,997	8,904	18,269	9,182	9,087	18,644	9,370
2 La Esperanza	1,178	592	586	1,202	604	598	1,227	617	610	1,252	629	623	1,278	642	636
3 Gracias A Dios	209	105	104	213	107	106	217	109	108	222	111	110	226	114	112
4 La Sabana	576	289	286	588	295	292	600	301	298	612	308	304	625	314	311
5 Salvador Fajardo	602	302	299	614	308	305	627	315	311	640	321	318	653	328	324
6 Unión	129	65	64	132	66	65	134	67	67	137	69	68	140	70	69
7 Cruceña	936	470	466	956	480	475	975	490	485	995	500	495	1,016	510	505
8 Amanecer	157	78	78	160	80	79	163	82	81	167	83	83	170	85	84
9 Cruce La Esperanza	284	143	141	290	146	144	296	149	147	302	152	150	308	155	153
10 El Plantel	1,461	734	726	1,491	749	741	1,522	765	757	1,553	780	772	1,585	796	788
11 La Laguna Larga	461	231	229	470	236	234	480	241	238	490	246	243	500	251	248
12 Tamaris Las Vegas	2,124	1,067	1,056	2,168	1,089	1,078	2,213	1,112	1,100	2,258	1,135	1,123	2,304	1,158	1,146
13 Nueva Vista Hermosa	2,604	1,309	1,295	2,658	1,335	1,322	2,712	1,363	1,349	2,768	1,391	1,377	2,825	1,420	1,405
Km. 35															
14 Buenos Aires	340	270	267	347	275	273	355	281	278	362	287	284	369	293	290

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No. Centro Poblado	2015			2016			2017			2018			2019			
	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	
	15	Valle Nuevo El Toro	1,477	742	735	1,508	757	750	1,539	773	765	1,570	789	781	1,603	805
16	San Joaquín	1,230	618	612	1,256	631	624	1,281	644	637	1,308	657	650	1,335	671	664
17	Ramonaes	207	104	103	211	106	105	215	108	107	220	110	109	224	112	111
18	La Pista Km. 35	1,445	726	718	1,474	741	733	1,505	756	748	1,536	772	764	1,567	787	779
19	Buenos Aires Caribe	537	171	169	548	174	173	560	178	176	571	182	180	583	185	183
20	Nueva Florida	562	282	279	573	288	285	585	294	291	597	300	297	610	306	303
21	Los Cuachos	412	207	205	420	211	209	429	215	213	438	220	217	447	224	222
22	San José La Bendición	731	367	363	746	375	371	762	383	379	777	390	386	793	398	394
23	Ixtop	193	97	96	197	99	98	201	101	100	206	103	102	210	105	104
24	San Diego o Guate Linda	2,345	1,178	1,166	2,393	1,202	1,190	2,442	1,227	1,214	2,492	1,252	1,239	2,544	1,278	1,265
25	Guadalupe	119	60	59	121	61	60	124	62	61	126	63	63	129	65	64
26	La Candelaria	688	346	342	703	353	349	717	360	356	732	368	364	747	375	371
27	La Nueva	1,954	982	972	1,994	1,002	992	2,035	1,023	1,012	2,077	1,044	1,033	2,120	1,065	1,054
28	Nueva Formación	1,025	515	510	1,046	526	520	1,068	536	531	1,090	547	542	1,112	559	553
29	Cerritos	696	349	346	710	357	353	724	364	360	739	371	367	755	379	375
30	Tierra Linda	977	491	486	997	501	496	1,018	511	506	1,039	522	516	1,060	533	527
31	La Gloria	1,021	513	508	1,042	524	518	1,064	534	529	1,085	545	540	1,108	556	551
32	Pozo Del Macho	1,101	553	547	1,123	564	558	1,146	576	570	1,170	588	582	1,194	600	594
33	La Llorona	407	204	202	415	208	206	424	213	210	432	217	215	441	222	219

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No. Centro Poblado	2015			2016			2017			2018			2019			
	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	
	34	La Caoba	1,480	744	736	1,511	759	751	1,542	775	767	1,574	791	782	1,606	807
35	Las Marias	1,066	536	530	1,088	547	541	1,110	558	552	1,133	569	563	1,156	581	575
36	Los Esclavos	169	85	84	172	86	85	176	88	87	180	90	89	183	92	91
37	Buena Vista	1,644	826	817	1,677	843	834	1,712	860	851	1,747	878	869	1,783	896	887
38	Palin	145	73	72	148	74	74	152	76	75	155	77	77	158	79	78
39	San José El Triunfo	848	426	421	865	435	430	883	443	439	901	453	448	920	462	457
40	Lemus	101	50	50	103	51	51	105	52	52	107	53	53	109	55	54
41	Las Ruinas	1,420	714	706	1,449	728	721	1,479	743	735	1,510	758	751	1,541	774	766
42	Pozo Azul	1,286	646	640	1,313	660	653	1,340	673	666	1,367	687	680	1,396	701	694
43	Sagrado Corazón o El Sibal	1,754	881	872	1,790	899	890	1,827	918	908	1,864	937	927	1,903	956	946
44	Villa Hermosa o El Jutal	1,388	698	690	1,417	712	705	1,446	727	719	1,476	742	734	1,506	757	749
45	Nuevo San José Km. 96	550	276	273	561	282	279	572	287	284	584	293	290	596	299	296
46	El Chitalan	370	186	184	378	190	188	385	193	191	393	197	195	401	201	199
47	Nueva Edén Km. 91	603	303	300	615	309	306	628	315	312	641	322	318	654	328	325
48	Las Flores	718	361	357	733	368	364	748	376	372	763	383	379	779	391	387
49	El Manantial	590	296	293	603	303	299	615	309	306	628	315	312	641	322	318
50	San Juan Villa Nueva o La Palma	1,350	678	671	1,377	692	685	1,406	706	699	1,435	721	713	1,464	736	728
51	Las Victorias	244	123	121	249	125	124	255	128	126	260	130	129	265	133	132

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No. Centro Poblado	2015			2016			2017			2018			2019		
	Pob total	H	M												
	52	474	238	236	484	243	240	494	248	245	504	253	250	514	258
Esqueletos															
53	269	135	134	274	138	136	280	141	139	286	143	142	292	146	145
Nueva Canaan															
54	609	306	303	621	312	309	634	318	315	647	325	322	660	332	328
Nueva Candelaria															
55	1,126	566	560	1,149	577	571	1,173	589	583	1,197	601	595	1,222	614	607
El Corozal															
56	270	135	134	276	138	137	281	141	140	287	144	142	293	147	145
Manantialito															
57	1,002	503	498	1,022	514	508	1,043	524	519	1,065	535	529	1,087	546	540
La Bomba															
58	385	193	191	393	197	195	401	201	199	410	206	203	418	210	208
San Julián															
59	1,048	526	521	1,069	537	532	1,091	548	542	1,114	559	554	1,136	571	565
Nuevo Paraíso															
60	470	236	234	480	241	238	490	246	243	500	251	248	510	256	253
El Matrimonio															
61	725	364	360	740	372	368	755	379	375	771	387	383	787	395	391
La Esperancita I															
62	1,131	568	562	1,155	580	574	1,178	592	586	1,203	604	598	1,227	617	610
Altamira La Casaca															
63	380	191	189	388	195	193	396	199	197	404	203	201	412	207	205
Nueva Jerusalén I															
64	425	213	211	434	218	216	443	222	220	452	227	225	461	232	229
El Tambo															
65	515	259	256	525	264	261	536	269	266	547	275	272	559	280	278
17 De Abril															
66	427	214	212	436	219	217	445	223	221	454	228	226	463	233	230
Los Angeles															
67	484	243	241	494	248	246	504	253	251	515	258	256	525	264	261
El Aguacate															
68	106	60	59	108	61	61	110	63	62	112	64	63	115	65	64
El Peje Lagarto o La Limonada															
69	5,366	2,814	2,785	5,476	2,872	2,843	5,589	2,931	2,901	5,703	2,992	2,961	5,821	3,053	3,022
El Naranjo															
70	1,115	560	554	1,138	572	566	1,161	583	577	1,185	595	589	1,210	608	601
El Guayacán															

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	2015			2016			2017			2018			2019			
		Pob total	H	M													
71	El Mango	827	415	411	844	424	420	862	433	428	428	879	442	437	897	451	446
72	Nueva Jerusalén II	776	311	308	792	318	314	808	324	321	321	825	331	328	842	338	334
73	Lagunitas	1,889	949	939	1,927	968	958	1,967	988	978	978	2,007	1,009	998	2,049	1,029	1,019
74	El Tesoro	386	152	151	394	155	154	402	159	157	157	411	162	160	419	165	164
75	La Primavera	355	178	176	362	182	180	369	185	183	183	377	189	187	385	193	191
76	Santiaguillo La	1,140	573	567	1,164	585	579	1,188	597	591	591	1,212	609	603	1,237	622	615
77	Cangrejera El Paraiso Km. 107	2,450	1,231	1,218	2,500	1,256	1,243	2,552	1,282	1,269	1,269	2,604	1,309	1,295	2,658	1,335	1,322
78	Santa Amelia	1,012	508	503	1,033	519	513	1,054	529	524	524	1,076	540	535	1,098	551	546
79	Bellos Horizontes	211	106	105	215	108	107	220	110	109	109	224	112	111	229	115	113
80	Icotea	128	64	63	131	65	65	133	67	66	66	136	68	67	139	70	69
81	El Ceibo	857	430	426	874	439	435	892	448	444	444	911	457	453	929	467	462
82	El Pital	120	55	54	122	56	55	125	57	57	57	128	58	58	130	60	59
Total		87,619	44,033	43,586	89,420	44,938	44,482	91,258	45,862	45,396	45,396	93,134	46,805	46,329	95,049	47,767	47,282

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Censo Población del Centro de Salud del Municipio de La Libertad 2014 Grupo EPS, primer semestre 2015

Anexo 5
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Población Por Sexo Por Centro Poblado
Años: 2020-2025

No. Poblado	Centro Poblado	2020			2021			2022			2023			2024			2025		
		Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M
1	La Libertad	19,028	9,563	9,464	19,419	9,760	9,659	19,818	9,960	9,857	20,225	10,165	10,060	20,641	10,374	10,267	21,066	10,587	10,478
2	La Esperanza	1,304	655	649	1,331	669	662	1,359	683	676	1,387	697	689	1,415	711	704	1,444	726	718
3	Gracias A Dios	231	116	115	236	118	117	241	121	119	246	123	122	251	126	124	256	128	127
4	La Sabana	638	320	317	651	327	324	664	334	330	678	341	337	692	348	344	706	355	351
5	Salvador Fajardo	666	335	331	680	341	338	694	348	345	708	356	352	723	363	359	738	370	367
6	Unión	143	72	71	146	73	72	149	75	74	152	76	75	155	78	77	158	79	79
7	Cruceña	1,037	521	515	1,058	532	526	1,080	542	537	1,102	554	548	1,125	565	559	1,148	577	571
8	Nuevo Amanecer	173	87	86	177	89	88	181	91	90	184	92	91	188	94	93	192	96	95
9	Zaculeu	315	158	156	321	161	160	328	165	163	335	168	166	341	171	170	348	175	173
10	Cruce La Esperanza	1,617	813	804	1,651	829	821	1,685	846	838	1,719	864	855	1,755	882	873	1,791	900	890
11	El Plantel	510	256	254	521	261	259	531	267	264	542	272	270	554	278	275	565	284	281
12	La Laguna Larga	2,352	1,182	1,170	2,400	1,206	1,194	2,450	1,231	1,218	2,500	1,256	1,243	2,551	1,282	1,269	2,604	1,308	1,295
13	Tamaris Las Vegas	2,883	1,449	1,434	2,942	1,479	1,463	3,003	1,509	1,493	3,064	1,540	1,524	3,127	1,572	1,555	3,192	1,604	1,587
14	Nueva Vista Hermosa Km. 35	377	299	296	385	305	302	393	311	308	401	318	314	409	324	321	417	331	327

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No. Centro Poblado	2020			2021			2022			2023			2024			2025			
	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	
15	Valle Nuevo El Toro	1,636	822	813	1,669	839	830	1,704	856	847	1,739	874	864	1,774	892	882	1,811	910	900
16	San Joaquín	1,362	684	677	1,390	698	691	1,419	713	705	1,448	727	720	1,478	742	735	1,508	758	750
17	Ramonaes	229	115	114	234	117	116	238	120	118	243	122	121	248	125	123	253	127	126
18	La Pista Km. 35	1,599	804	795	1,632	820	812	1,666	837	828	1,700	854	845	1,735	872	863	1,771	890	881
19	Buenos Aires	595	189	187	607	193	191	620	197	195	632	201	199	645	205	203	659	209	207
20	Caribe Nueva Florida	622	312	309	635	319	316	648	325	322	661	332	329	675	339	335	689	346	342
21	Los Cuaches	456	229	227	465	234	231	475	238	236	485	243	241	495	248	246	505	253	251
22	San José La	810	407	402	826	415	411	843	424	419	861	432	428	878	441	437	896	450	446
23	Bendición Ixtop	214	107	106	219	110	108	223	112	111	228	114	113	232	117	115	237	119	118
24	San Diego o Guate	2,596	1,304	1,291	2,649	1,331	1,318	2,704	1,359	1,345	2,759	1,387	1,372	2,816	1,415	1,400	2,874	1,444	1,429
25	Linda Guadalupe	132	66	65	134	67	67	137	69	68	140	70	69	143	72	71	146	73	72
26	La Candelaria	762	383	379	778	391	387	794	399	395	810	407	403	827	415	411	844	424	419
27	La Nueva	2,163	1,087	1,076	2,208	1,109	1,098	2,253	1,132	1,120	2,299	1,155	1,143	2,347	1,179	1,167	2,395	1,203	1,191
28	Nueva Formación	1,135	570	564	1,158	582	576	1,182	594	588	1,207	606	600	1,231	619	612	1,257	631	625
29	Cerritos	770	387	383	786	395	391	802	403	399	819	411	407	835	420	415	853	428	424
30	Tierra Linda	1,082	544	538	1,104	555	549	1,127	566	560	1,150	578	572	1,174	590	584	1,198	602	596

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No. Centro Poblado	2020			2021			2022			2023			2024			2025		
	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M
31 La Gloria	1,130	568	562	1,154	580	574	1,177	592	585	1,202	604	597	1,226	616	610	1,252	629	622
32 Pozo Del Macho	1,219	612	606	1,244	625	618	1,269	638	631	1,295	651	644	1,322	664	657	1,349	678	671
33 La Llorona	450	226	224	460	231	228	469	235	233	479	240	238	489	245	243	499	250	248
34 La Caoba	1,639	823	815	1,673	840	832	1,707	858	849	1,742	875	866	1,778	893	884	1,815	912	902
35 Las Marias	1,180	593	587	1,204	605	599	1,229	618	611	1,255	630	624	1,280	643	637	1,307	656	650
36 Los Esclavos	187	94	93	191	96	95	195	98	97	199	100	99	203	102	101	207	104	103
37 Buena Vista	1,820	914	905	1,857	933	923	1,895	952	942	1,934	972	962	1,974	992	982	2,015	1,012	1,002
38 Palin	161	81	80	164	82	82	168	84	83	171	86	85	175	88	87	178	89	88
39 San José El Triunfo	938	471	467	958	481	476	977	491	486	998	501	496	1,018	511	506	1,039	522	517
40 Lemus	111	56	55	114	57	56	116	58	57	118	59	59	121	60	60	123	62	61
41 Las Ruinas	1,572	790	782	1,605	806	798	1,638	823	814	1,671	840	831	1,706	857	848	1,741	875	866
42 Pozo Azul	1,424	716	708	1,454	730	723	1,483	745	738	1,514	761	753	1,545	776	768	1,577	792	784
43 Sagrado Corazón o El Sibal	1,942	976	966	1,982	996	985	2,022	1,016	1,006	2,064	1,037	1,026	2,106	1,058	1,047	2,150	1,080	1,069
44 Villa Hermosa o El Jutal	1,537	772	764	1,569	788	780	1,601	804	796	1,634	821	813	1,668	838	829	1,702	855	846
45 Nuevo San José Km. 96	608	306	302	621	312	309	634	318	315	647	325	321	660	332	328	674	338	335
46 El Chitalanal	410	206	204	418	210	208	427	214	212	435	219	216	444	223	221	454	228	225
47 Nueva Edén Km. 91	667	335	332	681	342	338	695	349	345	709	356	353	724	364	360	739	371	367

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	2020				2021				2022				2023				2024				2025			
		Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total	H	M	Pob total		
66	Los Angeles	473	237	235	483	242	240	493	247	245	503	252	250	513	258	255	524	263	260						
67	El Aguacate	536	269	266	547	275	272	558	280	278	570	286	283	582	292	289	594	298	295						
68	El Peje	117	67	66	119	68	67	122	69	69	124	71	70	127	72	71	130	74	73						
	Lagarto o La Limonada																								
69	El Naranjo	5,940	3,116	3,084	6,062	3,180	3,147	6,187	3,245	3,212	6,314	3,312	3,278	6,444	3,380	3,345	6,577	3,450	3,414						
70	El Guayacán	1,234	620	614	1,260	633	626	1,286	646	639	1,312	659	652	1,339	673	666	1,367	687	680						
71	El Mango	916	460	455	935	470	465	954	479	474	974	489	484	994	499	494	1,014	509	504						
72	Nueva Jerusalén II	859	345	341	877	352	348	895	359	355	913	367	363	932	374	370	951	382	378						
73	Lagunitas	2,091	1,051	1,040	2,134	1,072	1,061	2,178	1,094	1,083	2,223	1,117	1,105	2,268	1,140	1,128	2,315	1,163	1,151						
74	El Tesoro	428	169	167	437	172	170	446	176	174	455	179	178	464	183	181	474	187	185						
75	La Primavera	393	197	195	401	201	199	409	205	203	417	210	207	426	214	212	435	218	216						
76	Santiagouito o La Cangrejera	1,263	634	628	1,289	647	641	1,315	661	654	1,342	674	667	1,370	688	681	1,398	702	695						
77	El Paraíso Km. 107	2,712	1,363	1,349	2,768	1,391	1,377	2,825	1,420	1,405	2,883	1,449	1,434	2,942	1,479	1,463	3,003	1,509	1,493						
78	Santa Amelia	1,120	563	557	1,143	574	568	1,167	586	580	1,191	598	592	1,215	611	604	1,240	623	617						
79	Bellos Horizontes	233	117	116	238	119	118	243	122	121	248	124	123	253	127	126	258	130	128						
80	Icotea	142	71	70	145	73	72	148	74	73	151	76	75	154	77	76	157	79	78						
81	El Ceibo	949	477	472	968	486	481	988	496	491	1,008	507	501	1,029	517	512	1,050	528	522						
82	El Pital	133	61	60	136	62	61	138	63	63	141	65	64	144	66	65	147	67	67						
	Total	97,003	48,749	48,254	98,997	49,751	49,246	101,033	50,775	50,258	103,110	51,818	51,292	105,230	52,884	52,346	107,393	53,971	53,422						

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Censo Población del Centro de Salud del Municipio de La Libertad 2014 Grupo EPS, primer semestre 2015

Anexo 6
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Población Por Etnia, Por Centro Poblado
Años: 2015-2020

No. Centro Poblado	2015			2016			2017			2018			2019			2020		
	Pob total	Ind	No Ind															
1 La Libertad	17,187	4,491	12,696	17,540	4,583	12,957	17,901	4,677	13,223	18,269	4,773	13,495	18,644	4,871	13,772	19,028	4,972	14,056
2 La Esperanza	1,178	308	870	1,202	314	888	1,227	320	906	1,252	327	925	1,278	334	944	1,304	340	964
3 Gracias A Dios	209	54	154	213	55	157	217	56	160	222	58	164	226	59	167	231	60	171
4 La Sabana	576	150	425	588	153	434	600	156	443	612	160	452	625	163	462	638	166	471
5 Salvador Fajardo	602	157	444	614	160	453	627	163	463	640	167	472	653	170	482	666	174	492
6 Unión Cruceña	129	33	95	132	34	97	134	35	99	137	35	101	140	36	103	143	37	105
7 Nuevo Amanecer	936	244	692	956	249	706	975	254	720	995	260	735	1,016	265	750	1,037	271	766
8 Zaculeu	157	41	116	160	41	118	163	42	120	167	43	123	170	44	125	173	45	128
9 Cruce La Esperanza	284	74	210	290	75	214	296	77	219	302	79	223	308	80	228	315	82	232
10 El Plantel	1,461	381	1,079	1,491	389	1,101	1,522	397	1,124	1,553	405	1,147	1,585	414	1,171	1,617	422	1,195
11 La Laguna Larga	461	120	340	470	123	347	480	125	354	490	128	362	500	130	369	510	133	377
12 Tamaris Las Vegas	2,124	555	1,569	2,168	566	1,601	2,213	578	1,634	2,258	590	1,668	2,304	602	1,702	2,352	614	1,737
13 Nueva Vista Hermosa Km. 35	2,604	680	1,923	2,658	694	1,963	2,712	708	2,003	2,768	723	2,045	2,825	738	2,087	2,883	753	2,129
14 Buenos Aires	340	140	397	347	143	405	355	146	413	362	149	422	369	152	430	377	155	439
15 Valle Nuevo El Toro	1,477	386	1,091	1,508	394	1,114	1,539	402	1,136	1,570	410	1,160	1,603	418	1,184	1,636	427	1,208
16 San Joaquín	1,230	321	909	1,256	328	927	1,281	334	946	1,308	341	966	1,335	348	986	1,362	356	1,006
17 Ramonales	207	54	153	211	55	156	215	56	159	220	57	162	224	58	166	229	59	169

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	2015			2016			2017			2018			2019			2020		
		Pob total	Ind	No Ind															
18	La Pista Km. 35	1,445	377	1,067	1,474	385	1,089	1,505	393	1,111	1,536	401	1,134	1,567	409	1,158	1,599	418	1,181
19	Buenos Aires Caribe	537	89	251	548	90	256	560	92	262	571	94	267	583	96	273	595	98	278
20	Nueva Florida	562	146	415	573	149	423	585	153	432	597	156	441	610	159	450	622	162	459
21	Los Cuachos	412	107	304	420	109	310	429	112	317	438	114	323	447	116	330	456	119	337
22	San José La Bendición	731	191	540	746	195	551	762	199	562	777	203	574	793	207	586	810	211	598
23	Ixtop	193	50	143	197	51	146	201	52	149	206	53	152	210	54	155	214	56	158
24	San Diego o Guate Linda	2,345	612	1,732	2,393	625	1,768	2,442	638	1,804	2,492	651	1,841	2,544	664	1,879	2,596	678	1,917
25	Guadalupe	119	31	88	121	31	90	124	32	91	126	33	93	129	33	95	132	34	97
26	La Candelaria	688	180	508	703	183	519	717	187	530	732	191	540	747	195	552	762	199	563
27	La Nueva Formación	1,954	510	1,443	1,994	521	1,473	2,035	531	1,503	2,077	542	1,534	2,120	553	1,566	2,163	565	1,598
28	La Nueva Formación	1,025	268	757	1,046	273	773	1,068	279	789	1,090	284	805	1,112	290	821	1,135	296	838
29	Cerritos	696	181	514	710	185	524	724	189	535	739	193	546	755	197	557	770	201	569
30	Tierra Linda	977	255	722	997	260	737	1,018	266	752	1,039	271	767	1,060	277	783	1,082	282	799
31	La Gloria	1,021	266	754	1,042	272	770	1,064	278	785	1,085	283	802	1,108	289	818	1,130	295	835
32	Pozo Del Macho	1,101	287	813	1,123	293	830	1,146	299	847	1,170	305	864	1,194	312	882	1,219	318	900
33	La Llorona	407	106	300	415	108	306	424	110	313	432	113	319	441	115	326	450	117	333
34	La Caoba	1,480	386	1,093	1,511	394	1,116	1,542	403	1,139	1,574	411	1,162	1,606	419	1,186	1,639	428	1,211
35	Las Marias	1,066	278	787	1,088	284	804	1,110	290	820	1,133	296	837	1,156	302	854	1,180	308	872
36	Los Esclavos	169	44	125	172	45	127	176	46	130	180	47	133	183	48	135	187	49	138
37	Buena Vista	1,644	429	1,214	1,677	438	1,239	1,712	447	1,264	1,747	456	1,290	1,783	466	1,317	1,820	475	1,344
38	Palin	145	38	107	148	38	110	152	39	112	155	40	114	158	41	116	161	42	119
39	San José El Triunfo	848	221	626	865	226	639	883	230	652	901	235	665	920	240	679	938	245	693
40	Lemus	101	26	74	103	26	76	105	27	77	107	28	79	109	28	80	111	29	82

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No. Centro Poblado	2015				2016				2017				2018				2019				2020			
	Pob total	Ind	No Ind	Pob total	Ind	No Ind	Pob total	Ind	No Ind	Pob total	Ind	No Ind	Pob total	Ind	No Ind	Pob total	Ind	No Ind	Pob total	Ind	No Ind	Pob total	Ind	No Ind
	41	Las Ruinas	1,420	371	1,049	1,449	378	1,070	1,479	386	1,093	394	1,115	1,510	394	1,115	1,541	402	1,138	1,572	410	1,161	1,572	410
42	Pozo Azul	1,286	336	950	1,313	343	970	1,340	350	990	357	1,010	1,367	357	1,010	1,396	364	1,031	1,424	372	1,052	1,424	372	1,052
43	Sagrado Corazón o El Sibal	1,754	458	1,295	1,790	467	1,322	1,827	477	1,349	487	1,377	1,864	487	1,377	1,903	497	1,405	1,942	507	1,434	1,942	507	1,434
44	Villa Hermosa o El Jutal	1,388	362	1,026	1,417	370	1,047	1,446	378	1,068	385	1,090	1,476	385	1,090	1,506	393	1,113	1,537	401	1,135	1,537	401	1,135
45	Nuevo San José Km. 96	550	143	406	561	146	414	572	149	423	152	431	584	152	431	596	155	440	608	159	449	608	159	449
46	El Chitalal	370	96	273	378	98	279	385	100	285	102	290	393	102	290	401	105	296	410	107	302	410	107	302
47	Nueva Edén Km. 91	603	157	445	615	160	454	628	164	464	167	473	641	167	473	654	170	483	667	174	493	667	174	493
48	Las Flores	718	187	530	733	191	541	748	195	552	199	564	763	199	564	779	203	575	795	207	587	795	207	587
49	El Manantial	590	154	436	603	157	445	615	160	454	164	463	628	164	463	641	167	473	654	170	483	654	170	483
50	San Juan Villa Nueva o La Palma	1,350	352	997	1,377	360	1,017	1,406	367	1,038	375	1,060	1,435	375	1,060	1,464	382	1,081	1,494	390	1,104	1,494	390	1,104
51	Las Victorias	244	64	180	249	65	184	255	66	188	68	192	260	68	192	265	69	196	271	70	200	271	70	200
52	Los Esqueletos	474	124	350	484	126	357	494	129	365	131	372	504	131	372	514	134	380	525	137	388	525	137	388
53	Nueva Canaan	269	70	199	274	71	203	280	73	207	74	211	286	74	211	292	76	215	298	77	220	298	77	220
54	Nueva Candelaria	609	159	450	621	162	459	634	165	468	169	478	647	169	478	660	172	488	674	176	498	674	176	498
55	El Corozal	1,126	294	832	1,149	300	849	1,173	306	866	312	884	1,197	312	884	1,222	319	902	1,247	325	921	1,247	325	921
56	Manantialito	270	70	199	276	72	203	281	73	208	75	212	287	75	212	293	76	216	299	78	221	299	78	221
57	La Bomba	1,002	261	740	1,022	267	755	1,043	272	771	278	786	1,065	278	786	1,087	284	803	1,109	289	819	1,109	289	819
58	San Julián	385	100	284	393	102	290	401	104	296	107	302	410	107	302	418	109	309	427	111	315	427	111	315
59	Nuevo Paraíso	1,048	273	774	1,069	279	790	1,091	285	806	291	822	1,114	291	822	1,136	297	839	1,160	303	857	1,160	303	857

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	2015				2016				2017				2018				2019				2020			
		Pob total	Ind	No Ind	Pob total	Pob total	Ind	No Ind	Pob total	Pob total	Ind	No Ind	Pob total	Pob total	Ind	No Ind	Pob total	Pob total	Ind	No Ind	Pob total	Pob total	Ind	No Ind	
60	El Matrimonio	470	122	347	480	125	354	490	128	361	500	130	369	510	133	377	520	136	384						
61	La Esperancita I	725	189	536	740	193	547	755	197	558	771	201	569	787	205	581	803	209	593						
62	Altamira La Casaca	1,131	295	836	1,155	301	853	1,178	308	870	1,203	314	888	1,227	320	906	1,253	327	925						
63	Nueva Jerusalén I	380	99	281	388	101	286	396	103	292	404	105	298	412	107	305	421	110	311						
64	El Tambo	425	111	314	434	113	320	443	115	327	452	118	334	461	120	341	471	123	348						
65	17 De Abril	515	134	380	525	137	388	536	140	396	547	143	404	559	146	412	570	149	421						
66	Los Ángeles	427	111	315	436	114	322	445	116	329	454	118	335	463	121	342	473	123	349						
67	El Aguacate	484	126	358	494	129	365	504	131	372	515	134	380	525	137	388	536	140	396						
68	El Peje Lagarto o La Limonada	106	31	88	108	32	90	110	32	92	112	33	94	115	34	96	117	34	98						
69	El Naranjo	5,366	1,463	4,137	5,476	1,493	4,222	5,589	1,524	4,309	5,703	1,555	4,397	5,821	1,587	4,488	5,940	1,620	4,580						
70	El Guayacán	1,115	291	823	1,138	297	840	1,161	303	858	1,185	309	875	1,210	316	893	1,234	322	912						
71	El Mango	827	216	611	844	220	623	862	225	636	879	229	649	897	234	663	916	239	676						
72	Nueva Jerusalén II	776	162	458	792	165	467	808	168	477	825	172	487	842	175	497	859	179	507						
73	Lagunitas	1,889	493	1,395	1,927	503	1,424	1,967	514	1,453	2,007	524	1,483	2,049	535	1,513	2,091	546	1,544						
74	El Tesoro	386	79	224	394	81	229	402	82	233	411	84	238	419	86	243	428	87	248						
75	La Primavera	355	92	262	362	94	267	369	96	273	377	98	278	385	100	284	393	102	290						
76	Santiago o La Cangrejera	1,140	298	842	1,164	304	860	1,188	310	877	1,212	316	895	1,237	323	914	1,263	330	933						
77	El Paraíso Km. 107	2,450	640	1,810	2,500	653	1,847	2,552	666	1,885	2,604	680	1,924	2,658	694	1,963	2,712	708	2,003						
78	Santa Amelia	1,012	264	747	1,033	269	763	1,054	275	778	1,076	281	794	1,098	286	811	1,120	292	827						

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No. Centro Poblado	2015			2016			2017			2018			2019			2020		
	Pob total	Ind	No Ind															
79 Bellos Horizontes	211	55	156	215	56	159	220	57	162	224	58	165	229	59	169	233	61	172
80 Icotea	128	33	94	131	34	96	133	34	98	136	35	100	139	36	103	142	37	105
81 El Ceibo	857	224	633	874	228	646	892	233	659	911	238	673	929	243	686	949	247	701
82 El Pital	120	28	81	122	29	83	125	29	84	128	30	86	130	31	88	133	31	90
Total	87,619	22,891	64,728	89,420	23,362	66,058	91,258	23,842	67,416	93,134	24,332	68,802	95,049	24,832	70,217	97,003	25,343	71,660

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Censo Población del Centro de Salud del Municipio de La Libertad 2014 Grupo EPS, primer semestre 2015

Anexo 7
Municipio de La Libertad, Departamento de Petén
Población Por Etnia, Por Centro Poblado
Años: 2021-2025

No. Poblado	2021			2022			2023			2024			2025		
	Pob total	Ind	No Ind												
1 La Libertad	19,419	5,074	14,345	19,818	5,178	14,639	20,225	5,285	14,940	20,641	5,393	15,248	21,066	5,504	15,561
2 La Esperanza	1,331	348	983	1,359	355	1,004	1,387	362	1,024	1,415	369	1,045	1,444	377	1,067
3 Gracias A Dios	236	61	174	241	63	178	246	64	181	251	65	185	256	67	189
4 La Sabana	651	170	481	664	173	491	678	177	501	692	180	511	706	184	522
5 Salvador	680	177	502	694	181	512	708	185	523	723	188	534	738	192	545
Fajardo															
6 Unión Cruceña	146	38	108	149	39	110	152	39	112	155	40	114	158	41	117
7 Nuevo	1,058	276	781	1,080	282	798	1,102	288	814	1,125	294	831	1,148	300	848
Amanecer															
8 Zaculeu	177	46	131	181	47	133	184	48	136	188	49	139	192	50	142
9 Cruce La Esperanza	321	84	237	328	85	242	335	87	247	341	89	252	348	91	257
10 El Plintel	1,651	431	1,219	1,685	440	1,244	1,719	449	1,270	1,755	458	1,296	1,791	468	1,323
11 La Laguna Larga	521	136	385	531	138	392	542	141	401	554	144	409	565	147	417
12 Tamaris Las Vegas	2,400	627	1,773	2,450	640	1,809	2,500	653	1,847	2,551	666	1,885	2,604	680	1,923
13 Nueva Vista Hermosa Km. 35	2,942	768	2,173	3,003	784	2,218	3,064	800	2,264	3,127	817	2,310	3,192	834	2,358
14 Buenos Aires	385	158	448	393	162	458	401	165	467	409	168	477	417	172	486
15 Valle Nuevo El Toro	1,669	436	1,233	1,704	445	1,258	1,739	454	1,284	1,774	463	1,311	1,811	473	1,337
16 San Joaquín	1,390	363	1,027	1,419	370	1,048	1,448	378	1,069	1,478	386	1,091	1,508	394	1,114
17 Ramonales	234	61	172	238	62	176	243	63	180	248	65	183	253	66	187
18 La Pista Km. 35	1,632	426	1,206	1,666	435	1,230	1,700	444	1,256	1,735	453	1,282	1,771	462	1,308

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	2021			2022			2023			2024			2025		
		Pob total	Ind	No Ind												
19	Buenos Aires Caribe	607	100	284	620	102	290	632	104	296	645	106	302	659	109	308
20	Nueva Florida	635	166	469	648	169	478	661	172	488	675	176	498	689	180	509
21	Los Cuaches	465	121	344	475	124	351	485	126	358	495	129	365	505	132	373
22	San José La Bendición	826	216	610	843	220	623	861	225	636	878	229	649	896	234	662
23	Ixtop	219	57	161	223	58	165	228	59	168	232	60	172	237	62	175
24	San Diego o Guate Linda	2,649	692	1,957	2,704	706	1,997	2,759	721	2,038	2,816	735	2,080	2,874	751	2,123
25	Guadalupe	134	35	99	137	35	101	140	36	103	143	37	105	146	38	108
26	La Candelaria	778	203	574	794	207	586	810	211	598	827	216	611	844	220	623
27	La Nueva	2,208	576	1,631	2,253	588	1,664	2,299	600	1,698	2,347	613	1,733	2,395	625	1,769
28	Nueva Formación	1,158	302	856	1,182	309	873	1,207	315	891	1,231	321	909	1,257	328	928
29	Cerritos	786	205	580	802	209	592	819	214	605	835	218	617	853	222	630
30	Tierra Linda	1,104	288	816	1,127	294	832	1,150	300	849	1,174	306	867	1,198	313	885
31	La Gloria	1,154	301	852	1,177	307	870	1,202	314	888	1,226	320	906	1,252	327	924
32	Pozo Del Macho	1,244	325	919	1,269	331	937	1,295	338	957	1,322	345	976	1,349	352	997
33	La Llorona	460	120	339	469	122	346	479	125	353	489	127	361	499	130	368
34	La Caoba	1,673	437	1,235	1,707	446	1,261	1,742	455	1,287	1,778	464	1,313	1,815	474	1,340
35	Las Marías	1,204	314	890	1,229	321	908	1,255	327	927	1,280	334	946	1,307	341	965
36	Los Esclavos	191	50	141	195	51	144	199	52	147	203	53	150	207	54	153
37	Buena Vista	1,857	485	1,372	1,895	495	1,400	1,934	505	1,429	1,974	515	1,458	2,015	526	1,488
38	Palin	164	43	121	168	43	124	171	44	126	175	45	129	178	46	132
39	San José El Triunfo	958	250	707	977	255	722	998	260	737	1,018	266	752	1,039	271	767
40	Lemus	114	29	84	116	30	86	118	31	87	121	31	89	123	32	91
41	Las Ruinas	1,605	419	1,185	1,638	428	1,210	1,671	436	1,234	1,706	445	1,260	1,741	454	1,286
42	Pozo Azul	1,454	379	1,074	1,483	387	1,096	1,514	395	1,118	1,545	403	1,141	1,577	412	1,165

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	2021				2022				2023				2024				2025			
		Pob total	Ind	No Ind	Pob total	Ind	No Ind	Pob total	Ind	No Ind	Pob total	Ind	No Ind	Pob total	Ind	No Ind	Pob total	Ind	No Ind		
		43	Sagrado Corazón o El Sibal	1,982	517	1,464	2,022	528	1,494	2,064	539	1,525	2,106	550	1,556	2,150	561	1,588			
44	Villa Hermosa o El Jutal	1,569	410	1,159	1,601	418	1,183	1,634	427	1,207	1,668	435	1,232	1,702	444	1,257					
45	Nuevo San José Km. 96	621	162	459	634	165	468	647	169	478	660	172	488	674	176	498					
46	El Chitalan	418	109	309	427	111	315	435	113	322	444	116	328	454	118	335					
47	Nueva Edén Km. 91	681	178	503	695	181	513	709	185	524	724	189	535	739	193	546					
48	Las Flores	811	212	599	828	216	611	845	220	624	862	225	637	880	230	650					
49	El Manantial	667	174	493	681	178	503	695	181	513	709	185	524	724	189	535					
50	San Juan Villa Nueva o La Palma	1,525	398	1,126	1,556	406	1,150	1,588	415	1,173	1,621	423	1,197	1,654	432	1,222					
51	Las Victorias	276	72	204	282	73	208	288	75	212	294	76	217	300	78	221					
52	Los Esqueletos	536	140	396	547	142	404	558	145	412	569	148	421	581	151	429					
53	Nueva Canaan	304	79	224	310	81	229	317	82	234	323	84	239	330	86	243					
54	Nueva Candelaria	688	179	508	702	183	518	716	187	529	731	191	540	746	195	551					
55	El Corozal	1,273	332	940	1,299	339	959	1,325	346	979	1,353	353	999	1,380	360	1,020					
56	Manantialito	305	79	225	311	81	230	318	83	235	324	84	239	331	86	244					
57	La Bomba	1,132	295	836	1,155	301	853	1,179	308	871	1,203	314	889	1,228	320	907					
58	San Julián	435	113	321	444	116	328	453	118	335	463	121	342	472	123	349					
59	Nuevo Paraíso	1,184	309	874	1,208	315	892	1,233	322	911	1,258	328	929	1,284	335	948					
60	El Matrimonio	531	138	392	542	141	400	553	144	408	565	147	417	576	150	425					
61	La Esperancita	819	214	605	836	218	618	853	223	630	871	227	643	889	232	656					
62	Altamira La Casaca	1,278	334	944	1,305	341	964	1,331	348	983	1,359	355	1,004	1,387	362	1,024					
63	Nueva Jerusalén I	430	112	317	438	114	324	447	117	330	457	119	337	466	121	344					

Continúa en la siguiente página...

...viene de la página anterior

No. Centro Poblado	2021			2022			2023			2024			2025		
	Pob total	Ind	No Ind	Pob total	Ind	No Ind	Pob total	Ind	No Ind	Pob total	Ind	No Ind	Pob total	Ind	No Ind
64 El Tambo	480	125	355	490	128	362	500	130	369	511	133	377	521	136	385
65 17 De Abril	582	152	430	594	155	438	606	158	448	618	161	457	631	165	466
66 Los Ángeles	483	126	356	493	128	364	503	131	371	513	134	379	524	136	387
67 El Aguacate	547	143	404	558	146	412	570	149	421	582	152	430	594	155	438
68 El Peje Lagarto o La Limonada	119	35	100	122	36	102	124	37	104	127	37	106	130	38	109
69 El Naranjo	6,062	1,653	4,674	6,187	1,687	4,770	6,314	1,722	4,868	6,444	1,757	4,968	6,577	1,793	5,071
70 El Guayacán	1,260	329	931	1,286	336	950	1,312	343	969	1,339	350	989	1,367	357	1,009
71 El Mango	935	244	690	954	249	705	974	254	719	994	259	734	1,014	265	749
72 Nueva Jerusalén II	877	183	517	895	186	528	913	190	539	932	194	550	951	198	561
73 Lagunitas	2,134	557	1,576	2,178	569	1,609	2,223	580	1,642	2,268	592	1,675	2,315	605	1,710
74 El Tesoro	437	89	253	446	91	259	455	93	264	464	95	269	474	97	275
75 La Primavera	401	104	296	409	107	302	417	109	308	426	111	315	435	113	321
76 Santiaguito o La Cangrejera	1,289	336	952	1,315	343	971	1,342	350	991	1,370	358	1,012	1,398	365	1,033
77 El Paraiso Km. 107	2,768	723	2,045	2,825	738	2,087	2,883	753	2,130	2,942	768	2,173	3,003	784	2,218
78 Santa Amelia	1,143	298	844	1,167	305	862	1,191	311	880	1,215	317	898	1,240	324	916
79 Bellos Horizontes	238	62	176	243	63	179	248	64	183	253	66	187	258	67	191
80 Icotea	145	37	107	148	38	109	151	39	111	154	40	114	157	41	116
81 El Ceibo	968	253	715	988	258	730	1,008	263	745	1,029	269	760	1,050	274	776
82 El Pital	136	32	91	138	33	93	141	33	95	144	34	97	147	35	99
Total	98,997	25,864	73,133	101,033	26,396	74,637	103,110	26,939	76,171	105,230	27,493	77,737	107,393	28,057	79,336

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del INE, Censo Población del Centro de Salud del Municipio de La Libertad 2014 Grupo EPS, primer semestre 2015