

**MUNICIPIO DE SANSARE
DEPARTAMENTO DE EL PROGRESO**

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

ISRAEL MEDINA GÓMEZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE SANSARE
DEPARTAMENTO DE EL PROGRESO

TEMA INDIVIDUAL

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2015

2015

(c)

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

SANSARE – VOLUMEN 13

2-75-25-E-2013

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO”

MUNICIPIO DE SANSARE
DEPARTAMENTO DE EL PROGRESO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

ISRAEL MEDINA GÓMEZ

previo a conferírsele el título

de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, febrero del 2,015

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

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Vocal Segundo:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Oliver Augusto Carrera Leal
Vocal Quinto:	P.C. Walter Obdulio Chiguichón Boror

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
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. Salvador Giovanni Garrido Valdez
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:	



**FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS**

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

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 10 de marzo de 2015, según Acta No. 09-2015 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.2 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "DIAGNÓSTICO Y PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO", municipio de Sansare, departamento de El Progreso.


Presentó **ISRAEL MEDINA GÓMEZ**

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 seis días del mes de abril de dos mil quince.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
PREVIAS

ÍNDICE DE CONTENIDO

	Página
INTRODUCCIÓN	I
CAPÍTULO I	
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1 GENERALIDADES, SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PAÍS	1
1.1.1 Situación económica	1
1.1.2 Situación Social	4
1.1.3 Situación Ambiental	7
1.2 GENERALIDADES, SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DE EL PROGRESO	9
1.2.1 Situación económica	10
1.2.2 Situación social	11
1.2.3 Situación ambiental	13
1.3 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO	14
1.3.1 Antecedentes históricos del municipio	15
1.3.2 Localización y extensión	18
1.3.3 Aspectos culturales y deportivos	20
CAPÍTULO II	
MEDIO FÍSICO	
2.1 ECOSISTEMA	22
2.1.1 Hídricos	22
2.1.2 Bosques	28
2.1.2.1 Cobertura forestal	29
2.1.2.2 Tipos de bosques	30
2.1.3 Suelos	33
2.1.3.1 Clases agrológicas	34
2.1.3.2 Tipos de suelo	37
2.1.3.3 Usos del suelo	40
2.1.4 Fauna	41
2.1.5 Flora	42
2.1.5.1 Árboles frutales	42
2.1.5.2 Plantas ornamentales	43
2.1.6 Áreas protegidas	44
2.2 OTROS ELEMENTOS FÍSICOS	44

2.2.1	Clima	44
2.2.2	Orografía	45
2.3	ANÁLISIS DE RIESGOS	45
2.3.1	Matriz de identificación de riesgos	46

CAPÍTULO III CENTROS POBLADOS

3.1	ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS	49
3.1.1	División política	49
3.1.2	División administrativa	55
3.1.2.1	Concejo Municipal	57
3.1.2.2	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	58
3.1.2.3	Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-	59
3.1.3	Población total, número de hogares y tasa de crecimiento	60
3.1.3.1	Población por género	62
3.1.3.2	Población por edad	64
3.1.3.3	Población por pertenencia étnica	71
3.1.3.4	Población por área geográfica	73
3.1.3.5	Densidad poblacional	74
3.1.4	Migración	75
3.1.4.1	Inmigración	76
3.1.4.2	Emigración	76
3.1.5	Vivienda	77
3.1.5.1	Tenencia y tipo de vivienda	78
3.1.5.2	Tipo de construcción de las viviendas	79
3.1.6	Niveles de Ingreso	81
3.1.7	Pobreza	84
3.1.7.1	Extrema	86
3.1.7.2	No extrema	87
3.1.8	Desnutrición	87
3.2	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	89
3.2.1	Educación	91
3.2.1.1	Población estudiantil inscrita	91
3.2.1.2	Cobertura educativa	94
3.2.1.3	Deserción estudiantil	95
3.2.1.4	Repetición y promoción estudiantil	96
3.2.1.5	Infraestructura física	97
3.2.1.6	Personal docente	99
3.2.1.7	Analfabetismo	100
3.2.2	Salud	101
3.2.2.1	Cobertura de unidades de salud	101

3.2.2.2	Infraestructura	103
3.2.2.3	Personal	103
3.2.2.4	Morbilidad general	105
3.2.2.5	Morbilidad infantil	106
3.2.2.6	Natalidad	107
3.2.2.7	Mortalidad general	108
3.2.2.8	Mortalidad infantil	109
3.2.3	Agua	110
3.2.4	Energía eléctrica	112
3.2.4.1	Domiciliar	112
3.2.4.2	Alumbrado público	113
3.2.5	Drenajes y Alcantarillado	113
3.2.6	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	114
3.2.7	Recolección de basura	114
3.2.8	Tratamiento de desechos sólidos	116
3.2.9	Letrinización y otros servicios sanitarios	116
3.2.10	Cementerio	117
3.3	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	118
3.3.1	Organizaciones sociales	118
3.3.1.1	Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-	118
3.3.1.2	Organizaciones deportivas	119
3.3.1.3	Organizaciones No Lucrativas	120
3.3.1.4	Organizaciones Religiosas	122
3.3.1.5	Organizaciones Políticas	123
3.3.2	Organizaciones productivas	123
3.4	ENTIDADES DE APOYO	124
3.5	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	126
3.6	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	137
3.6.1	Administrativo	138
3.6.1.1	Estructura administrativa	138
3.6.1.2	Servicios municipales	139
3.6.2	Financiero Municipal	139
3.7	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	142
3.7.1	Flujo comercial	142
3.7.2	Flujo financiero	144

CAPÍTULO IV FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

4.1	TIERRA	145
4.1.1	Estructura agraria	146
4.1.2	Tenencia de la tierra	147
4.1.3	Concentración de la tierra	149
4.1.3.1	Coeficiente de Gini	151
4.1.3.2	Curva de Lorenz	152
4.1.4	Uso actual y potencial de la tierra	153
4.2	TRABAJO	155
4.2.1	Población Económicamente Activa -PEA-	156
4.2.1.1	Por sexo	157
4.2.1.2	Por área geográfica	157
4.2.1.3	Por actividad productiva	158
4.2.2	Empleo	160
4.2.3	Subempleo	160
4.2.4	Desempleo	161
4.2.5	Ocupación y salarios	161
4.3	CAPITAL	163
4.3.1	Infraestructura productiva	163
4.3.1.1	Unidades de mini riegos	163
4.3.1.2	Centros de acopio	163
4.3.1.3	Mercados	164
4.3.1.4	Vías de acceso	164
4.3.1.5	Puentes	167
4.3.1.6	Energía eléctrica comercial e industrial	168
4.3.1.7	Telecomunicaciones	168
4.3.1.8	Transporte	168
4.3.1.9	Rastro	169
4.3.2	Recursos de capital en las actividades productivas	169
4.3.2.1	Agrícola	170
4.3.2.2	Pecuaria	171
4.3.2.3	Artesanal	171
4.3.2.4	Agroindustrial	172
4.3.2.5	Comercio y servicios	172
4.3.3	Sistema financiero	172
4.4	ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL	173
4.4.1	Agrícola	174
4.4.2	Pecuaria	174

4.4.3	Artesanal	174
4.4.4	Agroindustrial	174

CAPÍTULO V ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

5.1	RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	175
5.2	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	176
5.2.1	Productos principales	177
5.2.2	Niveles tecnológicos	177
5.2.3	Destino de la producción	179
5.2.4	Generación de empleo	179
5.2.5	Organización empresarial	180
5.3	PRODUCCIÓN PECUARIA	181
5.3.1	Productos principales	181
5.3.2	Niveles tecnológicos	182
5.3.3	Destino de la producción	184
5.3.4	Generación de empleo	184
5.3.5	Organización empresarial	184
5.4	PRODUCCIÓN ARTESANAL	185
5.4.1	Productos principales	185
5.4.2	Niveles tecnológicos	186
5.4.3	Destino de la producción	187
5.4.4	Generación de empleo	188
5.4.5	Organización empresarial	188
5.5	PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL	188
5.5.1	Productos principales	189
5.5.2	Niveles tecnológicos	190
5.5.3	Destino de la producción	190
5.5.4	Generación de empleo	191
5.5.5	Organización empresarial	191
5.6	COMERCIO Y SERVICIOS	191
5.6.1	Productos principales	192
5.6.2	Generación de empleo	193

CAPÍTULO VI
PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

6.1	PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO	194
6.1.1	Ecosistema	194
6.1.1.1	Recursos Hídricos	195
6.1.1.2	Bosques	196
6.1.1.3	Suelos	197
6.1.1.4	Flora y Fauna	198
6.1.1.5	Clima	198
6.1.1.6	Áreas Protegidas	199
6.1.2	Organización de los centros poblados	199
6.1.2.1	Población total, número de hogares y tasa de crecimiento	200
6.1.2.2	Densidad poblacional	203
6.1.2.3	Población Económicamente Activa -PEA-	204
6.1.2.4	Migración	206
6.1.2.5	Vivienda	206
6.1.2.6	Niveles de ingreso	207
6.1.2.7	Pobreza	208
6.1.2.8	Desnutrición	208
6.1.3	Servicios básicos y su infraestructura	209
6.1.3.1	Educación	210
6.1.3.2	Salud	211
6.1.3.3	Agua	212
6.1.3.4	Energía eléctrica	212
6.1.3.5	Drenajes y Alcantarillado	213
6.1.3.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	213
6.1.3.7	Recolección de basura	213
6.1.3.8	Sistema de tratamiento de desechos sólidos	214
6.1.3.9	Letrinización y otros servicios sanitarios	214
6.1.3.10	Cementerio	214
6.1.4	Organización Social y Productiva	215
6.1.5	Entidades de apoyo	215
6.1.6	Requerimientos de Inversión social y productiva	216
6.1.7	Factores de la producción	216
6.1.7.1	Tierra	217
6.1.7.2	Trabajo	217
6.1.7.3	Capital	219
6.1.7.4	Organización Empresarial	219
6.1.8	Actividades productivas	220
6.1.8.1	Agrícola	220
6.1.8.2	Pecuaria	221
6.1.8.3	Artesanal	222

6.1.8.4	Agroindustrial	222
6.1.8.5	Comercio y Servicios	223
6.2	OPCIONES DE DESARROLLO	224
6.2.1	Pavimentación de la carretera principal de Santa Inés Quebrada Grande	224
6.2.1.1	Justificación	224
6.2.1.2	Descripción de la opción	225
6.2.1.3	Objetivos	225
6.2.1.4	Demanda	225
6.2.1.5	Aspecto técnico	226
6.2.1.6	Financiamiento	226
6.2.1.7	Impacto ambiental	227
6.2.1.8	Impacto	227
6.2.1.9	Beneficiarios	227
6.2.2	Introducción del servicio de agua potable al centro poblado de El Puente	228
6.2.2.1	Justificación	228
6.2.2.2	Descripción	228
6.2.2.3	Objetivos	229
6.2.2.4	Demanda	229
6.2.2.5	Aspecto técnico	229
6.2.2.6	Financiamiento	230
6.2.2.7	Impacto	230
6.2.2.8	Impacto ambiental	230
6.2.2.9	Beneficiarios	230
6.2.3	Construcción puesto de salud Estación Jalapa	230
6.2.3.1	Justificación	231
6.2.3.2	Descripción	231
6.2.3.3	Objetivos	232
6.2.3.4	Demanda	233
6.2.3.5	Aspecto técnico	233
6.2.3.6	Financiamiento	234
6.2.3.7	Impacto	234
6.2.3.8	Impacto ambiental	234
6.2.3.9	Beneficiarios	235
	CONCLUSIONES	236
	RECOMENDACIONES	241
	BIBLIOGRAFÍA	248

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Tipos de Bosques , Año 2013	30
2	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Tipos de suelos . Año 2013	37
3	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Uso de suelo . Año 2010	40
4	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Resumen de centros poblados por categoría . Años 1994, 2002, 2010, 2013.	49
5	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Población total y proyectada por centro poblado . Años 1994, 2002, 2013	61
6	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Análisis poblacional por género y centro poblado . Años 1994, 2002, 2013	63
7	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Análisis de población por grupos de edad y centro poblado . Años 1994, 2002, 2013	64
8	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Análisis de la población por pertenencia étnica y centro poblado . Años 1994, 2002, 2013	72
9	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Análisis de la población área geográfica . Años 1994, 2002, 2013	73
10	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Origen de la población . Año 2002, 2013	76
11	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Emigración de personas . Año 2013	77
12	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Tenencia y tipo de vivienda . Años 1994, 2002, 2013	78

13	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Tipo de construcción de viviendas. Años 1994, 2002, 2013	80
14	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Distribución de hogares por rango de ingresos. Año 2013	82
15	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Casos de desnutrición crónica, Años 2011, 2012, 2013	88
16	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Alumnos inscritos por sector y área. Años 2012, 2013	92
17	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Cobertura por niveles educativos. Años 2012, 2013	94
18	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Tasa de deserción educativa por niveles. Año 2012	95
19	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Establecimientos educativos por nivel y área geográfica. Año 2013	97
20	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Cantidad de maestros por área. Años 2012, 2013	99
21	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Niveles de alfabetismo y analfabetismo. Años 1994, 2002, 2013	101
22	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Cobertura de los servicios de salud. Año 2013	102
23	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Plazas por unidad de salud. Año 2013	104
24	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Causas de morbilidad general. Años 2012, 2013	106
25	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Causas de morbilidad infantil. Año 2013.	107
26	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Causas de mortalidad general. Años 2012, 2013.	108

27	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Causas de mortalidad infantil. Años 2012, 2013.	109
28	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Servicio de agua por área geográfica. Años 1994, 2002, 2013.	110
29	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Cobertura de energía eléctrica por área geográfica. Años 1994, 2002, 2013.	112
30	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Cobertura de servicios de drenajes por área geográfica. Años 1994, 2002, 2013.	114
31	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Hogares por la forma de eliminar la basura. Años 1994, 2002, 2013.	115
32	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Cobertura de los servicios sanitarios. Años 1994, 2002, 2013.	116
33	Municipalidad de Sansare, Departamento de El Progreso. Estado de resultados. Período 2010-2013 (cifras en quetzales).	140
34	Municipalidad de Sansare, Departamento de El Progreso. Balance general. Período 2010-2013 (cifras en quetzales).	143
35	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Tenencia de la tierra. Años 1979, 2003, 2013.	148
36	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Concentración de la tierra. Años 1979, 2003, 2013.	150
37	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Uso de la tierra. Años 1979, 2003, 2013.	154
38	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Población económicamente activa por sexo y área geográfica. Años 1994, 2002, 2013.	157

39	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Población económicamente activa según actividad económica. Años 1994, 2002, 2013.	158
40	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Resumen de actividades productivas. Año 2013.	175
41	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Valor de la producción agrícola por producto. Año 2013	176
42	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Generación de empleo producción agrícola. Año 2013.	180
43	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Valor de la producción pecuaria por producto. Año 2013.	181
44	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Valor de la producción artesanal por actividad. Año 2013.	185
45	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Valor de la producción agroindustrial. Año 2013.	189
46	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Actividad comercial, servicios y generación de empleo. Año 2013.	192
47	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Proyección población total por centro poblado. Años 2013 - 2022.	202

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala. Indicadores económicos. Años 1994, 2002, 2011, 2012.	2
2	República de Guatemala. Indicadores sociales. Años 1994, 2002, 2011, 2012.	5
3	República de Guatemala. Indicadores ambientales. Años 2002, 2006, 2010, 2011.	8
4	Departamento de El Progreso. Indicadores económicos. Años 1994, 2002, 2012.	10
5	Departamento de El Progreso. Indicadores sociales. Años 1994, 2002, 2011, 2012.	11
6	Departamento de El Progreso. Indicadores ambientales. Años 2002, 2006, 2010, 2011.	12
7	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Desembocaduras de quebradas y riachuelos. Año 2012.	27
8	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Características de las series de suelo. Año 2013.	39
9	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Matriz de identificación de riesgos. Año 2013.	46
10	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. División política. Años 1994, 2002, 2010, 2013.	50
11	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Cambios en la división política. Año 2013.	52
12	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Microrregiones. Año 2013.	54
13	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Población total, número de hogares y tasa de crecimiento. Años 1994, 2002, 2013.	60
14	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Densidad poblacional. Años 1994, 2002, 2013.	74

15	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Niveles de pobreza. Años 2002, 2006, 2011, 2013.	85
16	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Cobertura de servicios básicos por centro poblado. Año 2013.	90
17	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Tasa de repetición y promoción estudiantil. Año 2012.	96
18	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Requerimientos de inversión social y productiva. Año 2013.	127
19	República de Guatemala. Clasificación por tipo de unidades productivas. Años 1979,2002, 2013.	149
20	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Tipo de acceso, distancia y tiempo. Año 2013.	166
21	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Nivel tecnológico, por estrato de finca y producción agrícola. Año 2013.	178
22	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Características tecnológicas de la actividad pecuaria. Año 2013.	183
23	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Características tecnológicas de la actividad artesanal. Año 2013.	186
24	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Características tecnológicas de la actividad agroindustrial. Año 2013.	190
25	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Población total, número de hogares y tasa de crecimiento. Años 2013 - 2022.	200
26	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Población total proyectada, por sexo, área geográfica y grupo étnico. Años 2013 - 2022.	201

27	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Densidad demográfica proyectada. Años 1994, 2002, 2013, 2022.	203
28	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Proyección de la Población Económicamente Activa. Años 2013 - 2022.	205
29	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Proyección de la Población Económicamente Activa, por género y área. Años 2013 - 2022.	218

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Organigrama municipal . Año 2013.	56
2	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso. Flujo comercial . Año 2013.	143
3	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Curva de Lorenz . Años 1979, 2003, 2013.	153

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Localización y extensión. Año 2013.	19
2	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Recursos hídricos. Año 2013.	26
3	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Tipos de bosque. Año 2013.	32
4	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Clases agrológicas. Año 2013.	36
5	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Tipos de suelos. Año 2013.	38
6	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. División política. Año 2010.	53
7	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Vías de acceso. Año 2013.	165

INTRODUCCIÓN

Como parte de la temática de evaluación previo a obtener el título de economista en el grado de licenciado, la Universidad de San Carlos de Guatemala por medio del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, de la Facultad de Ciencias Económicas, con el propósito de que el estudiante se identifique con la realidad económica y social del país mediante la convivencia y posterior aplicación de los conocimientos alcanzados para proponer soluciones a los problemas identificados a través del “Diagnóstico y Pronóstico Socioeconómico”,

Previamente se elaboró el tema general “Diagnóstico socioeconómico, potencialidades productivas y propuestas de inversión”, investigación realizada en el municipio de Sansare, departamento de El Progreso, cuya hipótesis general planteada refiere a que la situación socioeconómica no ha mejorado para el año 2013 en relación a los censos de población y habitación de 1994 y 2002; así como su contexto agrario por medio de los censos agropecuarios de 1979 y 2003.

De esta investigación se deriva el estudio del “Diagnóstico y Pronóstico Socioeconómico” como tema individual, que consiste en analizar la situación socioeconómica que impera en el Municipio, a través de la investigación documental y de campo, identificar las principales causas que tienen incidencia en el nivel socioeconómico de la población, el crecimiento económico y desarrollo de sus comunidades y formular el pronóstico para el 2022.

Previo a la elaboración del informe se desarrollaron varias actividades, las cuales se detallan a continuación: primero el seminario general que se desarrolló desde el 28 de enero al 30 de septiembre de 2013, en él se contó con la participación de profesionales que impartieron conferencias sobre la filosofía del

EPS, conceptos básicos y temas de interés general que fueron sometidos a evaluación, con el fin de tener una mejor visión del trabajo a realizarse. Seguidamente se llevó a cabo el seminario específico en el que se abordaron elementos que sirvieron para reforzar los conocimientos en la formulación y evaluación de proyectos. Este seminario se desarrolló en los meses de marzo y mayo. En esta etapa se elaboró el plan de investigación individual que sirvió de guía en la realización de la investigación.

El trabajo de campo que conlleva la investigación duró todo el mes de junio en la Cabecera Municipal, aldeas, caseríos, fincas, colonias y asentamientos del municipio de Sansare; con el objeto de detectar los problemas socioeconómicos existentes y se aplicó el Método científico en sus fases indagatoria, demostrativa y explicativa; así como técnicas de entrevista, observación y el muestreo.

Al concluir el trabajo de campo se redactó el informe, que presenta la situación socioeconómica del municipio y con base a ella se realizaron las predicciones para dicha población, si continúan las condiciones actuales y si implementan cambios durante un período de 10 años, para promover el desarrollo económico de la población.

El trabajo consta de seis capítulos cuyo contenido se describe a continuación en forma breve:

Capítulo I, detalla las características generales del municipio confrontándolo al contexto nacional y departamental, para comprender de mejor manera la situación actual.

Capítulo II, se analiza el medio físico del municipio, que comprende el ecosistema, agua, bosques, suelos, flora y fauna, que permitirá tener un

panorama de cómo se encuentran los recursos naturales del municipio, así como el clima y la orografía del mismo, además del estudio del análisis de riesgos, si son naturales, socio-naturales o antrópicos, las vulnerabilidades y el historial de desastres.

Capítulo III, en él se analizan las condiciones socioeconómicas del Municipio por centro poblado, división política y administrativa, la población total, por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica, la migración, la situación de vivienda, niveles de ingresos, pobreza y desnutrición; además los servicios básicos y su infraestructura, que servirá para plantear los requerimientos de inversión social y productiva del municipio; entidades de apoyo, diagnóstico municipal y el flujo comercial y financiero.

Capítulo IV, presenta cada uno de los factores de la producción, la tierra, estructura, tenencia, concentración, uso actual y potencial de la tierra, incluido el análisis del coeficiente de Gini y la Curva de Lorenz; en el factor trabajo se analizará la PEA, ocupación y salarios; el factor capital y la capacidad empresarial existente en el municipio para cada rama de la actividad económica.

Capítulo V, hace referencia a las actividades productivas, como Agrícola, Pecuaria, Artesanal, Agroindustria, comercio y servicios que son las existentes en el municipio.

Capítulo VI, en este apartado se presenta el pronóstico socioeconómico, con base a lo diagnosticado en los capítulos anteriores, para cada variable en específico, así como las opciones de desarrollo que se proponen para contribuir con sugerencias para mejorar la situación social en algunas comunidades del municipio.

Por último pero no menos importante se presentan las conclusiones, recomendaciones, las cuales brindan un resumen de las variables analizadas y la situación en que se encuentra el Municipio, se realizan las sugerencias oportunas y se indican los responsables de la ejecución. Se incluye también las citas bibliográficas consultadas.

Se agradece la colaboración de las autoridades locales, así como instituciones sociales, líderes comunitarios y población en general por el apoyo durante el trabajo de campo, en el cual se obtuvo la información necesaria para la investigación.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

Para lograr interpretar la realidad socioeconómica existente en el municipio de Sansare, es importante conocer los aspectos históricos, geográficos y culturales, colocarlo en un plano de manera que sea comparable a nivel nacional, departamental y municipal. En éste capítulo se presenta el panorama económico, social y ambiental, luego las generalidades y antecedentes históricos del Municipio.

1.1 GENERALIDADES, SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL PAÍS

Se presenta en este apartado los principales indicadores económicos, como lo son el Producto Interno Bruto -PIB-, la Inflación, indicadores de salud, educación, las remesas y la carga tributaria, en el período de estudio comprendido del año 1994 al 2013.

Además de los indicadores económicos se presentan los sociales, que reflejan el nivel de desarrollo que presenta el país, así como ambientales, que recién en la última década se contabiliza esta información estadística, para presentar los daños y deterioro del medio ambiente en general.

1.1.1 Situación económica

Se presenta a continuación una tabla con los principales indicadores del país, durante el periodo 1994 – 2012, para analizar cómo se ha desarrollado la economía.

Tabla 1
República de Guatemala
Indicadores económicos
Años 1994, 2002, 2011, 2012

Descripción	1994	2002	2011	2012
Producto Interno Bruto - PIB- (en millones de Q)	74,669.2	182,274.7	371,278.0	393,532.2
Tasa de crecimiento PIB (%)	3.5	3.9	3.8	3.1
Tasa de inflación (%)	11.6	6.3	6.2	3.5
Índice de ingresos (%)	0.6	0.6	0.5	0.6
Población económicamente activa (%)	29.77	30.98	37.86	41.41
Población económicamente activa Agrícola (%)	N.D.	40.3	37.6	32.3
Población económicamente activa Comercio (%)	N.D.	22.1	18.0	29.0
Población económicamente activa Industria (%)	N.D.	15.6	14.4	13.7
Población económicamente activa Servicios (%)	N.D.	10.3	25.9	8.2
Población económicamente activa Otros (%)	N.D.	11.7	4.2	16.8
Remesas familiares (en miles US\$)	302,047.0	1,579,392.0	4,378,032.0	4,782,729.0
Importaciones (en millones de US\$)	2,647.7	7,658.8	16,613.0	16,991.8
Exportaciones (en millones de US\$)	1,502.6	4,162.1	10,400.9	10,126.1

N.D.: No disponible

Fuente: elaboración propia, con base en datos del 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-, Anuario Estadístico de la Educación 2011 del Ministerio de Educación y Sistema de Información Gerencial de Salud del Ministerio de Salud y Asistencia Social, Índice de Desarrollo Humano -IDH- 1994, 2002 y 2012

De acuerdo con la tabla anterior, el Producto Interno Bruto -PIB- refleja un crecimiento en promedio de 3.5% en las últimas dos décadas, aunque en los años 2008 y 2009 no se reporta el mismo porcentaje debido a la recesión que hubo a nivel mundial y que afectó directamente al país, para el 2013, el Banco de Guatemala (BANGUAT) estimó un crecimiento del 3.6%, sin embargo el primer semestre creció un 3.2% y finalizó el año en 3.5%, a esto si se le desagrega el crecimiento poblacional de 2.6%, además la inflación de 4.79%, permite apreciar que realmente la economía nacional no crece, se estanca y no crea condiciones óptimas para que por ejemplo se promuevan las suficientes fuentes de empleo para la creciente población joven del país.

La inflación ha sido fluctuante en los primeros 15 años del periodo de estudio, luego se ha mantenido en cierto nivel, controlado por la política cambiaria y crediticia del BANGUAT, para finalizar el 2013 se encuentra en 4.39%, con tendencia alcista, que tendrá impacto directo en el nivel de vida de la población con ingresos bajos, e incrementará aún más los niveles de pobreza existentes en el país.

En materia del ingreso per cápita, para el año 1994 mensual es de Q.865.15 (con tipo de cambio de referencia de Q.7.80 por US\$ 1.00 a Junio 2013), para el 2002 se ubicaba en US\$.2,143.10 y para el 2012 asciende a US\$.3,343.20 con una variación del 60% en 10 años, lo que indica que aproximadamente al mes una persona devenga US\$.278.58 y en quetzales Q.2,171.75 que representa el estimado al salario mínimo; pero en relación al valor de la Canasta Básica Vital -CBV- se tiene un valor estimado mensual de Q.5,148.18¹, para el primer semestre del 2013, lo que provoca un incremento en los índices de pobreza por la insatisfacción de necesidades básicas, al percibir bajos ingresos que le son insuficientes para cubrirlas.

¹ Consultado en línea el 30 de sept. 2013 disponible en: www.mineco.gob.gt

La población económicamente activa –PEA-, para el año 2012 se encuentra conformada por 41.41% de personas en edad de trabajar, 12% más respecto al censo 2002, de éste dato los habitantes se encuentran con empleo o lo buscan actualmente, según estimaciones de la Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI- 2012 que en su mayoría son jóvenes, cantidad que se ha incrementado en los últimos años, comparado con la PEA del año 1994, se ha duplicado con respecto al año 2002.

Otro indicador económico que contribuye de manera significativa a la economía nacional y en especial a mejorar el ingreso de familias con bajos recurso como principales beneficiarios, son las divisas por remesas provenientes principalmente de Estados Unidos, que en los últimos cuatro años se han incrementado (a pesar de que también en este periodo de tiempo también se han incrementado las deportaciones hacia el país), que permite inyectar liquidez a la economía y promueve un mejor nivel de vida.

En cuanto al comercio exterior, éste ha sido muy dinámico en los últimos dos años, a pesar de que los principales socios comerciales aún se encuentran en recesión, se perfilan mejores expectativas de crecimiento para éste sector. En lo que respecta a las exportaciones e importaciones en general, se mantiene el déficit, a pesar de que las exportaciones presentan mayor crecimiento que las importaciones, éstas persisten, ya que únicamente se es país productor en su mayoría de bienes intermedios en lugar de bienes de consumo, con lo cual la mayor parte se importará de los principales socios comerciales.

1.1.2 Situación Social

Ésta refleja el desempeño de la sociedad, en donde hay dos caras, una que se presenta en el área urbana y la otra en la rural, es decir el nivel de desarrollo

existente es bien marcado entre ambas en lo que respecta a la pobreza general y pobreza extrema; la otra que refleja hacia donde están enfocados los recursos como país.

Tabla 2
República de Guatemala
Indicadores sociales
Años 1994, 2002, 2011, 2012

Descripción	1994	2002	2011	2012
Índice de desarrollo humano - IDH-	0.58	0.64	0.58	0.58
Índice de salud	0.62	0.69	0.81	0.81
Índice de educación	0.56	0.61	0.45	0.44
Población total (en millones)	8.33	11.23	14.71	15.07
Población urbana (%)	34.98	46.14	47.43	49
Población rural (%)	65.02	53.86	52.57	51
Densidad de población	77	103	135	138
Tasa neta de escolaridad primaria de niños (%)	72	88.17	92.81	89.11
Pobreza total (%)	54.33	45.4	53.71	53.71
Pobreza extrema (%)	22.77	8.6	13.33	13.33
Tasa neta de escolaridad ciclo básico (%)	20	28.2	43.35	43.23
Tasa neta de escolaridad ciclo diversificado (%)	15	17.49	23.49	24.16
Tasa de alfabetismo (%)	66	70.68	82.54	83.38
Tasa de mortalidad (muertes/1000 habitantes)	6.78	6.67	4.5	4.78
Tasa de mortalidad infantil (muertes/1000 nacimientos)	55	44.55	26.02	25.16
Tasa de natalidad (nacimientos/1000 habitantes)	35.05	34.17	26.96	25.8
Tasa de fecundidad (infantes nacidos/mujer)	4.67	4.51	3.27	3.18
Tasa de desnutrición crónica	35.3	36.5	49	54

Fuente: elaboración propia, con base en datos del 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-, Sistema de Información Gerencial de Salud del Ministerio de Salud y Asistencia Social, Índice de Desarrollo Humano -IDH- 1994, 2002 y 2012, Mapa de pobreza SEGEPLAN 2011.

Según el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo –PNUD–, el Desarrollo Humano se puede definir como: “Un proceso mediante el cual se busca la ampliación de las oportunidades para las personas, aumentando sus derechos y sus capacidades. Este proceso incluye varios aspectos de la interacción humana como la participación, la equidad de género, la seguridad, la sostenibilidad, las garantías de los derechos humanos y otros que son reconocidos por la gente como necesarias para ser creativos y vivir en paz”².

Con respecto al Índice de Desarrollo Humano –IDH- se puede apreciar en la tabla anterior que Guatemala tiene 58%, en el que se ha mantenido durante la última década, además a nivel internacional éste indicador la ubica en el puesto 133, no se observa mayor cambio debido que para el año 2002 se encontraba en 64%, con una disminución del 6% en 10 años, esto equivale a un retroceso, que se traduce bajos niveles educativos, salud e ingresos, recursos tan necesarios para que las familias del país puedan crecer y desarrollarse de manera equitativa y sostenible.

La población total ha crecido a una tasa del 1.32% en la última década, pero debido a los bajos ingresos percibidos por las familias, sobre todo en el área urbana donde la pobreza total para el 1994 se encontraba en 54.3% y la pobreza extrema con 22.77%, en 2002 se redujo a 45.4% la total y la extrema en 8.6%, datos que para el año 2011 no han variado demasiado, al contrario se observa un incremento a lo largo del período de estudio, debido que la pobreza total figura en 51.1% y la pobreza extrema en 13.33%, esto limita el grado de desarrollo económico en el país.

En el área de salud, la tasa de mortalidad general ha disminuido en la primera década del período de estudio, de igual manera para el año 2012 se redujo a 4.8

² PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo) Página oficial. Consultado el 21 jun 2013. Disponible en: <http://www.pnud.org.gt/frmCoceptoDH.aspx?CODN=5&Item=Concepto>

muerres por cada mil habitantes, en lo que respecta a la infantil del 2002 al 2012 se ha reducido a 8.3 muerres, que aún sigue alta, éste dato resalta más por la baja cobertura en salud existente en los departamentos y sobre todo en los centros poblados más lejanos.

La tasa de natalidad ha sido alta, pero tiende a disminuir derivado de que las familias planifican cuántos hijos pueden tener y sobre todo consideran los gastos que esto conlleva, lo anterior tiene relación con el nivel de educación que tiene la población, que implica que a mayor nivel educativo, la tasa de fertilidad se observa que tiene una tendencia similar a la baja.

La tasa de desnutrición crónica persiste en niveles altos, a pesar de que el país ha implementado diversos programas como el plan de los mil días y el pacto hambre cero, para tratar de erradicar éste problema, pero la falta de seguimiento y presupuesto para cada uno de ellos, aunado a los altos niveles de pobreza general y extrema, no permite reducir los casos reportados. De tal manera que en 1994 había 35 de cada cien mil niños en desnutrición crónica y en 2012 se ha reducido a 11 niños de cada cien mil.

1.1.3 Situación Ambiental

La situación ambiental del país se ha deteriorado a lo largo de las últimas dos décadas, ya que no ha sido una prioridad de estado por la baja inversión económica y además la poca concientización de la población acerca de la importancia de los recursos naturales; en materia de legislación ha habido avances ya que se han aprobado en el congreso de la república varias leyes encaminadas a la protección del medio ambiente, áreas protegidas y boscosas, pero debido al bajo aporte presupuestario hacia los programas de estado, éstos dejan de ser viables. Dentro de los principales problemas ambientales que se aprecian a nivel nacional se describen a continuación.

Tabla 3
República de Guatemala
Indicadores ambientales
Años 2002, 2006, 2010, 2011

Descripción	2002	2006	2010	2011
Cobertura forestal (ha)	4,152,051	3,868,708	3,722,595	N.D.
Tasa de deforestación (miles de hectáreas)	N.D.	0.65	0,61	N.D.
Presión demográfica sobre el bosque (m2 / habitante)	3,963.00	N.D.	2,529.00	N.D.
Consumo anual de agua (millones de m3)	6,217.00	N.D.	N.D.	7,652.00
Porcentaje de hogares con acceso al servicio de agua	66.30	N.D.	N.D.	60.20

N.D.: No disponible

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Perfil Ambiental de Guatemala e IARNA 2006, 2010, 2011 y 2012, Consulta en datos estadísticos del INE el 04 de marzo 2013 y disponible en: www.ine.gob.gt

Como se puede apreciar en la tabla anterior, el Perfil Ambiental de Guatemala 2010-2012 elaborado por el Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente -IARNA- y la Universidad Rafael Landívar -URL- se observa que la deforestación es creciente y ha llegado a cifras de poco más de 132,000 hectáreas anuales y ha alcanzado dimensiones críticas, inclusive, dentro de áreas legalmente protegidas, además de las pérdidas por incendios forestales.

En el país no hay políticas públicas explícitas en relación con el agua, lo que permite usos predominantemente extractivos de éste recurso natural, en la actualidad es motivo de conflicto en comunidades que presentan actividades extractivas de minerales, ya que se contaminan las fuentes acuíferas y ya no son aptas para consumo humano; se puede observar sobreutilización de suelos, que es más intensa y por consecuente erosión de estos compromete, cada vez

más uno de los activos clave para la seguridad alimentaria y con ello se incrementa la actividad rural.

Se mantienen los ritmos de deterioro de las zonas marino-costeras y sus poblaciones naturales de flora y fauna, provocada por la extracción descontrolada de bienes del subsuelo, como lo son los minerales, petróleo y sus derivados.

En cuanto al consumo del agua y la cobertura en hogares, se observa que se ha incrementado en 29% respecto al 2002, pero debido al crecimiento demográfico se ejerce mayor presión a éste; ya se ha contaminado con desechos sólidos tanto industriales como domésticos.

1.2 GENERALIDADES, SITUACIÓN ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DEL DEPARTAMENTO DE EL PROGRESO

“El departamento de El Progreso se localiza en la región nororiente de la república de Guatemala, tiene una superficie aproximada de 1,922 km²; la cabecera departamental es Guastatoya, dista a 74 km de la Ciudad Capital y está situada en las coordenadas 14°51'14" latitud norte, 90°04'07" longitud oeste, por su configuración geográfica variada, las alturas oscilan entre los 245 y 1,240 metros sobre el nivel del mar”³.

Geográficamente limita al norte con los departamentos de Alta Verapaz y Baja Verapaz; al sur con Guatemala y Jalapa; al este con Zacapa y Jalapa; al oeste con Baja Verapaz y Guatemala. El departamento es atravesado de este a oeste por la carretera asfaltada CA-9 norte que comunica hacia el Atlántico y al resto del oriente de la república, a los principales puertos nacionales y a varios países de América Central. Así también, por la carretera asfaltada CA-14 que enlaza

³ SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia). 2010. Plan de desarrollo departamental. Guatemala, 11 p.

las Verapaces y la carretera RN-19 que conduce al departamento de Jalapa. Está conformado por 8 municipios, 117 aldeas, 215 caseríos, 26 parajes, 58 fincas y 1 parcelamiento. En los siguientes tres puntos se presentan junto con una tabla con el respectivo resumen de todos los indicadores de tipo económico, social y ambiental nivel departamental.

1.2.1 Situación económica

El departamento cuenta con la actividad extractiva como uno de sus principales ingresos y generador de fuentes de empleo, cuya empresa privada se dedica a ésta actividad, se ubica en el municipio de Sanarate, también otra actividad principal la agricultura, de los cuáles el maíz, frijol, café, caña de azúcar y tomate se encuentran como los que aportan más al sector. A continuación se presenta una tabla con los principales indicadores económicos.

Tabla 4
Departamento de El Progreso
Indicadores económicos
Años 1994, 2002, 2012

Descripción	1994	2002	2011	2012
Índice de ingresos	0.57	0.61	0.52	N.D.
Población económicamente activa (%)	52.78	56.33	60.68	-
Canasta básica de alimentos (Q)	1,205	1,283	2,440	2,618
Canasta básica vital (Q)	1,409	-	4,452	4,777
Salario mínimo agrícola (Q. mensual)	441	836.5	2,068.30	1,937.50

N.D. No disponible

Fuente: elaboración propia, con base en datos del 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-, Anuario Estadístico de la Educación 2011 del Ministerio de Educación.

De acuerdo a los datos que presenta la tabla anterior, los ingresos van en disminución debido a la pérdida del poder adquisitivo, que influye directamente en el deterioro del nivel de vida de los habitantes del departamento, debido a que tanto la Canasta Básica de Alimentos, así como la Vital se aprecia que van

hacia la alza, por lo que los bajos ingresos no son suficientes para cubrir por lo menos los alimentos; con respecto a la PEA se ha incrementado considerablemente desde 1994 al 2011 al 61%, como consecuencia del crecimiento demográfico y sobre todo se concentra en el área rural.

1.2.2 Situación social

En éste punto se presentan los indicadores que reflejan la situación económica del país, que a su vez explica el nivel de desarrollo del departamento, a continuación se presenta tabla con la descripción de cada uno.

Tabla 5
Departamento de El Progreso
Indicadores sociales
Años 1994, 2002, 2011, 2012

Descripción	1994	2002	2011	2012
Índice de desarrollo humano - IDH-	0.58	0.65	0.59	N.D.
Índice de salud	0.55	0.66	0.82	N.D.
Índice de educación	0.61	0.67	0.49	N.D.
Población total (en miles)	108,400	139,490	158,092	160,754
Población urbana (%)	42,384	50,300	63,237	64,623
Población rural (%)	66,016	89,190	94,855	96,131
Densidad de población	56	73	82	84
Tasa neta de escolaridad primaria de niños (%)	56.75	95.31	99.62	97.26
Pobreza total (%)	60	56.1	41.05	41.05
Pobreza extrema (%)	20	15.07	4.07	4.07
Tasa de deserción primaria de niños (%)	6.85	5.81	4.12	5.4
Tasa de repitencia primaria de niños (%)	19.03	16.17	16.64	17.17
Tasa neta de escolaridad ciclo básico (%)	11.27	36.14	55.81	58.63
Tasa de deserción ciclo básico (%)	2.33	6.44	5.6	7.22

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

Descripción	1994	2002	2011	2012
Tasa de repitencia ciclo básico (%)	9.58	6.69	2.34	4.81
Tasa neta de escolaridad ciclo diversificado (%)	N.D.	18.75	31.96	33.24
Tasa de deserción ciclo diversificado (%)	6.31	7.11	2.47	4.39
Tasa de repitencia ciclo diversificado (%)	5.52	2.96	1.46	2.67
Tasa de alfabetismo (%)	71.57	77	86.6	87.8
Tasa de analfabetismo (%)	28.43	22.53	13.4	12.2
Tasa de mortalidad (muertes/1000 habitantes)	4.86	6.67	5.81	5.99
Tasa de natalidad (nacimientos/1000 habitantes)	38.41	35.89	25.88	25.1
Tasa de fecundidad (infantes nacidos/mujer)	5.32	4.63	3.3	2.9
Tasa de desnutrición crónica	49.1	32.9	25.8	25

N.D.: No disponible

Fuente: elaboración propia, con base en datos del 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-, Sistema de Información Gerencial de Salud del Ministerio de Salud y Asistencia Social, Índice de Desarrollo Humano -IDH- 1994, 2002 y 2012, Mapa de pobreza SEGEPLAN 2011.

El IDH, al igual que a nivel nacional no presenta cambios significativos, ya que en 1994 representaba 58% y para el 2011/2012 un 59%, solamente se ha incrementado 1%, que comparado a nivel departamental es bajo, por lo que la situación económica se encuentra en mejores condiciones, que en salud, educación e ingresos se observan ser de los mejores comparado a nivel nacional, éstos indicadores han disminuido en la última década.

El crecimiento poblacional del departamento se refleja en una mayor densidad demográfica, para el año de estudio se situó con 84 habitantes por kilómetro cuadrado. El nivel de pobreza es alto, la general y extrema se presenta con mayor grado en el área rural, donde se perciben los menores ingresos de todas

las actividades económicas como resultado de que la mayoría de la población se dedica a la agricultura.

Con respecto al analfabetismo el departamento muestra el indicador más bajo de 12% para el 2012, la esperanza de vida al nacer para la población se estima que para el 2013 con 71 años, tan sólo dos más con respecto al 2002, misma que está influida por las tasas de mortalidad general, infantil, natalidad y fertilidad muestran tendencia decreciente y sobre todo la desnutrición crónica, con una de las tasas más bajas a nivel nacional de 8 por cada cien mil habitantes.

1.2.3 Situación ambiental

El departamento se ubica en el llamado corredor seco del país, por ende tiene poca cobertura boscosa y los recursos hídricos que posee en su mayoría se encuentran contaminados, a continuación se describen algunos indicadores.

Tabla 6
Departamento de El Progreso
Indicadores ambientales
Años 2002, 2006, 2010, 2011

Descripción	2002	2006	2010	2011
Cobertura forestal (ha)	39,984	40,689	38,492	N.D.
Presión demográfica sobre el bosque (m2 / habitante)	3,821	N.D.	2,433	N.D.
Hogares que utilizan el servicio de recolección de desecho sólidos (%)	16.50	N.D.	N.D.	36.70
Porcentaje de hogares con acceso al servicio de agua	88.00	N.D.	N.D.	59.90

N.D. No disponible

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Perfil Ambiental de Guatemala e IARNA 2006, 2011, Consulta en datos estadísticos del INE el 04 de marzo 2013 y disponible en: www.ine.gob.gt

Como se puede apreciar en la tabla anterior el área boscosa en el 2002 contaba con 38,49 hectáreas y para el 2006 en 40,689 hectáreas, lo que significa que en sólo cuatro años se incrementó en 2,195.91 hectáreas, pero volvió a disminuir en 2010 en similar cantidad que había ganado en cobertura, a pesar de que cuenta con programas de reforestación por parte del gobierno a través del Ministerio de Agricultura y Ganadería -MAGA-, además de los programas implementados por Cementos Progreso, que ha impedido que se degeneren éste recurso,

Un indicador importante es la presión demográfica sobre el bosque y quiere decir que cada vez hay mayor cantidad de habitantes que requiere de recursos forestales para su diario vivir, como parte importante a resaltar es que uno de los principales usos que se le da a la madera es para cocinar, además el departamento cuenta con una empresa agroindustrial que se dedica a la fabricación de briquetas de carbón para exportación, por lo que se utiliza más éste recurso.

Los hogares que utilizan el servicio de recolección de desechos es muy bajo, en una década se ha duplicado, pero no es suficiente y esto provoca que dentro de sus principales fuentes hidrográficas como el río Motagua, Plátanos, Hato, Morazán Sanarate y Las Ovejas; los caudales encuentran contaminados en su mayoría por desechos domésticos e industriales, derivado de la baja cobertura en el servicio; por ende el servicio de agua en hogares es deficitario e inadecuado por el tratamiento que lleva.

1.3 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO

En este apartado se presentan los antecedentes históricos, su localización, además de aspectos culturales y deportivos, que permitirá apreciar el tipo de vida de la población del municipio.

1.3.1 Antecedentes históricos del municipio

Basado en lo escrito en el libro Desarrollo Histórico del Municipio de Sansare, períodos prehispánico, colonial y republicano, de Oscar Gutiérrez, tiene un significado “Etimológicamente Sansare, se origina desde un punto de vista religioso, la tradición oral indica que se encontró un lienzo con la imagen de la Virgen de las Mercedes, al pie de un árbol llamado Sare (acacia angustissima) y por eso se le agregó el prefijo San. No se tiene una fecha específica de cuando se fundó el municipio realmente, debido a que es muy antiguo.”⁴

Sin embargo, durante la investigación se constató que realmente fue encontrada una lámina de madera al pie de un árbol de Sare, tiene tallada una virgen; esta pieza puede observarse dentro de la iglesia de la cabecera municipal.

Basado en la obra de Gutiérrez, también se puede indicar que en la época colonial, Sansare no existió como un municipio sino como hacienda, sin tener ninguna connotación administrativa importante en lo civil administrativo. Inicialmente perteneció al corregimiento de San Agustín de la Real Corona y luego fue inmerso en el gran Corregimiento de Chiquimula de la Sierra.

Menciona que en el año de 1769 ya se le conocía con el nombre de Sansare, que el Arzobispo doctor don Pedro Cortés y Larraz, con motivo de la visita pastoral a su diócesis, llegó a la parroquia de Xalapa, a la cual indicó pertenecer el valle llamado Sansare.

Indica que cuando se creó la jurisdicción de Zacapa, según decreto número 30 del 10 de noviembre de 1871, se mencionaba a Sansare como municipio del

⁴ Gutiérrez, O. R. 2007. Desarrollo histórico del Municipio de Sansare períodos prehispánico, colonial y republicano. 1^a. ed. Guatemala, Impreso en el departamento de materiales de la Escuela de Historia de la Universidad de San Carlos de Guatemala. 9 p.

departamento de Guatemala. El 24 de noviembre de 1872, al crearse Jalapa por decreto 107, Sansare es mencionado entre sus municipios; perteneció al distrito 29 en la elección para diputados a la Asamblea Constituyente, según decreto 225 de fecha 9 de noviembre de 1878; se integra al departamento de El Progreso conforme al decreto gubernativo número 683 del 3 de abril de 1908.

La Iglesia Católica en Sansare tiene su origen en el año de 1752, derivado de las dificultades que tenían los habitantes del Municipio en participar en los oficios religiosos, el promotor fiscal de la curia de ese entonces, inicia los trámites, y se elabora una matrícula de hacendados que podían sostener al nuevo curato.

Sin embargo, es en 1776 cuando se instituye una capellanía a cargo del presbítero Luis Pérez Dardón. Según el primer libro de bautismos, la parroquia se inicia en el año 1795, su primer párroco fue el cura Don Pedro Lorét Izaeta y desde entonces tiene como Patrona a Nuestra Señora de las Mercedes.

Durante el trabajo de campo se determinó que actualmente el párroco es el presbítero Walfred Guerra, quien también fungió como el presidente de la comisión pro-construcción del nuevo templo, obra que se inauguró en diciembre del año 2013.

El municipio de Sansare era conocido como la tierra de la yuca, debido a que este cultivo era la principal fuente de ingresos de sus habitantes. En el año 1991, la baja de precios y la importación de países vecinos, provocaron la disminución de la producción de yuca y la elaboración de yuquía, desapareció la Cooperativa Agrícola Yuquita, entidad que agrupaba a estos productores.

La Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Escuela de Historia, durante los años de 1986 a 1990, efectuó un estudio arqueológico, que incluyó

trabajos de reconocimiento, mapeos y levantamientos topográficos en veinte sitios, fueron encontrados: puntas de proyectil, piedras de moler, cuencos y platos completos, así como piedras talladas con figuras antropomorfas y zoomorfas, fechadas para el período Preclásico Medio y Tardío (600 AC al 200 DC), actualmente hay una sala de exhibición en la Casa de la Cultura.

Según la memoria de labores de la Municipalidad en el año 2012, se realizaron importantes cambios en la infraestructura del Municipio, ampliación del segundo nivel del Edificio Municipal, reestructuración del Parque Central, así como pavimentación de las calles: entrada a Sansare por el Javillal, La Coyotera en aldea Poza Verde, la principal de aldea la Montañita, entrada a aldea El Juez, la que conduce a la Pilona, la de atrás de la Casa de la Cultura.

Un dato que tiene relevancia histórica en el Municipio, es la invasión de tierras, cuya jurisdicción pertenece a las aldeas: San Felipe La Tabla, Santa Inés Quebrada Grande y Poza Verde, por parte de miembros de la Comunidad Indígena de Santa María Xalapán, del departamento de Jalapa, ellos aducen que las áreas ocupadas forman parte de los terrenos que les fueron adjudicados por medio de Cédula Real en la época de la colonia, sin embargo los pobladores de Sansare han presentado documentos con registro en la Propiedad Inmueble que les permite acreditar ser los propietarios del territorio.

Esta problemática ha provocado varios enfrentamientos entre los vecinos de las comunidades, que incluso necesitaron la intervención de las fuerzas de seguridad. En el año 2012 los pobladores de Santa María Xalapán participaron en la Marcha por la resistencia, la dignidad y defensa de la tierra y el territorio, organizada por agrupaciones campesinas, lo que dio origen a que el Gobierno de la República se comprometiera a organizar una comisión técnica por medio

de la Secretaría de Asuntos Agrarios de la Presidencia, para comenzar un análisis que permita solucionar el conflicto que data de más de 300 años.

1.3.2 Localización y extensión

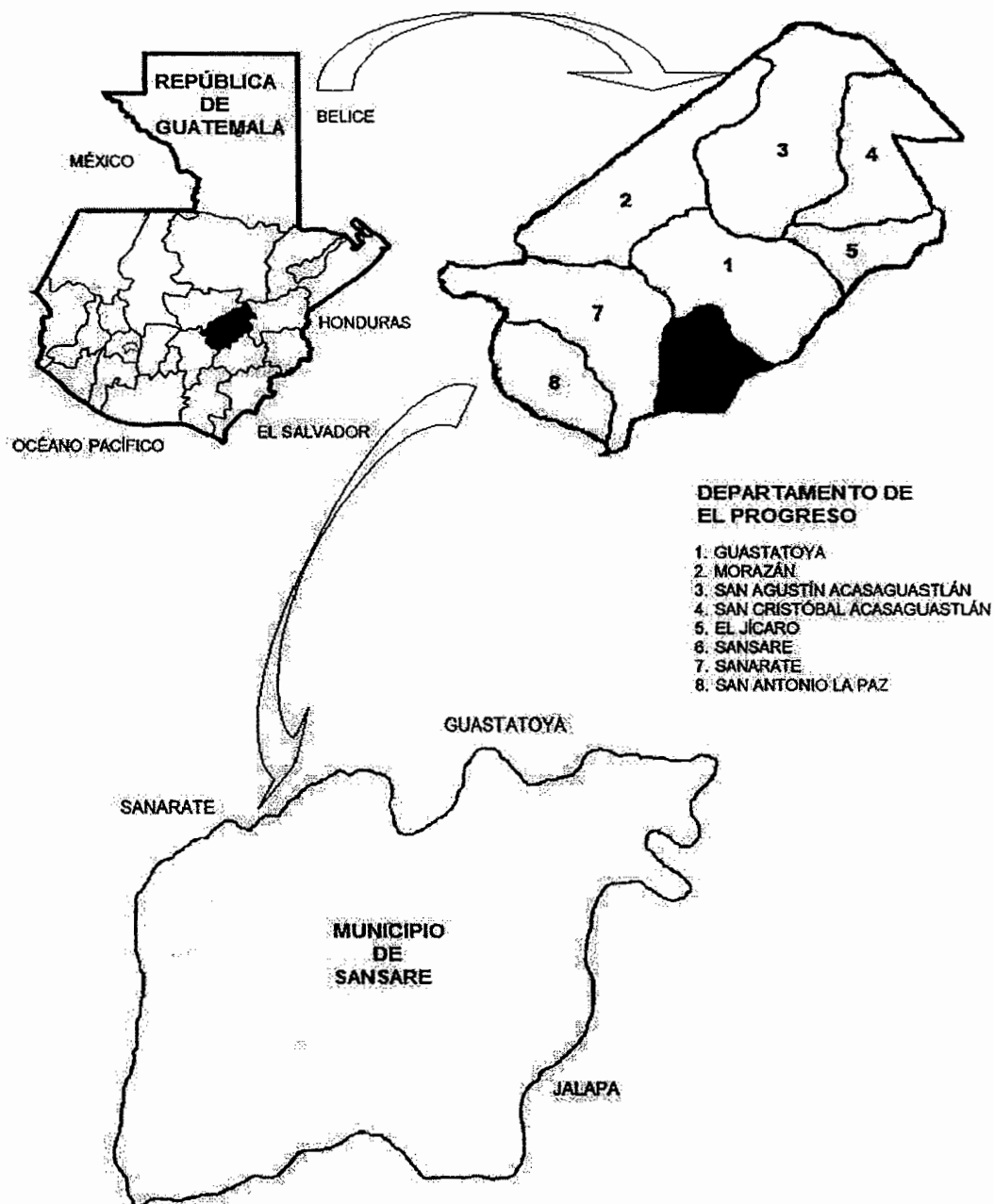
El Municipio, está situado en la parte centro-oriente de la República de Guatemala, a una altura entre 790 a 1,300 metros sobre el nivel del mar. Se ubica al noreste de la ciudad capital, a una distancia de 70 kilómetros. Dista 37 kilómetros de Guastatoya su cabecera departamental.

Al tomar como referencia la cabecera municipal, se sitúa a 14°44"52' latitud norte y 90°06"57' longitud oeste del meridiano de Greenwich. Limita al norte con el municipio de Guastatoya, al sur y este con el departamento de Jalapa, al oeste con Sanarate.

Tiene una extensión territorial de 118 kilómetros cuadrados, que representa un 6.14% respecto a la superficie del departamento de El Progreso.

La vía principal de acceso al Municipio, se encuentra sobre la ruta al Atlántico CA-9. En el kilómetro 53, entronca a la ruta nacional número 4 (RN-4) que en sus tres primeros kilómetros conducen a la cabecera municipal de Sanarate; a la altura del kilómetro 70 la ruta RN-4 forma otra ruta nacional asfaltada, la 19 (RN-19), que comunica a Sansare con el departamento de Jalapa.

Mapa 1
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Localización y extensión
Año 2013



Fuente: elaboración propia, con base en datos del Plan de Desarrollo Municipal –PDM– del Municipio de Sansare, El Progreso, Guatemala, Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN– 2011-2025.

1.3.3 Aspectos culturales y deportivos

El idioma que se habla en toda la región de Sansare es el español. Por la composición social no se tiene un traje típico en especial, predomina la vestimenta tradicional, respecto a la comida predomina en el lugar la yuca con chicharrón. No se ubicaron lugares sagrados o monumentos que sean considerados de relevante importancia.

De las costumbres practicadas por la población se pueden mencionar:

- Celebración de Navidad, el 25 de diciembre.
- Celebración del año nuevo, el 01 de enero.
- Procesiones de semana santa (móvil).
- Celebración del mes de la patria, se desarrollan actividades cívicas, entre otros altares, caminata, llegada de la antorcha, concurso de bandas realizado por las instituciones educativas del municipio.
- Celebración del día de los Santos, el 01 de noviembre, en el cual se honran a los antepasados.
- Actividades en honor a los santos patronos de las comunidades del Municipio.

La Celebración de la feria en honor a la Virgen de Las Mercedes, del 21 al 30 de septiembre, en donde se realizan actividades como: elección de la señorita Flor de la Feria, un desfile alegórico que recorre las principales calles de la Cabecera, cuadrangular de fútbol, con la participación del equipo de la localidad y tres invitados, jaripeo, exhibición de ganado pura raza y palenques.

El día de mercado se realiza todos los miércoles, además existe un comité pro-feria presidido por el alcalde municipal, y en colaboración de vicepresidente, tesorero, secretario y un coordinador general, además se encarga de organizar

todos los eventos de la feria patronal del Municipio. Dentro de las actividades que realizan, sobresalen las deportivas, culturales y religiosas.

El aspecto religioso del municipio, se constató de acuerdo a la investigación de campo que el 63% de la población encuestada indicó ser católica, 27% Evangélica, 1% Adventista o Sabático y un 9% manifestó no tener ninguna religión.

De acuerdo a la investigación de campo, el 99% de la población manifestó pertenecer al grupo étnico mestizo y por ende el idioma predominante es el castellano, el 1% restante de la población es de la etnia indígena.

Para recreación existen los turicentros Aury en la entrada de la población y el Regadillo, así como los balnearios La Piona, Pila San Rafael, Agua Calientia, otro centro turístico es la Peña Bruja localizada en el lugar denominado El Bosque, el cual tiene variedad de árboles, donde nace el río Jabillal.

Con respecto a lo deportivo, para la práctica del fútbol, en la Cabecera Municipal se cuenta con un estadio, el equipo que representa al Municipio en la tercera división, además una Liga federada no profesional en la que participan siete conjuntos, los juegos del campeonato se realizan los días sábado, también existen seis canchas sintéticas para realizar partidos de cinco o seis jugadores, en las aldeas hay canchas informales en donde sus habitantes practican este deporte.

Así mismo, se practica el ciclismo, se lleva a cabo una carrera en el mes de junio, en las categorías infantil, juvenil y mayor. Otro entretenimiento es el basquetbol.

CAPÍTULO II

MEDIO FÍSICO

En éste capítulo se analizará las condiciones en que se desarrolla la actividad productiva del municipio, así como el grado de aprovechamiento, conservación y deterioro de los recursos naturales, integrado por los suelos, bosques e hidrografía.

2.1 ECOSISTEMA

Está formado por los ríos, el clima, el suelo y formas de relieve, que conjuntamente con los seres humanos, se relacionan e interaccionan sobre los factores físicos de un mismo ambiente. La importancia de cada uno radica en que brinda elementos que permiten conocer las condiciones que existen en el Municipio provocadas por diversos factores cambiantes y permanentes que inciden en el nivel de desarrollo de la población, al utilizarlos de tal manera que no continúe el deterioro de los mismos.

2.1.1 Hídricos

El principal problema que afronta la población del Municipio de Sansare es referente al agua, ya que además de que el departamento pertenece al corredor seco del país, se cuentan con fuentes hídricas que abastecen a la población, pero que a través de los años se han deteriorado por la contaminación de desechos sólidos de origen doméstico, sin embargo se utilizan para abastecer a los habitantes del municipio y que además la utilizan para consumo humano y ésta no es apta para ello.

El municipio de Sansare dispone de cuatro ríos catalogados por su caudal permanente, estos son Grande, Santa Rita, Sanarate y Seco, desembocan en estos, diferentes riachuelos y quebradas provenientes de nacimientos ubicados en montañas.

- Río Grande: es caracterizado por dividir dos centros poblados, como lo son Río Grande Arriba y Río Grande Abajo, su origen proviene de "La Hacienda Chagüite y Ciénega Los Izotes"⁵. Estas haciendas se ubican en Santa María Xalapan, del departamento de Jalapa.

Tiene una longitud de 82 kilómetros, y se encuentra a 7 kilómetros de la cabecera municipal de Sansare y es alimentado por el río Aguacate y Frio, estos nacen en la finca Guichoro, que pertenece al departamento de Jalapa, atraviesa una parte en el departamento de Jalapa y el municipio de Guastatoya.

En él desemboca el riachuelo de Los Cerritos, el cual atraviesa la colonia San Vicente de Paul, es fuente de abastecimiento para los productores agrícolas y pecuarios. Se unen a la corriente las siguientes quebradas, Agua Salóbrega del Mal Paso, Briceña, Cienaguila, Cujal, Buena Vista, Cisneros, Escorpión y Hato Viejo.

Dentro de su potencialidad una parte del río es destinado como centro turístico en época de verano, y los productores agrícolas obtiene el agua para efectuar sistema de riego, los habitantes del municipio de Sansare pueden obtener peces para su consumo o venta del mismo, originándose en el río dicha actividad pesquera.

Dicho río presenta contaminación, y debido a esto los habitantes que están en sus alrededores no pueden utilizarlo para consumo diario, ya que en él se encuentra basura y desechos sólidos que los mismos pobladores depositan, por no pagar el servicio de recolección de basura y los comerciantes que

⁵ Datos obtenidos de guía de entrevista a los representantes de COCODE, de las aldeas del municipio de Sansare, departamento de El Progreso.

están aledaños ensucian el mismo, situación que afecta a muchas familias que lo necesitan, por lo cual hacen uso del agua proveniente de los nacimientos, para poder obtener este recurso que es de vital importancia.

- Río Santa Rita: proveniente de la aldea Anchigua, parte de sus vertientes desembocan en río Grande, específicamente en lo que antes se conocía como finca El Sesteadero, nace en el departamento de Jalapa y en el municipio de Guastatoya, tiene una longitud de 27 kilómetros, desemboca a 8 kilómetros de la cabecera municipal de Sansare, su caudal se eleva en época de invierno, sin embargo no se considera como un potencial pesquero, pero si es utilizado como sistema de riego en la producción agrícola.

En el río atraviesa el riachuelo El Jabillal, y recorre las quebradas La Montañita, El Capullín, El Incienso, El Jute, El Salto, Grande, Irayol; actualmente la población que reside a sus alrededores propicia la contaminación del mismo, siendo ellos los responsables al depositar basura y afectando las tuberías de los hogares porque desembocan en el río, repercutiendo en enfermedades y principalmente en que el líquido no pueda ser consumido para necesidades básicas. El agua que utilizan la obtienen mediante nacimientos contiguos al caudal.

- Río Sanarate: nace en el Municipio del cual lleva el nombre, tiene una longitud de 22 kilómetros y se encuentra a 350 metros de la cabecera municipal de Sansare, atraviesa las comunidades de El Trujillo, Tres Puentes y Colonia Nueva Esperanza, así mismo recorre el riachuelo El Tempisque, el cual se encuentra seco en época de verano y es caudaloso en época de invierno, recorre las orillas del Municipio y debido a su intensidad en época de lluvia ha provocado inundaciones cercanas al mismo.

Existen las quebradas La Barranca, La Cañada, La Loma, La Poza, La Sierra, Las Cañas, Los Anonos, Los Cuervos, que también se unen al caudal.

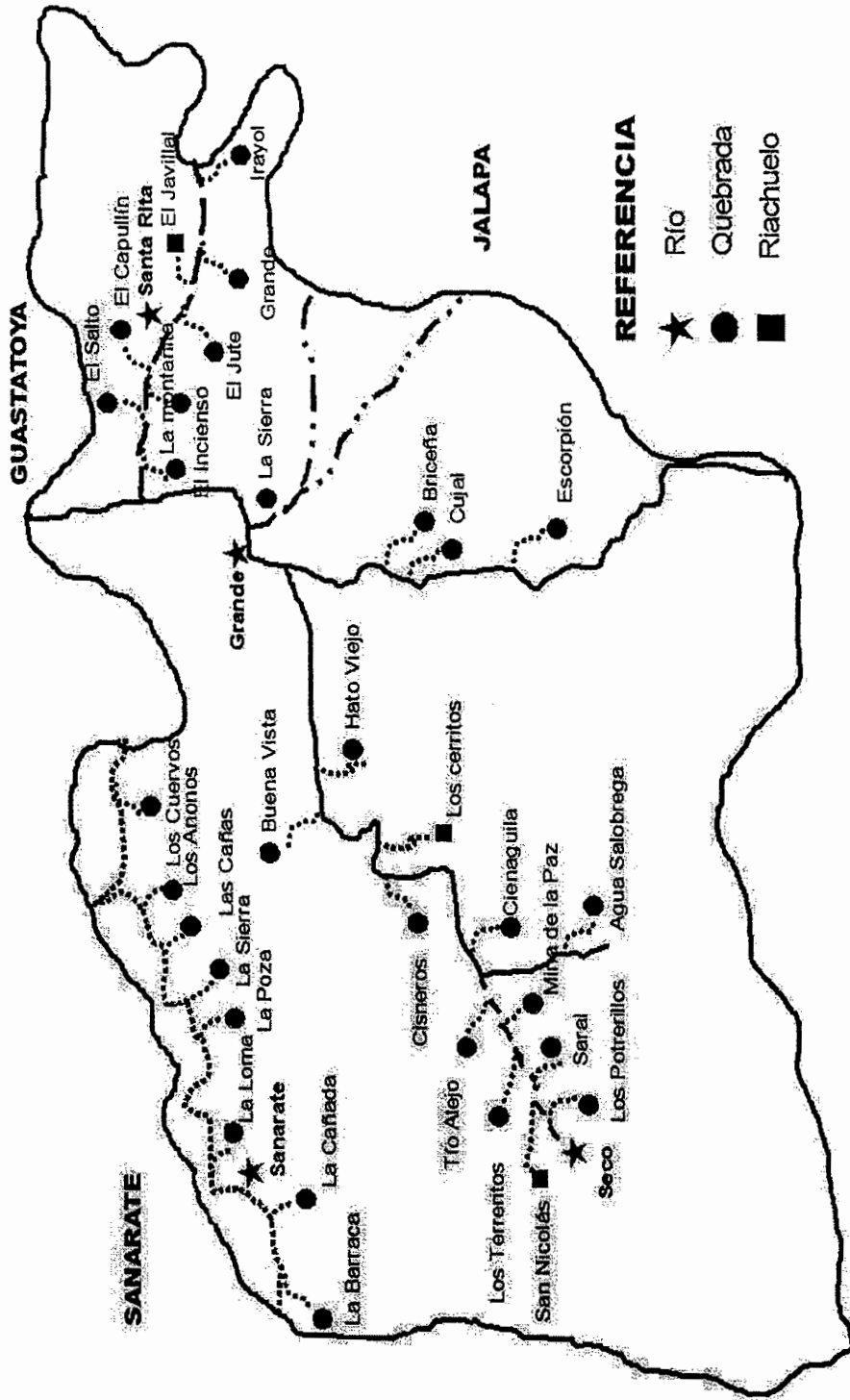
Este río se encuentra contaminado por basura y desechos sólidos, por lo que sus aguas no son aptas para el consumo humano y por ende tampoco es aprovechado.

- Río Seco: proviene de la aldea Los Cerritos, el cual es caudaloso en época de invierno, recorre el riachuelo San Nicolás y las quebradas Los Potrerillos, Los Terreritos, Mina de la Paz, Saral y Tío Alejo.

Nace en San Felipe la Tabla, y desemboca en el caserío El Chilar, al río San Nicolás proveniente de Sanarate, posee una longitud de 11 kilómetros, y dista a 6 kilómetros de la cabecera municipal. Se encuentra contaminado porque posee demasiados desechos sólidos, que de los mismos riachuelos y quebradas se dan, por lo que los habitantes obtienen el recurso hídrico para su consumo de nacimientos que forman parte de este río, por lo que no se considera como una potencialidad.

Se presenta un mapa que detalla los principales recursos hídricos con los que cuenta el Municipio.

Mapa 2
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Recursos hídricos
Año 2013



Fuente: elaboración propia, con base en datos del Mapa del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-, Guatemala, Procesado en Laboratorio SIG-MAGA e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

En el mapa anterior se detallan los principales ríos de mayor importancia, ya que en época de invierno incrementan considerablemente su caudal y disminuyen de caudal en época de verano, por ser parte del corredor seco del país. Se detalla a continuación las desembocaduras que tienen los riachuelos y quebradas:

Tabla 7
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Desembocaduras de quebradas y riachuelos
Año 2012

No.	Quebradas	Riachuelos	Ríos
1	Agua salobrega del mal paso		
2	Briceña		
3	Cienaguilla		
4	Cujal		
5	Buena vista	Los Cerritos	Grande
6	Cisneros		
7	Escorpión		
8	Hato Viejo		
9	La Montaña		
10	El Capullín		
11	El Incienso		
12	El Jute	El Javillal	Santa Rita
13	El Salto		
14	Grande		
15	Irayol		
16	La Barranca		
17	La Cañada		
18	La Loma		
19	La Poza		
20	La Sierra	El Tempisque	Sanarate
21	Las Cañas		
22	Los Anonos		
23	Los Cuervos		
24	Los Potrerillos		
25	Los Terreritos		
26	Mina de la Paz	San Nicolás	Seco
27	Saral		
28	Tío Alejo		

Fuente: elaboración propia, en base al Diagnóstico Municipal de Sansare 2010, EL Progreso. Estudio Productivo y de los Recursos Naturales. Fondo Nacional de desarrollo –FONADES– Víctor Manuel Aguilar Colindres. Sansare Noviembre 2012.

Según tabla anterior se pueden observar las diferentes quebradas y riachuelos con los que cuenta el Municipio, estos son de caudal intermitente debido que en temporada de verano se secan, en tanto que en invierno algunos pueden crear riesgos a las poblaciones aledañas debido a que se incrementa considerablemente su cauce, esta información se detalla en el apartado de análisis de riesgos.

2.1.2 Bosques

“Según Información Estratégica de la Región Centroamericana (INFORPRESS) (2009), se estableció que el 95% de los bosques del municipio son naturales y el 5% artificiales. El uso que se le da al producto forestal es fundamentalmente para leña, esto debido a que la mayoría de hogares utiliza este combustible en sus viviendas, así como también se utiliza para madera de construcción de viviendas y cercas.

Otra de las problemáticas que deterioran la flora en el municipio es la inexistencia de medidas adecuadas para controlar los incendios y la tala ilegal de árboles, aunado al avance de la frontera agrícola, la proliferación de plagas y/o enfermedades, entre otros.”⁶

La tala inmoderada que se presenta en el Municipio es de un 10%, esto se efectúan en la reserva El Bosque 1, los tres tipos de leña que cortan son; pino, encino negro y blanco, estos son aprovechados para la venta de leña y ocote, para obtener mayor rentabilidad.

Las personas que se dedican a esta actividad ilegal lo efectúan por las noches, solo hay un guardabosque el cual no se da abasto para controlar el área y no

⁶ SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia). 2010. Plan de desarrollo, Sansare, El Progreso. Guatemala, 10 p.

está armado, este fenómeno ocurre en la reserva boscosa 1, que está en la parte alta de Sansare y Poza Verde.

En el Municipio se acostumbra a vender la leña en carga como unidad de medida, que oscilan de 80 a 100 unidades, a un precio de Q100.00. Además es el principal combustible que se utiliza para cocinar y en menor cantidad el gas propano.

Según entrevista efectuada al encargado de la oficina de atención agrícola municipal, comento que existe un programa de reforestación, producción de plantas de vivero municipal y protección de bosques, el mismo no se efectuaba debido a la carencia de una oficina dedicada a éste tipo de actividades, la que se fundó en febrero del 2013, por lo cual en ese año se espera realizar 58 proyectos financiados por el país de Canadá.

A pesar de las medidas adoptadas, la frontera agrícola y la tala de árboles para venta, han aumentado con los años; lo cual perjudica las fuentes de agua ubicadas en el sector.

2.1.2.1 Cobertura forestal

“Según Mapa de cobertura forestal de Guatemala y Dinámica de la cobertura forestal 2001-2006, se reporta para el año 2006 un área de 2,177 hectáreas, con un cambio neto con respecto al 2001 de -192 y de -35 según cálculo anual; es decir, que en promedio se pierde 1.5% de área boscosa cada año. Para el año 2010, según estudio presentado en abril 2012”⁷, se identifica una extensión de 1,605.78 hectáreas, con un cambio neto de -623.16 ha. en comparación con el año 2006.

⁷ INAB (Instituto Nacional de Bosques). 2012. Mapa de cobertura forestal de Guatemala 2010 y Dinámica de la cobertura forestal 2006-2010. Guatemala. 104 p.

SEGEPLAN contempló a Sansare en el Modelo de Desarrollo Territorial Futuro, como parte de los objetivos a alcanzar figura “el municipio será un modelo de conservación forestal, debido a la recuperación de zonas boscosas y aumento de su cobertura forestal que logrará mediante campañas de sensibilización y la reforestación llevada en todas las riveras de los ríos...”⁸

La concientización es realizada por la representante de SEGEPLAN en el COMUDE y tiene seguimiento por medio del MAGA y representantes de los COCODE en cada comunidad, esto con el propósito de cumplir con el modelo propuesto en el plan de desarrollo.

2.1.2.2 Tipos de bosques

Se pueden mencionar los siguientes: Bosque Secundario / Arbustal, Asociación Latifoliadas – Cultivos, Asociación Bosques Secundario / Arbustal. Los cuales colindan con Sanarate, Guatatoya y el departamento de Jalapa, así como también posee área sin cobertura forestal. A continuación se describen los tipos de bosque en kilómetros cuadrados y porcentajes de Sansare:

Cuadro 1
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Tipos de Bosques
Año 2013

Tipos de Bosque	Área (Km2)	Área (%)
Bosque Secundario/Arbustal	29	25
Asociación Bosque Secundario/Arbustal	13	11
Asociación Latifoliadas /Cultivos	58	49
Asociación Mixto/Cultivos	5	4
Área sin Cobertura Forestal	13	11
Total	118	100

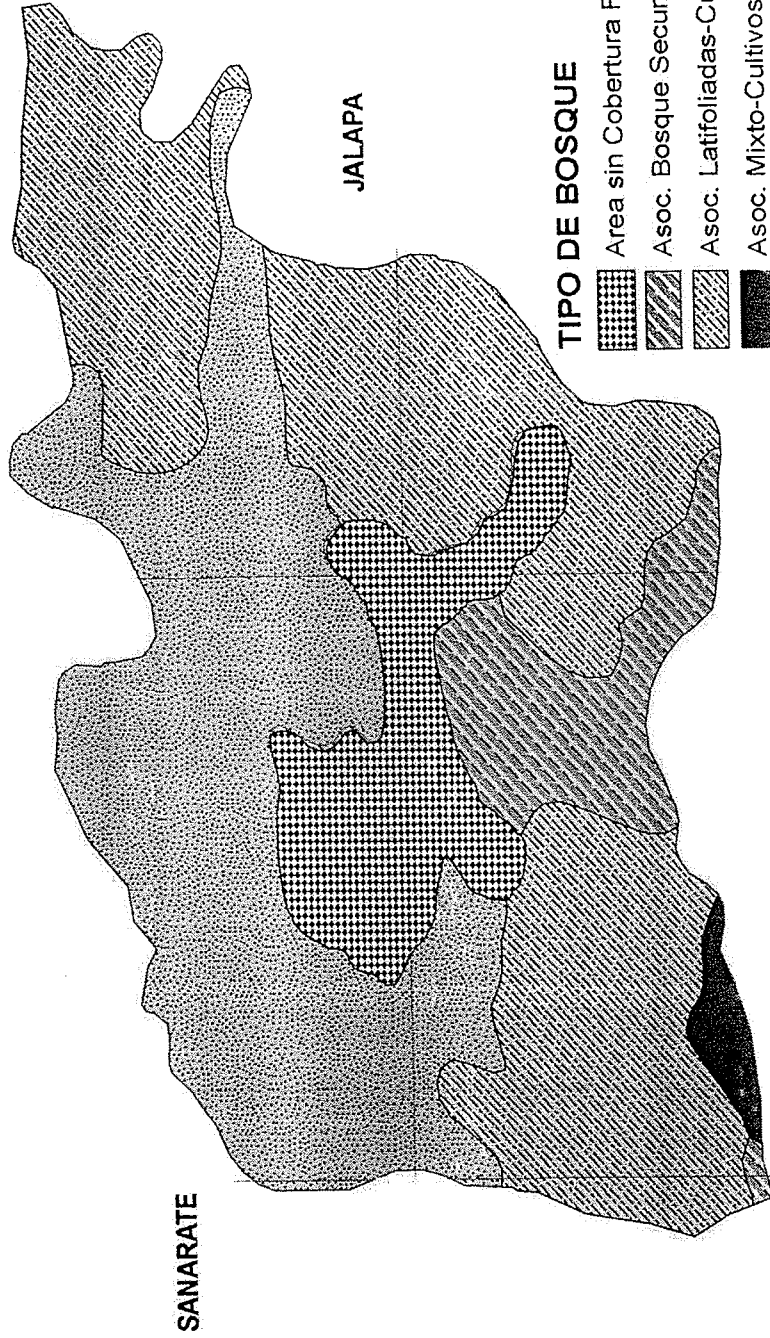
Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados de la Cobertura Forestal de Guatemala, Instituto Nacional de Bosques -INAB-.

⁸ SEGEPLAN Op. Cit. 35 p.

En el cuadro anterior se pueden visualizar los tipos de bosque, donde predominan los de asociación Latifoliadas o cultivos con 49% y el Bosque secundario/Arbustal con 25% como los que tienen mayor presencia. En tercer lugar con 11% se observa una asociación de bosque secundario/arbustal, es decir, que surge de un bosque primario o natural y que después de la intervención de la mano del hombre recupera el equilibrio, con un 4% la asociación de bosque mixto/cultivos y un 11% sin cobertura. A continuación se presenta un mapa, con la finalidad de brindar una vista general de la cobertura forestal que posee el Municipio.

Mapa 3
 Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
 Tipos de bosque
 Año 2013

GUASTATOYA



TIPO DE BOSQUE

- Area sin Cobertura Forestal
- Asoc. Bosque Secundario/Arbust
- Asoc. Latifoliadas-Cultivos
- Asoc. Mixto-Cultivos
- Bosque Secundario/Arbustal

Fuente: elaboración propia, con base en el Mapa de Cobertura forestal del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA–.

En el mapa anterior se observa la cobertura forestal y los tipos de bosque con los que cuenta el Municipio, estos son: Asociación Bosque Secundario/Arbustal, Asociación Latifoliadas-Cultivos, Asociación Mixtos-Cultivos y Bosques Secundario/Arbustal, con una extensión en kilómetros de 29, 58, 5 y 13 respectivamente; así también existe una área sin cobertura forestal, equivalente a 13 km.

2.1.3 Suelos

“El municipio de Sansare posee los suelos del mismo nombre, los cuales son desarrollados sobre materiales sedimentarios. Estos son poco profundos y se ubican sobre piedra caliza, esquisto arcilloso, (Simmons y Pinto 1959), aunque también se cuenta con suelo arenoso, limoso, francos y las combinaciones, franco arenoso, franco arcilloso.”⁹

Dentro de las principales características que poseen los suelos con los que cuenta el municipio de Sansare, se pueden mencionar las siguientes:

- **Suelo arenoso ligero:** filtra el agua rápidamente, tiene baja materia orgánica y no es muy fértil.
- **Suelo arcilloso:** es un terreno pesado que no drena mucho el agua y es pegajoso en estado húmedo y posee muchos nutrientes y materia orgánica.
- **Suelo limoso:** este es estéril pedregoso y filtra el agua con rapidez, la materia orgánica que contiene se descompone rápidamente. Al lado de los ríos es donde se siembra más porque es donde se encuentra la tierra fértil.

⁹ Aguilar Colindres, V. M. 2012. Diagnóstico Municipio de Sansare, EL Progreso. Estudio Productivo y de los Recursos Naturales. Fondo Nacional de Desarrollo FONADES. Guatemala, s.n. 98 p.

2.1.3.1 Clases agrológicas

Al considerar como base la clasificación de la capacidad de uso de la tierra del Instituto Nacional de Bosques –INAB- y su equivalente del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos –USDA-, el Municipio posee las siguientes: a) Agroforestería con cultivos anuales o clase III, b) Agroforestería con cultivos permanentes o clase IV, c) Sistema silvo-pastoriles o clase VII. A continuación se describen las características de cada una de ellas:

- **Clase agrológica III**

Agroforesterías con cultivos anuales (Aa): suelos con limitaciones fuertes, que reducen la selección de plantas, requieren prácticas de conservación especiales. Áreas con limitaciones de pendientes y/o profundidad efectiva, donde se permite la siembra de cultivos agrícolas asociados con árboles y obras de conservación de suelos, ubicados en la franja central del Municipio, conformada por los centros poblados de las aldeas Trinidad, San Vicente, Buena Vista, parte de los Cerritos y el casco urbano, con una extensión aproximada de 23.6 km².

- **Clase agrológica IV**

Agroforesterías con cultivos permanentes (Ap): Suelos con limitantes muy fuertes que restringen la selección de plantas, requieren prácticas de manejo de suelos muy cuidadosas. Áreas con limitaciones de pendiente, aptas para el establecimiento de sistemas de cultivos permanentes asociados con árboles, las poblaciones que la conforman son: Estación Jalapa, Finca Cruz, Tres Puentes y Trujillo, con una extensión de 5.9 km².

- **Clase agrológica VII**

Sistema silvo-pastoriles (Ss): Los suelos de esta clase se hallan sujetos a limitaciones permanentes y severas cuando se emplean para pastos o silvicultura. Son suelos situados en pendientes fuertes, erosionados,

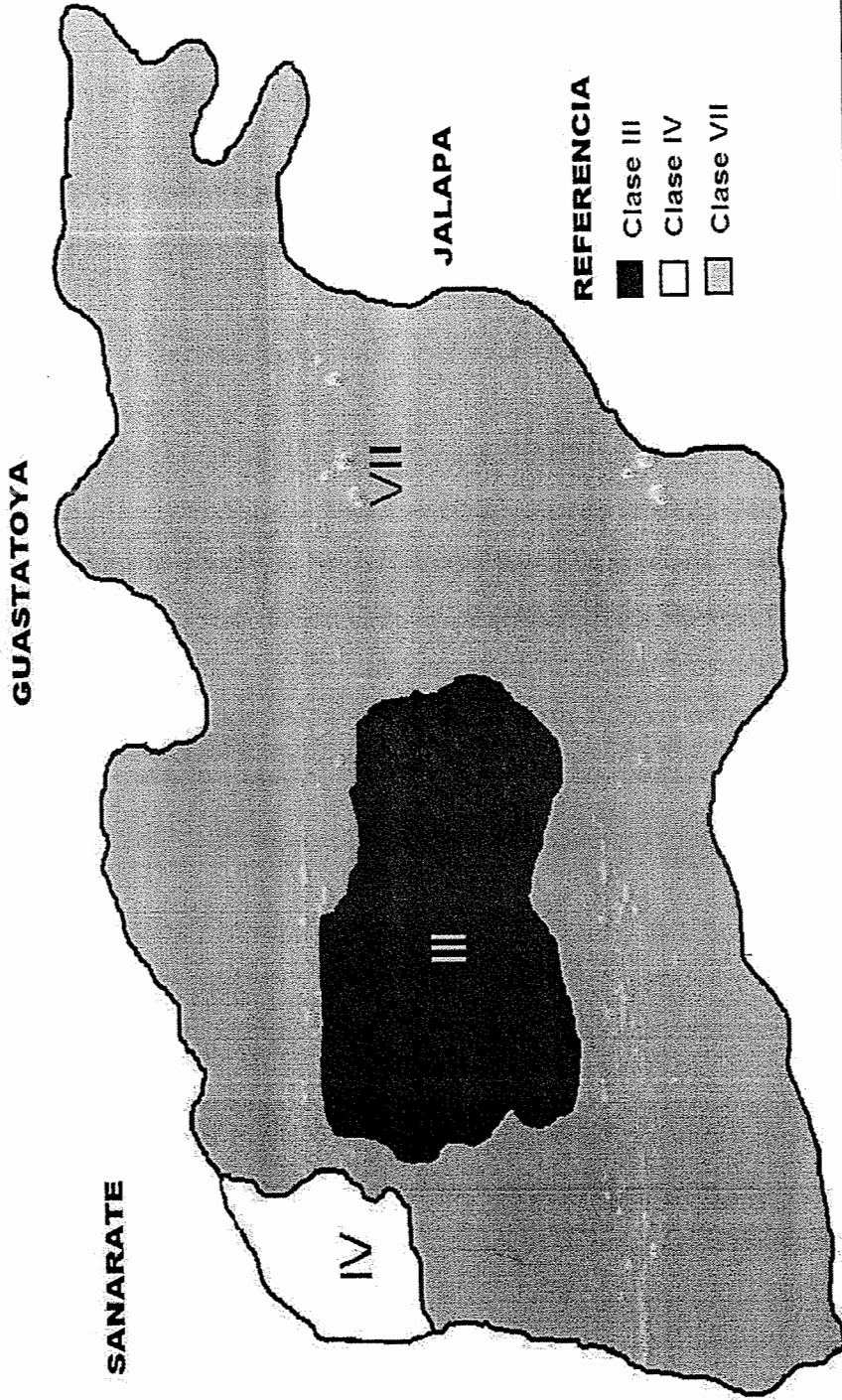
accidentados, someros, áridos o inundados. Su valor para soportar algún aprovechamiento es mediano o pobre y deben manejarse con cuidado.

En zonas de pluviosidad fuerte estos suelos deben usarse para sostener bosques. En otras áreas, se pueden usar para pastoreo; en este último caso debe extremarse el rigor y el cuidado en su manejo; los centros poblados que integran dicha clase son: aldea la Montañita, Aguaje, Poza Verde, Las cabezas, Santa Bárbara, Los Aritos, El Pino y El Jute, con una extensión de 88.5 km².

En zonas de pluviosidad fuerte estos suelos deben usarse para sostener bosques. En otras áreas, se pueden usar para pastoreo; en este último caso debe extremarse el rigor y el cuidado en su manejo.

Se presenta un mapa con las clases agrológicas que posee el Municipio.

Mapa 4
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Clases agrícolas
Año 2013



Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA). Unidad de Planificación Geográfica y Gestión de Riesgos (UPGGR). Laboratorio de Información Geográfica (SIG-MAGA), Guatemala.

Sansare, cuenta con las clases agrológica III, IV y VII; es importante resaltar que la vocación de los suelos no es agrícola, presentan inclinación pronunciada y superficies accidentadas, lo cual dificulta el uso de los mismos, hace necesaria la utilización de fertilizantes y químicos para su utilización y obtener buenos rendimientos en las siembras.

2.1.3.2 Tipos de suelo

El Municipio posee suelos poco profundos, además de ser rocosos, tienen un clima seco, lo cual perjudica los cultivos, aunado a la falta de sistemas de riego; los agricultores tienen ciclos de siembras en los cuales dependen directamente de la lluvia, lo que implica que si hay años con muy poca precipitación pluvial, se perderán muchas cosechas, a continuación se presenta mayor detalle:

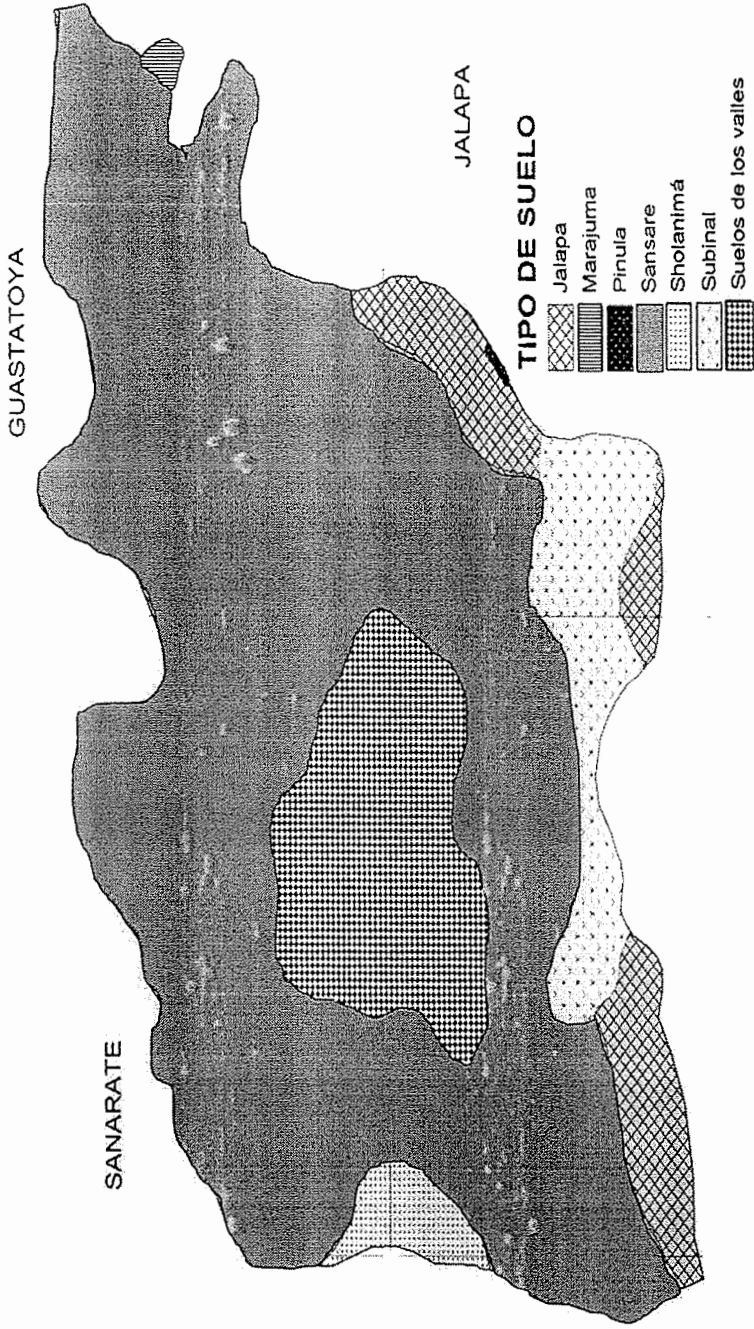
Cuadro 2
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Tipos de suelos
Año 2013

Símbolo	Serie de Suelos	Código de campo	Área Km2
Ae	Alzatate	Ae	0.03
Jl	Jalapa	Jl	12.35
Mj	Marajuma	Mj	0.48
Pi	Pinula	Pi	0.26
Ss	Sansare	Ss	99.47
Sn	Sholanima	Sn	2.83
Sub	Subinal	Sub	11.33
SV	Suelos de los Valles	SV	17.42
Total			144.17

Fuente: elaboración propia, en base a datos del Reconocimiento de Series de Suelos de la República. Simmons Tárano y Pinto. Año 1959.

En el cuadro anterior se aprecia, que los suelos que predominan en el municipio es (Ss) Sansare, el cual es su nombre de origen, la segunda (Sv) Suelos de los Valles y (Jl) Jalapa. Se presenta un mapa con la serie de suelos que posee el Municipio.

Mapa 5
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Tipos de suelos
Año 2013



Fuente: elaboración propia con base en Mapa de Simmons C. y otros, 1959. Corregido Cartográficamente mediante consultoría por la Unidad de Políticas e Información Estratégica (UPIE), MAGA y el Plan de Acción Forestal para Guatemala (PAFG), Proyecto FAO-GCP/GUA/008/NET, y el Instituto Nacional de Bosque (INAB).

En el mapa anterior se muestra como se encuentran integradas las series de suelos del Municipio; es de suma importancia conocer las características de los mismos, en lo que respecta al uso que se le da a los suelos, se presenta a continuación una tabla con el detalle de las series de suelo.

Tabla 8
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Características de las series de suelo
Año 2013

Símbolo	Serie	Color	Textura	Valor de pH	Profundidad
Ae	Alzatate	Café rojizo oscuro	Franca a franco arcillosa	5.95	100 cm
Jl	Jalapa	Gris a gris oscuro	Franco arenosa fina	5.00	30 cm
Mj	Marajuma	Café oscuro	Franco limosa	5.78	100 cm
Pi	Pinula	Café a café oscuro	Franco limosa	5.50	100 cm
Sn	Sholanima	Café muy oscuro	Arcilla	6.44	30 a 40 cm
Ss	Sansare	Sin color	Franco arcillo esquistosa o gravosa	6.71	40 a 50 cm
Sub	Subinal	Café muy oscuro a casi negro	Arcilla	7.90	50 cm
SV	Suelos de los Valles	Sin datos	Sin datos	0.00	Sin datos

Fuente: elaboración propia, en base a datos del Reconocimiento de Series de Suelos de la República. Simmons Tárano y Pinto. Año 1959.

Según la clasificación de Simmons del reconocimiento de series de suelo indica que Sansare (Ss) presenta una textura arcillosa sin color y un ph de 6.71, tiene poca profundidad, se confirma con ello la poca vocación para la agricultura, sin embargo gran parte de la población se dedica a ésta actividad. Se puede observar que la tendencia de los suelos es la misma para toda la región, presentan textura arcillosa o arenosa con profundidad que oscila desde los 30 hasta los 100 centímetros.

2.1.3.3 Usos del suelo

“De acuerdo a estudios realizados por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA– en el año 1999, existe un conflicto de uso en el suelo, debido a que el Municipio tiene un uso potencial del 61.26% de vocación forestal y el uso actual que se le da para actividades agrícolas y forestales corresponde al 55.28%. Esta situación indica que deben implementar técnicas apropiadas para el manejo agronómico en el área para prevenir riesgos.”¹⁰

Cuadro 3
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Uso de suelo
Año 2010

Actividad	Uso Actual Superficie	%	Uso Potencial Superficie	%
Agrícola	7,553.00	41.50	4,624.62	23.87
Pecuario	2,589.06	14.23	1,678.04	8.66
Forestal	5,805.80	31.90	11,868.52	61.26
Otros	2,251.34	12.37	1,205.34	6.22
Total	18,199.20	100.00	19,376.50	100.00

Fuente: elaboración propia, en base a datos obtenidos del Plan de Desarrollo Municipal Sansare, El Progreso, SEGEPLAN 2010.

El uso actual del suelo, es aprovechado principalmente para el área agrícola, debido que utiliza un 41.5% del total de superficie, utilizado éste para variedades de cultivos aprovechados para la venta y autoconsumo, y del uso potencial lo obtiene el área forestal con un 61.26%.

El territorio a nivel nacional tiene una vocación altamente forestal y no agrícola, sin embargo, la necesidad de sembrar para cubrir al menos el consumo de granos básicos en el hogar, lleva a las familias a hacer uso de los recursos que tienen más próximos.

¹⁰ SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia). 2010. Plan de desarrollo municipal Sansare 2011-2025, El Progreso. Guatemala. 32 p.

Lo anterior da como resultado la tala de árboles, rozas y uso incorrecto del suelo perjudicando el medio ambiente, agravando aún más la escases de agua, el problema no radica solamente en el avance de la frontera agrícola sino en que la vocación de los suelos no se utiliza de manera correcta.

2.1.4 Fauna

Es un conjunto de animales que se adaptan a las condiciones ambientales y climáticas, de una región geográfica determinada. Dentro de la variedad de animales que se encuentran en el municipio de Sansare, se mencionan los siguientes:

- **Aves:** pericas, cotorros, gavilanes, zanate, clarineros, zopilote, codornices, garzas, pijuyes, gorriones, urracas, cenizontles, cantadoras, tecolotes, lechuzas, pijijes, golondrinas, pájaro carpintero, chorchas, quetzalillos, golondrinas.
- **Mamíferos:** tacuazín, mapache, ardilla, conejos, zorrillo, comadreas, tejones, gato de monte, armadillos, tepezcuintle, venado, murciélagos, cuyos, taltuzas.
- **Reptiles:** mazacuata, cascabel, coral, zumbadora, tamagás, cantil, lagartija, iguana, escorpión, coral, bejuquillo, ratoneras, víbora.
- **Crustáceos y peces:** mojarra, machara, juilín, tepocate, pepesca, camarón, cangrejo, tortuga, sapo, rana, caracol, jutes, pupos.
- **Especies en vías de extinción:** tepezcuintle, mapache, venado, comadreja, tejón, pericas.

En la investigación de campo realizada se constató que muchas de las especies indicadas, tales como: peces, aves y mamíferos, han reducido considerablemente su número derivado al crecimiento de la frontera agrícola que

ha reducido los hábitats naturales de estas especies, así como el crecimiento poblacional y la crianza de ganado.

2.1.5 Flora

Son especies vegetales que se encuentran en el Municipio, que son propias por cada estación del año, y las cuales habitan en un ecosistema determinado.

Se mencionan las especies vegetales que posee Sansare: aripin, otoroguaje, roble, encino negro, encino blanco, pino, ciprés, eucalipto, paraizo, quebracho, zorrillo, conacaste, nim, cerezo, cedro, palojote, sare negro, sare espino, roble, amate, guachipilín, plumajillo, morro, jaguay, ficus, ceiba, jocote de mico, hupay, caulote, jicarero.

La tala de árboles ha provocado una erosión del suelo importante, lo que conlleva a que varias especies vegetales como el sare, pino, roble, cedro y conacaste, disminuyan su número, se observó poca existencia en la visita realizada a las diferentes poblaciones.

2.1.5.1 Árboles frutales

Estos se ubican en terrenos particulares en los potreros o rastrojos y en el traspatio de las viviendas tanto en el área urbana como rural; y en pequeños proyectos de reforestación agroforestal. Se registran algunas plantaciones de cítricos, como limón criollo mejorado y persa. En aldea la Montañita se cultiva la macadamia y flor de izote, dentro del Municipio están los siguientes:

- **Jocote de corona:** fruto que es producido en las aldeas Montañita, Aguaje, San Felipe, Santa Inés, el cual se vende por ciento y se comercializa dentro del municipio en el comercio informal y otros municipios.

- **Nance:** otro producto que se produce en la zona baja en el valle de Sansare, Los Cerritos, Buena Vista, La Trinidad, se vende por bolsitas, y por almud tanto a nivel local y mercados de Sanarate y Jalapa principalmente.
- **Mangos:** variedad de mangos, mango criollo, injertos tommy, papaya, de pashte o de leche, manzana, pera y piña.
- **Limón:** limón criollo, persa, limón real y lima limón.
- **Otras Frutas:** chico, papaya, mandarina, zapote, almendro, níspero, cerezo, zunzas, higo, lima limón, lima, pomela, toronja, coco, tamarindo, aguacate, granada, paterna, guanaba, plátano, banano en sus variedades; guime, de seda, coco, manzano, majunche, perico, moroca, morado.

En la actualidad se cultiva esta diversidad de frutas, la cuales no son representativas en la producción económica del municipio de Sansare, debido que la población la utiliza para el autoconsumo, pero se puede observar que dentro de la variedad de suelos que posee el Municipio los pobladores prueban la siembra de otros árboles frutales que les puede representar ingresos adicionales, por lo que se diversifica la siembra de árboles frutales.

2.1.5.2 Plantas ornamentales

“Entre las principales especies de flora que se observa en el municipio se pueden mencionar: aceituno, achiote, almendro, amate, amono, aripín, bambú, bario blanco, barreto, brasil, duruche, cabrito, campeche, caoba, capulín, carano, carupín, castañol, casuarina, caulote, rosál, geranio, margaritas, quince años, pascuas, chatías, palmeras, jacarandas, bugambilia, claveles, orquídeas, girasoles, dalias, lirios, colas, gramíneas”¹¹.

Las plantas ornamentales que se poseen en el municipio son aprovechadas por sus habitantes para sazonomiento de comidas y la comercialización para

¹¹ Aguilar Colindres, V.M. Op. Cit. 33 p

arreglos florales, por lo que se podría ampliar aún más la producción enfocándose en este sector.

2.1.6 Áreas protegidas

En el municipio se encuentran dos bosques llamados “la Reserva El Bosque”; el primero de ellos se ubica en la parte alta de Sansare y Poza Verde, es área protegida, con una extensión aproximada de 2.5 caballerías; la segunda se encuentra en las áreas montañosas de las aldeas La Montañita, San Felipe La Tabla, Santa Inés Quebrada Grande, Las Minas, Santa Bárbara y Los Cedros, con una extensión territorial aproximadamente de 5 a 7 caballerías.

“Las especies maderables que conforman las reservas son: aripin, otoroguaje, roble, encino negro, encino blanco, pino, ciprés, eucalipto, paraíso, quebracho, zorrillo, conacaste, nim, cerezo, cedro, palogote, sare negro, sare espino, amate, guachipilín, plumajillo, morro, jaguay, ficus, ceiba, jocote de mico, hupay, caulote, jicarero.”¹²

2.2 OTROS ELEMENTOS FÍSICOS

Que está integrado por el clima predominante en el Municipio y la orografía del mismo.

2.2.1 Clima

El clima predominante en el Municipio según la clasificación Köppen-Geinger es As, es decir tropical seco. La temperatura no varía significativamente, la media anual es de 23.3°C, la época menos cálida la abarca los meses de noviembre a febrero, con 21.7°C promedio, y la más calurosa está comprendida de marzo a mayo con una media de 25.03° C. El mes más frío es enero con 21.1°C y el más

¹² Aguilar Colindres, V. M. 2012. Diagnóstico Municipio de Sansare, EL Progreso. Estudio Productivo y de los Recursos Naturales. Fondo Nacional de Desarrollo FONADES. Guatemala, s.n. 98 p.

caluroso es abril con 25.6°C, esto significa que en el año hay una variación de 4.5°C.

Por la ubicación geográfica en que se encuentra localizado el Municipio, la precipitación promedio anual es de 780 mm, la estación más lluviosa es de junio a septiembre en donde se registra el máximo volumen de precipitación, 569 mm, la seca es de noviembre a marzo, en la que escasamente caen 16 mm. Enero es el más seco, no hay registro de lluvia, mientras que en junio presenta la mayor cantidad de precipitación con 172 mm.

En esta región existe “una humedad relativa entre el 60 y 72%”¹³, la dirección de los vientos predominantes es de un 60% este-noreste y un 40% norte-este. La velocidad media es de 5.5 a 8.6 km/h y la máxima de 29 a 33 km/h.

2.2.2 Orografía

El Municipio se encuentra situado en un valle rodeado al oeste por una baja cadena de montañas y al este por profundos barrancos; se encuentran los cerros: Alto, de Pino, El Suspirón, La Pastoría y catorce más que dan lugar a que el terreno se presente quebrado y con varias hondonadas.

2.3 ANÁLISIS DE RIESGOS

El tema riesgo está integrado por dos elementos de suma importancia; por un lado se tiene el factor externo que son las amenazas, que no depende de los habitantes sino de la naturaleza misma, por lo que se presentan a continuación de manera resumida las siguientes:

¹³ Sistema de Información Ambiental. (en línea). Consultado el 20 de junio 2013. Disponible en: <http://infoambiental.org/biblioteca/Biodiversidad.pdf>

2.3.1 Matriz de identificación de riesgos

Esta matriz indica la clasificación, tipos de riesgos, causas y lugares del municipio que pueden provocar desastres de cualquier nivel. Que a la fecha del trabajo de campo se identificó uno de origen natural, que luego de dos meses provocó desastre en esa comunidad.

Tabla 9
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Matriz de identificación de riesgos
Año 2013

Clasificación	Tipo de riesgo	Centro poblado		
Natural	Inundaciones	Aldea Estación Jalapa	Colonia Nueva Esperanza	
		Aldea Los Cerritos	Caserío El Puente	
		Cabecera municipal	Aldea Trinidad	
		Aldea Tres Puentes	Aldea Santa Bárbara	
	Daños por fuertes vientos	Aldea Estación Jalapa		
		Aldea Los Cerritos		
		Cabecera municipal		
	Agrietamientos	Aldea Santa Inés Quebrada Grande		
		Aldea Poza Verde	Colonia Nueva Esperanza	
		Aldea La Montañita	Caserío Trujillo	
		Caserío Los Cedros		
	Deslaves	Aldea Santa Inés Quebrada Grande		
	Hundimientos	Aldea Poza Verde		
		Aldea La Montañita		
	Pérdida y daños de cultivos	Aldea Santa Inés Quebrada Grande		
		Aldea Poza Verde	Caserío Los Cedros	
		Aldea La Montañita	Caserío La Trinidad	
Aldea Las Cabezas		Caserío El Jute		
Colonia Nueva Esperanza				
Daños por sismos o terremotos	Poza Verde			
	Caserío La Trinidad			
Derrumbes	Aldea Santa Inés Quebrada Grande			

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

Clasificación	Tipo de riesgo	Centro poblado		
Socio natural	Incendios forestales	Aldea Buena Vista	Aldea Santa Bárbara	
		Carr. R-19 km 75 a Jalapa	Aldea Poza Verde	
		Aldea San Felipe La Tabla	Aldea El Pino	
		Caserío Los Aritos	Caserío El Jute	
		Colonia San Vicente de Paul	Aldea El Pino	
		Aldea Santa Bárbara	Aldea Poza Verde	
		Aldea Río Grande Abajo		
		Enfermedades	Caserío Los Aritos	Aldea San Felipe La Tabla
			Aldea Las Cabezas	Aldea Nueva Esperanza
			Aldea Poza Verde	Aldea Trinidad
Antrópico	Daños por plagas	Aldea La Montañita	Aldea Buena Vista	
		Aldea La Trinidad		
		Aldea Nueva Esperanza		
		Aldea Las Cabezas	Aldea Río Grande Arriba	
		Aldea La Montañita	Cabecera municipal	
	Contaminación del medio ambiente	Caserío El Puente	Caserío Trujillo	
		Aldea Buena Vista	Aldea Santa Bárbara	
		Aldea Los Cerritos	Caserío La Trinidad	
		Colonia San Vicente de Paul		
		Deforestación	Colonia San Vicente de Paul	
Accidente de tránsito	Aldea Santa Bárbara			
	Aldea Río Grande Arriba			
	Aldea El Pino			
	Aldea Los Cedros			
	Colonia San Vicente de Paul			
	Aldea Río Grande Abajo			
	Cabecera Municipal			
	Aldea El Puente			

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

El municipio de Sansare está en riesgo, después de la visita de campo se observó cada comunidad, aunque no causen impacto y no se vio pérdidas humanas, muchas aldeas están vulnerables a los peligros, en mayor parte causados por las severas lluvias, infiltración de agua pluvial en el suelo.

Para identificar los riesgos es necesaria la implementación de una gestión local de riesgos, debido a que tendrá sentido en las comunidades del Municipio donde se detecten amenazas que puedan provocar desastres, las cuales constituyen un riesgo o lo pueden llegar a ser en el futuro.

En el Municipio se determinó la existencia de riesgos de tipo natural, que son provocados por la naturaleza, los socio natural que tiene que con la intervención de los habitantes por malos manejos en las siembras, tala de árboles e inadecuado manejo de los desechos sólidos; los antrópicos que también se encuentran relacionados con el anterior, lo que les hace ser muy vulnerables ante desastres naturales

CAPÍTULO III

CENTROS POBLADOS

El capítulo presentan las condiciones socioeconómicas del municipio por centro poblado, el orden político y administrativo, servicios básicos y su infraestructura, necesarios para plantear los requerimientos de inversión social y productiva ineludibles para el desarrollo económico, además se presentan las entidades de apoyo, el diagnóstico municipal y el flujo comercial y financiero.

3.1 ORGANIZACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS

Este apartado presenta la organización del municipio en el ámbito político y administrativo, la población total, número de hogares, tasa de crecimiento, migración, vivienda, niveles de ingreso que permitirá observar niveles de pobreza y también la desnutrición.

3.1.1 División política

Está ligada íntimamente al ordenamiento territorial, el cual se realiza según vías de acceso y servicios con los que cuenta la comunidad, dan la pauta de la categoría que le corresponde a la localidad. Se hace una comparación de las últimas dos décadas, para apreciar los cambios que ha habido.

Cuadro 4
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Resumen de centros poblados por categoría
Años 1994, 2002, 2010, 2013

Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Segeplan 2010	Investigación 2013
Cabecera municipal	1	1	1	1
Aldea	13	13	14	14
Caserío	17	12	7	7
Paraje	3	-	-	-
Finca	8	2	1	1
Colonia	1	1	3	2
Total	43	29	26	25

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Censo X de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y estudio de SEGEPLAN 2010 e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

En el cuadro anterior se pueden observar los cambios que se han registrado en los últimos años, puesto que de 43 centros poblados que se reportaron en el censo 1994, se reducen a 25 comunidades para el año 2013, debido al crecimiento demográfico, sobre todo a la concentración de la población en comunidades con mejores accesos a servicios básicos e infraestructura.

En la tabla siguiente se enlistan los centros poblados y los cambios que se reportan en los últimos años, se toma en cuenta los censos de 1994, 2002, Plan de Desarrollo Sansare, El Progreso 2010 y el estudio realizado en el 2013 por estudiantes.

Tabla 10
Municipio de Sansare, Departamento El Progreso
División política
Años 1994, 2002, 2010, 2013

No. Centro Poblado	Censo		PDM* 2010	Investigación 2013
	1994	2002		
1 Sansare	Pueblo	Pueblo	Cabecera	Cabecera
2 Buena Vista	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
3 Estación Jalapa	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
4 El Aguaje	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
5 El Llano	Aldea	Aldea	-	-
6 El Juez	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
7 El Tablón	Caserío	Caserío	-	-
8 El Jute Arriba	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
9 El Puente	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
10 El Sestadero	Paraje	-	-	-
11 El Saral	-	Caserío	-	-
12 La Montañita	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
13 Los Cerritos	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
14 Las Cabezas	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
15 Los Aritos	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
16 La Mina	Caserío	Caserío	-	-
17 La Trinidad	Caserío	Caserío	Aldea	Aldea
18 Los Cedros	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
19 La Jamaica	Caserío	-	Colonia**	Colonia

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

No. Centro Poblado	Censo		PDM* 2010	Investigación 2013
	1994	2002		
20 Mal País	Paraje	-	-	-
21 Poza Verde	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
22 Santa Inés Quebrada Grande	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
23 Río Grande Arriba	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
24 Río Grande Abajo	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
25 San Felipe La Tabla	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
26 Santa Bárbara	Aldea	Aldea	Aldea	Aldea
27 Santa Rita	Caserío	-	-	-
28 Trujillo	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
29 Tres Puentes	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
30 Las Cañas	Paraje	-	-	-
31 El Amatillo	Finca	-	-	-
32 San Isidro	Finca	-	-	-
33 Las Palmas	Finca	-	-	-
34 Los Nardos	Finca	-	-	-
35 Corral Viejo	Caserío	-	-	-
36 El Jute Abajo	Caserío	-	-	-
37 El Subinal	Caserío	-	-	-
38 Los Encuentros	Finca	-	-	-
39 Los Tellez	Caserío	-	-	-
40 Los Zopes	Finca	Finca	-	-
41 San José El Pino	Caserío	Caserío	Caserío	Caserío
42 Finca Cruz	Finca	Finca	Finca	Finca
43 San Vicente de Paul	Colonia	Colonia	Colonia	Colonia
44 Fuente de Vida	-	-	Colonia	-
45 Los Comunes	Finca	-	-	-

*Plan de desarrollo Sansare, El Progreso 2010.

**Cambia el nombre a Colonia Nueva Esperanza.

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Censo X de Población y V de Habitación 1994, XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

Los cambios en la división política responden al desarrollo demográfico, la migración entre centros poblados, que dependerá básicamente del acceso a servicios públicos, urbanización e infraestructura; prueba de ello es Nueva Esperanza, que tenía categoría de caserío y para el año de la investigación ya se tiene categoría de colonia, se detallan los cambios en la siguiente tabla:

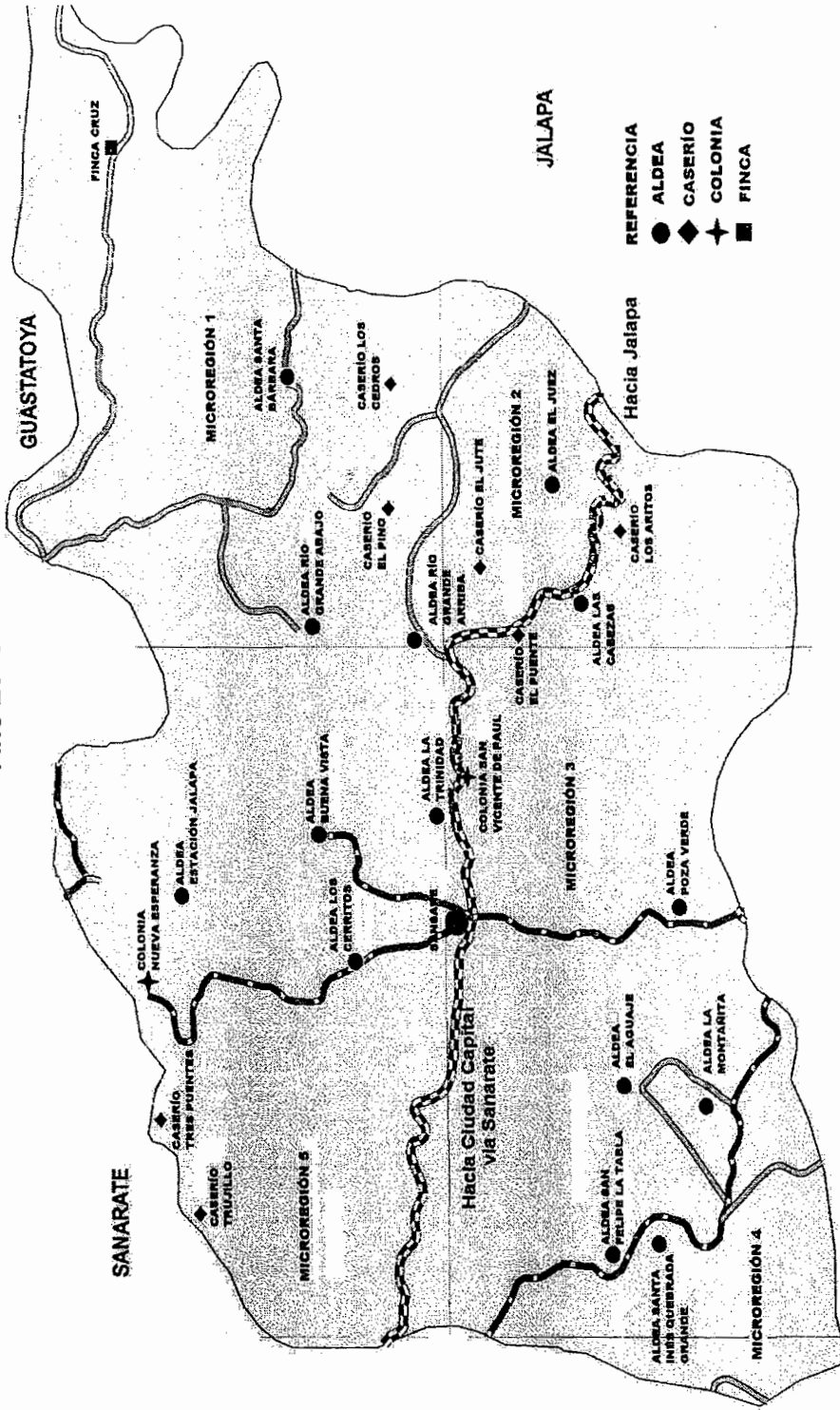
Tabla 11
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Cambios en la división política
Año 2013

Centros poblados	Cambios en la división política
Aldea El Llano	Pertenece a aldea La Trinidad
Caserío El Tablón	Se integró aldea Poza Verde
Caserío El Jute Arriba	Conocido como caserío El Jute
Paraje El Sesteadero	Forma parte de aldea Santa Bárbara
Caserío El Saral	Extensión de la cabecera municipal aparece en el Censo realizado en el año 2002
Caserío La Mina	Se unió a aldea San Felipe La Tabla
Caserío La Jamaica	Se conoce como colonia Nueva Esperanza
Paraje Mal País	Desapareció
Aldea Quebrada Grande	Conocida como aldea Santa Inés Quebrada Grande
Aldea San Felipe Las Tablas	Llamada en la actualidad aldea San Felipe La Tabla
Caserío Santa Rita	Desapareció
Paraje Las Cañas	Desapareció
Finca El Amatillo	Pasa a formar parte de aldea Poza Verde
Finca San Isidro	Pertenece a caserío El Puente
Finca Las Palmas	Jurisdicción de aldea Río Grande Arriba
Fincas Los Nardos	Desapareció
Caserío El Jute Abajo	Se une al caserío El Jute Arriba y pasan a ser caserío El Jute
Caserío El Subinal	Es caserío de la cabecera municipal
Finca Los Encuentros	Desapareció
Caserío Los Tellez	Pertenece a caserío Los Aritos
Finca Los Zopes	Jurisdicción de Santa Bárbara
Caserío San José El Pino	En la actualidad es caserío El Pino
Finca Los Comunes	Forma parte de aldea Los Cerritos
Caserío El Saral	Desapareció

Fuente: elaboración propia, con base a datos de investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

En el Municipio se puede observar la desaparición de seis centros poblados y la integración de 19 más, esto según la cercanía una con otra y finalmente dieron lugar a 25 comunidades, las cuales se detallan en el mapa siguiente.

Mapa 6
 Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
 División política
 Año 2010



Fuente: elaboración propia con base en el Plan de desarrollo municipal Sansare, página 12 año 2010 y Ministerio de agricultura, ganadería y alimentación.

Las regiones que se observan en el mapa anterior fueron agrupadas según aspectos de accesibilidad e infraestructura de servicios con lo cual se logra una adecuada organización y ubicación de las comunidades. Una buena administración territorial permite que se obtenga un mejor control de los proyectos de inversión así como el recorrido del Municipio. Las microrregiones se detallan a continuación.

Tabla 12
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Microrregiones
Año 2013

Microrregión	Categoría	Centros poblados
I	Aldea	Río Grande Arriba
	Aldea	Río Grande Abajo
	Aldea	Buena Vista
	Aldea	Santa Bárbara
II	Caserío	Los Cedros
	Caserío	El Pino
	Caserío	El Jute
	Aldea	El Juez
III	Caserío	Los Aritos
	Aldea	Las Cabezas
	Caserío	El Puente
	Aldea	La Trinidad
	Colonia	San Vicente de Paul
IV	Cabecera Municipal	Sansare
	Aldea	Poza Verde
	Aldea	La Montañita
	Aldea	El Aguaje
	Aldea	Santa Inés Quebrada Grande
	Aldea	San Felipe la Tabla
V	Aldea	Los Cerritos
	Caserío	Estación Jalapa
	Colonia	Nueva Esperanza
	Caserío	Trujillo
	Caserío	Tres puentes
	Caserío	Finca Cruz

Fuente: elaboración propia con base en el Plan de Desarrollo Sansare, El Progreso. 2010

La distribución realizada fue un trabajo de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN– en conjunto con la Dirección Municipal de Planificación –DMP–, en el año 2010; se tomó en consideración “como puntos de referencia los aspectos de accesibilidad e infraestructura de servicios”¹⁴, así como el fortalecimiento al desarrollo municipal.

Para el año 2013 se observa el cambio respecto a colonia Fuente de Vida la cual pertenece a la cabecera municipal, y no figura como un centro poblado independiente.

3.1.2 División administrativa

Todo municipio, región o país está sujeto a una autoridad la cual es elegida por consulta popular, y esta a su vez cuenta con un gabinete presidido por el Alcalde Municipal. En este apartado se detalla la división administrativa con la que cuenta el municipio actualmente.

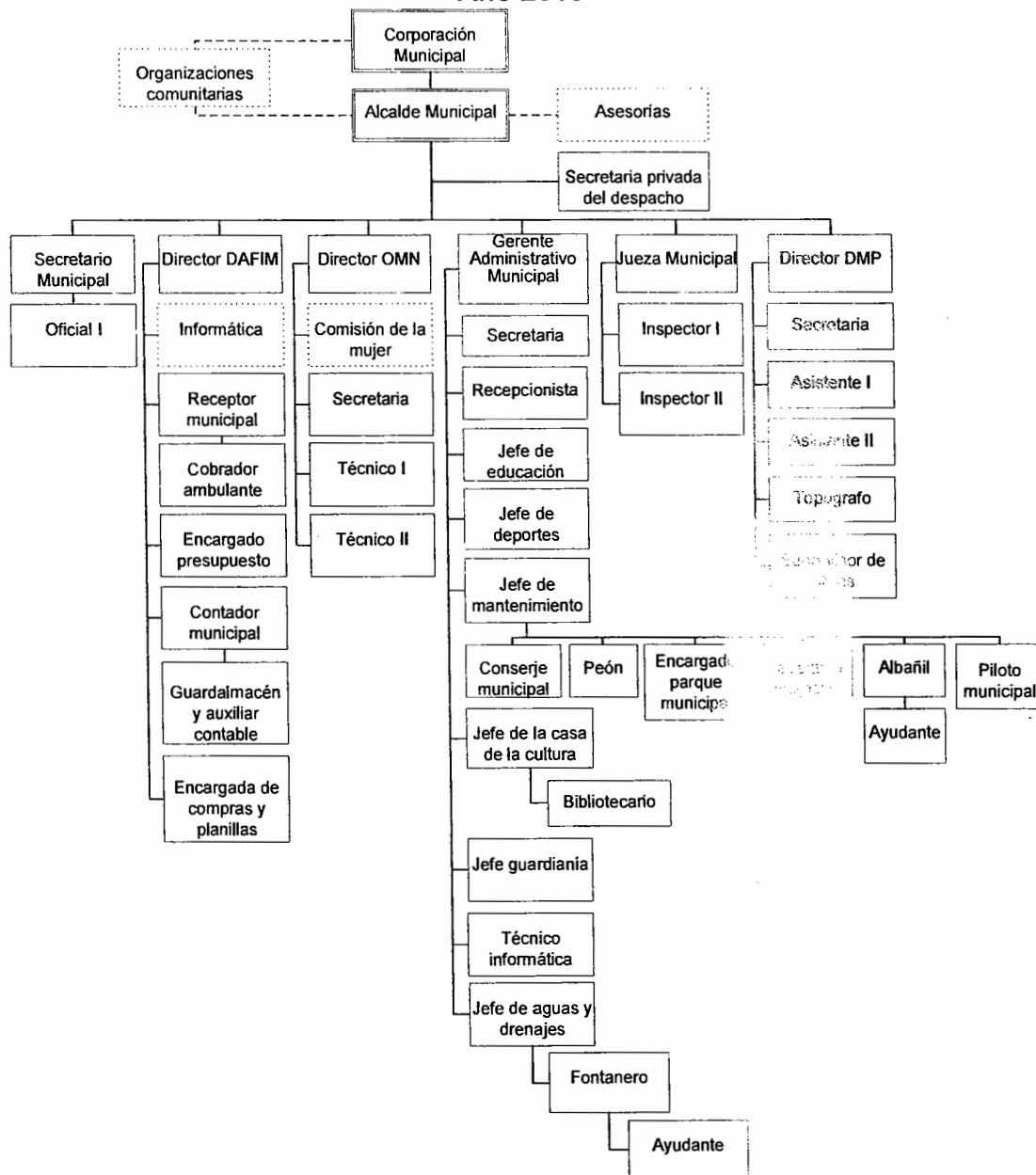
El gobierno municipal, es el encargado de velar por el bienestar y mejorar la calidad de vida de las diferentes comunidades, aldeas y caseríos; a través de la adecuada gestión de los recursos económicos captados y aportes gubernativos.

El organigrama municipal incluye los cargos por elección popular y el aparato burocrático que facilita la labor administrativa de la Municipalidad; incluye también los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES– quienes representan el sentir de cada uno de los pobladores de su región.

A continuación se presenta el organigrama actual, se detallan los cargos y la interacción entre ellos:

¹⁴ SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia). 2010. Plan de desarrollo, Sansare, El Progreso. Guatemala, 10 p.

Gráfica 1
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Organigrama municipal
Año 2013



Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Gerencia Administrativa de la Municipalidad de Sansare, Departamento de El Progreso.

De acuerdo al gráfico anterior se puede apreciar que todo el ente Municipal depende principalmente de las decisiones que se tomen a nivel de la Corporación, resalta de que administrativamente se encuentra bien organizado y su estructura ha crecido significativamente para lograr abarcar la mayoría de los servicios que ésta presta a los vecinos del municipio.

3.1.2.1 Concejo Municipal

El Concejo Municipal es electo, desempeña funciones durante un período de cuatro años, está conformado por comisiones para administrar el municipio con autonomía, fondos propios y transferencias del Gobierno Central.

Es la máxima autoridad administrativa del municipio y en Sansare está integrado por: el Alcalde Municipal, Síndico I, Síndico II, Síndico Suplente, Concejal I, Concejal II, Concejal III, Concejal IV, Concejal Suplente I, Concejal Suplente II. El Concejo Municipal realiza reuniones cada martes por la tarde, en donde se tratan temas de interés social y comunitario.

Según la Ley electoral y de partidos políticos en su artículo 206, literal d, indica que a Sansare le corresponden dos síndicos y cuatro concejales titulares por la cantidad de habitantes que posee. Entre las comisiones con las que cuenta el Concejo Municipal, se pueden mencionar las siguientes:

- Educación y descentralización, las cuales están a cargo del Concejal II.
- Salud, la cual preside el Síndico I.
- Servicios e infraestructura, Concejal I.
- Fomento económico y de probidad, está a cargo del Síndico II.
- Finanzas, misma que está a cargo del Síndico I y Concejal I.
- Y por último derechos humanos y familia, a cargo de los Concejales III y IV.

Las anteriores son regidas por el Código Municipal Decreto 12-2002 y su respectivo reglamento Decreto 22-2010, así como el desempeño del Concejo.

3.1.2.2 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Los consejos municipales de desarrollo iniciaron funciones a partir del año 2002, con el Decreto número 11-2002, ley de los consejos de desarrollo urbano y rural, aprobado por el Congreso de la República, donde dice que son un ente que abre paso a la participación ciudadana, mediante la inclusión de los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE–, síndicos, concejales y entidades con presencia en la localidad.

Entre sus funciones destaca la formulación de políticas de desarrollo y ordenamiento territorial, las cuales deben coadyuvar al desarrollo integral de la comunidad, con la colaboración de todas las partes involucradas; así como la promoción y facilitación que deben brindar a los COCODES.

Según el Decreto Número 11-2002, en su artículo 11 indica la integración de los COMUDES, la cual se describe así "... a) El Alcalde Municipal, quien lo coordina. b) Los síndicos y concejales que determine la corporación municipal. c) Los representantes de los consejos comunitarios de desarrollo, hasta un número de veinte (20)... d) Los representantes de las entidades públicas con presencia en la localidad; y, e) Los representantes de entidades civiles locales que sean convocados."

En el Municipio, el COMUDE está conformado por los siguientes: el Alcalde como máxima autoridad, tres coordinadores (Concejal I y II y Síndico I), secretario municipal, prosecretario (gerente administrativo municipal), asistencia técnica (Director de la Dirección Municipal de Planificación), veinte representantes de los COCODES, pero hay casos en que los pobladores de

varios centros poblados son representados por el mismo comité, que se ampliará en los próximos dos párrafos; además se encuentran delegados de las entidades siguientes: Registro Nacional de las Personas –RENAP–, Fondo Nacional de Desarrollo –FONADES–, Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional, Juzgado de Paz, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS–, Ministerio de Agricultura y Ganadería –MAGA–, Correos, Policía Nacional Civil –PNC–.

3.1.2.3 Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Después de la firma de los Acuerdos de Paz, se crea el Decreto número 11-2002 con lo cual se da lugar a los Consejos Comunitarios de Desarrollo en todos los municipios, los cuales velan por los intereses de las comunidades a las que representan.

Los Consejos Comunitarios de Desarrollo surgen con el propósito de brindar mayor participación ciudadana a la población y crear vínculos de comunicación entre el Gobierno Municipal y las comunidades, en cuanto a la gestión de recursos para realizar proyectos de inversión o programas de ayuda, que les ayude a mejorar el nivel de vida del o los centros poblados.

Los COCODE surgen con el propósito de brindar mayor participación ciudadana a la población y crear vínculos de comunicación entre el Gobierno Municipal y las comunidades. Sansare cuenta con 23 Consejos; debido a que los caseríos Estación Jalapa, Tres Puentes, Trujillo y Colonia Nueva Esperanza tienen representación en un mismo COCODE, por tratarse de comunidades pequeñas. Las poblaciones de: Río Grande Abajo, Los Aritos y Colonia Vicente de Paul, no participan en el COMUDE, debido a la ley que limita únicamente a 20 representantes.

3.1.3 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

Comprende el estudio de las características habitacionales del Municipio por centro poblado, género, edad, área geográfica y otras que permiten conocer su situación socioeconómica. Además la evolución del crecimiento hasta el 2013, en relación a los últimos dos censos de población y habitación realizados por el Instituto Nacional de Estadística -INE- en los años 1994 y 2002 respectivamente, como datos oficiales disponibles para realizar el respectivo análisis que se presentan a continuación.

Tabla 13
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Población total, número de hogares y tasa de crecimiento
Años 1994, 2002, 2013

Descripción	Censo 1994	Censo 2002	Proyección 2013
Población total	8,688	10,721	11,922
Número de hogares	2,175	2,248	2,980
Tasa de crecimiento	2.66%	0.97%	1.32%

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Proyecciones de Población período 2000-2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

La tabla anterior permite observar que el crecimiento poblacional del Municipio no ha sufrido cambios muy profundos, de acuerdo a la tasa de crecimiento que presenta de 1994 al 2002, disminuyó en 1.69%, para luego incrementarse a 1.32% al 2013, el crecimiento demográfico que se puede apreciar se debe a que las familias presentan mayor nivel educativo, por lo que a mayor grado o nivel educativo la población crecerá menos y por el contrario, a menor nivel educativo habrá una tasa de crecimiento mayor.

Los centros poblados mayor desarrollados presentan mayor carga demográfica y son los que requerirán de mayor inversión en infraestructura productiva, por lo que se presenta un comparativo de los habitantes y número de hogares del Municipio.

Cuadro 5
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Población total y proyectada por centro poblado
Años 1994, 2002, 2013

No.	Centro poblado	Censo 1994			Censo 2002			Proyección 2013		
		Población total	%	No. hogares	Población total	%	No. hogares	Población total	%	No. hogares
1	Sansare	2,373	28	593	3,076	29	645	3,421	29	857
2	Buena Vista	238	3	60	267	2	56	297	2	74
3	Estación Jalapa	203	2	51	281	3	59	312	3	78
4	El Aguaje	177	2	44	227	2	47	252	2	63
5	El Llano	77	1	19	98	1	21	-	-	27
6	El Juez	184	2	46	187	2	39	208	2	53
7	El Tablón	162	2	41	102	1	21	-	-	28
8	El Jute Arriba	118	1	30	106	1	22	135	1	33
9	El Puente	80	1	20	85	1	18	95	1	24
10	El Saral	-	-	-	23	-	5	-	-	-
11	El Sesteadero	18	-	5	-	-	-	-	-	-
12	La Montañita	591	7	147	921	9	194	1,050	9	264
13	Los Cerritos	1,032	12	258	1,260	12	265	1,401	12	352
14	Las Cabezas	320	4	79	308	3	64	343	3	87
15	Los Aritos	96	1	24	192	2	40	264	2	66
16	La Mina	91	1	23	86	1	18	-	-	-
17	La Trinidad	178	2	45	238	2	50	420	4	78
18	Los Cedros	39	-	10	52	-	11	58	-	15
19	La Jamaica	17	-	4	-	-	-	-	-	-
20	Mal País	8	-	2	-	-	-	-	-	-
21	Poza Verde	869	10	217	1,112	10	233	1,350	11	311
22	Santa Inés Quebrada Grande	250	3	63	307	3	64	341	3	87
23	Río Grande Arriba	133	2	33	127	1	27	141	1	36
24	Río Grande Abajo	369	4	91	410	4	86	456	4	114
25	San Felipe Las Tablas	139	2	35	160	1	33	178	1	45
26	Santa Bárbara	164	2	41	149	1	31	166	1	42
27	Santa Rita	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Trujillo	67	1	17	58	1	12	64	1	16
29	Tres Puentes	44	1	11	54	1	11	60	1	15
30	Las Cañas	16	-	4	-	-	-	-	-	-
31	El Amatillo	5	-	1	-	-	-	-	-	-
32	San Isidro	12	-	3	-	-	-	-	-	-
33	Las Palmas	10	-	3	-	-	-	-	-	-
34	Los Nardos	18	-	5	-	-	-	-	-	-
35	Corral Viejo	114	1	29	98	1	21	-	-	-
36	El Jute Abajo	15	-	4	15	-	3	-	-	-
37	El Subinal	10	-	3	-	-	-	-	-	-
38	Los Encuentros	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Los Tellez	42	-	11	48	-	10	-	-	-
40	Los Zopes	42	-	11	38	-	8	-	-	-
41	San José El Pino	72	1	18	84	1	18	135	1	34

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

No.	Centro poblado	Censo 1994			Censo 2002			Proyección 2013		
		Población total	%	No. hogares	Población total	%	No. hogares	Población total	%	No. hogares
42	Finca Cruz	62	1	16	132	1	28	254	2	64
43	San Vicente de Paul	233	3	58	323	3	68	359	3	90
44	Los Comunes	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	Población Dispersa	-	-	-	97	1	20	162	1	27
Totales		8,688	100	2,175	10,721	100	2,248	11,922	100	2,980

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Proyecciones de Población período 2000-2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE–

En el cuadro anterior se observa que para el censo de 1994 la Cabecera Municipal representaba el 28% del total de la población y mayor número de hogares, por lo cercano a los servicios básicos, el segundo centro poblado con mayor concentración es aldea Los Cerritos ubicado a un kilómetro del primero con 12%, en tercer lugar se encuentra aldea Poza Verde con un 10%, a pesar de que se encuentra a 6 kilómetros, parte del área rural con mayor concentración poblacional y la aldea La Montañita que se ubica a 7 kilómetros de la cabecera representa el 7%, son los poblados más distintivos y que generan la mayor producción del municipio; en 2002 y 2013 persiste la misma tendencia.

3.1.3.1 Población por género

Éste apartado representa la cantidad de población por género de cómo se encuentra conformado el Municipio, a continuación se presenta un cuadro a detalle de los años 1994 hasta lo proyectado para el 2013, además para hacer notar que la población femenina cada vez es mayor en relación al masculino proporcionalmente, en décadas anteriores ésta no tenía mayor peso en la estructura económica ya que únicamente se dedicaba a las actividades domésticas, en la investigación de campo se constató que tienen mejor nivel educativo y que optan a un empleo mejor remunerado.

Cuadro 6
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Análisis poblacional por género y centro poblado
Años 1994, 2002, 2013

No.	CENTRO POBLADO	Censo 1994			Censo 2002			Proyección 2013					
		Población Total	% Hombre	Mujer	Población Total	% Hombre	Mujer	Población Total	% Hombre	Mujer			
1	Sansare	2,373	27	1,158	1,215	3,076	29	1,544	1,532	3,421	29	1,717	1,704
2	Buena Vista	238	3	115	123	267	2	133	134	297	2	148	149
3	Estación Jalapa	203	2	95	108	281	3	139	142	312	3	154	158
4	El Aguaje	177	2	91	86	227	2	111	116	252	2	123	129
5	El Llano	77	1	39	38	98	1	48	50	-	-	-	-
6	El Juez	184	2	93	91	187	2	90	97	208	2	100	108
7	El Tablon	162	2	81	81	102	1	50	52	-	-	-	-
8	El Jute Arriba	118	1	67	51	106	1	55	51	135	1	69	66
9	El Puente	80	1	45	35	85	1	48	37	95	1	54	41
10	El Saral	-	-	-	-	23	-	11	12	-	-	-	-
11	El Sesteadero	18	-	8	10	-	-	-	-	-	-	-	-
12	La Montañita	591	7	330	261	921	9	482	439	1,050	9	549	501
13	Los Cerritos	1,032	12	529	503	1,260	12	635	625	1,401	12	706	695
14	Las Cabezas	320	4	156	164	308	3	150	158	343	3	167	176
15	Los Aritos	96	1	43	53	192	2	106	86	264	2	143	121
16	La Mina	91	1	35	56	86	1	42	44	-	-	-	-
17	La Trinidad	178	2	86	92	238	2	116	122	420	4	228	192
18	Los Cedros	39	-	19	20	52	-	24	28	58	-	27	31
19	La Jamaica	17	-	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Mal Pais	8	-	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Poza Verde	869	10	448	421	1,112	10	575	537	1,350	11	693	657
22	Santa Inés	250	3	132	118	307	3	150	157	341	3	166	175
23	Quebrada Grande	133	2	69	64	127	1	66	61	141	1	73	68
24	Río Grande Abajo	369	4	181	188	410	4	197	213	456	4	219	237
25	San Felipe Las Tablas	139	2	74	65	160	1	85	75	178	1	95	83
26	Santa Barbara	164	2	79	85	149	1	80	69	166	1	89	77
27	Santa Rita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Trujillo	67	1	28	39	58	1	27	31	64	1	30	34
29	Tres Puentes	44	1	20	24	54	1	25	29	60	1	28	32
30	Las Cañas	16	-	10	6	-	-	-	-	-	-	-	-
31	El Amatillo	5	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-
32	San Isidro	12	-	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Las Palmas	10	-	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Los Nardos	18	-	8	10	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Corral Viejo	114	1	58	56	98	1	45	53	-	-	-	-
36	El Jute Abajo	15	-	9	6	15	-	10	5	-	-	-	-
37	El Subinal	10	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Los Encuentros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Los Tellez	42	-	20	22	48	-	27	21	-	-	-	-
40	Los Zopes	42	-	22	20	38	-	19	19	-	-	-	-
41	San José El Pino	72	1	32	40	84	1	38	46	135	1	62	73
42	Finca Cruz	62	1	34	28	132	1	68	64	254	2	136	118
43	San Vicente de Paul	233	3	110	123	323	3	165	158	359	3	183	176
44	Los Comunes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	Población Dispersa	-	-	-	-	97	1	49	48	162	1	82	80
Totales		8,688	99	4,357	4,331	10,721	100	5,410	5,311	11,922	100	6,041	5,881

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Proyecciones de Población periodo 2000-2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

De acuerdo al cuadro anterior se aparecía que el centro poblado con mayor carga demográfica es Sansare, en el cuál el 50 % aproximadamente son mujeres y el restante son hombres, en la Aldea la Montañita y Los Cerritos también se observa similar proporción, en Poza Verde el género masculino tiene mayor participación con 51%, éstos son los lugares más poblados y en comparación con 1994 y 2002 se observa un cambio donde los hombres tenían mayor participación, para el 2013 la mayor cantidad de centros poblados es equitativa la proporción.

3.1.3.2 Población por edad

La distribución de la población por edad, refleja que su estructura ha sufrido muy pocas variaciones entre el censo de 1994 hasta la proyección del 2013, uno de cada cinco habitantes se encuentra comprendido entre 7 y 14 años; entre el censo de 1994 y el 2002 hubo una disminución porcentual, donde pasó de 23% al 21%, misma participación observada en la proyección 2013.

Cuadro 7
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Análisis de población por grupos de edad y centro poblado
Años 1994, 2002, 2013

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Proyección 2013
1	Sansare	2,373	3,076	3,421
	De 0 A 6	455	338	373
	De 7 A 14	511	740	828
	De 15 A 64	1,198	1,769	1,961
	De 65 y +	209	229	259
2	Buena Vista	238	267	297
	De 0 A 6	41	18	20

Continúa en la siguiente página...

Viene de la página anterior.

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Proyección 2013
	De 7 A 14	67	64	72
	De 15 A 64	109	164	181
	De 65 y +	21	21	24
3	Estación Jalapa	203	281	312
	De 0 A 6	37	41	45
	De 7 A 14	53	72	79
	De 15 A 64	93	165	169
	De 65 y +	20	17	19
4	El Aguaje	177	227	252
	De 0 A 6	37	41	46
	De 7 A 14	44	63	71
	De 15 A 64	88	116	131
	De 65 y +	8	7	8
5	El Llano	77	98	-
	De 0 A 6	20	10	-
	De 7 A 14	18	21	-
	De 15 A 64	37	59	-
	De 65 y +	2	8	-
6	El Juez	184	187	208
	De 0 A 6	39	26	29
	De 7 A 14	39	51	58
	De 15 A 64	101	101	111
	De 65 y +	5	9	10
7	El Tablon	162	102	115
	De 0 A 6	36	15	-
	De 7 A 14	42	28	-
	De 15 A 64	76	57	-
	De 65 y +	8	2	-
8	El Jute Arriba	118	106	135
	De 0 A 6	21	12	14
	De 7 A 14	37	26	31
	De 15 A 64	54	62	83
	De 65 y +	6	6	7

Continúa en la siguiente página...

Viene de la página anterior.

No. Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Proyección 2013
9 El Puente	80	85	96
De 0 A 6	17	10	11
De 7 A 14	14	19	22
De 15 A 64	44	47	52
De 65 y +	5	9	10
10 El Saral	-	23	-
De 0 A 6	-	4	-
De 7 A 14	-	8	-
De 15 A 64	-	9	-
De 65 y +	-	2	-
11 El Sesteadero	18	-	-
De 0 A 6	5	-	-
De 7 A 14	3	-	-
De 15 A 64	8	-	-
De 65 y +	2	-	-
12 La Montañita	591	921	1,050
De 0 A 6	146	129	150
De 7 A 14	133	297	336
De 15 A 64	293	451	514
De 65 y +	19	44	50
13 Los Cerritos	1,032	1,260	1,401
De 0 A 6	165	113	128
De 7 A 14	240	293	315
De 15 A 64	527	829	838
De 65 y +	100	115	120
14 Las Cabezas	320	308	343
De 0 A 6	71	40	45
De 7 A 14	73	88	100
De 15 A 64	161	165	181
De 65 y +	15	15	17
15 Los Aritos	96	192	264
De 0 A 6	30	23	26
De 7 A 14	27	67	86
De 15 A 64	35	97	142
De 65 y +	4	5	8

Continúa en la siguiente página...

Viene de la página anterior.

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Proyección 2013
16	La Mina	91	86	-
	De 0 A 6	27	10	-
	De 7 A 14	22	26	-
	De 15 A 64	38	42	-
	De 65 y +	4	8	-
17	La Trinidad	178	238	420
	De 0 A 6	35	28	38
	De 7 A 14	40	63	91
	De 15 A 64	92	129	246
	De 65 y +	11	18	45
18	Los Cedros	39	52	58
	De 0 A 6	6	8	9
	De 7 A 14	9	15	17
	De 15 A 64	24	28	31
	De 65 y +	-	1	1
19	La Jamaica	17	-	-
	De 0 A 6	5	-	-
	De 7 A 14	1	-	-
	De 15 A 64	10	-	-
	De 65 y +	1	-	-
20	Mal País	8	-	-
	De 0 A 6	-	-	-
	De 7 A 14	2	-	-
	De 15 A 64	6	-	-
	De 65 y +	-	-	-
21	Poza Verde	869	1,112	1,350
	De 0 A 6	225	177	207
	De 7 A 14	220	345	425
	De 15 A 64	386	536	657
	De 65 y +	38	54	61
22	Santa Inés	250	307	341
	Quebrada Grande			
	De 0 A 6	61	41	46
	De 7 A 14	71	110	121
	De 15 A 64	111	142	158
	De 65 y +	7	14	16

Continúa en la siguiente página...

Viene de la página anterior.

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Proyección 2013
23	Río Grande Arriba	133	127	141
	De 0 A 6	26	13	15
	De 7 A 14	31	27	30
	De 15 A 64	66	79	87
	De 65 y +	10	8	9
24	Río Grande Abajo	369	380	456
	De 0 A 6	58	27	31
	De 7 A 14	74	116	142
	De 15 A 64	218	198	235
	De 65 y +	19	39	49
25	San Felipe Las Tablas	139	160	178
	De 0 A 6	37	18	20
	De 7 A 14	35	54	61
	De 15 A 64	57	78	86
	De 65 y +	10	10	11
26	Santa Bárbara	164	149	166
	De 0 A 6	46	26	29
	De 7 A 14	41	46	52
	De 15 A 64	71	73	80
	De 65 y +	6	4	5
27	Trujillo	67	58	64
	De 0 A 6	11	6	7
	De 7 A 14	18	12	14
	De 15 A 64	37	37	40
	De 65 y +	1	3	3
28	Tres Puentes	44	54	60
	De 0 A 6	8	7	8
	De 7 A 14	14	12	14
	De 15 A 64	21	30	33
	De 65 y +	1	5	6
29	Las Cañas	16	-	-
	De 0 A 6	5	-	-
	De 7 A 14	6	-	-
	De 15 A 64	5	-	-
	De 65 y +	-	-	-

Continúa en la siguiente página...

Viene de la página anterior.

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Proyección 2013
30	El Amatillo	5	-	-
	De 0 A 6	1	-	-
	De 7 A 14	-	-	-
	De 15 A 64	4	-	-
	De 65 y +	-	-	-
31	San Isidro	12	-	-
	De 0 A 6	2	-	-
	De 7 A 14	2	-	-
	De 15 A 64	8	-	-
	De 65 y +	-	-	-
32	Las Palmas	10	-	-
	De 0 A 6	-	-	-
	De 7 A 14	3	-	-
	De 15 A 64	7	-	-
	De 65 y +	-	-	-
33	Los Nardos	18	-	-
	De 0 A 6	6	-	-
	De 7 A 14	6	-	-
	De 15 A 64	4	-	-
	De 65 y +	2	-	-
34	Corral Viejo	114	98	-
	De 0 A 6	26	19	-
	De 7 A 14	23	32	-
	De 15 A 64	62	45	-
	De 65 y +	3	2	-
35	El Jute Abajo	15	15	-
	De 0 A 6	2	2	-
	De 7 A 14	1	-	-
	De 15 A 64	12	12	-
	De 65 y +	-	1	-
36	El Subinal	10	-	-
	De 0 A 6	2	-	-
	De 7 A 14	3	-	-
	De 15 A 64	4	-	-
	De 65 y +	1	-	-

Continúa en la siguiente página...

Viene de la página anterior.

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Proyección 2013
37	Los Tellez	42	48	-
	De 0 A 6	8	7	-
	De 7 A 14	4	10	-
	De 15 A 64	30	27	-
	De 65 y +	-	4	-
38	Los Zopes	42	38	-
	De 0 A 6	8	10	-
	De 7 A 14	10	13	-
	De 15 A 64	24	14	-
	De 65 y +	-	1	-
39	San José El Pino	72	84	135
	De 0 A 6	14	12	19
	De 7 A 14	17	23	36
	De 15 A 64	36	46	76
	De 65 y +	5	3	6
40	Finca Cruz	62	132	254
	De 0 A 6	14	15	35
	De 7 A 14	15	34	69
	De 15 A 64	33	81	142
	De 65 y +	-	2	8
41	San Vicente de Paul	233	323	359
	De 0 A 6	50	37	42
	De 7 A 14	63	103	114
	De 15 A 64	109	168	186
	De 65 y +	11	15	17
42	Población Dispersa	-	97	162
	De 0 A 6	-	13	26
	De 7 A 14	-	32	46
	De 15 A 64	-	46	82
	De 65 y +	-	6	8
Totales		8,688	10,721	11,922

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Proyecciones de Población período 2000-2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Para el año 1994 y 2002 el estrato de la población más significativo comprende desde los 15 a 64 años, representan el 49% y 55% respectivamente, por lo tanto lo estimado para el 2013 presenta el mismo porcentaje, lo anterior permite observar que la mayor parte de la población se encuentra en edad productiva, muy jóvenes, pero con el inconveniente que no cuentan con un nivel de preparación que les permita optar a mejores empleos, por lo que dentro de ésta estructura la mayor parte se dedica a estudiar el nivel primario y para luego ubicarse dentro de la actividad productiva agrícola, además permite apreciar el grado de desarrollo del Municipio.

Es importante mencionar que ubicación física de estos estratos se encuentran principalmente en los centros poblados cercanos a la Cabecera Municipal, como lo son Sansare, San Vicente de Paul, Trinidad, y Los Cerritos; además éstos son los que presentan mayor grado de desarrollo urbano, es decir que cuentan con algunos de los servicios básicos como lo son Agua entubada, energía eléctrica, en algunos casos drenajes y centros educativos entre otros.

Los centros poblados del área rural con mayor carga demográfica lo representan Poza Verde y La Montañita como los más significativos en número de habitantes, además el estrato de 15 a 64 años es el que predomina, también es importante observar el crecimiento que presenta el estrato de 0 a 6 años que había decrecido en el 2002 pero para el 2013 ya conforma el 15% del total de la población, lo que incrementará la demanda de servicios de salud y educación.

3.1.3.3 Población por pertenencia étnica

En éste apartado se presenta como está conformado el municipio según la pertenencia étnica, en un comparativo del año 1994 al 2013 como se presenta en el siguiente cuadro.

Cuadro 8
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Análisis de la población por pertenencia étnica y centro poblado
Años 1994, 2002, 2013

No. Centro Poblado	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013	
	Indígena	No indígena	Indígena	No indígena	Indígena	No indígena
1 Sansare	35	2,338	11	3,065	12	3,409
2 Buena Vista	5	233	2	265	2	295
3 Estación Jalapa	1	202	-	281	-	312
4 El Aguaje	3	174	-	227	-	252
5 El Llano	1	76	-	98	-	-
6 El Juez	4	180	-	187	-	208
7 El Tablon	1	161	-	102	-	-
8 El Jute Arriba	-	118	-	106	-	135
9 El Puente	1	79	-	85	-	95
10 El Saral	-	-	-	23	-	-
11 El Sesteadero	-	18	-	-	-	-
12 La Montañita	6	585	50	871	34	1,016
13 Los Cemitos	6	1,026	1	1,259	2	1,399
14 Las Cabezas	4	316	3	305	4	339
15 Los Aritos	4	92	-	192	-	264
16 La Mina	-	91	-	86	-	-
17 La Trinidad	3	175	-	238	-	420
18 Los Cedros	-	39	-	52	-	58
19 La Jamaica	-	17	-	-	-	-
20 Mal Pais	-	8	-	-	-	-
21 Poza Verde	1	868	3	1,109	4	1,346
22 Santa Inés	-	-	-	-	-	-
23 Quebrada Grande	2	248	-	307	-	341
24 Río Grande Arriba	-	133	-	127	-	141
25 Río Grande Abajo	2	367	1	409	2	454
26 San Felipe Las Tablas	1	138	-	160	-	178
27 Santa Barbara	1	163	-	149	-	166
28 Trujillo	-	67	-	58	-	64
29 Tres Puentes	-	44	-	54	-	60
30 Las Cañas	-	16	-	-	-	-
31 El Amatillo	-	5	-	-	-	-
32 San Isidro	-	12	-	-	-	-
33 Las Palmas	1	9	-	-	-	-
34 Los Nardos	-	18	-	-	-	-
35 Corral Viejo	-	114	-	98	-	-
36 El Jute Abajo	-	15	-	15	-	-
37 El Subinal	-	10	-	-	-	-
38 Los Tellez	-	42	-	48	-	-
39 Los Zopes	-	42	1	37	-	-
40 San José El Pino	1	71	-	84	-	135
41 Finca Cruz	-	62	1	131	2	252
42 San Vicente de Paul	3	230	-	323	-	359
43 Población Dispersa	-	-	-	97	-	162
Totales	86	8,602	73	10,648	62	11,860

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Proyecciones de Población período 2000-2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

En el Municipio la población indígena desde 1994 representa el 1% de los habitantes hasta 2013 y no presenta tendencia a incrementarse, ya que el 99% es mestiza, derivado de ello se mantiene un nivel bajo de habitantes de pertenencia indígena, cuya actividad económica principal es el comercio informal y se desarrolla en la Cabecera Municipal, los centros poblados donde habitan son Sansare y la Montañita donde se dedican a las actividades agrícolas, que históricamente presenta la misma tendencia para todo el período de estudio.

3.1.3.4 Población por área geográfica

Este indicador demográfico, permite tener una idea de que lugares poblados son los preferidos por los habitantes y que sirve para hacer mayor inversión de acuerdo con las necesidades de cada región, a continuación se presenta un cuadro con comparativo dese 1994 a lo proyectado para el 2013, en que seguirá creciendo de manera sostenida el área urbana por tener mejores accesos a servicios básicos.

Cuadro 9
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Análisis de la población área geográfica
Años 1994, 2002, 2013

Descripción	CENSO 1994		CENSO 2002		PROYECCIÓN 2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Urbana	2,373	27	3,399	32	4,868	41
Rural	6,315	73	7,322	68	7,054	59
Total	8,688	100	10,721	100	11,922	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Proyecciones de Población período 2000-2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

En el cuadro anterior se presentan los datos del censo 1994 en el cuál el área rural representaba el 73% y la urbana un 27%, para el 2002 se observa que hubo migración entre ambas, que representa una variación del 5%, debido al mejor acceso a los servicios básicos y comercio que posee el área urbana,

misma tendencia observada en la proyección para el 2013, que se redujo al 59% en la proporción, a pesar de la existencia de proyectos para mejora en la infraestructura vial e inversión pública de servicios básicos, continúa la preferencia de la población por vivir en el casco urbano.

3.1.3.5 Densidad poblacional

Es un indicador demográfico que relaciona la variable población con la cantidad de kilómetros cuadrados por cada habitante. A continuación se presenta una tabla con el detalle histórico y comparativo de este importante indicador:

Tabla 14
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Densidad poblacional
Años 1994, 2002, 2013

Nivel	Extensión (Km ²)	Censo 1994		Censo 2002		Investigación 2013	
		Pob.	Densidad	Pob.	Densidad	Pob.	Densidad
República de Guatemala	108,889	8,331,874	77	11,237,196	103	15,438,384	142
Departamental	1,922	108,400	56	139,490	73	163,537	85
Municipio de Sansare	118	8,688	74	10,721	91	11,922	101

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Proyecciones de Población periodo 2000-2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

El municipio de Sansare tiene una superficie territorial de 118 Km², para el censo de 1994 había 74 habitantes por cada Km² en el de 2002 presento 91 personas y en la proyección 2013 con 101 habitantes por Km², lo que muestra que se ha incrementado de manera significativa la densidad poblacional, si se compara con la densidad a nivel departamental que lo proyectado para 2013 se encuentra en 85 habitantes y sólo se ve superada por el nivel nacional con 142 personas por cada kilómetro cuadrado.

El análisis demográfico cobra mayor relevancia debido al incremento continuo de ésta variable, que implica mayor presión sobre los recursos naturales y además que se necesita ampliar la cobertura de los servicios básicos que de por sí son

deficitarios en el Municipio, que representan problemas para los pobladores, de no contar con la implementación de proyectos de inversión que se anticipen a la necesidad de cada centro poblado.

La población con más crecimiento demográfico es la rural, que tienen baja cobertura en servicios básicos, los pocos que cuentan con servicios públicos son de baja calidad, con respecto a los centros educativos, los alumnos tienen que trasladarse a estudiar diversificado al área urbana para continuar sus estudios, al no contar con establecimientos de éste tipo, solamente la población que ha terminado sus estudios de nivel medio y desea laborar tiene que trasladarse a la cabecera municipal, departamental o bien trasladarse a la capital en busca de uno.

3.1.4 Migración

Consiste en el traslado de una o más personas del lugar de residencia a otra región, implica además atravesar los límites de un país, departamento o municipio, las razones pueden ser diversas. Se puede clasificar en migración interna, cuando la población se traslada del área rural a otra, o bien del área rural al área urbana y viceversa; migración externa, que se refiere a la población que se traslada hacia otro país o viceversa.

La migración en el Municipio se da principalmente por la falta de oportunidades de empleo o por bajos ingresos percibidos en la agricultura, que no alcanzan para suplir las necesidades de la Canasta Básica Alimentaria -CBA- y mucho menos con la Canasta Básica Vital -CBV- que es mucho más elevada; por esa razón es la principal causa de las migraciones, para elevar el nivel económico de la familia.

3.1.4.1 Inmigración

Se refiere a las personas residentes de una región, que deciden trasladarse a otro lugar para establecerse allí como nueva residencia. A continuación se presenta cuadro con el detalle.

Cuadro 10
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Origen de la población
Año 2002, 2013

Descripción	Censo 2002		Investigación 2013	
	Personas	%	Personas	%
Inmigrantes	873	8	110	5
No inmigrantes	9,837	92	2,001	95
Total	10,710	100	2,111	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 2013.

En el cuadro anterior se muestran datos del 2002, el 8% de la población no es originaria del municipio y el 92% si lo es, en los datos de la investigación 2013 se redujo a 5% que provienen de otras regiones y departamentos, principalmente de la ciudad capital, el otro 95% de la población encuestada es originaria del municipio, lo que muestra una inmigración baja.

3.1.4.2 Emigración

Se refiere a la salida de las personas de una región para llegar a establecerse a otro lugar de manera temporal o permanente, en el Municipio se observó con mayor frecuencia que la población emigraba hacia los Estados Unidos de América, en búsqueda de mejores ingresos económicos para ayudar a mejorar el nivel de vida de su familia, a continuación se detalla la información obtenida de la investigación de campo.

Cuadro 11
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Emigración de personas
Año 2013

Destino	Personas	%
Cabecera departamental	23	36
Ciudad capital	27	42
Otro departamento	1	2
Otro país	13	20
Total	64	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

Como se puede observar en el cuadro anterior, del total de la población encuestada, 64 personas indicaron emigrar hacia otros destinos, entre ellos se encuentra la ciudad capital con 42% como opción principal, por la cercanía del municipio le da tiempo hacer el traslado a su trabajo ya sea todos los días o regresar los fines de semana; mientras que un 36% indicó emigrar hacia la cabecera departamental también por motivos laborales y a municipios aledaños en especial Sanarate; el 20% indico que más de un familiar emigro para otro país, en especial a Estados Unidos para mejorar el nivel de ingresos de su familia; es importante mencionar que gran parte del desarrollo que se observa en el municipio es derivado de éste tipo de emigración, que en total del municipio representa el 12%.

3.1.5 Vivienda

En esta variable se presenta un análisis de la situación de habitación en que se encuentra el Municipio, con un comparativo entre datos de la encuesta de la investigación de campo con los censo de habitación 1994 y 2002 del INE, cuyo factor principal que condiciona el acceso a la misma con ambientes y servicios mínimos, es el nivel de ingresos, situación que se presenta en los siguientes temas.

3.1.5.1 Tenencia y tipo de vivienda

En éste apartado se presenta la situación general en la que se encuentra el tema de vivienda en el Municipio, en cuanto a su tipo y tenencia; si es propia o alquilada y si la construcción es formal o de otro tipo, que también permite obtener una percepción de la situación económica de las familias.

A continuación se presenta un cuadro comparativo que permitirá observar el tipo de propiedad y la tenencia con datos de los censos 1994, 2002 y los resultados de la investigación de campo.

Cuadro 12
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Tenencia y tipo de vivienda
Años 1994, 2002, 2013

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Investigación 2013	%
Tenencia						
Propia	1,418	81	2,015	90	400	86
Alquilada	95	5	132	6	95	7
Familiar	231	13	95	4	50	6
Otros	20	1	6	-	7	1
Totales	1,764	100	2,248	100	552	100
Tipo						
Casa formal	2,149	99	2,819	99	400	76
Apartamento	-	-	3	-	1	1
Palomar	-	-	2	-	-	-
Rancho	21	1	8	-	64	16
Improvisada	5	-	10	1	43	7
Otro tipo	-	-	5	-	-	-
Totales	2,175	100	2,847	100	534	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

El cuadro anterior muestra en la primera parte que la tenencia para el censo 1994 representa el 81% de las viviendas era propia, 13% en condición familiar y 5% alquiladas, comparadas las cifras con el censo 2002, el 90% de las viviendas

son propias, un 6% alquilada y 4% familiar; se observa tendencia similar para el 2013.

Es importante para las familias que la vivienda sea propia, lo que les permite no tener gastos en pago de alquiler y destinar mayor cantidad de recursos a la alimentación; esto tiene mayor repercusión en el área rural que padece de pobreza por los bajos ingresos percibidos de la agricultura, pero cuando la vivienda es propia y se optimiza el espacio disponible permite a las familias la crianza de aves de corral, para ayuda en la economía familiar.

La tenencia de vivienda en forma de alquiler se observa de manera más frecuente en el área urbana, donde en el 2013 se contabiliza 35 locales de habitación destinados para éste propósito. En cuanto a la forma familiar y otros, son poco frecuentes los casos observados.

En lo que respecta al tipo de vivienda en ambos censos representan el 99% y tan sólo 1% para ranchos o viviendas improvisadas; pero en la investigación de campo se constató principalmente en el área rural que el rancho representa un 16%, las improvisadas 7% mientras que lo más observado en el casco urbano fueron las casas formales y representan 76% lo que indica que existen mejores condiciones de vivienda en éste sector.

3.1.5.2 Tipo de construcción de las viviendas

Se refiere a los materiales que utiliza la población para edificar el lugar de habitación, que sirve para determinar la situación de vivienda del municipio, que va de la mano con el inciso anterior ya que el mayor desarrollo observado en cuanto al tipo de viviendas en el área urbana, en el caso de la rural se observaron viviendas de tipo formal construidas con block y cemento, algunas con terraza en hogares con buenos ingresos familiares o en su defecto con

parientes en el extranjero, luego las viviendas en condiciones precarias y que representan un riesgo para sus habitantes en momentos de terremotos o movimientos telúricos de baja intensidad, las características se describen a continuación:

Cuadro 13
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Tipo de construcción de viviendas
Años 1994, 2002, 2013

Tipo de construcción	Censo 1994		Censo 2002		Investigación 2013	
	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%
Paredes	2,175	100	2,847	100	534	100
Adobe	1,729	79	1,856	65	256	48
Block	238	11	813	29	213	40
Bajareque	69	3	58	2	4	1
Lámina	3	1	8	-	1	-
Ladrillo	82	3	92	3	26	5
Concreto	4	1	2	-	-	-
Lepa, palo, caña	25	1	5	-	-	-
Madera	24	1	8	1	34	6
Otro	1	-	5	-	-	-
Techo	2,175	100	2,847	100	534	100
Caña-bajareque	-	-	-	-	-	-
Concreto-terracea	18	1	45	2	52	10
Lámina metálica	1,386	64	2,274	80	439	82
Asbesto cemento	40	2	46	2	9	2
Paja o palma	21	1	4	-	2	-
Teja	704	32	473	16	32	6
Otro	6	-	5	-	-	-
Piso	2,175	100	2,847	100	534	100
Tierra	668	31	587	21	124	23
Torta de cemento	623	29	970	34	234	44
Ladrillo de barro	85	4	66	2	-	-
Ladrillo de cemento	369	17	568	20	40	7
Granito	-	-	43	2	121	23
Madera	3	-	6	-	-	-
NSA	427	19	605	21	-	-
Otro	-	-	2	-	15	3

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística, e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

El cuadro anterior muestra la composición de los materiales utilizados para construir el lugar de habitación, con relación a los censos 1994 y 2002, en la hechura de las paredes se observa un 79% y 65% respectivamente con material de adobe, mientras lo reflejado en la encuesta 2013 asciende al 48%, la reducción se origina principalmente por el crecimiento de construcciones con paredes hechas de block que equivale al 40%, lo que permite apreciar una mejor economía de los hogares, al construir con éste tipo de material, que les brinda mejor seguridad en caso de movimientos telúricos, en el trabajo de campo se observó con mayor frecuencia viviendas con paredes de adobe en el área rural.

En cuanto al techo de las viviendas tanto en los censos 1994 y 2002 como en la encuesta 2013 se observa que el material más utilizado para construcción es lámina metálica, que representa un 64%, 80% y 82% respectivamente, los techos de concreto incrementan proporcionalmente, con mayor porcentaje en el área urbana que la rural.

Con respecto al material utilizado para el piso de las viviendas del Municipio, según datos de los censos 1994 y 2002 como en la encuesta 2013, indican que el 44% se encuentran elaborados a base de torta de cemento, que es un material más económico que el piso cerámico y de granito, que proporciona mayor higiene y salubridad que la tierra, que en 1994 no existía, 26% para el censo 2002 y para la encuesta en un 23%, tiende a disminuir con el transcurrir de los años.

3.1.6 Niveles de Ingreso

Se refiere a los rangos en los cuáles se clasifica a los hogares, comprende el nivel de ingreso con el objeto de conocer cuál es la capacidad adquisitiva para la satisfacción de las necesidades básicas de los hogares. De acuerdo con el nivel

de ingresos que tiene una familia se puede establecer el nivel de pobreza en el que se encuentra, que está muy relacionado con el tipo de actividad económica a la que se dedican las familias, a continuación se presenta un cuadro con el detalle de los ingresos familiares del municipio.

Cuadro 14
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Distribución de hogares por rango de ingresos
Año 2013

Rango en Q			Hogares	%	
De	1	A	450	38	7
De	451	A	900	84	16
De	901	A	1,350	88	16
De	1,351	A	1,800	94	18
De	1,801	A	2,250	36	7
De	2,251	A	2,700	80	15
De	2,701	A	3,150	38	7
De	3,151	A	Más	76	14
Total			534	100	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

Con base en los resultados del cuadro anterior, el 14% de los hogares encuestados manifestó percibir ingresos mayores a Q3,151.00, de los cuales el 45% son obtenidos de su actividad económica principal, entre ellas se encuentran el régimen asalariado o comercio y servicios, mientras que el 55% restante manifestó obtenerlos de otras fuentes como: negocios propios, pensiones y remesas, esto se observó más frecuentemente en el área urbana.

Es importante resaltar que del total de hogares encuestados, el 79% indicó percibir ingresos menores a Q 5,148.16 que es el valor de la Canasta Básica Vital -CBV- según datos publicados por el Ministerio de Economía el 11 de septiembre del 2013 y la Canasta Básica Alimentaria -CBA- con valor de Q.2,821.20, lo que evidencia que la mayoría de la población no cuenta con los

ingresos familiares mínimos necesarios para satisfacer sus necesidades básicas.

Los ingresos más bajos observados en el cuadro anterior son de Q.1.00 a Q.900.00 y en su mayoría los perciben hogares que se dedican a la agricultura, con acuerdo con los ingresos mensuales por actividad económica observados en la ENEI 2012, donde predomina el área rural del municipio. El 52% de los hogares percibe ingresos menores a mil ochocientos quetzales al mes.

Aunado al bajo poder adquisitivo que poseen las familias del Municipio, en diciembre 2013 fue publicado en el Diario de Centro América el Decreto número 537-2013, el cual indica un incremento salarial del 5% a partir del primero de enero 2014, con lo que la actividad Agrícola devengará Q.74.97 diarios, (que es la que predomina en El Municipio), la no agrícola la misma cantidad y Maquila Q.68.91, este aumento no es suficiente para satisfacer las necesidades, por lo que debe ser por lo menos equivalente al costo de la Canasta Básica Alimentaria; lo que incrementa los niveles de pobreza existentes.

Es importante hacer notar como complemento de los párrafos anteriores que según datos de la ENEI 2011, indica que la población ocupada por actividad económica predominante a nivel nacional con el 38% es la agricultura y con una remuneración promedio mensual de Q.1,260.65, es de los más bajos y que además es la principal fuente generadora de empleo en el Municipio de Sansare; de tal manera que orienta a observar el bajo desarrollo en el área rural y por ende un nivel de vida deteriorado.

En la ENEI 2013, se puede apreciar que hubo un deterioro en el nivel de ingresos, ya que disminuyó a Q.1,101.00, lo cual da pauta a que de igual manera persisten las mismas condiciones de la población, por eso es de vital

importancia cambiar la estructura productiva, en actividades como información y comunicación, además de las empresas financieras, las cuales obtienen mejores ingresos en comparación con las ramas existentes en la economía del municipio, por lo que es de vital importancia la inversión en educación y así lograr un mayor acceso a fuentes de empleo con mayor remuneración.

3.1.7 Pobreza

Para definir pobreza se ha tomado la siguiente definición: "...pobreza existe cuando una o más personas están o caen bajo un cierto nivel de bienestar económico considerado como un mínimo razonable, ya sea en términos absolutos o por los estándares de una sociedad específica. La pobreza se refiere a una falta de necesidades físicas, activos e ingresos, que incluye el hecho de ser pobre por tener bajos ingresos"¹⁵.

De acuerdo con la definición anterior, se presenta el análisis de la pobreza del Municipio, en línea con la corriente de medición por ingresos percibidos (aunque ante la dificultad en algunos casos en que los encuestados no brindaban datos respecto a sus ingresos, se les consultó sus gastos para lograr estimarlo), que si no le son suficientes para satisfacer las necesidades de la CBV, ésta se encuentra en pobreza, por ende tiene estrecha relación con el tipo de actividad económica a que se dedica y además el grado de escolaridad que hayan alcanzado los integrantes de la familia.

Por tal razón se resulta de vital importancia realizar una comparación de los niveles de pobreza a nivel nacional, departamental y municipal; para obtener un panorama de lo que representa éste indicador, sobre todo dimensionarlo ya que aunque en la investigación de campo solamente toma en cuenta una muestra de cada centro poblado, se considera representativa de todo el municipio, por lo

¹⁵ SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia). 2002. Mapas de Pobreza en Guatemala al año 2002. Guatemala. 6 p.

que a continuación se presenta una tabla con los datos históricos del período de estudio.

Tabla 15
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Niveles de pobreza
Años 2002, 2006, 2011, 2013

Descripción	Pobreza no extrema (%)	Pobreza extrema (%)	Pobreza total (%)
ENCOVI 2006			
República de Guatemala	36	15	51
Departamento de El Progreso	51	12	63
ENCOVI 2011			
República de Guatemala	41	13	54
Departamento de El Progreso	37	4	41
MAPAS DE POBREZA 2002			
Municipio de Sansare	54	10	64
Departamento de El Progreso	45	9	54
MAPAS DE POBREZA RURAL 2011			
Municipio de Sansare	56	15	71
Departamento de El Progreso	44	6	50
INVESTIGACIÓN 2013			
Municipio de Sansare	57	29	86

Fuente: elaboración propia, en base a datos de mapa de pobreza extrema 2002, Mapas de Pobreza Rural en Guatemala 2011, ENCOVI 2006 Y 2011. Fuente: INEC, campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

De acuerdo a la tabla anterior, cuando se observan los niveles de pobreza extrema a nivel nacional con el departamental para la ENCOVI 2006 y 2011, ha disminuido 2% y departamental 8%, pero ésta último comparada con el mapa de pobreza del 2002 representa únicamente 5%, éstos datos son muy variantes y resulta difícil observar una tendencia a la baja, ya que para el 2011 se incrementó 10% respecto al mapa 2002 en el nivel municipal, el cuál clasifica la pobreza extrema con un gasto de Q.1,911.00 per cápita por año y pobreza general con un gasto total de Q.4,318.00 per cápita por año, pero de acuerdo a

la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2011, se clasifica en pobreza extrema un gasto total en alimentos de Q.4,380.00 per cápita por año para el nivel nacional, así mismo, para pobreza general con un gasto total de Q.9,030.93 per cápita por año a nivel nacional, el cual se tomará como base para calcular éstos indicadores.

“Según datos de la ENCOVI 2011 el departamento de El Progreso se encuentra entre los primeros tres departamentos que reportan los niveles más altos de no pobreza y consecuentemente los valores más bajos en pobreza extrema”¹⁶.

En lo que respecta a los resultados de la investigación se observa que se incrementó 1% con respecto al 2011, al igual que la pobreza no extrema se observa que ha sido muy fluctuante, que tiene mucho que ver con puntos políticos, es decir depende de programas de determinados gobiernos, en donde hay algunos que le dan mucha importancia y otros que no, de tal manera que no le asignan mayor cantidad de recursos.

3.1.7.1 Extrema

De acuerdo a la investigación de campo a través de la encuesta 2013, se observa un bajo nivel de ingresos de la población, que no es suficiente para satisfacer las necesidades básicas en alimentación de las familias, el 29% quiere decir que de cada 100 personas del municipio 29 de ellas se encuentran en extrema pobreza, importante mencionar también que la mayor parte de ésta población se ubica en el área rural, que en su mayoría se dedica a la agricultura, actividad menos remunerada mensualmente según clasificación de la ENEI 2012, por ende es el sector más afectado por la pobreza extrema.

¹⁶ INE (Instituto Nacional de Estadística) 2011. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida - ENCOVI- Guatemala. 22 p.

Según la clasificación existente en el Mapa de Pobreza 2002 de SEGEPLAN para el Municipio era del 10.07% de Pobreza Extrema, en el mapa de pobreza rural 2011 el 56.3% y en la encuesta 2013 con 29%, lo que permite observar que no se ha logrado disminuir, al contrario se incrementó de manera considerable durante la última década, a pesar de que a nivel departamental se observan las tasas más bajas de todos los departamentos.

3.1.7.2 No extrema

Con relación a la pobreza no extrema, de acuerdo a los resultados de la investigación de campo, en 2013 representa 57% y en el mapa de pobreza 2002 representa el 54.14%, en el mapa de pobreza rural del 2011 con 56.30%, de población que supera la línea de pobreza extrema, aunque puede satisfacer en parte sus necesidades básicas, aún no le es suficiente para suplirlas a cabalidad de acuerdo con la CBV.

3.1.8 Desnutrición

Se refiere a la carencia o falta de nutrientes indispensables para el organismo del ser humano y que no le permite un desarrollo integral a los niños como principales actores que suelen ser afectados por éste padecimiento.

De acuerdo con las estadísticas obtenidas de la investigación de campo a continuación se presenta un cuadro con los datos oficiales de los últimos tres años de casos reportados con desnutrición crónica en el Municipio y que ya se encuentran en tratamiento por el centro de salud, por aparte se encuentran niños y madres que han sido atendidos por la Iglesia Católica, que en el 2011 atendieron 20 niños. A continuación se presenta un cuadro con el detalle de los casos documentados durante los últimos tres años.

Cuadro 15
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Casos de desnutrición crónica
Años 2011, 2012, 2013

Centro Poblado	Casos 2011	%	Casos 2012	%	Casos 2013	%
El Aguaje	1	5	2	33	0	0
El Juez	1	5	0	0	0	0
Estación Jalapa	1	5	0	0	0	0
Finca Cruz	0	0	1	17	0	0
La Montañita	0	0	1	17	1	33
Los Aritos	1	5	0	0	0	0
Los Cerritos	3	15	0	0	1	33
Poza Verde	1	5	0	0	0	0
Río Grande Arriba	1	5	0	0	0	0
Sansare	4	20	2	33	0	0
Santa Bárbara	2	10	0	0	0	0
Santa Inés Quebrada Grande	5	25	0	0	1	33
Total	20	100	6	100	3	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS- e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

De acuerdo con el cuadro anterior, el centro poblado más afectado por la desnutrición ha sido Santa Inés Quebrada Grande con 25% durante el año 2011, en segundo lugar con 20% la cabecera municipal, en tercero Los Cerritos con 15%, que se encuentra a escasamente un kilómetro de la cabecera municipal, luego Santa Bárbara 10%, en total para el año 2011 se observan 20 casos de niños con desnutrición crónica, de los cuáles todos han sido tratados por el centro de salud en colaboración con la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de La Presidencia de la República -SESAN-.

Debido al seguimiento que brinda el Centro de Salud y la SESAN, se redujo la cifra de 20 niños en estado de desnutrición en 2011 a 6 casos para el año 2012, reduciéndolo a cero en Santa Inés, se reportan 2 casos nuevos en la Cabecera Municipal y surgen nuevos en El Aguaje, Finca Cruz y La Montañita,

para el 2013 otros nuevos casos en Santa Inés, Los Cerritos y La Montañita, los cuales ya se encuentran bajo seguimiento.

El centro de salud carece de medicamentos, solamente se brindan charlas informativas sobre alimentación, no toma en cuenta que los padres de familia son de escasos recursos y no tienen la capacidad para comprar lo principal que es leche, huevos, pan entre otros, por lo que se aprecia una carencia en el programa para brindar seguimiento a cada niño, como es el caso de las comunidades muy lejanas y a los padres se les dificulta llegar al centro de salud de su localidad, en específico las personas que viven en la Aldea Santa Bárbara en donde el microbús ingresa sólo una vez por semana.

Un aspecto importante en señalar es que el último informe difundido por el Programa Mundial de Alimentos y la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SESAN- denominado VAM 2012, "Mapeo y análisis de la desnutrición crónica en Guatemala", a nivel departamental, El Progreso tiene los índices más bajos inclusive a nivel de todo el país y en comparación con el departamento de Guatemala, con una clasificación de muy bajo y bajo, una desnutrición crónica a nivel departamental del 25.39% la menor, pero siempre alarmante.

3.2 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos representan para las comunidades, desarrollo, crecimiento e inversión, porque son los elementos esenciales en que se fundamenta el progreso humano. Es importante indicar el tipo de infraestructura que poseen los servicios así como la calidad del servicio que prestan, brindan una pauta para determinar el nivel de crecimiento de la población, en la tabla siguiente se detallan los diferentes servicios con los que cuenta la población según centro poblado y área de estudio.

Tabla 16
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Cobertura de servicios básicos por centro poblado
Año 2013

No.	Centro poblado	Educación				Salud		Otros servicios					
		Escuelas por nivel				Unidades medicas	Puestos de salud	Hogares con servicio			No. de instalaciones		
		Preprimaria	Primaria	Básico	Diversificado			Agua	Energía Eléctrica	Drenajes	Extracción de basura	Tratamiento de aguas servidas	Tratamiento de desechos sólidos
1	Buena Vista	1	1	1	1			85	85			1	
2	Río Grande Abajo	1	1	1				123	113				
3	Río Grande Arriba	1						35	31				
4	Santa Bárbara	1	1					43	41				
5	El Juez	1	2	1					10				
6	El Jute		1			1		12	18				
7	El Pino							33	33				
8	Los Cedros		1					4	10				
9	Colonia San Vicente de Paul							109	109				
10	El Puente	1	1					24	24				
11	La Trinidad	2	1					48	85				
12	Las Cabezas	1	1					76	95				
13	Los Aritos	1	1					6	40				
14	Sansare, Cabecera Municipal	4	5	2	3	1		678	705	51	117		
15	El Aguaje	1	1						49				
16	La Montañita	1	1	1				135	120				
17	Poza Verde	1	1	1		1		285	271				
18	San Felipe la Tabla	1	1			1		61	61				
19	Santa Inés Quebrada Grande	1	1					75	75				
20	Colonia Nueva Esperanza	1						40	40				
21	Los Cerritos	1	1	1		1		248	282	34			1
22	Tres Puentes								10				
23	Trujillo								14				
24	Estación Jalapa	1	3						15				1
25	Finca Cruz		1					37	37				
Totales		22	26	8	4	1	4	2,157	2,373	51	151	1	2

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

En la tabla anterior se presentan todos los servicios con los que cuenta el Municipio, se puede observar que únicamente la Cabecera Municipal tiene acceso a la mayoría de los servicios públicos, en general se encuentra mejor urbanizado, el resto de los centros poblados que forman parte del área rural no cuentan con servicios, en la investigación de campo se constató que el gobierno municipal prefiere realizar inversiones en obra gris, priorizando lo que está a la vista del vecino más no proyectos como la introducción de sistemas de drenajes que son tan necesarios y no existen en el área rural, lo que más se observó fueron tramos de carreteras pavimentados y salones comunales.

3.2.1 Educación

La educación es considerada como un elemento determinante en el desarrollo económico y social de las comunidades; constituye un proceso de socialización de los individuos, por ende al tener acceso a la educación la persona asimila, aprende y transmite conocimientos, que ayudan a mejorar la calidad de vida de las personas y a generar mayores posibilidades para obtener un empleo.

En éste servicio es importante realizar mención de que el Municipio tiene poca cobertura en los niveles secundario y diversificado, es decir falta de establecimientos educativos para éstos niveles, además de profesores; esto permitirá a la población joven obtener mayores oportunidades de empleo en ramas de la actividad económica con mejor remuneración que la prevaleciente en el municipio como lo es la Agricultura, ya que debido a la cercanía con la Capital y Departamentos puede trasladarse a cada uno de ellos. Por lo anterior es importante, describir y analizar los temas que se presentan a continuación.

3.2.1.1 Población estudiantil inscrita

Representa a todos los alumnos con que se inició el ciclo escolar, para lo cual en el siguiente cuadro se presenta la población inscrita según sector y área.

Cuadro 16
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Alumnos inscritos por sector y área
Años 2012, 2013

Niveles	Público	Privado	Cooperativa	Municipal	Total
Año 2012					
Preprimaria					
Urbana	45	21	-	-	66
Rural	467	-	-	-	467
Primaria					
Urbana	478	53	-	-	531
Rural	1,333	-	-	-	1,333
Básico					
Urbana	288	41	-	-	329
Rural	416	-	-	-	416
Diversificado					
Urbana	17	24	-	43	84
Rural	-	-	34	-	34
Totales	3,044	139	34	43	3,260
Año 2013					
Preprimaria					
Urbana	120	27	-	-	147
Rural	381	-	-	-	381
Primaria					
Urbana	719	99	-	-	818
Rural	1,971	-	-	-	1,971
Básico					
Urbana	245	68	-	-	313
Rural	388	-	-	61	449
Diversificado					
Urbana	30	119	-	73	222
Rural	0	-	67	-	67
Totales	3,854	313	67	134	4,368

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Memoria de Labores 2012 y Consolidado Estadística Inicial 2013 de la Dirección Departamental de Educación, Unidad de Planificación Educativa, –MINEDUC–.

El total de los alumnos inscritos para el año 2012 en establecimientos por cooperativa representa solamente el 2%, en privados un 7% y públicos un 91%, por lo que se puede observar que son los pocos recursos de la población para poder pagar un centro educativo privado, para que estudien sus hijos y por otra parte se aprecia una mejor cobertura de la educación pública, que además es

gratuita por lo que los padres de familia prefieren ésta y según lo observado en la investigación de campo hay un establecimiento en el 90% de las comunidades.

Para el año 2013 la primaria conforma el 70% de alumnos inscritos en el área rural, en el año 2012 este representaba el 60%, actualmente la mayoría de la población lo que aspira es culminar ese nivel, para después dedicarse a actividades agrícolas, un aspecto importante de mencionar es que existe gran cobertura de centros de educación primaria, para básico y diversificado la población rural se tiene que trasladar hacia la cabecera municipal razón por la cual ya no terminan sus estudios.

El nivel básico, del sector público representa para el año 2012 un 32% de los alumnos inscritos en el área urbana, durante el año 2013 éste disminuyó a un 21% también se observa que la mayor parte de la población rural, ya no continúa éste nivel por dedicarse a actividades agrícolas, en el área urbana esa tendencia no se ve tan marcada, debido a que éstos si tienen más cercanos los establecimientos educativos para poder asistir.

El nivel diversificado tan sólo representa el 9% de la población inscrita durante el año 2013, en parte por lo explicado anteriormente y además por la falta de recursos de las familias, que en su mayoría en el área rural no los tienen para poder enviar a sus hijos a estudiar a la cabecera municipal, ante la falta de estos establecimientos en esa área. Es importante mencionar que de la población encuestada, las personas que cuentan con nivel educativo diversificado se enfrentan con el problema de no encontrar trabajo.

3.2.1.2 Cobertura educativa

Es el porcentaje de alumnos en un ciclo educativo, calculado con respecto al número de personas inscritas en determinada edad, es una medida o indicador de la capacidad de un sistema o parte de él para atender a la población en proceso de aprendizaje.

A continuación se presenta el cuadro de cobertura por niveles educativos de los años 2012 y 2013 para su posterior análisis.

Cuadro 17
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Cobertura por niveles educativos
Años 2012, 2013

Niveles	Alumnos en edad escolar	Alumnos Inscritos	% Cobertura	% Déficit de cobertura
Año 2012				
Preprimaria	1,888	533	28	72
Primaria	1,783	1,864	105	(5)
Básico	847	745	88	12
Diversificado	1,292	118	22	78
Totales	5,810	3,260	243	157
Año 2013				
Preprimaria	1,886	528	28	72
Primaria	1,787	2,789	156	(56)
Básico	848	762	90	10
Diversificado	1,316	289	22	78
Totales	5,837	4,368	296	104

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Memoria de Labores 2012 y Consolidado Estadística Inicial 2013 de la Dirección Departamental de Educación, Unidad de Planificación Educativa, –MINEDUC– y Proyecciones de Población período 2000-2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

En el cuadro anterior se aprecia, que en los dos períodos de estudio la cobertura en el nivel preprimario se ha mantenido constante en un 28%, mientras que en primaria durante el año 2013 ésta aumento en un 51% con respecto al año 2012, en el básico se observa un leve incremento para el año 2013 de un 2% comparado con el año 2012.

Sin embargo el déficit de cobertura se presenta en el nivel diversificado debido a que solo se cuentan con cuatro establecimientos educativos para todo el Municipio, de los cuales tres se encuentran ubicados en la Cabecera Municipal y uno en el área rural.

3.2.1.3 Deserción estudiantil

La deserción escolar es un factor muy común en la sociedad guatemalteca, tiene diferentes causas que la provocan, se han realizado campañas para menguar el porcentaje a nivel nacional, sin embargo el problema persiste. Se presenta a continuación el número de estudiantes que abandonaron el ciclo escolar 2012.

Cuadro 18
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Tasa de deserción educativa por niveles
Año 2012

Nivel	Público (%)	Privado (%)	Cooperativa (%)	Municipal (%)	Total (%)
Año 2012					
Preprimaria					
Urbana	0.65	-	-	-	0.65
Rural	2.78	-	-	-	2.78
Primaria					
Urbana	1.30	0.13	-	-	1.43
Rural	0.46	-	-	-	0.46
Básico					
Urbana	4.36	0.73	-	-	5.09
Rural	2.91	-	-	-	2.91
Diversificado					
Urbana	1.72	-	-	0.86	2.57
Rural	-	-	1.72	-	1.72
Totales	14.18	0.86	1.72	0.86	17.61

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Ministerio de Educación e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

En el cuadro anterior, se observa que la deserción más significativa durante el año 2012 se encuentra en nivel básico con un 8%, la segunda más alta es de 4.29% en diversificado, dentro de las razones principales se puede mencionar la

dificultad de los padres de poder mantener los estudios de sus hijos por factores económicos y debido a esto se da la integración de los mismos a las actividades productivas.

3.2.1.4 Repetición y promoción estudiantil

Éste indicador brinda datos sobre los alumnos promovidos al grado inmediato superior, así como los que debieron repetirlo. Se presenta la siguiente tabla con las tasas de repetición y promoción del ciclo escolar 2012:

Tabla 17
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Tasa de repetición y promoción estudiantil
Año 2012

Niveles	Repetición (%)	Promoción (%)
Preprimaria	0.00	100.00
Primaria	11.85	88.15
Básico	19.79	80.21
Diversificado	3.98	96.02

Fuente: elaboración propia, con base en Memoria de Labores 2012 de la Dirección Departamental de Educación, Unidad de Planificación Educativa -MINEDUC-

Se observa que el nivel escolar de primaria tiene el mayor porcentaje de alumnos repitentes, esto se debe a que a temprana edad los niños tienen que apoyar en la economía familiar y dedicarse a actividades agrícolas como siembra de maíz y frijol, lo que les limita poder asistir a los centros educativos de forma regular.

De acuerdo a la investigación de campo, los maestros les apoyan con que lleguen después de clase para colocarles en sus cuadernos las tareas del día que no pudieron asistir y al día siguiente el niño o la mamá las presenta después de clase para su revisión y así no perder los puntos de cada tarea, lo que denota el esfuerzo de los niños de querer aprender y los maestros en apoyarles a que salgan adelante con sus estudios, ya que después de haber ido a trabajar

regresan sus casas para hacer sus tareas, pero muchas veces esto no es suficiente para poder aprobar el grado correspondiente.

3.2.1.5 Infraestructura física

En cuanto a la infraestructura de las escuelas, en el área rural uno de los inconvenientes observados es que en un mismo salón reciben clases los niños de diferentes grados. En los centros poblados Las Cabezas, Los Aritos, El Puente y en Río Grande Arriba, no se cuenta con centros educativos del nivel básico lo que ocasiona que los estudiantes tengan que desplazarse a otras comunidades para poder continuar con sus estudios. En el área rural no se cuenta con el mantenimiento necesario para las instalaciones ya que algunas de ellas carecen de puertas en los baños y los techos se encuentran dañados, además de no contar con agua para mantenerlos limpios. A continuación se detallan los establecimientos que operan en el municipio por sector y nivel de estudios.

Cuadro 19
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Establecimientos educativos por nivel y área geográfica
Año 2013

Niveles	Público	Privado	Cooperativa	Municipal	Total
Año 2012					
Preprimaria					
Urbana	2	2	-	-	4
Rural	16	1	-	-	17
Primaria					
Urbana	2	2	-	-	4
Rural	22	-	-	-	22
Básico					
Urbana	1	1	-	-	2
Rural	5	-	-	-	5
Diversificado					
Urbana	1	1	-	1	3
Rural	-	-	1	-	1
Totales	50	7	1		58

Continúa en la siguiente página...

Viene de la página anterior.

Niveles	Público	Privado	Cooperativa	Municipal	Total
Año 2013					
Preprimaria					
Urbana	2	2	-	-	4
Rural	17	1	-	-	18
Primaria					
Urbana	2	2	-	-	4
Rural	22	-	-	-	22
Básico					
Urbana	1	1	-	-	2
Rural	5	-	-	1	6
Diversificado					
Urbana	-	1	1	-	1
Rural	-	-	1	-	1
Totales	50	7	1	2	60

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Consolidado Estadística Inicial 2013 de la Dirección Departamental de Educación, Unidad de Planificación Educativa, -MINEDUC-.

El cuadro anterior muestra, la cantidad de centros educativos por nivel con los que cuenta el Municipio, en donde se observa que la mayor cobertura se encuentra en las escuelas públicas a nivel primario.

La mayor concentración de establecimientos de nivel primario se encuentra en el área rural, lo que equivale a un 77% del total, en básico y diversificado es donde se muestra solamente un establecimiento para los 26 centros poblados del Municipio, lo que evidencia la gran necesidad de establecimientos de básico y diversificado en ésta área, lo que limita hasta cierto punto el acceso a la educación.

Uno de los principales problemas educativos del municipio, es que los estudiantes que finalizan su educación en los niveles primario y básico, tienen dificultades para continuar sus estudios, debido a la carencia de institutos que ofrezcan la continuidad del servicio educativo.

Tal situación los obliga a movilizarse a otros lugares para continuar los estudios; entre las opciones más comunes están Sanarate y Jalapa; en especial este último para el nivel superior.

3.2.1.6 Personal docente

En este apartado se presentan la cantidad de maestros con los que cuentan los centros educativos del municipio, además cuantos alumnos cuenta cada uno asignado, para saber si hay saturación en los salones, además si imparten dos grados en un mismo salón. A continuación se presenta el cuadro que muestra la cantidad de maestros por área durante los años 2012 y 2013.

Cuadro 20
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Cantidad de maestros por área
Años 2012, 2013

Niveles	2012			2013		
	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total
Preprimaria	9	21	30	9	22	31
Primaria	31	79	110	31	79	110
Básico	11	21	32	11	25	36
Diversificado	14	7	21	14	7	21
Total	65	128	193	65	133	198

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Consolidado Estadística Inicial 2012 y 2013 de la Dirección Departamental de Educación, Unidad de Planificación Educativa, -MINEDUC-

En el cuadro anterior se observa que para el año 2013 la cantidad de maestros por área aumento en un 2.5% comparado con el año 2012, esto debido a los 2 centros educativos creados en el área rural. En preprimaria en el año 2013 se tienen suficientes maestros para cubrir la población estudiantil, de acuerdo a lo observado en la investigación de campo se estableció que el inconveniente que afrontan muchos de los establecimientos en el área rural, es que los niños de este nivel reciben clases en un mismo salón junto con los de primaria, lo que denota falta de infraestructura.

Otro punto muy importante, es que hay maestros que cubren varios salones de clase ante la falta de docentes, lo que se observa sobre todo en comunidades muy lejanas de la cabecera municipal, en primaria por la gran demanda estudiantil, los otros niveles no presentan mayor problema, debido a que no hay sobrepoblación en las aulas.

3.2.1.7 Analfabetismo

En relación a este indicador, se puede mencionar que es uno de los desafíos en el sector educativo, debido al alto porcentaje que se reporta a nivel nacional, en relación con el Municipio la situación se detalla en el siguiente cuadro:

Cuadro 21
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Niveles de alfabetismo y analfabetismo
Años 1994, 2002, 2013

Población	Censo 1994	%	Censo 2002	%	CONALFA 2012	%
Urbana						
Alfabeta	1,548	23	2,143	24	1,864	26
Analfabeta	370	5	435	5	329	5
Rural						
Alfabeta	3,452	50	4,557	52	4,176	59
Analfabeta	1,515	22	1,640	19	738	10
Municipio						
Alfabeta	5,000	73	6,700	76	6,040	85
Analfabeta	1,885	27	2,075	24	1,067	15
Total	6,885	100	8,775	100	7,107	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior, en 1994 el porcentaje de analfabetismo a nivel municipal representa 27%, conformado por 5% en el área urbana y 22% en rural, porcentajes que tienen tendencia ascendente, debido a que para el 2012 únicamente representa el 15% a nivel municipal, con el área

rural con una disminución de 12% en una década, en la investigación de campo se comprobó que el gobierno central a través del Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA- tienen previsto declarar al departamento de El Progreso libre de analfabetismo, debido a que se cuentan con programas, en especial para el municipio de Sansare, pero que por falta de presupuesto no se ha logrado realizar, se estima que en dos años más se reducirá de manera significativa al grado de analfabetismo en el Municipio.

3.2.2 Salud

El servicio de salud es un factor de suma importancia en el crecimiento y el bienestar individual, tanto social como económico de la población. Según Maslow¹⁷ es una de las necesidades básicas que debe cubrir el ser humano, la salud es fundamental para el bienestar integral del individuo, misma que debiera ser garantizada por el gobierno central y a través del gobierno municipal.

3.2.2.1 Cobertura de unidades de salud

Los servicios de salud en el Municipio contemplan un Centro tipo "B" ya que no tiene encamamiento y cuatro Puestos de que dan cobertura a varias comunidades, brindan asistencia para consulta general, atención infantil de alimentación y nutrición, vigilancia epidemiológica, control prenatal y control postnatal, a través de citas ya sea semanal o mensual que va a depender del tipo de consulta o control que se lleva con cada paciente.

El siguiente cuadro muestra que los centros poblados que disponen de mayor cobertura de servicios de salud son la cabecera municipal con un 28% y la Aldea Poza Verde con un 13%, de todos los centros poblados únicamente 15 comunidades cuentan con cobertura directa, lo que representa un porcentaje del 58% y 11 centros poblados que no refieren una responsabilidad directa de salud.

¹⁷ Maslow, A. y Stephens, D. 2005. El Management según Maslow una Visión Humanista para la Empresa. 3ª. ed. Barcelona, España. Editorial Paidós. 348 p.

Cuadro 22
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Cobertura de los servicios de salud
Año 2013

Unidad de salud	Centros Poblados	Investigación 2013	Cobertura %
Centro de Salud Sansare	Sansare	74	28
Puesto de Salud Los Cerritos	Aldea Los Cerritos	42	16
	Aldea Buena Vista	11	4
	Aldea Estación Jalapa	2	1
	Caserío Tres Puentes	3	1
	Caserío El Trujillo	4	2
Puesto de Salud El Jute	Aldea Las Cabezas	9	3
	Caserío Los Aritos	12	5
	Aldea Santa Bárbara	8	3
	Aldea Río Grande Abajo	9	3
Puesto de Salud San Felipe La Tabla	Aldea La Montañita	24	9
	Aldea El Aguaje	8	3
	Aldea Santa Inés	11	4
	Quebrada Grande		
	Aldea San Felipe La Tabla	8	3
Puesto de Salud Poza Verde	Aldea Poza Verde	35	13
Total		260	100

Fuente: elaboración propia con datos del Plan de Desarrollo, Sansare, El Progreso, SEGEPLAN/DPT, 2010. p.16 e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

Adicionalmente, a las deficiencias de cobertura existen otras debilidades en el servicio y calidad que incluyen la falta de atención a la población por los cierres de algunos puestos de salud por insuficiencia de personal, de medicina básica y por la sobrepoblación que acude a cada centro y puesto de salud que produce colapsos en el sistema que reduce la calidad del servicio prestado. La mayoría de las personas del Municipio, utilizan el Hospital Nacional de Jalapa, como una alternativa en salud por la cercanía que existe con este departamento, además de mejores coberturas y suministros de medicamentos.

3.2.2.2 Infraestructura

En cuanto a la infraestructura del centro y puestos de salud, estos no cuentan con servicio de encamamiento y tienen carencia en el acceso continuo a los medicamentos, lo que ocasiona que la población se vea obligada a acudir al Hospital de Jalapa o hacia la ciudad Capital para poder tener mejor acceso a los servicios de salud. La población no acude al hospital de Guastatoya derivado a la lejanía existente, costo y dificultad en el transporte.

3.2.2.3 Personal

Es el recurso humano necesario para atender los centros y puestos de salud con los que cuenta el Municipio; también deben estar en capacidad para atender a toda la población, de acuerdo a la distribución geográfica de cada uno, en la realidad del día resulta que en los que están en el área rural son atendidos por el auxiliar de enfermería, cuando debiera ser por un médico, pero como se observa en el cuadro siguiente que hay un solo médico para atender a los 11,922 habitantes del municipio.

En el siguiente cuadro muestra el recurso humano que presta sus servicios en las diferentes unidades de salud del Municipio; para el Centro de Sansare que tiene mayor número de personal debido a que se encuentra en la Cabecera Municipal y recibe mayor afluencia de pacientes; a diferencia de los puestos de salud, que se ubican dentro del área rural que únicamente da servicio de consultas y médicas y no cuenta con un surtido adecuado de los medicamentos necesarios para cada padecimiento.

Cuadro 23
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Plazas por unidad de salud
Año 2013

Unidad de Salud	Centro poblado donde se ubica	Plaza	Cantidad
Centro de salud	Sansare	Profesional III (médico)	1
		Paramédico III (enfermera profesional)	1
		Paramédico I (auxiliar de enfermería)	5
		Inspector de saneamiento ambiental	1
		Paramédico I (laboratorista)	1
		Oficinista (secretaria)	1
		Apoyo a oficina de secretaria	1
		Auxiliar de inmunizaciones	1
		Digitador SIGSA web	1
		Operativo III (conserje)	1
		Operativo III (guardián)	1
		Pilotos	2
		Trabajador operativo Jefe II	1
		Apoyo de ETV	1
Puesto de salud	Los Cerritos	Paramédico I (auxiliar de enfermería)	2
		Técnico en salud rural	1
Puesto de salud	El Jute	Paramédico I (auxiliar de enfermería)	1
		Operativo (guardián)	1
Puesto de salud	San Felipe La Tabla	Paramédico I (auxiliar de enfermería)	1
		Operativo (guardián)	1
Puesto de salud	Poza Verde	Paramédico I (auxiliar de enfermería)	1
		Operativo (guardián)	1
Personal total			28

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Listado de puestos del Centro de Salud, Sansare, El Progreso del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Sistema de Información Gerencial en Salud –SIGSA–.

En los puestos de salud, solamente tienen una o dos personas a cargo por cada unidad, es importante mencionar que en éstas no hay médico asignado, por lo que el personal paramédico ejerce esta función, lo que representa deficiencia en el servicio, ya que no se puede atender de manera debida a cada paciente que se presenta para recibir asistencia médica

Además de esto el mismo personal debe dar seguimiento a pacientes con desnutrición, organizar jornadas de vacunación y por lo tanto el puesto se mantiene cerrado varias horas del día, situación que se evidenció en la investigación de campo, por lo que si se presenta algún paciente para ser atendido encontrará cerrado el establecimiento.

3.2.2.4 Morbilidad general

Ésta representa a la cantidad de habitantes considerados como enfermos o padecen de una enfermedad en un área geográfica y en tiempo determinado, lo que sirve para monitorear el avance o retroceso de cierto tipo de enfermedad.

La tasa de morbilidad general para el año 2012 se determinó en 10.6 por cada mil habitantes. En el siguiente cuadro se detallan las principales causas de morbilidad dentro de la población del Municipio del año 2012 y 2013.

Como se puede observar en el cuadro siguiente los pobladores del municipio se encuentran expuestos principalmente a enfermedades de tipo infeccioso en las vías urinarias 7%, nerviosas 6% y gastrointestinales 5% para el año 2012, para el 2013 lo representan las respiratorias con 21% y gastrointestinales con 4%, que afectan tanto el área urbana como rural, ocasionadas por las condiciones de salubridad y el ambiente del Municipio.

Cuadro 24
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Causas de morbilidad general
Años 2012, 2013

Diagnóstico	Año 2012	%	Año 2013	%
Respiratorias				
Rinofaringitis aguda (resfriado común)	63	1	1,070	21
Amigdalitis aguda	19	-	286	6
Faringitis aguda	24	-	267	5
Gastrointestinales				
Gastritis	444	5	230	4
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	9	-	208	4
Parasitosis intestinal	307	4	200	4
Nerviosas				
Neuralgia y neuritis, no especificadas	566	6	386	8
Cefalea	307	4	133	3
Otras				
Micosis (hongo)	280	3	142	3
Infección de vías urinarias	612	7	297	6
Otras no especificadas	6,097	70	1,903	37
Total	8,728	100	5,122	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS–, Sistema de Información Gerencial en Salud –SIGSA–.

* Datos al 31 de mayo del 2013.

En el cuadro anterior se observa que las enfermedades de tipo respiratoria predominan en el municipio en 2013, seguido por las gastrointestinales, las de tipo nervioso en tercer lugar, pero el consumo de agua contaminada es de las principales causas de que la población esté propensa a éste padecimiento.

3.2.2.5 Morbilidad infantil

A continuación se presentan las principales causas de morbilidad infantil, al 31 de mayo de 2013.

Cuadro 25
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Causas de morbilidad infantil
Año 2013

Diagnóstico	Año 2013	%
Respiratorias		
Rinofaringitis aguda (resfriado común)	485	49
Amigdalitis aguda	111	11
Faringitis aguda	92	9
Gastrointestinales		
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	144	14
Parasitosis intestinal	90	9
Nerviosas		
Neuralgia y neuritis, no especificadas	1	0.1
Cefalea	1	0.1
Otras		
Micosis (hongo)	28	3
Infección de vías urinarias	42	4
Total	994	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS–, Sistema de Información Gerencial en Salud –SIGSA–.

Según investigación de campo, se determinó que la población infantil del Municipio, se encuentra más expuesta a enfermedades de tipo respiratoria con el 69% y gastrointestinal con 24%, esta situación se da tanto en el área urbana como rural.

3.2.2.6 Natalidad

A nivel Municipal para el año 2012 ocurren alrededor de 23 nacimientos por cada mil habitantes, se incrementó en 20% con relación al año 2002 que ocurrían 19 nacimientos por cada mil habitantes. Importante mencionar que éste indicador demográfico depende directamente de la fecundidad y a su vez está muy relacionado con el aspecto cultural y educativo, ya que a mayor educación tengan las mujeres, menor cantidad de hijos tendrán.

3.2.2.7 Mortalidad general

Se refiere al número de fallecimientos que han ocurrido en el Municipio por cada mil habitantes durante los años 2012 y 2013, a continuación se describen las principales causas.

Cuadro 26
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Causas de mortalidad general
Años 2012, 2013

Diagnóstico	Año 2012			Año 2013		
	F	M	Total	F	M	Total
Hipertensión arterial	6	3	9	7	5	12
Diabetes mellitus	6	2	8	2	1	3
Paro cardíaco	1	5	6	-	-	-
Senilidad	1	4	5	-	-	-
Insuficiencia cardiaca	1	3	4	1	3	4
Infarto agudo al miocardio	2	1	3	-	3	3
Neumonía y bronconeumonía	2	1	3	1	1	2
Choque hipovolémico	-	2	2	-	-	-
Fractura de la bóveda del cráneo	-	2	2	-	2	2
Otras infecciones respiratorias agudas	-	2	2	-	2	2
Herida de cuello	-	-	-	-	1	1
Alcoholismo, nivel de intoxicación	-	-	-	-	1	1
Tumor maligno de páncreas	-	-	-	1	-	1
Resto de causas	11	20	31	1	9	10
Total	30	45	75	13	28	41

Fuente: elaboración propia, con base en la Memoria de labores 2012 y 2013. Centro de Salud, Sansare, El Progreso. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Sistema de Información Gerencial en Salud –SIGSA–.

Al 31 de diciembre de 2012 se registraron un total de 75 defunciones entre las que destaca la hipertensión arterial con un total de 9 casos, de los cuales 6 pertenecen al género femenino, la diabetes mielitius en 8 y de éstos, 6 fueron también féminas, por paros cardiacos 6 casos, en su mayoría hombres. Derivado de lo anterior la mujer tiende a padecer éstas principales enfermedades, que a la postre conllevan a la muerte si no se tiene buen tratamiento y estilo de vida. Durante el año 2013 se registran 41 muertes por

diversas causas, entre las que destaca la hipertensión arterial causada por factores ambientales y genéticos.

El crecimiento vegetativo del Municipio es de 0.93 que está integrado por la tasa de mortalidad general y la natalidad, indicadores demográficos que presentan el promedio anual de muertes y/o nacimientos por cada 1,000 habitantes, para el año 2013 la mortalidad se encontraba en 4.45 y la natalidad en 13.76.

3.2.2.8 Mortalidad infantil

Éste indicador demográfico se refiere al número de defunciones de niños de una población de cada mil nacimientos vivos registrados durante el primer año de vida, por lo que para el 2013 la representó el 12.20, es decir, ocurrieron alrededor de 12 muertes por cada mil nacimientos vivos. Comparados los indicadores de Natalidad y Mortalidad, el Municipio se encuentra en una transición demográfica incipiente (que equivale a una mortalidad y natalidad altas), según la serie de documentos de población y desarrollo número 52 de La Dinámica Demográfica en América Latina del Centro Latinoamericano y Caribeño de Demografía -CELADE- Santiago de Chile de 2004.

Cuadro 27
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Causas de mortalidad infantil
Años 2012, 2013

Diagnóstico	Año 2012			Año 2013		
	F	M	Total	F	M	Total
Obstrucción intestinal	-	1	1	-	-	-
Asfixia del nacimiento	-	1	1	-	-	-
Náusea y vómito	-	1	1	-	-	-
Neumonía y bronconeumonías	-	1	1	-	-	-
Bajo peso para la edad gestacional	-	-	-	-	1	1
Total	-	4	4	-	1	1

Fuente: elaboración propia, con base la Memoria de labores 2012 y 2013. Centro de Salud, Sansare, El Progreso. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Sistema de Información Gerencial en Salud -SIGSA-.

Como se puede apreciar en cuadro anterior, durante el año 2012 se presentaron cuatro defunciones de niños por diferentes causas entre ellas se puede mencionar la neumonía y bronconeumonía y en el 2013 únicamente se lleva reportado un caso de fallecimiento por bajo peso para la edad gestacional.

3.2.3 Agua

Es de vital importancia el vital líquido para todo ser humano, debe ser de buena calidad para consumo humano; sin embargo, éste es el principal problema del Municipio, ya que el agua es entubada, con pago mensual de Q.20.00 por domicilio y Q.240.00 anual, además ésta no es potable y su cobertura es únicamente los poblados cercanos a la Cabecera Municipal, en el área rural la llevan a sus hogares mediante mangueras desde el río más cercano o por acarreo desde algún nacimiento, a continuación se presenta detalle del servicio.

Cuadro 28
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Servicio de agua por área geográfica
Años 1994, 2002, 2013

Servicio	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Investigación 2013	%	COCODES 2013	%
Urbana	532	30	689	31	146	28	753	28
Con servicio	452	26	621	27	143	27	678	25
Sin servicio	80	5	68	3	3	1	75	3
Rural	1,232	70	1,559	69	388	72	1,887	72
Con servicio	554	31	803	36	330	62	1,480	57
Sin servicio	678	38	756	33	58	10	407	15
Municipal								
Con servicio	1,006	57	1,424	63	473	89	2,158	82
Sin servicio	758	43	824	37	61	11	482	18
Total	1,764	100	2,248	100	534	100	2,640	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

Para el censo de 1994 a nivel municipal 57% cuenta con servicio, de los cuáles 26% se encuentra en el área urbana y 31% rural, mientras que el 43% no cuenta con el servicio y el 38% de ellos se encuentran en el área rural. Para el 2002 se observa una reducción del 6% de la misma manera con el mayor porcentaje ubicado en el área rural.

Mientras que en la investigación de campo 2013 se observa una mayor cobertura del servicio, ya que presenta 89% conformado 62% en el área rural y 27% en la urbana, mientras los que no tienen cobertura representan 1%; situación similar a la que se observa en COCODES, es importante mencionar que el servicio en ésta área en su mayoría no lleva ningún tratamiento, con excepción en la Aldea La Montañita y sus alrededores que va clorada, luego el resto proviene desde el río, no importa si está contaminado o no, lo que pone en riesgo la salud de los habitantes.

Como resultado de lo anteriormente expuesto existe una gran parte del municipio que no posee el servicio de agua municipal, en su mayoría el área rural, sin embargo se constató por medio de las entrevistas realizadas a los presidentes de COCODES que en cada una de estas comunidades se han organizado y han cubierto la necesidad del vital líquido parcialmente, en ocasiones han recibido apoyo municipal o de organizaciones interesadas en el desarrollo de las mismas, pero no es suficiente para subsanar la necesidad.

La Municipalidad de Sansare, cuenta con el proyecto de mejoramiento del sistema de agua potable en la Cabecera Municipal, previsto para realizarse en el año 2013, con lo que se beneficiarían a 900 familias, por lo que dejaría de ser un servicio esporádico y sería más constante el suministro.

3.2.4 Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica, así como el mantenimiento de las líneas, redes y postes domiciliarios es proporcionado por ENERGUATE, el cual clasifica a los consumidores con una tarifa reducida de hasta los 100 kilovatios como cliente de baja atención, que el mayor porcentaje de la población. El servicio se presta en energía domiciliar y en alumbrado público a todo el Municipio, a continuación se presenta con mayor detalle cada uno de los servicios.

3.2.4.1 Domiciliar

Éste servicio presenta un crecimiento importante en cobertura, el mayor inconveniente que afronta la población es el costo del mismo, en centros poblados como Poza Verde y La Montañita se encontraron hogares que no contaban con el servicio debido a que su condición económica no les permitía tener acceso al mismo. A continuación se presenta detalle del servicio en el Municipio:

Cuadro 29
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Cobertura de energía eléctrica por área geográfica
Años 1994, 2002, 2013

Servicio	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Investigación 2013	%	COCODE	%
Urbana	532	30	689	31	146	27	753	28
Con servicio	460	26	669	30	140	26	715	27
Sin servicio	72	4	20	1	6	1	38	1
Rural	1,232	70	1,559	69	388	73	1,887	72
Con servicio	808	46	1,401	62	351	66	1,658	63
Sin servicio	424	24	158	7	37	7	229	9
Municipio								
Con servicio	1,268	72	2,070	92	491	92	2,373	90
Sin servicio	496	28	178	8	43	8	267	10
Total	1,764	100	2,248	100	534	100	2,640	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE–, ENERGUATE e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

De acuerdo a la investigación de campo se determinó que únicamente un 8% de la población dispersa en varios centros poblados no cuenta con el servicio de energía eléctrica, el área más afectada es la rural como se mencionó en el párrafo anterior, entre las causas principales se puede mencionar la falta de dinero para poder realizar las gestiones de instalación o por el alto coste de ésta prefieren no adquirirlo, que se convierte en una limitante para alcanzar el 100% de cobertura.

3.2.4.2 Alumbrado público

Con base en la muestra establecida para la investigación de campo, se determinó que un 14% del total de las comunidades del municipio de Sansare, no cuentan con alumbrado público, entre ellas se encuentra la aldea Santa Bárbara donde no existe la infraestructura para prestar el servicio, en el caserío El Puente no toda la comunidad tiene el servicio.

Adicionalmente los pobladores indican que los focos no funcionan y que el arbitrio por el servicio de alumbrado público es muy elevado, ya que en la mayoría de los casos este costo es mucho mayor que el consumo realizado, lo que perjudica la economía familiar, como se confirma en publicación realizada por Prensa Libre del día 25/09/2013 sección Política, hace notar en Sansare se cobra Q.69.46 por éste servicio, por tal razón la población decide no gestionarlo.

3.2.5 Drenajes y Alcantarillado

Son utilizados para conducir el agua pluvial y parte de aguas servidas a través de canales a las orillas de las calles, esto se observó más en el área urbana, pero que incrementa los criaderos de sancudos en época seca, lo que provoca enfermedades como el Dengue que es un padecimiento frecuente en la población del municipio, a continuación se presenta un cuadro que contiene la cobertura del servicio de drenajes y alcantarillado.

Cuadro 30
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Cobertura de servicios de drenajes por área geográfica
Años 1994, 2002, 2013

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Investiga- ción 2013	%	COCODES 2013	%
Urbana	532	30	689	31	146	27	753	29
Con servicio	23	1	26	1	13	2	51	2
Sin servicio	509	29	663	30	133	25	702	27
Rural	1,232	70	1,559	69	388	73	1,887	71
Con servicio	-	-	-	-	-	-	-	-
Sin servicio	1,232	70	1,559	69	388	73	1,887	71
Municipio								
Con servicio	23	1	26	1	13	2	51	2
Sin servicio	1,741	99	2,222	99	521	98	2,589	98
Total	1,764	100	2,248	100	534	100	2,640	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior únicamente el casco urbano cuenta con servicio de drenaje, la cantidad de usuarios en 2013 que disponen de éste son 51 hogares como cifra oficial, la cuota mensual a cancelar a la municipalidad es de Q10.00 el resto de la población que conforma el área urbana únicamente cuenta con alcantarillado, el área rural prácticamente no cuenta con ninguno de los dos servicios según el período de estudio.

3.2.6 Sistemas de tratamiento de aguas servidas

El Municipio cuenta con una planta para el tratamiento de aguas servidas y está ubicada en la Aldea Buena Vista y cuenta con dos ambientes cerrados para tratar los desechos.

3.2.7 Recolección de basura

Es servicio lo brinda la Municipalidad, con cobertura en el casco urbano y la aldea Los Cerritos, misma que es considerada una zona urbana, por las

características similares a la cabecera municipal; la recolección de basura se realiza los días lunes, martes, jueves y viernes, por dicho servicio se tiene una tarifa de Q25.00 mensuales por hogar. Únicamente, cuenta con un camión de recolección, el cual recorre cada uno de los hogares que pagan por el servicio. Así mismo existen otras formas de eliminar la basura en el área rural. Al no existir éste servicio, la población opta por quemarla y enterrarla, incluso tirarla a orillas de los ríos aledaños a los centros poblados, como se puede apreciar en el siguiente cuadro.

Cuadro 31
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Hogares por la forma de eliminar la basura
Años 1994, 2002, 2013

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Investigación 2013	%
Servicio municipal	1	0	11	0	146	27
Servicio privado	6	0	108	5	-	-
La queman	938	53	1,359	60	312	58
La entierran	136	8	147	7	49	9
Otras	683	39	623	28	27	5
Total	1,764	100	2,248	100	534	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

De acuerdo a los datos del cuadro anterior el 1% de los hogares cuentan con el servicio de extracción Municipal, en 1994 y 2002 no había cobertura, para el 2013 nuevamente iniciaron a prestar el servicio; el 53% en 1994 preferían quemarla, en 2002 de la misma manera y en 2013 en proporciones similares, lo que provoca serios daños al medio ambiente; la otra forma de tratar la basura consiste en utilizarla como abono, a través de enterrarla y luego aplicarla a las siembras, pero esto puede tardar mucho tiempo y también contamina las fuentes hídricas, otra forma es que la tiran, lo que ocasiona mayor contaminación en el Municipio.

3.2.8 Tratamiento de desechos sólidos

Mediante la observación realizada durante la visita a las distintas aldeas del municipio, se constató que la totalidad de las mismas, no cuenta con un sistema de tratamiento en desechos sólidos. Anteriormente se contaba con un proyecto de reclasificación, llevado a cabo en las instalaciones de la planta de tratamiento de aguas servidas, sin embargo desde hace un año aproximadamente se ha utilizado como basurero municipal, una parte de terreno ubicado entre las aldeas Los Cerritos y Estación Jalapa, son arrojados desechos de cualquier tipo donde aproximadamente cada 2 días es quemada, lo cual ocasiona serios daños al ambiente.

3.2.9 Letrinización y otros servicios sanitarios

En el municipio los sistemas más comunes son los pozos ciegos y letrina seca, pero el sistema utilizado por la mayoría de pobladores en las comunidades para el depósito de excrementos humanos, es la letrina o pozo ciego, como se puede apreciar en el siguiente cuadro:

Cuadro 32
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Cobertura de los servicios sanitarios
Años 1994, 2002, 2013

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Investigación 2013	%	COC ODE	%
Área urbana	532	31	689	31	146	28	1,887	42
Sanitario lavable	54	3	238	11	63	13	755	17
Letrina o pozo ciego	417	24	385	17	27	5	944	21
Otros	29	2	23	1	37	7	-	-
Sin servicio sanitario	32	2	43	2	19	3	188	4
Área rural	1,232	69	1,559	69	388	72	2,640	58
Sanitario lavable	21	1	171	7	77	14	871	19
Letrina o pozo ciego	951	54	806	36	184	34	1,056	23
Otros	17	1	150	7	73	14	238	5
Sin servicio sanitario	243	13	432	19	54	10	475	11

Continúa en la siguiente página...

Viene de la página anterior.

Descripción	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Investiga- ción 2013	%	COC ODE	%
Municipio								
Sanitario lavable	75	4	409	18	140	26	1,626	36
Letrina o pozo ciego	1,368	77	1,191	53	211	40	2,000	44
Otros	46	3	173	8	110	21	238	5
Sin servicio sanitario	275	16	475	21	73	13	664	15
Total	1,764	100	2,248	100	534	100	4,527	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 2013.

De acuerdo al cuadro anterior a nivel municipio el pozo ciego representa para 1994 el 77% en el cuál 54% se encuentra en el área rural y 24% en la urbana; en 2013 se puede apreciar que se redujo el uso de este tipo de sanitario al 44%, aun con mayor porcentaje en el área rural y el sanitario lavable ha incrementado su uso de un 4% a inicios del período de estudio hasta 36% en 2013.

El otro tipo de servicio importante lo conforman los hogares que no cuentan con éste tipo de servicio, ya que se ha incrementado en cantidad de usuarios tres veces más que los existentes en 1994, que provoca contaminación a las fuentes hídricas del municipio y hace más propenso a los pobladores a contraer enfermedades de tipo estomacal.

3.2.10 Cementerio

Existen tres cementerios reconocidos por la municipalidad, uno en la cabecera municipal, mientras que en el área rural se encuentra ubicados en la aldea Los Cerritos y Rio Grande Abajo. En la mayoría de las aldeas se comparte el espacio del cementerio con comunidades vecinas, ya que no se cuentan con terrenos destinados para este propósito y en posición estratégica para no contaminar.

3.3 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

La importancia de las organizaciones sociales y productivas radica, en que éstas se constituyen con el fin primordial de coordinar proyectos y actividades de índole social y económica que redundan en beneficio de los diferentes sectores que conforman a la sociedad del Municipio. Dentro del estudio se determinó que no existen organizaciones productivas, solamente asociaciones de productores, las cuales se han conformado con el ánimo de organizarse y buscar beneficios indirectos acorde al tipo de actividad a la cual se dedican. Tales como jornadas de vacunaciones para el ganado, en el caso de las asociaciones de ganaderos.

3.3.1 Organizaciones sociales

En el Municipio funcionan distintas organizaciones cuyo enfoque principal es el de promover actividades de índole social, cultural, religiosa e inclusive de carácter filantrópico. A continuación se mencionan las que funcionan:

3.3.1.1 Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Los Consejos Comunitarios de Desarrollo surgen con el propósito de brindar mayor participación ciudadana a la población y crear vínculos de comunicación entre el Gobierno Municipal y las comunidades.

Sansare cuenta con 23 consejos comunitarios de desarrollo; únicamente, Corral Viejo no cuenta con representación ante el COMUDE por ser una finca privada. Los caseríos Estación Jalapa, Tres Puentes, Trujillo y Colonia Nueva Esperanza tienen representación con el mismo COCODE, debido a que son comunidades pequeñas.

Éstos gestionan proyectos de inversión para cada una de las comunidades que representan, pero la figura en sí ha sido modificada o cambió por tintes políticos, ya que en centros poblados donde el COCODE es afín del partido que está en la

alcaldía, se gestionan más proyectos o se les da mayor prioridad a ellos que a lo que no son del partido, por lo que esto viene a socavar el desarrollo del Municipio, ya que hay comunidades con mayor desarrollo que otro.

- **Comité de agua**

Su objetivo primordial, es el de gestionar que exista un adecuado abastecimiento del vital líquido en las poblaciones que representan. En el Municipio, las comunidades que están organizadas, son las siguientes: Los Cerritos, San Felipe la Tabla, Estación Jalapa, Los Cedros, El Juez, Los Aritos, El Pino, Rio Grande Arriba, Santa Inés Quebrada Grande. Las demás comunidades tienen representación en cuanto al manejo del agua, en el COCODE.

- **Juntas escolares**

Cada establecimiento educativo en el total de centros poblados que conforman el Municipio, cuenta con una junta escolar, y su principal función es velar porque la educación que es impartida, sea de calidad. Periódicamente se reúnen con los maestros, para analizar la situación en que se encuentran, identifican las debilidades y proponen soluciones.

3.3.1.2 Organizaciones deportivas

El Municipio cuenta con la organización de tipo social que tiene como fin principal el fomento del deporte, específicamente del fútbol se llama Asociación de fútbol -ASOFUTBOL-. Cuentan con la participación de 8 aldeas del Municipio, tienen listados 26 equipos en total. Son 30 asociados los que se encargan de promocionar los eventos de fútbol, además realizan obras sociales apoyan eventos como Teletón, recaudan fondos para la iglesia católica, entre otros. Otra asociación es la deportiva Sansare, de reciente creación que tiene como fin mantener al equipo de fútbol que los representa en la segunda división del Fútbol Nacional, cuenta con 7 asociados.

- **Casa de la cultura**

Organización que tiene la misión de proyectar actividades culturales, artísticas y deportivas. En coordinación con la Municipalidad, y dentro de sus variadas actividades; promueven talleres de manualidades, cursos de belleza, llevan a cabo conciertos de marimba dos veces por semana en el parque central del Municipio, tienen a su cargo la administración de la biblioteca y se desplazan a centros educativos de las distintas comunidades llevando títeres, payasos, cantantes, entre otros. Las personas que conforman el equipo, son: coordinador de proyectos, secretaria, encargado de biblioteca, dos personas de servicio y un asistente de secretaría.

- **Comité pro-feria de Sansare**

Presidido por el alcalde municipal, y en colaboración de vicepresidente, tesorero, secretario y un coordinador general. Éste comité, se encarga de organizar todos los eventos de la feria patronal del Municipio. Dentro de las actividades que realizan, sobresalen las deportivas, culturales y religiosas.

3.3.1.3 Organizaciones No Lucrativas

Se refieren a las que ayudan a la población sin percibir ingresos económicos por brindar el servicio, dentro de las existentes en el municipio se encuentran las siguientes:

- **Asociación de conferencias San Vicente de Paul**

Fundada en el año de 1970 ésta asociación que cuenta con 8 asociados y es de carácter filantrópico, brinda apoyo económico y en especie a personas de escasos recursos, enfermos, niños y jóvenes. Dentro de sus obras sociales destaca la construcción de la colonia San Vicente de Paul, obra que nació como parte de la destrucción que dejó el terremoto de 1976 en el Municipio, y que hizo

necesaria la construcción de 33 viviendas para igual número de familias damnificadas.

- **Alcohólicos anónimos**

Cuenta con tres sedes: dos en la cabecera municipal, específicamente en Pueblo Arriba y una en el centro; y la otra en aldea Los Cerritos. Tienen alrededor de 90 miembros en las tres sedes, y la función principal de la asociación es la de brindar ayuda a personas con problemas de alcoholismo, o que atraviesen por las distintas etapas de la enfermedad. Dentro de su agenda diaria, realizan diferentes actividades como: análisis de literatura relacionada a la enfermedad, terapias, comparten experiencias, interactúan con otras sedes a nivel local, regional e incluso nacional.

- **Pastoral social**

Funciona desde hace 6 años, está integrada por alrededor de 12 personas. Dentro de las labores sociales que realizan, visitan a familias necesitadas tanto de ayuda económica como espiritual. Apoyan a través de víveres, medicinas, ropa. Prestan ayuda a niños en estado de desnutrición a través de campañas en conjunto con el centro de salud, con alimentos, seguimiento de medida y peso. Son protagonistas de labores sociales en las diferentes aldeas del Municipio, algunas veces trabajan en colaboración con la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional –USAID siglas en inglés– y CARITAS de Guatemala.

- **Pastoral de la salud**

Se encarga de visitar a ancianos y personas enfermas de las distintas comunidades que conforman el Municipio, con el fin de brindarles ayuda espiritual y en especie a través de medicamentos.

- **Pastoral de primera infancia**

Ésta célula empieza a establecerse independientemente de pastoral social y tendrá como fin, centrarse en casos de niños con problemas de desnutrición. Según información proporcionada se tiene como objetivo que inicie labores en lo que resta del año, no se especificó la fecha exacta.

3.3.1.4 Organizaciones Religiosas

En el Municipio existen varias organizaciones de diversa índole, donde la iglesia católica representa el 64% a nivel Municipio y 28% las iglesias evangélicas, por último los testigos de Jehová que representa el 8%, éstas dos ubicadas en su mayoría en la Cabecera Municipal; todas hacia donde la población se puede dirigir según su preferencia:

- **Iglesia Católica**

Al servicio de la comunidad de Sansare, la iglesia tiene como fin primordial proveer de ayuda espiritual a los feligreses, y darles un sentido de pertenencia a quienes son parte de ésta creencia religiosa. Cuentan con oratorios en las comunidades de: Montañita, Poza Verde, El Aguaje, Santa Inés Quebrada Grande, San Felipe la Tabla, Cerritos, Estación Jalapa, San Vicente de Paul, Rio Grande Arriba, Las Cabezas, El Jute, colonia San Vicente de Paul, El Jute, Los Cedros, y por último en Barranquillo (que aunque no pertenece al Municipio, si cubre parte de la demanda religiosa de Sansare).

- **Congregación de Iglesias Evangélicas**

Dentro del Municipio funciona una congregación de iglesias cristianas evangélicas, que tienen como principio fundamental predicar el evangelio, fomentar valores cristianos a personas de todas las edades. Y promover obras sociales como jornadas médicas.

3.3.1.5 Organizaciones Políticas

El Municipio está catalogado como uno de los que tienen mayor porcentaje de habitantes empadronados, por lo que éste tipo de organizaciones es de vital importancia para los partidos políticos.

3.3.2 Organizaciones productivas

Se refiere a las cooperativas, asociaciones y comités que se unen para poder negociar y obtener mejores beneficios al grupo.

- **Banco de Desarrollo Rural, S.A. –BANRURAL–**

Orientado al desarrollo rural basándose en un modelo único de apoyo al más necesitado, promueve el crecimiento económico y el desarrollo de los pequeños y medianos empresarios en el municipio de Sansare, departamento El Progreso.

- **Compartamos, S.A.**

Es una empresa que se dedica a microcréditos para mujeres, ayuda a generar valor social, económico y humano, crea oportunidades de desarrollo en segmentos populares (casco urbano y aldeas del municipio), logra de esta manera que las personas ejerzan actividades productivas en búsqueda de su desarrollo socioeconómico.

- **Cooperativa La Merced R.L.**

Fundada hace 25 años, esta institución tiene como función principal la recepción de ahorros, pagos de servicios y concesión de créditos. Desde hace 3 años tiene una agencia del banco G&T Continental. Cuenta con aproximadamente 1,250 asociados. La mayor demanda de créditos que conceden es para comercios y construcción de vivienda. A pesar de ser un Municipio eminentemente agrícola, no existe mayor demanda para créditos agrícolas.

- **Cooperativa Guayacán R.L.**

Dedicada a prestar los servicios de ahorro y crédito para microempresarios, remesas, entre otros. Apoyan con obras sociales a través de publicidad, alimentos, bebidas, en las diferentes comunidades que conforman el área urbana y rural del Municipio. Fundada en el año de 1996 cuenta con 4,585 asociados.

3.4 ENTIDADES DE APOYO

Son instituciones autónomas y semiautónomas que tienen como fin contribuir al desarrollo socioeconómico de la población, éstas se limitan únicamente al casco urbano y desde allí gestionan para todo el municipio.

- **Registro Nacional de Personas –RENAP–**

Es la entidad encargada de organizar y mantener el registro único de identificación de las personas naturales, inscripción de los hechos y actos relativos a su estado civil para la emisión del Documento Personal de Identificación - DPI -. En el municipio la sede del RENAP se estableció el 03 de enero de 2008.

- **Juzgado de Paz Sansare Organismo Judicial**

Conforme lo establece la Constitución Política de la República de Guatemala, el Organismo Judicial es el encargado de impartir justicia, con independencia y potestad de juzgar, garantiza a la población la paz y armonía social; está constituido por un juez de paz, una secretaria, dos oficiales y un auxiliar de mantenimiento, se estableció el 04 de mayo de 1999.

- **Tribunal Supremo Electoral –TSE–**

Es la máxima autoridad en materia electoral, se rige por la Ley Electoral y de Partidos Políticos. En el municipio de Sansare se encarga del empadronamiento a los ciudadanos, supervisión de asambleas de los partidos políticos, depura y actualiza el padrón electoral y se establece el 16 de abril de 2011.

- **Sub Estación de la Policía Nacional Civil –PNC–**

Está a cargo de resguardar el orden público, así como la seguridad civil de la población, la sub estación No. 53-32 cuenta con 10 agentes y un vehículo tipo pick up, se establece en el municipio en el año 2000.

- **Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA–**

Le corresponde atender los asuntos concernientes al régimen jurídico que rige la producción agrícola y pecuaria, así como mejorar las condiciones alimenticias de la población, tiene como fin brindar asistencia técnica a los pequeños productores agrícolas, hace entrega de insumos y semillas para la satisfacción de necesidades.

- **Ministerio de Educación –MINEDUC–**

Vela por la calidad y la cobertura de la prestación de los servicios educativos públicos y privados, para contribuir al desarrollo integral de la persona. Apoya a directores y docentes en su planificación, cuenta con programas de apoyo que consiste en la compra de útiles escolares, alimentación, valija didáctica y un fondo de gratuidad.

- **Representante del Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA–**

Promueve la alfabetización por medio de la organización de grupos para ayudar a personas que aprendan a leer y a escribir de 15 años en adelante, administra los recursos materiales que le sean asignados.

- **Oficina Municipal de la Mujer –OMM–**

Desarrolla y/o potencializa habilidades técnicas de las mujeres, al promover cursos de capacitación en distintos talleres en el casco urbano, caseríos y aldeas del municipio de Sansare, con el fin de que aprendan un oficio para la sostenibilidad de cada una de sus familias, se establece el 01 de enero de 2011.

- **Dirección Municipal de Planificación –DMP–**

Asesora y apoya al Alcalde Municipal en la gestión de financiamiento para la pre-inversión e inversión de los proyectos, vela por mantener actualizada las estadísticas socioeconómicas del municipio e información geográfica de ordenamiento territorial y de recursos naturales, entra a ejercer su actividad en el año 2008.

3.5 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

En esta sección se detallan las diferentes necesidades de inversión social y productiva que se presentan en el municipio, derivadas del trabajo de campo, la satisfacción de tales necesidades contribuirían de forma activa al desarrollo social y económico de la población. Están conformados por las áreas de salud, educación, servicios básicos, carreteras, riesgos y ambiental; que cómo reflejan la realidad en la que se encuentra todo el Municipio, toda vez se dé con prioridad a los más lejanos que también requieren de inversiones.

Es importante mencionar que debido a las complicaciones del terreno en la mayor parte de comunidades, además de las condiciones climáticas que imperan en el municipio, lo convierte en un riesgo latente de desastres, por lo que es necesaria una capacitación para su prevención y contingencia, ya que en la visita de campo a Santa Inés Quebrada Grande se determinó gran riesgo para los habitantes de la zona montañosa en que se encontró partes de terreno con

grietas profundas, por lo que es posible que se derrumbe parte de la montaña. Por otro lado, la mayoría de comunidades necesitan del acercamiento de los servicios de salud a sus poblaciones, pues el que se presta actualmente es insuficiente al carecer principalmente de personal e insumos médicos para atender a los vecinos.

Tabla 18
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Requerimientos de inversión social y productiva
Año 2013

No	Centro poblado	Necesidad	
		Social	Productiva
1	Sansare, Cabecera Municipal	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de puesto de salud. • Servicio de extracción de basura. • Drenajes. • Tecnología educativa. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de carreteras y caminos. • Sistema de riego. • Asistencia técnica.
2	Aldea Buena Vista	<ul style="list-style-type: none"> • Dotación de personal, insumos y equipo médico. • Servicio de extracción de basura. • Drenajes. • Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. • Tecnología educativa. • Reforestación. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de carreteras y caminos. • Centro de acopio. • Sistema de riego • Asistencia técnica.

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

No	Centro poblado	Necesidad	
		Social	Productiva
3	Aldea Estación Jalapa	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de puesto de salud. • Servicio de extracción de basura. • Agua. • Drenajes. • Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. • Infraestructura educativa. • Tecnología educativa. • Reforestación. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de carreteras y caminos. • Centro de acopio. • Sistema de riego. • Asistencia técnica.
4	Aldea El Aguaje	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de puesto de salud. • Servicio de extracción de basura. • Drenajes. • Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. • Alumbrado público. • Tecnología educativa. • Reforestación. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de carreteras y caminos. • Centro de acopio. • Sistema de riego. • Asistencia técnica. • Transporte.

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

No	Centro poblado	Necesidad	
		Social	Productiva
5	Aldea La Montañita	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de puesto de salud. • Servicio de extracción de basura. • Agua. • Drenajes. • Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. • Tecnología educativa. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de carreteras y caminos. • Centro de acopio. • Sistema de riego. • Asistencia técnica.
6	Aldea Los Cerritos	<ul style="list-style-type: none"> • Dotación de personal, insumos y equipo médico. • Servicio de extracción de basura. • Agua y drenajes. • Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. • Infraestructura educativa. • Tecnología educativa. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de carreteras y caminos. • Sistema de riego. • Asistencia técnica. • Transporte.
7	Aldea Las Cabezas	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio de extracción de basura. • Agua. • Drenajes. • Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. • Tecnología educativa. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de carreteras y caminos. • Sistema de riego. • Asistencia técnica. • Transporte.

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

No	Centro poblado	Necesidad	
		Social	Productiva
8	Aldea Poza Verde	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio de extracción de basura. • Agua. • Drenajes. • Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. • Tecnología educativa. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de carreteras y caminos. • Sistema de riego. • Asistencia técnica. • Transporte.
9	Aldea Santa Inés Quebrada Grande	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología educativa • Reforestación. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de riego. • Asistencia técnica.
10	Aldea Río Grande Arriba	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de puesto de salud. • Servicio de extracción de basura. • Drenajes. • Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. • Alumbrado público. • Tecnología educativa. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de riego. • Asistencia técnica.
11	Aldea Río Grande Abajo	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de puesto de salud. • Mantenimiento de escuelas. • Tecnología educativa. • Reforestación. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de carreteras y caminos. • Sistema de riego. • Asistencia técnica.

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

No	Centro poblado	Necesidad	
		Social	Productiva
12	Aldea San Felipe la Tabla	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de puesto de salud. • Servicio de extracción de basura. • Drenajes. • Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. • Infraestructura educativa. • Tecnología educativa. • Reforestación. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Centro de acopio. • Sistema de riego. • Asistencia técnica. • Transporte.
13	Aldea Santa Bárbara	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de puesto de salud. • Servicio de extracción de basura. • Drenajes. • Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. • Mantenimiento de escuelas. • Tecnología educativa. • Reforestación. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de carreteras y caminos. • Sistema de riego. • Asistencia técnica. • Transporte.
14	Aldea El Juez	<ul style="list-style-type: none"> • Dotación de personal, insumos y equipo médico. • Agua. • Tecnología educativa. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Centro de acopio. • Sistema de riego. • Asistencia técnica.

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

No	Centro poblado	Necesidad	
		Social	Productiva
15	Caserío El Jute	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de puesto de salud. • Servicio de extracción de basura. • Agua. • Drenajes. • Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. • Tecnología educativa. • Reforestación. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de carreteras y caminos. • Sistema de riego. • Asistencia técnica.
16	Caserío Los Aritos	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de puesto de salud. • Servicio de extracción de basura. • Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. • Tecnología educativa. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de carreteras y caminos. • Centro de acopio. • Sistema de riego. • Asistencia técnica.
17	Aldea La Trinidad	<ul style="list-style-type: none"> • Dotación de personal, insumos y equipo médico. • Servicio de extracción de basura. • Drenajes. • Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. • Mantenimiento de escuelas. • Tecnología educativa. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de carreteras y caminos. • Centro de acopio. • Sistema de riego. • Asistencia técnica.

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

No	Centro poblado	Necesidad	
		Social	Productiva
18	Caserío Los Cedros	<ul style="list-style-type: none"> • Dotación de personal, insumos y equipo médico. • Servicio de extracción de basura. • Drenajes. • Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. • Tecnología educativa. • Reforestación. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de carreteras y caminos. • Centro de acopio. • Sistema de riego. • Asistencia técnica.
19	Caserío Trujillo.	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio de extracción de basura. • Drenajes. • Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. • Tecnología educativa. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de carreteras y caminos. • Centro de acopio. • Sistema de riego. • Asistencia técnica.
20	Caserío Tres Puentes	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de puesto de salud, con suficiente personal y medicamentos. • Servicio de extracción de basura. • Drenajes. • Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. • Tecnología educativa. • Reforestación. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de carreteras y caminos. • Centro de acopio. • Sistema de riego. • Asistencia técnica. • Transporte.

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

No	Centro poblado	Necesidad	
		Social	Productiva
21	Caserío El Puente	<ul style="list-style-type: none"> • Dotación de personal, insumos y equipo médico. • Tecnología educativa. • Reforestación. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de carreteras y caminos. • Sistema de riego. • Asistencia técnica.
22	Caserío El Pino	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de puesto de salud. • Servicio de extracción de basura. • Drenajes. • Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. • Infraestructura educativa. • Tecnología educativa • Reforestación. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de carreteras y caminos. • Centro de acopio. • Sistema de riego. • Asistencia técnica. • Transporte.
23	Colonia Nueva Esperanza	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de puesto de salud. • Servicio de extracción de basura. • Drenajes. • Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. • Infraestructura educativa • Tecnología educativa. • Reforestación. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de carreteras y caminos. • Centro de acopio. • Sistema de riego. • Asistencia técnica. • Transporte.

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

No	Centro poblado	Necesidad	
		Social	Productiva
24	Colonia San Vicente de Paul	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de puesto de salud. • Dotación de personal, insumos y equipo médico. • Servicio de extracción de basura. • Agua. • Drenajes. • Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. • Alumbrado público. • Infraestructura educativa. • Mantenimiento de escuelas. • Tecnología educativa. • Reforestación. • Capacitación en desastres. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento de carreteras y caminos. • Centro de acopio. • Sistema de riego. • Asistencia técnica. • Transporte.
25	Finca Cruz	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de puesto de salud. • Dotación de personal, insumos y equipo médico. • Servicio de extracción de basura. • Agua. • Drenajes. • Tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas. • Alumbrado público. • Infraestructura educativa. • Mantenimiento de escuelas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de carreteras y caminos. • Sistema de riego. • Asistencia técnica. • Transporte.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

Asimismo, el Municipio necesita de una fuerte inversión en materia productiva que permita las facilidades necesarias para el desarrollo económico de sus habitantes, es latente la necesidad de caminos rurales en las comunidades como Trujillo y Finca Cruz, sin olvidar otras tantas comunidades que necesitan mantenimiento en las vías de acceso, dado que están muy deterioradas.

En el área de servicios básicos, el primero de ellos el servicio de extracción de basura con que solamente cuenta la cabecera municipal y las colonias aledañas, el resto del municipio no cuenta con éste servicio por lo que optan por tirarla en basureros clandestinos, quemarla o enterrarla, lo que provoca contaminación ambiental, por tal razón es necesario ampliar la cobertura a todo el municipio.

La carencia de agua entubada ha representado un problema que no ha podido ser subsanado por las distintas gestiones administrativas, esto como servicio mínimo ya que debería ser potable, sin embargo, a este tema se suman también severos problemas con las aguas servidas, dado que las comunidades no cuentan con drenajes, salvo la cabecera municipal y comunidades vecinas a la misma, la mayoría de aldeas no cuentan con una red de tuberías que encausen los desechos fuera de los centros poblados, lo cual genera focos de enfermedades gastrointestinales, situación que se agrava si se toma en cuenta que solo existe una planta de tratamiento de aguas servidas en todo el municipio, misma que solo atiende al pueblo de Sansare, Los Cerritos, San Vicente de Paul y La Trinidad.

En lo que respecta a la cobertura del alumbrado público, la mayoría de la población cuenta con éste servicio, con excepción de El Puente y Santa Bárbara, no por la falta de infraestructura, sino porque los pobladores no desean que se les instale por el alto coste que representa para ellos, ya que les

llega cargado en sus respectivos recibos de pago y se encuentran inconformes los que sí cuentan con el servicio.

El Municipio no cuenta con centros de acopio para los distintos productos generados en el municipio, tanto para los de carácter agrícola como pecuario. Actualmente, solo se cuenta con un beneficio de café, mientras que para los productores de cultivos diferentes al mismo no existe la posibilidad de aprovechar las ventajas que ofrece la venta en conjunto de grandes cantidades a los mercados vecinos mediante un centro de acopio, que permitan captar volúmenes importantes de producción y venderlos a mejores precios para el productor.

Por otro lado, se determinó que los productores agrícolas, dependen del invierno para sembrar y que sus cosechas produzcan, que todo el proceso productivo está ligado a las precipitaciones que en los últimos años suelen ser irregulares, por lo que se hace necesario un sistema de riego que pueda satisfacer la necesidad de agua en las siembras, además de mantener la regularidad de las cosechas durante el invierno y que permita apertura de nuevas fechas de cultivos durante los meses que en la actualidad no se consideran apropiados para los cultivos.

Esto debería aunar fuerzas con un programa de capacitaciones a los pequeños productores, en donde reciban la asistencia técnica necesaria que les permita el máximo aprovechamiento de sus recursos.

3.6 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

El estudio corresponde a la organización que ejerce el gobierno del municipio, sus niveles, estructura así como finanzas.

3.6.1 Administrativo

El estudio administrativo de la Municipalidad conlleva un análisis de su estructura y diseño organizacional. El organigrama es reflejo de una combinación entre aspectos legales y funcionales que las municipalidades en general buscan para cumplir sus funciones de ser administradoras de bienes y servicios a nivel local dentro de su jurisdicción.

El diseño organizacional de la municipalidad de Sansare es nominal, define el puesto que ocupa el funcionario o empleado municipal. Los niveles de la organización contempla: nivel estratégico con el Concejo y alcalde municipal; el nivel táctico con los cargos por selección de secretario, tesorero, auditor, gerente administrativo y juez de asuntos municipales; y el nivel operativo con los empleados municipales.

3.6.1.1 Estructura administrativa

La estructura de la Municipalidad es considerada compleja por la división del trabajo en parte por las funciones asignadas en el Código Municipal Decreto Número 12-2002, y en parte por la búsqueda de la eficiencia.

El grado de centralización es alto, debido a que por disposiciones legales la toma de decisiones está concentrada en la figura del Concejo Municipal, el alcalde, el tesorero y el secretario municipal.

La organización municipal responde a estructuras legales, asigna funciones, autoridad y responsabilidad para coordinar los recursos disponibles, posee manual de organización, pendiente de aprobar por parte del Concejo Municipal, de igual manera la elaboración del manual de normas y procedimientos.

La integración de los 240 colaboradores que ocupan los puestos de la estructura municipal indica que por el carácter político de la organización únicamente el diez por ciento corresponden al renglón 011, el proceso de selección, ubicación, promoción, capacitación y compensación se rige por el Título V de la Ley de Servicio Civil, sin embargo, registra altibajos en sus distintas etapas, en especial en temporada o época electoral.

3.6.1.2 Servicios municipales

Dentro de los principales servicios se encuentran el cobro de impuesto único sobre inmuebles -IUSI-, cobro de tasa municipal, agua, coordinar proyectos de inversión social a través de la DMP, recepción y manejo de quejas de los habitantes del municipio, dar solución a las mismas dentro de las posibilidades presupuestarias de la municipalidad.

3.6.2 Financiero Municipal

En el Diagnóstico Financiero de la municipalidad de Sansare se incluye un resumen de los resultados de la evaluación presupuestaria, de contabilidad integrada y de fuentes de financiamiento. Sobre todo el estado de resultados donde se reflejan los ingresos percibidos, como están conformados y también los gastos.

El siguiente cuadro muestra en la parte de ingresos como influyen los ingresos por medio de las transferencias de capital recibidas del Gobierno Central que en 2010 representó el 58% del total de los ingresos percibidos y que se ha incrementado en 2% anualmente, lo que evidencia una clara dependencia de éstos recursos, cabe mencionar el gran déficit evidente en la tabla en más del 100% y que ha variado en el período de estudio, por lo que la situación económica es crítica para lograr realizar inversiones de tipo social o productiva y queda relegada a que pueda hacer gestiones con otras organizaciones para promover e invertir en los proyectos planificados.

Cuadro 33
Municipalidad de Sansare, Departamento de El Progreso
Estado de resultados
Período 2010-2013
(cifras en quetzales)

Código	Descripción	31 de diciembre			31 de mayo
		2010	2011	2012	2013
5000	Ingresos	2,580,775	2,782,268	3,560,96	1,453,856
5110	Ingresos tributarios	61,685	57,802	69,554	68,064
5140	Venta de bienes y servicios de la administración pública	754,446	838,706	792,929	265,578
5120	Ingresos no tributarios	265,125	201,848	547,030	142,696
5160	Intereses y otras rentas de la propiedad	550	250	4	-
5170	Transferencias corrientes recibidas	1,498,969	1,683,662	2,151,444	977,518
6000	Gastos	6,929,631	7,192,802	9,258,804	4,113,853
6110	Gastos de consumo	5,771,835	5,981,107	8,265,752	3,700,860
6120	Intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad	817,296	591,941	669,689	212,393
6150	Transferencias corrientes otorgadas	340,500	359,500	163,150	200,600
6160	Transferencias de capital	-	260,254	160,213	-
	Resultados del ejercicio	(4,348,856)	(4,410,534)	(5,697,843)	(2,659,997)

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

Para complementar el cuadro anterior a continuación se presenta el Balance General de la Municipalidad durante el período 2010 al 2013.

Como se puede apreciar en el siguiente cuadro los activos de la Municipalidad se observa que en el período 2010 al 2013, el rubro de no corrientes representan en los primeros tres años el 98% y en los siguientes dos el 99%; en todos los años las construcciones en proceso son el rubro más importante.

Cuadro 34
Municipalidad de Sansare, Departamento de El Progreso
Balance general
Período 2010-2013
(cifras en quetzales)

Código	Descripción	Al 31 de diciembre			31 de mayo
		2010	2011	2012	2013
1000	Activo	35,145,612	39,295,804	47,294,307	49,084,100
1112	Bancos	192,898	452,231	147,489	62,235
1130	Activo exigible	458,142	292,146	299,118	356,341
1200	Activo no corriente	34,334,908	38,447,950	46,720,263	48,515,087
1240	Activo intangible	159,664	103,477	127,437	150,437
	Total activo	35,145,612	39,295,804	47,294,307	49,084,100
2000	Pasivo	5,022,073	3,569,521	1,788,466	1,113,561
2100	Pasivo corriente				
2110	Cuentas a pagar a corto plazo	7,910	12,118	28,048	118,124
2120	Documentos y efectos por pagar a largo plazo	12,934	12,934	12,934	12,934
2230	Deuda pública a largo plazo	5,001,229	3,544,469	1,747,484	982,503
3000	Patrimonio municipal	30,123,539	35,726,283	45,505,841	47,970,539
3112	Resultados del ejercicio	(4,348,856)	(4,410,535)	(5,697,843)	(2,659,997)
3112	Resultados acumulados de ejercicios anteriores	4,744	(4,517,829)	(8,928,364)	(14,626,207)
3111	Transferencias y contribuciones de capital	34,467,651	44,654,647	60,132,048	65,256,743
	Total pasivo y patrimonio municipal	35,145,612	39,295,804	47,294,307	49,084,100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

El rubro de activos no corrientes incrementó de 3.78% del año 2012 en relación al 31 de mayo de 2013 lo cual se ve influenciado por desembolsos en proyectos los cuales se encuentran en fase de construcción y son registrados en el rubro de propiedad, planta y equipo los que representan el 99% del total de activos en ambos períodos de comparación.

El pasivo de la Municipalidad más importante en los años 2010 al 2013 lo constituye la deuda pública a largo plazo, la cual ha ido reduciéndose conforme al plan de amortizaciones suscrito entre el Banco y la Municipalidad.

Los pasivos de la Municipalidad al 31 de mayo de 2013 se redujeron en un 37.7% en relación al 31 de diciembre de 2012 producto de las amortizaciones bimestrales que la Municipalidad realiza al Banco de Desarrollo Rural, S.A., a

través del convenio de intermediación financiera suscrito con el Instituto de Fomento Municipal -INFOM-.

3.7 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Es el resultado del intercambio de productos y servicios del Municipio al exterior y los recibidos de otros Municipios, regiones o países, que a su vez generan movimiento monetario.

3.7.1 Flujo comercial

La actividad productiva y de servicio del Municipio según su estructura, está conformada por 282 establecimientos, que contribuyen a la generación de 467 empleos directos.

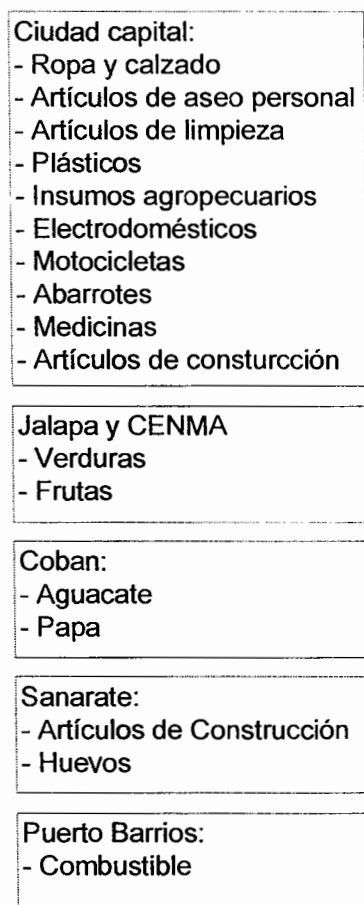
La actividad se genera por el ingreso de productos y servicios demandados en el municipio y los productos que oferta al exterior.

Como se puede apreciar en la siguiente gráfica, los productos de primera necesidad o de mayor importancia que ingresan al municipio de Sansare, provienen de Jalapa y Cobán, como los vegetales; Sanarate abastece de carne de res, de la ciudad capital ingresan abarrotes, insumos agropecuarios, artículos de limpieza, medicamentos, entre otros, estos ingresos representan un 57% del flujo comercial.

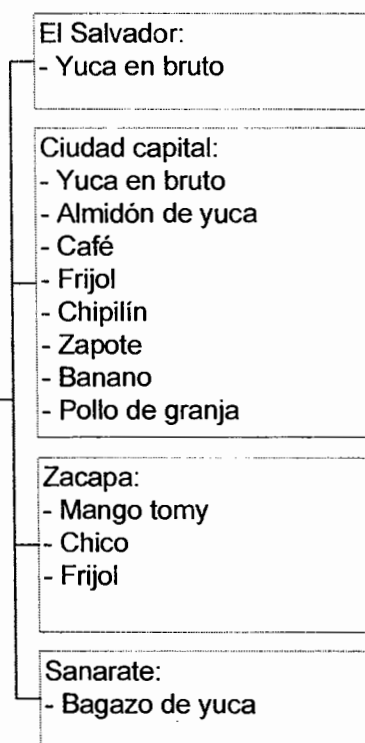
Parte de la producción del Municipio se exporta a El Salvador, específicamente la yuca en bruto, a la ciudad capital se traslada la producción de café, almidón, frijol, pollo en pie entre otros, al municipio de Zacapa se ofertan frutos y a Sanarate sub-producto de yuca, es decir el bagazo utilizado como alimento para bovinos.

Gráfica 2
Municipio de Sansare, departamento de El Progreso
Flujo comercial
Año 2013

Productos demandados



Productos ofertados



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

Entre otros productos a exportar se menciona el carbón y briqueta de carbón de encino a países como Estados Unidos de América, Canadá, Italia entre otros, éste grupo de actividades comerciales representan un 43% del flujo comercial del Municipio.

3.7.2 Flujo financiero

Las actividades comerciales contribuyen al flujo financiero del Municipio, pero un factor a resaltar, son las remesas provenientes de otros Municipios, departamentos, ciudad capital, países como Italia, Canadá y principalmente de los Estados Unidos de Norte América.

De acuerdo a la entrevista realizada a la institución bancaria en el Municipio y resultados de encuesta, se determinó que un 11% de las familias en la población, obtiene ingresos monetarios en promedio de Q1,200.00 a Q1,400.00 mensuales, mismos que son proveniente de remesas, principalmente recibidas de los Estados Unidos de Norte América.

CAPÍTULO IV

FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

Se dice que la producción proviene de los recursos naturales y en parte de la actividad humana, a medida que evolucionan las comunidades, el proceso productivo se hace más complejo, sin embargo no es un proceso individual sino social para desarrollarlo y poder satisfacer sus necesidades.

Los economistas clásicos Adam Smith y David Ricardo, explicaron los procesos productivos (uso de recursos económicos) a través de la combinación de elementos o factores de producción, que fueron clasificados posteriormente por Jean Baptiste Say en tres grandes categorías: Trabajo, Tierra y Capital. Posteriormente a estos tres factores se anexa un cuarto factor llamado Capacidad Empresarial. Éstos a su vez se retribuyen generalmente de acuerdo a la contribución en el proceso productivo al trabajador se le retribuye por su trabajo; al portador del capital por la espera a la renuncia a un disfrute inmediato y a la capacidad empresarial por la asunción de riesgos. Por lo que en este capítulo se analizan cada uno de los factores que fundamentan la estructura productiva.

4.1 TIERRA

La tierra es uno de los factores de la producción más importantes en toda economía, debido a que la mayor parte de la población se dedica a la actividad agrícola, la relación entre tierra y propiedad es importante para alcanzar niveles adecuados de vida y producción óptimos para satisfacer las necesidades de la población; pero "éste factor ha sido un problema derivado desde la conquista hasta la época contemporánea, la falta de desarrollo de la sociedad

guatemalteca tiene su fundamento principal en las características de la concentración, tenencia y uso de la tierra”¹⁸.

4.1.1 Estructura agraria

De acuerdo a lo descrito en el párrafo anterior, el país posee alto grado en concentración de la tierra derivado desde tiempos de la conquista, donde ante la falta de metales preciosos, los españoles se dedicaron a formar grandes riquezas por medio de la expropiación de grandes extensiones de tierra a través de los principios tales como el señorío, donde la corona española toma posesión de la tierra como derecho de conquista; daban la tierra como aliciente, que le ofrecieron ventajas económicas a expediciones de conquista, para que cada vez lograsen mayor cantidad de tierras.

Otro principio que propició el latifundio fue la tierra como fuente de ingresos para las cajas reales; la legislación de tierras para asegurarse mano de obra barata y el principio del bloqueo agrario a los mestizos, que operó al margen de la ley pero que ayudo a mantener la tierra en pocas manos, todo esto dio lugar al latifundio y por otra parte el minifundio que se refiere a terrenos pequeños, que fueron los que prácticamente le quedaron a los pobladores para cultivar y que le imposibilitaba el poder desarrollarse económicamente.

En lo que respecta a las pequeñas extensiones de tierra en manos de la mayoría de la población, tienen el agravante que derivado a que son heredadas en cada generación se toman aún más pequeñas; por lo que el uso y tenencia de la misma continúa como un factor que históricamente ha generado controversia en el contexto nacional, debido a la desigualdad que se refleja en los últimos dos censos agropecuarios.

¹⁸ Saquimux Canastuj, G. R. 2012. El desarrollo rural en Guatemala: Análisis el contexto histórico y contemporáneo. Tesis Maestría en Economía Agrícola. Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas, Escuela de Estudios de Postgrado. 30p.

En la investigación de campo se evidenció que el 80% de las tierras para cultivos de propiedad arrendada corresponde al estrato de microfincas, es decir que corresponden a la población de se dedica a la agricultura de subsistencia, las subfamiliares, familiares y multifamiliares representan en cuanto a régimen de propiedad el 95%, las cuáles son de mayor tamaño y se encuentran en pocas manos para su uso, por lo que la tenencia es muy elevada en el municipio.

Con relación al tipo de cultivos predominantes del Municipio, se observó que el 60% de la producción es de maíz y frijol, que en su mayoría es de autoconsumo, caso que se presenta principalmente en las Microfincas.

Otro producto que ha cobrado relevancia en las partes montañosas es el café, aunque esta región no está catalogada como zona cafetalera por la Asociación Nacional del Café -ANACAFE-, es un sector que tiende a su producción y ha sido poco afectado por la roya, plaga que afectó a gran parte de los productores de café en todo el país, lo cual puede justificar el incremento.

Cabe mencionar que la producción principal en la década de los noventa era la yuca, producto que tuvo gran auge, al grado de llamarle la tierra de la yuca, pero a raíz del ingreso de producto de origen nicaragüense, aunado a la producción de productos sintéticos similares a la yuca el producto tuvo una baja significativa de la demanda, razones por las cuales surge el cambio a la producción del maíz y frijol en las partes bajas del municipio.

4.1.2 Tenencia de la tierra

Se refiere a las relaciones legales y tradicionales entre personas, grupos e instituciones que regulan los derechos al uso de la tierra, traspaso de la misma y goce de sus productos y de las obligaciones que acompañan a dichos derechos.

Cuadro 35
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Tenencia de la tierra
Años 1979, 2003, 2013

Censo 1979	Finca	%	Manzana	%
Propia o modo de propietario	1,789	81	14,268	94
En arrendamiento	392	18	753	5
En colonato	2	-	2	-
En usufructo	-	-	-	-
Ocupada	6	-	43	-
Otra	27	1	73	1
Total	2,216	100	15,139	100
Censo 2003				
Propia o modo de propietario	805	90	11,408	98
En arrendamiento	22	3	32	-
En colonato	4	-	11	-
En usufructo	55	7	173	2
Ocupada	3	-	18	-
Otra	1	-	1	-
Total	890	100	11,643	100
Investigación 2013				
Propia o modo de propietario	370	67	2,851	78
En arrendamiento	139	26	698	20
En colonato	28	5	84	2
En usufructo	1	-	1	-
Ocupada	4	1	4	-
Otra	7	1	8	-
Total	549	100	3,645	100

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 2013.

En el cuadro anterior se observa que la forma de tenencia que predomina es la propia sobre los demás, para el censo de 1979, 2003 e investigación 2013, el arrendamiento tiene una tendencia similar para el período de estudio, éste rubro representa tan sólo 32 fincas, para este año el régimen en usufructo representa únicamente el 1% y el resto es en su mayoría propio, en 2013 hay un incremento en el régimen de arrendamiento y colonato, debido a que los dueños de los terreno ociosos dan a pequeños agricultores para que ellos los cultiven.

4.1.3 Concentración de la tierra

Se puede observar en manos de quién está la tierra, es un hecho conocido que la mayor parte de la población que se dedica a la agricultura, tiene muy poca extensión para cultivar.

Por otro lado se encuentran los grandes propietarios de tierras (latifundios), clasificados en fincas multifamiliares medianas y grandes, como se observará en la tabla del cálculo del coeficiente de Gini, se presentan pocas (tres) que predominan por su gran extensión según lo observado en el trabajo de campo, la mayor parte de los terrenos no son cultivados, aunque tienen vocación para ello.

Tabla 19
República de Guatemala
Clasificación por tipo de unidades productivas
Años 1979,2002, 2013

Estrato	Tamaño de fincas	Extensión
I	Microfinca	De 0 a menos de 1 manzana
II	Subfamiliar	De 1 a menos de 10 manzanas
III	Familiar	De 10 a 64 manzanas
IV	Multifamiliares medianas	De 1 caballería a 10 caballerías
V	Multifamiliares grandes	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 2013.

En la tabla anterior se muestra la clasificación de las fincas por su extensión en manzanas, que se utilizará para comprender de mejor manera el siguiente cuadro, que a su vez será necesario para calcular el coeficiente de Gini:

Cuadro 36
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Concentración de la tierra
Años 1979, 2003, 2013

Tamaño de fincas	Fincas		Superficie en Mz		Acumulados %		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Finca s (Xi)	Superficie (Yi)	XiY _{i+1}	YiX _{i+1}
Censo 1979								
Microfinca	62	7	41	-	6	-	-	-
Subfamiliares	701	73	2,551	17	80	17	111	22
Familiares	162	17	3,446	23	97	40	3,176	1,653
Multifamiliares medianas	31	3	5,126	34	99	74	7,119	3,980
Multifamiliares grandes	2	-	3,975	26	100	100	9,979	7,374
Total	958	100	15,139	100			20,385	13,028
Censo 2003								
Microfinca	775	22	265	2	22	2	-	-
Subfamiliares	2,338	67	3,025	22	89	24	995	606
Familiares	297	9	1,848	13	98	37	1,724	1,579
Multifamiliares medianas	76	2	2,825	21	99	58	6,541	1,760
Multifamiliares grandes	10	-	5,843	42	100	100	9,982	6,638
Total	1,818	100	3,926	100			19,505	12,030
Investigación 2013								
Microfinca	341	62	226	6	62	6	-	-
Subfamiliares	196	36	358	10	98	13	995	606
Familiares	4	1	59	1	99	18	1,724	1,579
Multifamiliares medianas	7	1	1,777	49	100	66	6,541	1,760
Multifamiliares grandes	1	-	1,226	34	100	100	9,982	6,638
Total	549	100	3,646	100			19,242	10,583

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 2013.

En el cuadro se observa que de acuerdo con el censo 1979 un total de 958 fincas de las cuales el 73% lo representan las fincas subfamiliares con una extensión de 2,551 manzanas equivalente al 17% del total de la superficie, que

para el censo del 2003 se incrementó tanto el número de fincas, como la extensión con el 62% del total de la superficie, aspecto importante de resaltar es que para el censo de 1979 se observan 31 fincas multifamiliares medianas, que para el censo del 2003 se incrementaron a 76 fincas, razón por la cual se incrementaron las fincas familiares.

Con relación a las fincas multifamiliares grandes, tanto para el censo de 1979 habían dos que históricamente formaban la mayor parte del municipio, para el 2003 se incrementaron a diez que han reducido su extensión con el transcurrir del tiempo, al año 2013 dos de ellas se han fraccionado al grado de no existir, al año de la investigación solamente existe una finca con extensión de 1,226 manzanas de superficie, las cuáles prácticamente no se cultivan por descuido de los propietarios dedicándose la tierra solamente a pastos y bosques. A continuación se detalla por medio del Coeficiente de Gini el grado de concentración de la tierra que muestra en el municipio.

4.1.3.1 Coeficiente de Gini

Para medir el grado de contratación de la tierra del municipio, se utiliza el Coeficiente de Gini –CG–, el cual mide la concentración de este recurso, que toma en cuenta el tipo y la extensión de la finca. La fórmula con la que se obtiene el índice se detalla a continuación:

$$CG = \frac{X_i - Y_i}{100}$$

En donde:

X_i = el número de fincas representada en porcentaje acumulado

Y_i = la superficie de fincas representada en porcentaje acumulado

El cálculo de los coeficientes de Gini para los años objeto de estudio se muestra a continuación:

Datos del censo de 1979 es:

$$CG = \frac{20,385.41 - 13,028.07}{100} = 73.57\% \rightarrow 0.74 \quad \text{Concentración Alta}$$

Datos del censo del 2003 es:

$$CG = \frac{19,505.00 - 12,030.00}{100} = 74.50\% \rightarrow 0.75 \quad \text{Concentración Alta}$$

Datos de la investigación de campo 2013:

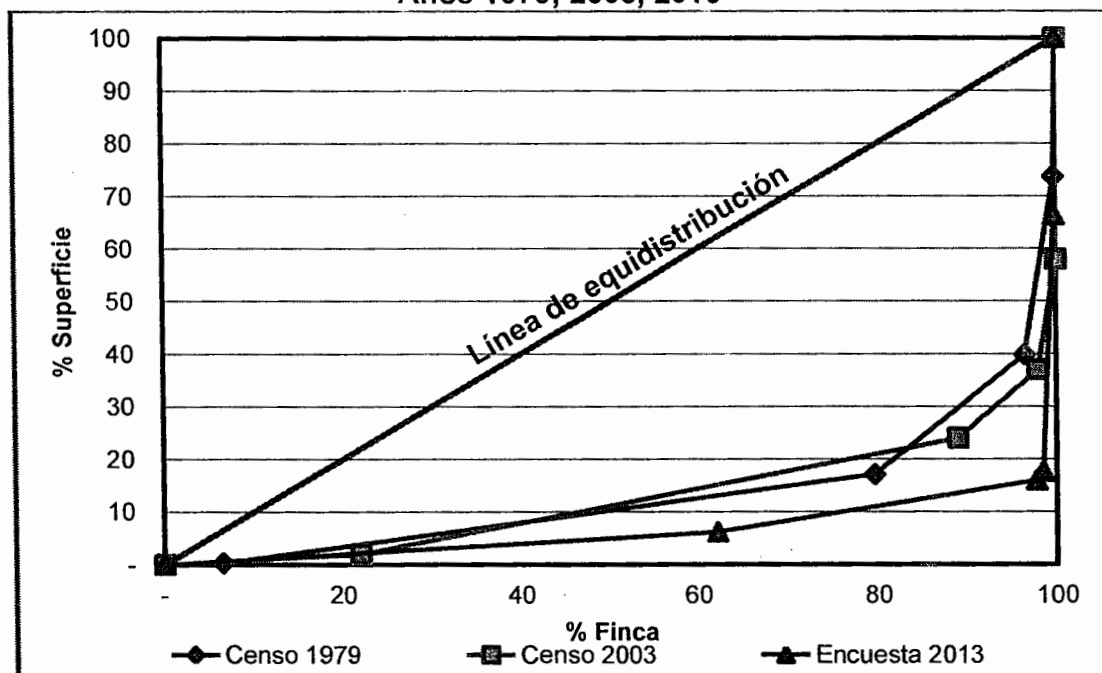
$$CG = \frac{19,242.00 - 10,583.00}{100} = 86.59\% \rightarrow 0.87 \quad \text{Concentración Alta}$$

El resultado obtenido para el 2013 es de 0.87 para el municipio, similar al 0.81 obtenido en el Perfil Ambiental de Guatemala del año 2006, que sirve además para explicar que en el Municipio hay alta concentración de la tierra.

4.1.3.2 Curva de Lorenz

Es una representación gráfica de la distribución relativa de la tierra, donde se aprecia la concentración de la misma, con respecto a los resultados del censo de 1979, 2003 y la investigación de campo 2013, para apreciar la tendencia de la misma, a continuación se detalla en el gráfico:

Gráfica 3
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Curva de Lorenz
Años 1979, 2003, 2013



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario de 2003 del Instituto Nacional de Estadísticas –INE– e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

Como se puede apreciar en la gráfica anterior, para los censos agropecuarios de 1979 y 2003 se mantiene la misma tendencia de alta concentración de la tierra a igual en 2013, lo que se debe a las fincas multifamiliares grandes del municipio, por lo que no ha variado la situación durante los últimos 35 años en las cuáles éste estrato continúa con el mayor porcentaje por su extensión.

4.1.4 Uso actual y potencial de la tierra

Se entiende por el uso de la tierra, a la función o destino que en determinado momento se asigne a un área o porción de la misma, a continuación se detalla en forma comparativa de los censos agropecuarios el uso que se le ha dado a la tierra.

Cuadro 37
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Uso de la tierra
Años 1979, 2003, 2013

Censo 1979	Finca	%	Manzana	%
Cultivos anuales o temporales	936	38	4,705	31
Cultivos permanentes y semipermanentes	155	6	128	1
Pastos	170	7	4,819	31
Bosques	320	13	5,245	35
Otras tierras	911	36	242	2
Total	2,492	100	15,139	100
Censo 2003	Finca	%	Manzana	%
Cultivos anuales o temporales	1,446	41	3,350	24
Cultivos permanentes y semipermanentes	372	11	577	4
Pastos	106	3	4,243	31
Bosques	109	3	2,142	16
Otras tierras	1,463	42	3,493	25
Total	3,496	100	13,804	100
Investigación 2013	Finca	%	Manzana	%
Cultivos anuales o temporales	467	86	729	20
Cultivos permanentes y semipermanentes	73	13	333	9
Pastos	2	-	522	14
Bosques	5	1	1,697	47
Otras tierras	2	-	365	10
Total	549	100	3,645	100

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 2013.

Se puede apreciar en el cuadro anterior para el censo agropecuario de 1979 los cultivos anuales o temporales representaban el 38%, 36% bajo la categoría de otras tierras, son éstos los porcentajes más altos y los cultivos permanentes únicamente el 6%, para el 2003 se observa una tendencia a la baja en los primeros porcentajes, mientras que los anuales duplicaron su participación hasta el 41%, además del incremento de otras tierras a un 25%, al no haber cultivos anuales como lo es la yuca, por la poca demanda del producto y sus derivados, productores que optaron ya no seguir cultivándolo, proceden a una producción de maíz y frijol en su mayoría o prácticamente dejando de producir la tierra.

Para el año 2013 se observa un incremento en los cultivos permanentes y semipermanentes, debido a que en las partes altas del municipio, como lo es la aldea La Montañita, Poza Verde y Santa Inés Quebrada Grande, se han dedicado en los últimos años a la siembra y cultivo de café, producto que ha sufrido en el año de la investigación muchas pérdidas por la plaga denominada la roya, pero que a éstas regiones del municipio no les afectó y les ha ayudado a incrementar sus ventas ante la falta de oferta a nivel nacional del producto.

El potencial de la tierra está relacionado con la vocación del suelo y en el Municipio es eminentemente forestal, más sin embargo la tierra se dedica a la agricultura en gran parte, cuyos cultivos principales son el maíz, frijol, café y yuca, entre los principales.

4.2 TRABAJO

Resulta ser uno de los factores más importantes, debido a que constituye el eje más dinámico para que se pueda dar la producción y está constituido por toda la población que forma parte del proceso productivo o busca trabajo, así como todas aquellas personas que se encuentran en proceso de formación para involucrarse al proceso productivo.

Es importante hacer la división entre lo que es trabajo calificado y no calificado, el primero corresponde a la persona que tiene alguna preparación o destreza especial, mientras que el segundo se refiere al trabajo que no exige al operario preparación especial alguna para la realización de la producción mercantil, en especial la actividad agrícola.

4.2.1 Población Económicamente Activa -PEA-

Se utiliza toda la Población en Edad de Trabajar –PET- y está conformada por la PEA que se refiere a la parte de la población total que participa o busca participar en la producción de bienes o servicios, de acuerdo con la ENEI 2012, se contabiliza a todas las personas mayores de 15 años, que tienen empleo, o que no tienen, buscan o esperan alguno, y la PEI (Población Económicamente Inactiva), que son las personas que están en edad de trabajar pero que no están buscando trabajo y que se dedican a estudio. A continuación se presenta detalle de por cada división y área geográfica.

Cuadro 38
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Población económicamente activa por sexo y área geográfica
Años 1994, 2002, 2013

PEA por sexo y área	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Investigación 2013	%	Proyección 2013	%
Hombres	1,990	91	2,662	90	411	68	3,095	74
Mujeres	214	9	307	10	190	32	1,064	26
Total	2,204	100	2,969	100	601	100	4,159	100
Urbana	886	40	1,184	40	252	42	1,844	44
Rural	1318	60	1,785	60	349	58	2,315	56
Total	2,204	100	2,969	100	601	100	4,159	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, Proyecciones de Población período 2000-2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre.

La población económicamente activa del Municipio, para el censo 1994 representa el 25%, se conforma por 91% de género masculino y 9% femenino, este último porcentaje no aporta de manera significativa para el siguiente censo se incrementó en 1%. En el área rural la PEA integra la mayor fuerza laboral; respecto al año 2002, se incrementó a 28% y se observa un incremento en la brecha existente entre ambos géneros; para el 2013 como resultado de la encuesta representa el 33% del total de la población encuestada, con un incremento considerable en la participación de la mujer en la economía, la cual

representa el 32%, que surge principalmente debido a que se brindan similares condiciones u oportunidades para ambos géneros, como lo es el acceso a la educación.

El área rural presenta una leve disminución porcentual en el período de estudio, pero es donde mayor fuerza laboral existe y cuya actividad económica principal es la agricultura, el género masculino predomina como principal mano de obra, la mujer tiende a tener menor participación en ésta área, pero en la urbana es más significativo su aporte, debido a que puede optar a mayor ramas económicas y así obtener mejor remuneración de acuerdo a su capacidad.

4.2.1.1 Por sexo

La población económicamente activa –PEA– por género en el censo 1994, representa el sexo masculino el 91% y 9% femenino, en 2002 tuvo una variación del 1% de incremento para los hombres y disminución en igual porcentaje para las mujeres, sin embargo, en la encuesta y la proyección 2013 cambio de manera significativa debido a que ellas no eran tomadas en cuenta para empleos formales, solamente para trabajos domésticos; las féminas representan el 32% y 26% en el 2013, que permite apreciar que aporta más a la economía del Municipio.

4.2.1.2 Por área geográfica

Se puede apreciar en el cuadro anterior que la PEA para los censos 1994 y 2002 presentan la misma proporción 40% para la urbana y 60% la rural; en la proyección y encuesta 2013 se incrementaron a 42% y 44% para el casco urbano, mientras que el área restante corresponde 58% y 56% respectivamente, son los poblados que aportan mayor cantidad de mano de obra a la PEA del Municipio, lo que le resta competitividad a ésta población es que no poseen un nivel educativo adecuado para optar a empleos mejor remunerados y por lo tanto perciben bajos ingresos al dedicarse en su mayoría a la agricultura.

4.2.1.3 Por actividad productiva

En éste apartado se detalla la generación de empleo por cada actividad económica, lo que permite observar la estructura productiva del Municipio, además apreciar cuál de ellas es la que mayor empleo requiere y por lo tanto que nivel de ingresos que perciben para conformar el nivel de desarrollo que persiste, cómo se detalla en el siguiente cuadro.

Cuadro 39
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Población económicamente activa según actividad económica
Años 1994, 2002, 2013

Actividad	Censo 1994		Censo 2002		Investigación 2013	
		%		%		%
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	1,868	85	2,037	69	317	37
Industria manufacturera, textil y alimenticia	25	1	156	5	43	5
Electricidad, gas y agua	-	-	7	1	-	-
Construcción	119	6	160	5	63	7
Comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles	60	3	164	6	93	11
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	20	1	64	2	35	4
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a empresas	4	-	68	2	145	17
Administración pública y defensa	51	2	156	5	79	9
Enseñanza	32	1	62	2	45	5
Servicios comunales, sociales y personales	25	1	61	2	20	2
Rama de actividad no especificada	-	-	13	1	10	1
Total	2,204	100	2,948	100	850	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 2013.

Según la ENEI 2012, indica que la actividad menos remunerada de toda la estructura productiva del país es la agrícola, la cual esta representa por un 30% de la población del país, aspecto importante ya que según datos de los censos de 1994 y 2002 se observa que ésta representaba por el 85% y 69% respectivamente y para el 2013 según investigación realizada es del 37%.

El resto de las actividades con menor porcentaje, sin embargo, se ha incrementado la participación de otras como el comercio y servicio, la construcción, industria manufacturera y la administración pública; además influyen en el volumen de la producción, que en la medida en que se traslada hacia otra actividad como por ejemplo los servicios y la industria que tienen mejor remuneración, por lo que se incrementará el nivel de vida de la población.

La investigación de campo, refleja que la actividad económica principal y generadora de empleo es la agricultura con 37%, bienes inmuebles y servicios prestados a empresas representa el 17%, en tercer lugar se encuentra el Comercio al por mayor y menor con 11%, con 9% la Administración Pública y Defensa, con 7% la construcción como los sectores más representativos de la economía del Municipio.

Comparadas las cifras de los censos y la encuesta se observa similar tendencia en la actividad agrícola como predominante de la estructura del Municipio, a pesar de ser una de las menos retribuidas, hay productos que son mejor remunerados que el maíz y frijol, como lo es el cultivo de café que representa el primer lugar dentro del valor y volumen de la producción del Municipio, en los centros poblados con mayor altura sobre el nivel del mar, se dedican a este cultivo lo cual permite tener un mejor nivel de ingresos y consecuentemente, mejor nivel de vida.

Además, se observa un leve crecimiento en la prestación de servicios a empresas, esto como resultado del nivel de educación que posee la población más joven y la cercanía a la ciudad capital, por lo cual varios de ellos laboran en empresas y tienen opción de mejorar el nivel de sus ingresos familiares.

4.2.2 Empleo

En la investigación de campo, dentro de la muestra de población encuestada se determinó que un 71% de la población tiene un empleo en las distintas actividades económicas, mientras que el 29% restante está desempleada, se observa con mayor frecuencia que en el caso de los jóvenes, terminan su educación a nivel diversificado, buscan trabajo dentro del Municipio y no lo encuentran, lo que los obliga a trasladarse hacia la ciudad capital en búsqueda de un empleo que permita contribuir con los gastos familiares.

Por otra parte la actividad productiva predominante en el municipio es la agrícola, de acuerdo al volumen y valor de la producción del municipio, el maíz y frijol son los principales generadores de empleo del sector con 60%, los cuales son temporales dando como resultado mano de obra libre después de la temporada de cosecha, el 40% restante se dedica a otra actividad económica.

4.2.3 Subempleo

Se refiere al grupo de personas que trabajan un número de horas mínimas a la semana y que lo hacen de modo esporádico o de manera regular. Según la ENEI 2012 se estimó a nivel República una tasa del 17.8% de población económicamente activa, la rural se ubicó en 17%.

De tal manera que el Municipio presenta una tasa del 18% derivado de que la agricultura es la principal actividad económica, además de que en la tenencia de la tierra la mayor parte de las fincas grandes tienen régimen propio, debido a

que se utiliza mano de obra contratada o jornaleros para realizar los trabajos de cosecha, por lo que entran en el rango de subempleo visible.

4.2.4 Desempleo

De acuerdo con la ENEI 2012 son personas mayores de 15 años que no tienen un empleo remunerado, se encuentran disponibles y buscan activamente incorporarse a la actividad económica, pero que no encuentran empleo, optan por ser trabajadores por cuenta propia; a nivel de la República en el área urbana representa 3% y 2% la rural, según encuesta 2013 se encuentra en el 11%, su mayor tiempo prefieren trabajar en la agricultura.

En el caso del área rural resulta difícil calcular la tasa de desempleo, ya que si una persona no cuenta con un empleo seguramente se dedicará a las actividades agrícolas, que en todo caso se debiera tomar como subempleo, pero únicamente se identifica que la población se encuentra en ésta área no se debe tomar como desempleada, porque siempre tendrá disponibilidad o acceso a un empleo aunque sea por algunas horas.

4.2.5 Ocupación y salarios

Esta variable es muy importante para el estudio socioeconómico del Municipio, por medio de la cual se conoce la situación real de las unidades familiares y permite ver oportunidades de inversión en el futuro para mejorar la situación de las familias, así como tener el panorama de la actividad productiva a la cual se dedica la población y saber su cantidad estimada de remuneración.

Con base en los resultados de la investigación de campo, se determinó que el 14% de los hogares encuestados manifestó poseer ingresos mayores a Q3,151.00, de los cuales el 45% son obtenidos de su actividad económica principal, mientras que el 55% restante manifestó obtenerlos de otras fuentes

como: negocios propios, pensiones y remesas, esto se observó más frecuentemente en el área urbana que la rural.

Los ingresos más bajos determinados en la investigación son de Q.1.00 a Q.900.00 y en su mayoría los perciben hogares que se dedican a la agricultura, con acuerdo con los ingresos mensuales por actividad económica observados en la Encuesta Nacional de Empleo -ENEI- 2012, donde predomina el área rural del municipio. El 52% de los hogares percibe ingresos menores a mil ochocientos quetzales al mes.

Es importante mencionar que los empleos en jornadas laborales completas devengan en promedio el salario mínimo estipulado en las leyes laborales del País, mientras que los pagos a jornales son establecidos de mutuo acuerdo entre el empleado y el patrono, el cual es en muchas ocasiones menor al salario mínimo acordado en las leyes laborales vigentes.

Según la investigación de campo el 37% de la población se dedica a actividades de agricultura, el pago es mediante jornales los cuales oscilan entre Q.40.00 y Q.50.00. Un 17% de la población se dedica a la actividad de establecimientos financieros, seguros bienes inmuebles y servicios prestados a empresas, en donde los salarios son mayores al mínimo, con un promedio de Q.2,800.00. Otro porcentaje mayoritario es en la actividad de comercio con un 11%, los ingresos son derivados a las ventas mensuales y servicios prestados.

Las personas en relación de dependencia suelen devengar el salario mínimo, en este rubro se encuentra aproximadamente el 35% de la población, en el apartado siguiente se detallan los ingresos y el contraste que tiene con la satisfacción de necesidades de los hogares.

4.3 CAPITAL

Se refiere al resultado de una labor previa, que combina el trabajo o esfuerzo humano con los recursos existentes en la naturaleza y cuya finalidad es la producción, que adquiere importancia relevante para promover el crecimiento y desarrollo de la economía de un país, a través de realizar inversiones en infraestructura productiva para facilitar a los habitantes del territorio el traslado de su producción a los lugares determinados para producir bienestar económico en la sociedad.

4.3.1 Infraestructura productiva

La constituye el conjunto de bienes muebles e inmuebles de instituciones públicas y privadas, que proporcionan servicios a las empresas y a la comunidad, ya sea en forma directa o indirecta, que influyen de manera significativa en el desarrollo económico de las actividades productivas del Municipio, de las que se pueden mencionar las siguientes:

4.3.1.1 Unidades de mini riegos

Los pequeños productores dedicados a la agricultura no cuentan con unidades de riego, la mayoría aprovecha la época de lluvia y proximidad de los nacimientos; los grandes productores manejan sistema de riego por aspersión y canalización, por medio de bombas de agua que extraen de los nacimientos que se encuentran en el lugar cercano de la siembra, ubicadas en Santa Inés Quebrada Grande, Cerritos, Colonia Nueva Esperanza y Cabecera Municipal.

4.3.1.2 Centros de acopio

En el Municipio se encuentran dos ubicados en la Cabecera Municipal, en la modalidad secundaria, es decir, los agricultores se dirigen a ellos o viceversa a vender sus cosechas, principalmente maíz, frijol y café, los primeros son para

autoconsumo y el tercero se vende o traslada a Plantas en el Departamento de Escuintla para ser procesado y exportado.

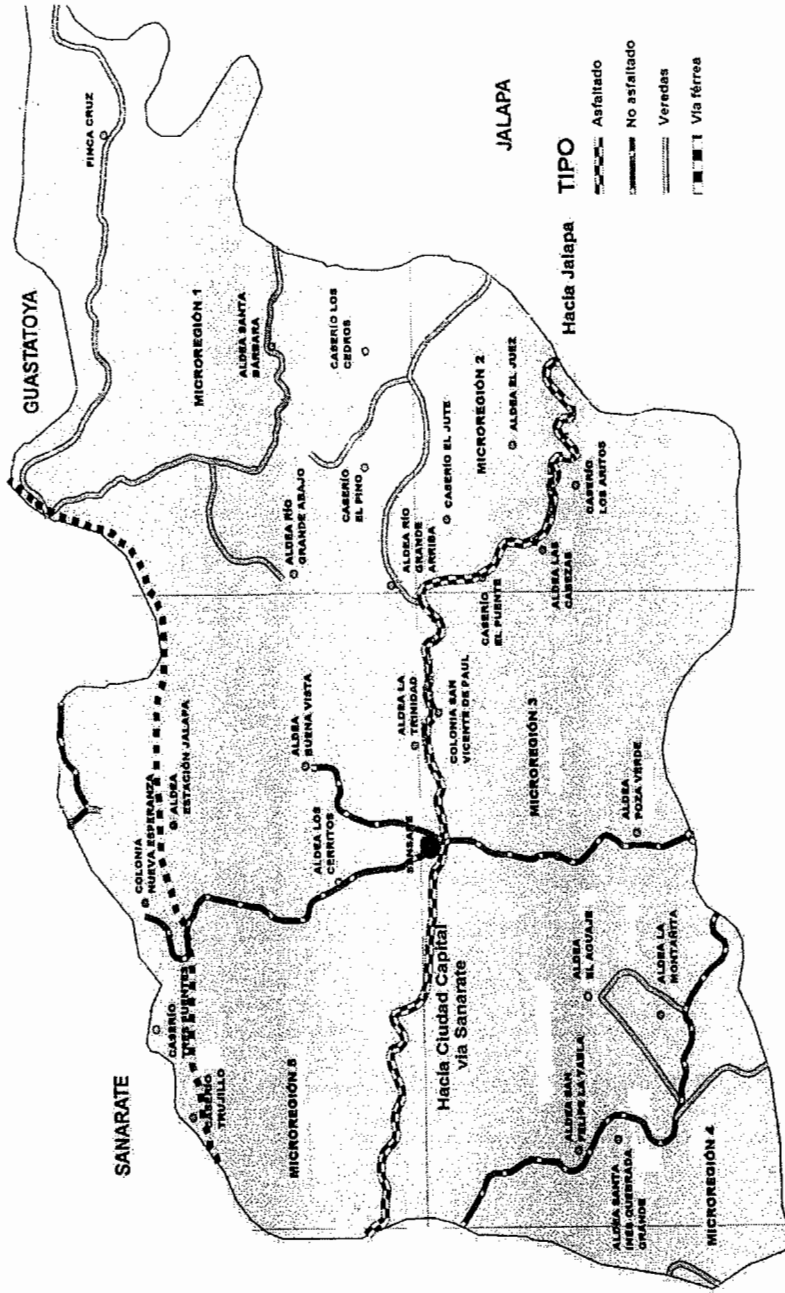
4.3.1.3 Mercados

Existe un mercado municipal que tiene sus propios locales, ubicado a un costado del parque central, atrás de la municipalidad, una edificación de un nivel, la mayoría son abastecidos por comerciantes provenientes de otras regiones y funciona todos los días de la semana, es el único ya que en el área rural únicamente hay tiendas de abarrotes. Otra actividad comercial en el municipio se desarrolla los días miércoles (día de mercado), los comerciantes por costumbre se ubican alrededor de la plaza central llamado popularmente "El Baratío" donde la mayor parte de las comunidades se abastecen de productos de consumo familiar.

4.3.1.4 Vías de acceso

El casco urbano cuenta con calles propiamente estructuradas con un 95% pavimentado o adoquinado. Para tener acceso a las comunidades que lo forman cuenta con carreteras asfaltadas y terracería, las cuales son transitables en época de verano y en invierno se convierten en áreas de difícil acceso debido a los daños ocasionados por las lluvias, continuación se presenta un mapa con el detalle.

Mapa 7
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Vías de acceso
Año 2013



Fuente: mapa digital de vías de acceso Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. 2013

El acceso a las comunidades rurales es difícil, poco transitables, afecta a la población diariamente, sobre todo en la movilidad de su cosecha para la comercialización. También dificulta a los pobladores para llegar en los lugares o empresas que trabajan. Se presenta la siguiente tabla que determina la situación de los accesos, distancia y tiempo que demora llegar a los mismos.

Tabla 20
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Tipo de acceso, distancia y tiempo
Año 2013

No.	Centro poblado	Tipo de vía de acceso	Condiciones de la vía	Distancia en Km.
Cabecera municipal				
1	Sansare	Asfalto	Buena	
Aldea				
2	Buena Vista	Terracería	Regular	2
3	Estación Jalapa	Terracería	Regular	9
4	El Aguaje	Terracería	Mala	3
5	La Montañita	Terracería	Mala	7
6	Los Cerritos	Asfalto	Buena	3
7	Las Cabezas	Asfalto	Buena	8
8	Poza Verde	Terracería	Mala	6
9	Santa Inés Quebrada Grande	Terracería	Mala	11
10	Río Grande Arriba	Asfalto	Regular	4
11	Río Grande Abajo	Terracería	Regular	6
12	San Felipe La Tabla	Terracería	Buena	10
13	Santa Bárbara	Terracería	Mala	13
Caserío				
14	El Juez	Terracería	Regular	10
15	El Jute	Terracería	Regular	12
16	Los Aritos	Terracería	Regular	11
17	La Trinidad	Asfalto	Buena	3
18	Los Cedros	Terracería	Mala	14
19	Trujillo	Terracería	Mala	13
20	Tres Puentes	Terracería	Regular	12
21	El Puente	Asfalto	Buena	6
22	El Pino	Terracería	Mala	9
Colonia				
23	Nueva Esperanza	Terracería	Regular	10
24	San Vicente De Paul	Asfalto	Buena	3
Finca				
25	Cruz	Terracería	Regular	11

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

La tabla anterior enfoca a cada comunidad del municipio, donde se logró observar e identificar las comunidades que tienen carreteras asfaltadas en buen estado y las que aún siguen de terracería. Aldea Buena Vista, Los Cerritos, Las Cabezas, Río Grande Arriba; caserío La Trinidad, Los Cedros; colonia San Vicente Paul, sí cuentan con caminos pavimentados. Mientras que las otras aldeas carecen de asfalto, sin embargo son transitables, presentan deterioro en la temporada de invierno y no lleva más de una hora llegar a ellas, transportándose en Tuc Tuc.

4.3.1.5 Puentes

Estructuras que se sirven como vía de camino sobre un río o valle. En el municipio existen puentes que se utilizan como vías de comunicación entre las diversas comunidades, algunos no se encuentran en óptimas condiciones, porque están contruidos de madera y otros combinados con estructura metálica: el puente Javillal situado en la cabecera municipal, está sobre el río denominado con el mismo nombre, sirve de salida para la aldea La Montañita y hacia San Felipe La Tabla, asimismo está el puente Tempisque, La Bóveda y La Mina ubicado en pueblo arriba.

Buena Vista cuenta con el puente llamado Hamaca; Río Grande Abajo y Sesteadero construido sobre el río; por la carretera de Estación Jalapa se encuentra uno que aún necesita nombre, otro en aldea Nueva Esperanza, Tres puentes donde anteriormente pasaba el ferrocarril; vía a la Aldea Santa Bárbara se encuentran siete pequeños transversales; nuevamente en aldea Poza Verde, por el caserío La Joya; otro llamado Negro por aldea Barranquillo que divide Sanarate y Sansare.

4.3.1.6 Energía eléctrica comercial e industrial

El Municipio cuenta con dos tipos de corriente, de 110 voltios o comercial la cual es utilizada en fábricas artesanales de calzado, panadería, abarroterías, librerías, carnicerías, comedores, entre otros. Se estableció un costo por kilowatts de Q.13.60 sin IVA, esto según la tarifa social. Se reporta una cobertura en el Municipio del 100% de los comercios y empresas.

Y de uso industrial con una corriente de 220 voltios, utilizada por la empresa carbonera, la industria agroindustrial, pirotecnia y otros; la energía es proveniente de la empresa ENERGUATE, única en el Municipio que provee el servicio comercial e industrial.

4.3.1.7 Telecomunicaciones

El municipio cuenta con una oficina de correos, el servicio es eficiente en el casco urbano, pero en las aldeas es deficiente, debido a que no existen mensajeros que entreguen la correspondencia en el área rural. El servicio de telecomunicaciones de la empresa COMCEL únicamente funciona a través de tres teléfonos residenciales comunitarios, dos en la cabecera municipal y uno en la aldea Los Cerritos. Así también la empresa CLARO ofrece los servicios de Internet y cable vía satélite e instalación de líneas fijas en algunas comunidades. El sistema de comunicación celular es eficaz, las empresas que son reconocidas compiten a nivel nacional.

4.3.1.8 Transporte

El servicio de transporte que ha establecido la municipalidad se debe a la oferta y demanda de los habitantes. El municipio cuenta con cinco buses de prestación extraurbano; el de Unidos Jalapanecos ODETT con horario de 04:00 a.m. a 06:00 p.m. y dos con el nombre de Sanaratecos, en horario de 05:30 a 06:30 de la mañana, estos proveen transporte a pasajeros y asistencia a encomiendas

para apoyar la actividad productiva que cruzan el área urbana y puntos intermedios, con intervalos de media a una hora entre vehículo, con precio del pasaje de Q12.00, hacia Guatemala, además de contar con una agencia de El Correo para envío y recepción de paquetería.

Diariamente hay once Microbuses en Sansare, con esperas de media hora y con rutas a aldea Poza Verde, Montañita, Rio Grande Abajo, Las Cabezas, El Juez, Estación Jalapa, el costo de infracción es de Q5.00. El servicio de microtaxi funciona dentro del perímetro urbano, prestan servicio en el Valle de Esmeralda conformada por la cabecera municipal, Los Cerritos, Buena Vista, La Trinidad, Colonia San Vicente Paul, rotativamente, con un total de 115 unidades, el importe es de Q3.00.

Todas las rutas salen de la cabecera municipal hacia las diferentes aldeas, tiene horarios establecidos. Actualmente, el área rural no cuenta con transporte establecido hacia el casco urbano.

4.3.1.9 Rastro

El municipio no cuenta con rastro Municipal, debido a que la carne se las expenden desde Sanarate, pero hay uno de tipo privado, que sólo destaza una vez por semana y se envía para la cabecera departamental, éste no cuenta con las medidas de higiene ni permiso especial para realizar dicha actividad.

4.3.2 Recursos de capital en las actividades productivas

Son los recursos o medios que tiene el Municipio para llevar a cabo las diferentes actividades productivas se mencionan a continuación.

4.3.2.1 Agrícola

Ésta es la principal actividad del Municipio, ya que genera el 66% del total de empleos, pero se estableció en la investigación de campo que el nivel tecnológico que se posee no les permite desarrollarse, además lo producido únicamente es para autoconsumo y viene a ser una limitante para que se desarrolle la población que se dedica a ella. Entre sus principales productos se encuentran el maíz, frijol café y yuca.

- **Sistemas y unidades de riego**

En esta actividad se utiliza principalmente la lluvia y en algunos casos sistemas de riego, lo que les permite dos cosechas en el año, en el caso del maíz y frijol, pero tan sólo se limita a centros poblados donde hay afluentes de agua cercanos a las siembras, como es el caso de Los Cerritos donde se observaron en productores que tienen mayor capacidad económica.

- **Centros de acopio**

Únicamente se cuentan con dos personas en el Municipio que se dedican en cierta manera a ésta actividad, ya que ellos lo compran a los productores y luego lo revenden siempre en la Cabecera Municipal.

- **Instrumentos de trabajo que utilizan**

Se emplean instrumentos tales como: machete, azadón y la pala sobre todo en las fincas donde el nivel tecnológico es de baja tecnología o sea el nivel I, esto sucede frecuentemente en las microfincas, y subfamiliares. En las fincas familiares utilizan algún tipo de conservación de suelo que las ubica en el nivel de tecnología II, en la producción de café se utiliza el nivel tecnológico III.

4.3.2.2 Pecuaria

Está constituida por una serie de eventos que conllevan la crianza, engorde y obtención de subproductos derivados de los distintos tipos de ganado que integran ésta actividad en el país. De acuerdo a la investigación de campo el 96% de los productores pertenecen o desarrollan su actividad en extensiones de tierra catalogadas como microfincas y que dedican a la crianza de gallina o pollo de engorde, cerdos, peces y ganado.

El uso de recursos de capital es muy incipiente, ya que por el tamaño y el uso que se le da a la producción en el caso de lo que es microfincas, se destina para la subsistencia, mientras que el ganado bovino si se dedica para destace y venta, lo que viene a ser lo más rentable de toda la actividad.

4.3.2.3 Artesanal

La actividad combina actividades y recursos dirigidos por un único propietario con la participación de mano de obra familiar y asalariada, con el propósito de producir o transformar las materias primas en productos para la venta.

Se caracteriza por trabajos realizados a mano, en donde el uso de herramientas y maquinaria son limitadas y rudimentarias, el sector artesanal por lo general realiza esta actividad para el consumo local y los ingresos que obtienen sirven para reinvertir en la producción y para el sustento familiar.

Dentro de las principales que se encuentran en el municipio se puede mencionar: la herrería, elaboración de carbón, panadería y producción de almidón de yuca como medianos artesanos, pero que no representan en valor de producción gran cantidad de recursos generados, como los que perciben la zapatería y pirotecnia que ya conllevan mayor inversión en infraestructura, mano de obra y por ende obtienen mayores beneficios de la actividad.

4.3.2.4 Agroindustrial

Es una actividad económica transformadora de materias primas orgánicas e inorgánicas proporcionadas por la naturaleza, la agricultura, la ganadería, la minería, la piscicultura y cualquier otra actividad económica denominada primaria.

La actividad está representada por un beneficio de café y una empresa que se dedica a fabricar briquetas de carbón, la primera se convierte en centro de acopio en temporada de corte, para luego trasladar el material para otro beneficio ubicado en el Departamento de Escuintla, que se encargará de la venta final ya sea para el mercado interno o externo; en la segunda empresa, ésta únicamente fabrica para exportar a Estados Unidos, Europa y Asia. Ambas actividades son muy rentables ya que utilizan poca mano de obra para su funcionamiento.

4.3.2.5 Comercio y servicios

En esta actividad económica se brindan los recursos necesarios que utiliza la economía para su funcionamiento, como lo es el crédito bancario a través de las agencias y cooperativas que existen en el municipio para financiar la producción de determinado bien o negocio, además los comercios existentes que contribuyen con proporcionar bienes de consumo y de capital a cada rama de la economía del municipio.

4.3.3 Sistema financiero

Es conformado por todas las entidades que proporcionan los recursos financieros a la población con el objetivo de realizar diferentes proyectos productivos encaminados a generar bienes y servicios. Está integrado por cooperativas, organizaciones no gubernamentales y entidades bancarias, brindan crédito a los productores y en el caso de las cooperativas y ONG,

además de ello también brindan servicio de asesoría técnica y administrativa al productor, para que optimice los recursos financieros.

- **Cooperativas**

Promueven el desarrollo económico y social de los asociados y sus comunidades a través de capacitación y créditos para emprender determinado tipo de negocio, financiar las cosechas y también préstamos de consumo. El municipio cuenta con tres: compartamos s.a., cooperativa la Merced R.L. y cooperativa Guayacán R.L.

- **Entidades bancarias**

Dentro de las entidades bancarias se pueden mencionar las siguientes: Banco de Desarrollo Rural -Banrural-, que ofrece préstamos a los agricultores, comerciantes, artesanos, pequeñas y medianas empresas con garantías fiduciaria hipotecaria y de derecho de posesión con diversas tasas de interés; también se encuentra en el Municipio el Banco G y T Continental que ofrece servicios similares a la población.

4.4 ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL

Se pone de manifiesto en la iniciativa, motivación y creatividad de los individuos para crear oportunidades de empresas, sean productivas y rentables, lo cual crea posibilidades de empleo e ingresos a la comunidad.

En el Municipio existen empresas con capacidad empresarial, pero en el caso de actividades como la agricultura y parte de la artesanal funcionan mediante esfuerzos individuales a nivel de pequeños y medianos productores, a continuación se detalla de acuerdo al tipo de actividad existente.

4.4.1 Agrícola

En la actividad se desarrolla en tres niveles de acuerdo al tamaño de la finca, la que mayor cantidad representa es la micro finca, pero que obtiene menos rentabilidad ya que se dedica al autoconsumo y en la producción participan los propietarios, las familiares son las mayor desarrolladas ya que también poseen empleados y por lo regular no participan en el proceso productivo lo que les permite gestionar de mejor manera sus recursos, pero resalta que en los tres tamaños es de vital importancia la familia en la toma de decisiones.

4.4.2 Pecuaria

En ésta actividad hay mayor participación de las familias, en el caso de las microfincas ya que ésta se realiza en el hogar y cada miembro de la familia apoya en el cuidado y alimentación de aves de corral y cerdos que son para autoconsumo, la mayor organización existe en las fincas familiares ya que ellos se dedican a la rama del ganado bovino que más rentable y se necesita poca mano de obra, las decisiones acá las toma el jefe de familia.

4.4.3 Artesanal

Esta actividad se divide en pequeño y mediano artesano, los herreros se encuentran entre los primeros y luego para los segundos se incluye a la panadería, pirotecnia y zapatería, están conformadas por el productor, el encargado y los operadores, pero se maneja mayor volumen de dinero.

4.4.4 Agroindustrial

En el caso de la empresa exportadora de briquetas de carbón ya es formal, ya que si cuentan con procedimientos establecidos para su funcionamiento, se clasifica como mediana, tiene menos de 100 empleados y dependen de la utilización de tecnología, las decisiones provienen del gerente general, pero cuenta con una asamblea general de accionistas.

CAPÍTULO V

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En el capítulo se presentaran las principales actividades productivas del municipio, que permitirán conocer el valor de la producción, la generación de empleo y su importancia en la estructura productiva.

5.1 RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En el municipio de Sansare existen diversas actividades productivas que permiten el desarrollo social y económico de sus pobladores, dentro de las cuales se mencionan: agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial, servicios y comercio. Importante conocer cuál de ellas es la principal por lo que permitirá observar hasta cierto punto el nivel socioeconómico, ya que cada actividad posee diferente remuneración y por ende las condiciones de vida suelen ser distintas aún en la misma región. A continuación se presenta información de la situación de las actividades productivas del Municipio:

Cuadro 40
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Resumen de actividades productivas
Año 2013

Actividad	Generación de empleo				Valor de la producción	
	Jornales	%	Personas	%		%
Agrícola	17,591	66	1,338	66	3,186,945	19
Pecuaria	9,081	34	60	3	5,636,180	33
Artesanal	-	-	53	3	4,453,080	26
Agroindustrial	-	-	38	2	3,734,400	22
Comercio y servicios	-	-	536	26	-	-
Totales	26,672	100	2,025	100	17,010,605	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

En el cuadro anterior se presenta el resumen de las actividades productivas del Municipio, donde se observa que la actividad pecuaria es la que más aporta a la economía de Sansare con un 33% del total de la producción, pero tiene la

limitante que únicamente genera el 3% empleo directo, seguido de la artesanal con un 26%, la agroindustrial que aporta un 22% y por última la agrícola que representa el 19%, que contiene al 66% de empleos de todo el municipio.

5.2 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

La actividad agrícola representa la mayor fuente de empleo del Municipio con una tasa del 66%, mas no así la mayor fuente de ingresos para sus pobladores, derivado que un 39% de las personas encuestadas utilizan su producción para su autoconsumo; permite observar el grado de desarrollo económico del municipio, ya que con éste gran porcentaje de empleos que perciben ingresos por debajo de los Q.900.00 mensuales, no se desarrolla la población y se encuentran en pobreza y en extrema también. A continuación se presenta un cuadro que identifica los principales cultivos y su valor de la producción:

Cuadro 41
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Valor de la producción agrícola por producto
Año 2013

Cultivo	Volumen de la producción	Unidad de medida	Cosechas al año	Precio de venta x unidad (Q.)	Total (Q)	%
Frijol	1,977	Quintal	1	280.00	581,560.00	18
Maíz	5,630	Quintal	1	125.00	703,750.00	22
Café	740	Quintal	1	300.00	1,617,000.00	51
Yuca	3,247	Quintal	1	60.00	194,820.00	6
Coco	10,000	Unidades	1	1.50	15,000.00	1
Aguacate	4,650	Unidades	1	0.75	3,488.00	-
Chico	2,345	Unidades	1	1.05	2,462.00	-
Banano	5	Quintal	1	75.00	375.00	-
Chipilín	100	Manojo	2	2.00	200.00	-
Mango	104,000	Unidades	1	0.50	52,000.00	2
Zapote	14,400	Unidades	1	0.60	8,640.00	-
Maicillo	85	Quintal	1	90.00	7,650.00	-
Total	147,179				3,186,945.00	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

5.2.1 Productos principales

En primer lugar se encuentra el cultivo del café que representa un 51% del valor de la producción del municipio, sin embargo, el mismo únicamente constituye un 10% del total de la extensión en manzanas cultivadas, además genera empleos equivalentes al 12%. En segundo lugar se encuentra el maíz con 22%, el frijol con 18% en tercer lugar, que a la vez son los que mayor empleo generan, pero a pesar de que el precio del quintal no se encuentra bajo, esto no va dirigido para venta como el caso del café, sino que el 85% es para autoconsumo, por lo que ayuda a los pobladores a mejorar sus condiciones de vida.

Es importante hacer mención que el municipio de Sansare en la década de los años 90 se caracterizaba por que la mayoría de sus agricultores se dedicaban al cultivo de la yuca y sus derivados, por lo que se instauró la Cooperativa Agrícola la Yuquita, la fábrica de almidón El Danubio dedicada a la producción del atole yuquimaiz, la fábrica Los Cerritos que producían el atole San Vicente, y atole achocolatado.

Sin embargo, debido a cambios en los precios y al surgimiento de productos sustitutos (en la mayoría sintéticos) en el año 1991 cerraron las fabricas mencionadas, derivado de este fenómeno en los resultados de la investigación de campo, se refleja que únicamente representa el 6.1% del total del volumen de producción del municipio, lo que evidencia que la yuca ha dejado de ser un cultivo rentable y de sostenimiento para las familias del municipio de Sansare.

5.2.2 Niveles tecnológicos

A continuación se presenta una tabla con el detalle del nivel tecnológico para la producción de cada cultivo, lo que incide en obtener mayor o menor volumen.

Tabla 21
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Nivel tecnológico, según estrato de finca y producto
Producción agrícola
Año 2013

Estrato / Producto	Características	Nivel tecnológico
Café	Se usa algunas técnica de preservación de suelos, agroquímicos se usan en alguna proporción, cultivos irrigados en época lluviosa, asistencia técnica de proveedores de agroquímicos, acceso de asistencia financiera en mínima parte (no todos los agricultores).	Nivel II Baja tecnología
Maíz	Suelos no muy fértiles, de mala calidad, sin métodos para preservación, utilizan agroquímicos en mínima parte, cultivo de época lluviosa, sin asistencia técnica, sin asistencia financiera, semillas criollas, mano de obra familiar.	Nivel I Tradicional
Frijol	Suelos no muy fértiles, de mala calidad, sin métodos para preservación, si usan agroquímicos en mínima parte, cultivo de época lluviosa, sin asistencia técnica, sin asistencia financiera, semillas criollas, mano de obra familiar.	Nivel I Tradicional
Yuca	Se utiliza algunas técnica de preservación de suelos, agroquímicos se usan en alguna proporción, cultivos irrigados en época lluviosa, asistencia técnica de proveedores de agroquímicos, acceso de asistencia financiera en mínima parte (no todos los agricultores), mano de obra familiar y en poca proporción asalariada.	Nivel II Baja tecnología

Fuente: material de apoyo seminario específico de Auditoría EPS. Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

La tabla anterior presenta el nivel tecnológico aplicado para cada cultivo, con características específicas que brindan parámetros para la clasificación de los diferentes estratos que se identifican en un territorio determinado; con respecto

al municipio de Sansare los estratos se ubican en los niveles I, II y III, según investigación de campo destaca el tradicional, por lo que impide en generar mayor volumen y valor en la producción.

5.2.3 Destino de la producción

La conducta del mercado permite que los productores de café posean mejores condiciones de vida puesto que la venta es perenne y garantizada; la mayor parte del producto es vendida en su totalidad, es poca la cantidad que se almacena y la venta es en bruto, es decir, producto sin ningún proceso productivo.

Es interesante observar que productos, tales como el maíz y frijol la venta es poca, la mayor parte es destinada al consumo de la familia y alimento para animales de patio, sin embargo, los esfuerzos involucrados brindan la solvencia necesaria para realizar la siembra de cada año.

La yuca al venderse en bruto, regularmente, la negociación se da por la cosecha completa, en donde el comprador debe realizar el corte directamente en el terreno de la finca. Para las microfincas la venta es con mayoristas que se encargan de la distribución a minoristas y éstos a su vez al consumidor final.

5.2.4 Generación de empleo

Según información recabada se estableció que la producción agrícola es la principal fuente de generación de empleo en el municipio, cabe mencionar que la mano de obra es empleada de manera temporal, según sea necesario durante el proceso de siembra y cosecha. Se detalla a continuación según estrato y cultivo el empleo genera en el Municipio.

Cuadro 42
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Generación de empleo producción agrícola
Año 2013

Concepto	Microfinca	Subfamiliar	Familiar	Total
Café	26	223	34	283
Maíz	245	322	0	567
Frijol	196	143	0	339
Yuca	67	82	0	149
Total	534	770	34	1,338

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

El empleo generado por la actividad agrícola contribuye a la economía del Municipio así como al desarrollo integral de la familia, las fincas subfamiliares son las que crean el mayor número de empleos, sin embargo, como se indicó anteriormente, son temporales y en etapas específicas del proceso. El cultivo que requiere mayor mano de obra es el maíz, pero este cultivo es de autoconsumo, mientras que el café representa el 21% de todo el empleo de la actividad, pero es el que obtiene mayor rentabilidad.

5.2.5 Organización empresarial

Durante la investigación realizada se determinó que existen puestos específicos para los diversos procesos que intervienen en su ejecución. En los estratos subfamiliares y especialmente en el familiar se contrata mano asalariada temporal.

Se puede agregar que para el cultivo de café se hace uso de los tres niveles de estructura como los son el estratégico, táctico y operativo; en tanto que para los demás cultivos deben ser representados los dos primeros niveles por el padre y la realización de las operaciones está a cargo de los demás integrantes de la familia.

5.3 PRODUCCIÓN PECUARIA

La producción pecuaria constituye la mayor fuente de ingreso del municipio de Sansare al representar un 33% del total de ingresos. Se presenta un cuadro que identifica las principales actividades pecuarias y su valor de producción.

Cuadro 43
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Valor de la producción pecuaria por producto
Año 2013

Clases	Volumen (Unidades)	Valor Unitario (Q)	Valor de la Producción (Q)	%
Ganado bovino	880	-	4.360,500.00	77
Ganado porcino	55	1,200.00	66,000.00	1
Ganado caprino	36	1,000.00	36,000.00	1
Crianza de gallina criolla	2,646	80.00	211,680.00	4
Engorde de tilapia	2,000	18.00	36,000.00	1
Crianza de pollos criollos	48,000	12.00	576,000.00	10
Engorde de pollos	10,000	35.00	350,000.00	6
Total	63,617		5,636,180.00	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

Los principales productos pecuarios se observan en el cuadro anterior y el principal es el ganado bovino con 77% del valor de la producción del municipio y la crianza de pollos criollos con 10% como los dos principales productos, que se darán más énfasis en el siguiente punto.

5.3.1 Productos principales

De acuerdo al cuadro anterior, se presentan los principales productos pecuarios, de los cuáles la producción bovina representa el 77%, genera empleo directo equivalente al 16%. El ganado se encuentra principalmente en Finca Cruz a una distancia de 11 kilómetros de la Cabecera Municipal.

La actividad que más empleo genera es la crianza de gallina criolla al representar un 72% y 10% del total de volumen de producción. La característica principal de esta actividad pecuaria es que la mayoría de viviendas en el Municipio cuentan con varias gallinas las cuales crían generalmente en el patio de su casa e interviene únicamente una persona en el proceso de alimentación y cuidado de las aves.

5.3.2 Niveles tecnológicos

A través de ellas se determina si los procedimientos de crianza se dan de forma empírica o a base de cuidados especiales propios de cada especie.

Dentro del estudio, se observó que la producción pecuaria en el estrato de microfincas, en su mayoría se lleva a cabo, en el caso del ganado bovino y equino en pequeñas extensiones de terrenos, en donde se alimentan de pastos naturales y en ocasiones, durante el tiempo de cosecha y postcosecha agrícola, se alimentan de maíz y de los desperdicios de la postcosecha agrícola, en el caso de los productores pequeños, lo realizan como actividad de traspatio, es decir en su lugar de habitación adaptan espacio físico para ello, pero que vienen a constituirse en una ayuda para el sustento familiar.

Las gallinas son criadas en los patios de las casas o en pequeños corrales, contruidos de forma improvisada con pedazos de madera y lámina, no cuentan con recursos para brindarles en cuidados veterinario necesario en caso de que contraigan alguna enfermedad. Su dieta consiste básicamente en maíz, tortillas y en ocasiones de concentrado. A continuación se presentía una tabla donde se detalla cada actividad.

Tabla 22
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Características tecnológicas de la actividad pecuaria
Año 2013

Actividad	Tamaño de finca	Raza	Alimentación	Asistencia técnica	Asistencia financiera	Mano de obra
Ganado bovino	Microfinca	Criolla	Pasto natural Maíz Maicillo Sal	No usa	Usa en mínima parte	Familiar
Ganado equino	Microfinca	Criolla	Pasto natural y cultivado Maíz Sal	No usa	No usa	Familiar
Ganado porcino	Microfinca	Criolla	Concentrado Maíz Maicillo Afrecho	No usa	No usa	Familiar
Gallina criolla	Microfinca	Criolla	Concentrado	No usa	No usa	Familiar
Ganado bovino	Subfamiliar	Pura	Maíz Maicillo Concentrado Melaza Sal	Veterinario	No usa	Asalariada
Ganado bovino	Familiar	Pura	Pasto cultivado Concentrado Melaza Afrecho	Veterinario	No usa	Asalariada
Ganado equino	Familiar	Pura	Pasto cultivado Concentrado Heno Maíz	Veterinario	No usa	Asalariada
Producción avícola						
Crianza de pollo	Familiar	Criolla	Concentrado	Veterinario	No usa	Asalariada
Engorde de pollo	Familiar	Criolla	Concentrado	Veterinario	No usa	Asalariada

Fuente: elaboración propia, en base a investigación de campo Grupo EPS primer semestre 2013.

La tilapia debido a los cuidados especiales que requieren para su mantenimiento son alimentadas a base de concentrado, pero también cabe destacar que los productores elaboran su propio concentrado a base de harina de yuca.

5.3.3 Destino de la producción

Describe la relación existente entre productor y consumidor en cuanto a la conducta del mercado, detallándose los patrones que determinan tanto el precio, los canales de distribución y la eficiencia de mercado. Los productos pecuarios no son suficientes o su estructura comercial no es la adecuada para satisfacer la demanda del mercado local, por ende la mayor parte de lo que se produce es de autoconsumo.

5.3.4 Generación de empleo

La actividad pecuaria contribuye a la generación de empleo pero en menor medida ya que únicamente genera el 3% de todo el municipio, el ganado bovino a pesar de que es el más rentable, no requiere de mayor fuerza laboral para su cuidado, por lo que la actividad de crianza de gallina criolla es la que más ocupa fuerza laboral porque la mano de obra es familiar, además del engorde de pollos, que hay hogares que se dedican a ésta actividad.

5.3.5 Organización empresarial

Se establecen los distintos mandos y niveles de trabajo que ayudan a toda organización en la consecución de sus objetivos. Por medio de la investigación de campo se determinó que no existe la tecnificación adecuada para la producción a gran escala, todas las microfincas trabajan con métodos empíricos, sin procesos establecidos y únicamente el jefe de hogar es quién supervisa y controla la producción, utiliza mano de obra familiar.

5.4 PRODUCCIÓN ARTESANAL

Este tipo de actividades se caracterizan por la transformación de materias primas, el municipio posee dos empresas que crecen de manera significativa, se dedican a la fabricación de juegos de pirotecnia y a la de caites de hule.

La producción artesanal combina actividades y recursos dirigidos por un único propietario con la participación de mano de obra familiar y asalariada, con el propósito de producir o transformar las materias primas en productos para la venta. A continuación se presenta un cuadro con los principales productos y el valor de la producción.

Cuadro 44
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Valor de la producción artesanal por actividad
Año 2013

Actividad	U/Medida	Volumen	Valor (Q)	%
Herrería	Unidad	172	156,000.00	4
Elaboración de carbón	Quintal	48	19,200.00	-
Pirotecnia	Docena	32,400	1,944,000.00	44
Zapatería	Par	72,000	1,296,000.00	29
Panadería	Unidad	1,475,760	737,880.00	16
Producción almidón de yuca	Quintal	1,200	300,000.00	7
Total		1,581,580	4,453,080.00	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

Del cuadro anterior se puede apreciar que la pirotécnica es el principal producto artesanal del municipio y en segundo lugar le sigue la zapatería, por la producción de una fábrica de caites, que se ampliará en el siguiente punto.

5.4.1 Productos principales

La pirotecnia genera el 44% del total del volumen de producción artesanal, por lo que la coloca como tercera en importancia después de la pecuaria y agrícola,

pero con la diferencia de que es mucho más rentable que todas ellas, la zapatería por medio de la fábrica de caites se encuentra en segundo lugar con 29%, ellos al igual que los primeros envían parte de su producción hacia otros municipios y departamentos del país, lo que les ha ayudado a incrementar sus ventas, en el caso de la panadería representa el 16% únicamente es para consumo interno del municipio, pero a pesar de esto posee un valor alto en el volumen de producción.

5.4.2 Niveles tecnológicos

Éstos le permiten a la empresa generar mayor producción ya que si debe de llevar mayor grado de automatización, en Sansare existen pequeños y medianos artesanos, a continuación se presenta una tabla con los niveles en que se encuentra cada artesano.

Tabla 23
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Características tecnológicas de la actividad artesanal
Año 2013

Unidades artesanales	Pequeños artesanos	Medianos artesanos
Herrería	El equipo que se utiliza es de baja calidad, se puede mencionar: martillo, máquina de soldar, compresor, sierra de mano, caretas, lentes y pulidora; no posee asistencia técnica.	No hay medianos artesanos en el Municipio.
Producción almidón de yuca	Utilizan materia prima de baja calidad, la mano de obra es familiar, no poseen asistencia técnica ni crediticia.	Utiliza herramientas: piocha, cuchillo y una máquina para la molienda de la yuca.
Elaboración de carbón	La herramienta utilizada es manual y rudimentaria, la mano de obra es familiar.	No hay medianos artesanos en el Municipio.

Continúa en la siguiente página...

Viene de la página anterior.

Unidades artesanales	Pequeños artesanos	Medianos artesanos
Zapatería	No hay pequeños artesanos en el Municipio.	Se utilizan herramientas, maquinaria y equipo no sofisticado, a pesar de los altos volúmenes de producción.
Panadería	Maquinaria y equipo rudimentario, mano de obra familiar.	Posee herramientas, equipo tradicional y alguno de fábrica,
Pirotecnia	No hay pequeños artesanos en el Municipio.	La herramienta utilizada es la tijera y mobiliario como bancos y mesas, posee mano de obra asalariada, asistencia técnica y financiera en baja escala, existe división del trabajo.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

De acuerdo a la tabla anterior, ninguna actividad económica utiliza grandes niveles tecnológicos, como su nombre lo indica por ser artesanos, no la emplean y les permite tener costos relativamente bajos, pero con la implementación tecnológica pueden incrementar de manera significativa el volumen de su producción e incluso abarcar otros mercados con demanda insatisfecha.

5.4.3 Destino de la producción

En el caso de la herrería, panadería su venta es directa al consumidor final que se clasifican como pequeño artesano, en el caso del mediano utiliza intermediarios o canales de distribución para llegar al consumidor final; el producto bomba volada utiliza un solo intermediario por el tipo de producto que es y el consumidor final tiene que comprarlo con el distribuidor mayorista, además se vende hacia otros municipios y departamentos.

5.4.4 Generación de empleo

La actividad artesanal representa el 3% del total de empleos, toma como base datos de encuesta, obtenidos durante el trabajo de campo realizado. La actividad de herrería genera en promedio un 3.85% del total de empleos obtenidos durante el trabajo de campo, en las empresas de medianos artesanos el porcentaje menor lo constituye la panadería con un 7.69% mientras que la zapatería, pirotécnica y producción de almidón en un 34.62%, 30.77% y 23.08% respectivamente.

5.4.5 Organización empresarial

Se determinó mediante la observación y entrevistas, que los pequeños artesanos no cuentan con una estructura organizacional, regularmente son administrados únicamente por el propietario o familiar no asalariado. Por el contrario el mediano artesano, cuenta con personal remunerado, en donde puede involucrar incluso a familiares.

El mediano artesano se rige a una organización de tipo funcional, donde una persona administra las actividades financieras y volumen de producción, delega obligaciones a colaboradores que fungen como supervisores de área a los operadores por actividad asignada, normalmente el padre de familia realiza esta actividad.

5.5 PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL

La agroindustria es una actividad económica transformadora de materias primas orgánicas e inorgánicas proporcionadas por la naturaleza, en el municipio se encuentran la producción de briquetas de carbón y lo que el cultivo y cosecha de café, del cual no se obtuvo mayor cantidad de información para estimar el valor y

volumen de producción. En el siguiente cuadro se muestra el volumen, valor y generación de empleo de esta actividad.

Cuadro 45
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Valor de la producción agroindustrial
Año 2013

Tamaño agroindustria	Unidad de Medida	Volumen de producción	Precio (Q)	Valor de la producción	Generación de empleo	%
Mediana empresa						
Briqueta	Tonelada	1,200	3,112	3,734,400	22	100
Totales		1,200		3,734,400	22	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

Según las cifras expresadas en el cuadro anterior, la producción de briqueta de carbón es el principal producto fabricado por la compañía y es netamente de exportación, además se encuentra un beneficio de café, pero no se brindaron datos específicos para realizar los cálculos del valor y volumen de producción, debido a que todo lo que se recibe, se envía para otro beneficio ubicado en el departamento de Escuintla para ser reprocesado y vendido al mercado interno o externo.

5.5.1 Productos principales

Como se puede apreciar en el cuadro anterior, únicamente se cuenta con producción briqueta de carbón y café (que no se cuentan con datos suficiente para el cálculo del valor y volumen de producción). Cabe mencionar que la producción de ésta empresa es únicamente de exportación, en su mayoría para el continente de Asia y otros países tanto de América, como la Unión Europea, ésta actividad es muy rentable debido a que utiliza poca mano de obra directa para la transformación de su producción.

5.5.2 Niveles tecnológicos

En la siguiente tabla se detalla un resumen de la actividad agroindustrial existente en el Municipio, y sus correspondientes características tecnológicas.

Tabla 24
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Características tecnológicas de la actividad agroindustrial
Año 2013

Unidad agroindustrial	Mediana empresa
Carbón y briquetas	Se utiliza materia prima orgánica 100% vegetal, maquinaria y herramientas fabriles como: hornos, calderas, bandas, ventiladores y silos, además cuenta con mano de obra asalariada.
Beneficio de café	Se utiliza materia prima orgánica, maquinaria y herramientas adecuadas tales como: clasificadoras y despulpadoras, silos metálicos, secadoras y pozos mecánicos, además cuentan con mano de obra asalariada temporal.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

El beneficio de café tiene como actividad principal la transformación del café de uva a café pergamino mediante un proceso que incluye: recolección, separación mediante un tanque de agua, clasificación y despulpe, fermentación, dispersión en cemento para su secado natural, recolección en maquinaria y secado industrial.

5.5.3 Destino de la producción

En el caso la producción del carbón, la venta es directa al mayorista, en un 100% de la producción, la utilidad que obtiene el productor es mayor que la que se consigue con otros productos agroindustriales, producto de exportación. En el caso del café únicamente se logró identificar que todo lo que el beneficio procesa se traslada para otro beneficio en el departamento de Escuintla para su posterior venta o distribución final.

5.5.4 Generación de empleo

La empresa genera empleo a 38 colaboradores, según el volumen de producción, lo cual se traduce en beneficio económico para los pobladores del Municipio. Del beneficio de café no se obtuvieron datos específicos ya que en la entrevista con personas de dicha empresa solamente indicaron que es por temporadas cuando se generan puestos directos de empleo.

5.5.5 Organización empresarial

La estructura organizacional de la empresa es de tipo lineal, en donde existen puestos específicos para los diversos procesos que deben ejecutarse en la producción y comercialización del producto, las decisiones son tomadas por la asamblea general de accionistas, el gerente general representa a la empresa durante las negociaciones de exportación, y finalmente cuenta 38 colaboradores que fungen en distintos puestos según la necesidad operacional de la misma.

Poseen manuales de normas y procedimientos, los trabajos de producción son realizados con herramientas y maquinarias de alta tecnología, bajo procesos para la certificación ISO 9001:2008.

5.6 COMERCIO Y SERVICIOS

En este apartado se presenta un detalle sobre los negocios existentes y servicios que se prestan en el Municipio. El principal flujo se encuentra en el casco urbano, lo que genera mayores ingresos, mientras que en el área rural no se dan las mismas características que ayuden a mejorar el nivel social y económico de los pobladores.

La actividad de comercio y servicios genera empleo equivalente al 8% del total, a través de la guía de observación y de entrevista realizada a los diferentes

comercios, se determinó que cuentan con la colaboración de por lo menos dos empleados, los cuales perciben un ingreso no mayor al salario mínimo. A continuación se presenta un recuento de los comercios que funcionan en el Municipio:

Cuadro 46
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Actividad comercial, servicios y generación de empleo
Año 2013

Actividad	Cantidad	%	Generación de empleo	%
Comercios	177	44	248	46
Servicios	224	56	288	54
Total	401	100	536	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2013.

Como se puede apreciar en el cuadro anterior la cantidad y generación de empleos del área comercial del municipio con 70%, conformado por las tiendas y abarroterías con 60% y las misceláneas con 10% como los más representativos.

En lo que respecta a servicios el cuadro anterior se puede observar que genera 224 establecimientos, dentro de los más requeridos por la población es el transporte en *tuc-tuc* que representa el 58.1% como consecuencia de que éste medio tiene la versatilidad para trasladarse a la mayoría de los centros poblados, seguido por la tapicería con un 6.3%, comedores, tortillerías, *café internet*, los cuales representan en conjunto el 12.7% del total del mercado de servicios.

5.6.1 Productos principales

Como resultados de la investigación de campo, se puede observar que las tiendas/abarroterías constituyen un importante número de comercios en el Municipio, representan el 49.43%, éstas se encargan de distribuir productos de consumo popular. Misceláneas con el 9.66%, pastelerías y farmacias con el 5.11% cada uno y las ferreterías, loterías y tienda de ropa usada representan en conjunto el 10.23% del total de los negocios. Es importante mencionar que el

comercio representa el mayor porcentaje en relación a los servicios con un 66.16%.

Los servicios más requeridos por la población son las tapicerías que representan el 15.56%, seguido por los molinos de masa con un 12.22%, comedores, tortillerías, café internet, los cuales representan en conjunto el 31.11% del total del mercado de servicios.

5.6.2 Generación de empleo

Los comercios emplean a 248 personas y los servicios a 288, de ésta manera en conjunto 536 personas con un empleo directo 26% del total del municipio, después de la agricultura, cabe mencionar que el 95% de la parte de los servicios se ubican en la Cabecera Municipal, mientras que los comercios si se encuentran dispersos por la región.

CAPÍTULO VI

PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO Y OPCIONES DE DESARROLLO

En este capítulo se presenta el pronóstico para las variables del municipio y que además inciden de manera directa en cada actividad productiva, la incidencia se refiere al uso adecuado o desmesurado en el caso de los recursos naturales y el grado en el que pueden afectar las variables demográficas, para generar opciones de desarrollo.

Para llevar a cabo el pronóstico se plantea el diagnóstico de cada variable, el escenario de persistir la misma situación y si se logran implementar acciones en el período 2013-2022 para promover así el desarrollo económico, social y ambiental de los pobladores; además se presentan opciones de desarrollo como resultados obtenidos de la investigación de campo.

6.1 PRONÓSTICO SOCIOECONÓMICO

Es un instrumento de la planeación económica que permite proyectar las variables fundamentales de la actividad económica y social del Municipio, como resultado del diagnóstico socioeconómico llevado a cabo en un determinado tiempo, con el estudio de las principales variables que inciden de manera significativa en el nivel de producción y de vida de la población.

6.1.1 Ecosistema

Es de vital importancia ya que el Municipio forma parte del corredor seco nacional, región afectada por altas temperaturas y muy poca precipitación pluvial, cuya actividad económica principal es la agricultura que depende directamente del nivel de precipitación que se da a cada año, por lo que en épocas de poca lluvia tienden a tener mayor pérdida económica en sus cosechas. En ésta variable resulta difícil pronosticar ya que se depende de la naturaleza, pero en el trabajo de campo se logró determinar a través de

entrevista que el ecosistema se ha venido en decadencia en las últimas dos décadas, por lo que se verá disminución en la biodiversidad en los próximos 10 años, contaminación de las fuentes hídricas, degradación de los suelos que afectará a la población.

6.1.1.1 Recursos Hídricos

El principal problema que enfrenta la población del Municipio desde décadas, derivado de la investigación de campo se constató que los cuatro principales ríos (Grande, Santa Rita, Sanarate y Seco) ya reciben desechos sólidos residenciales, aunado a los pocos pozos mecánicos con que cuentan unos centros poblados, conlleva a que el servicio de agua que se encuentra en la mayor parte del municipio es solamente entubada, no apta para consumo humano, pero es la que utilizan los pobladores para uso diario, que provoca mayor inclinación a contraer enfermedades de tipo estomacal.

Un factor determinante para que se haya incrementado la contaminación de los ríos, es el crecimiento demográfico, pero sobre todo los desechos generados por ese crecimiento van a dar directamente a los ríos, debido a que únicamente cuentan con una planta de tratamiento de desechos sólidos, que cubre dos centros poblados, de los 26 existentes, los drenajes prácticamente solamente existen en una parte de la población de la Cabecera Municipal.

El pronóstico para 10 años, en el caso de río Grande, es que el grado de contaminación no permitirá que sus aguas sean aptas para consumo humano y contaminará los cultivos que se rieguen con ella, debido a que recibe mayor cantidad de desechos provenientes de las comunidades Los Cerritos y San Vicente de Paul (cercaos a la cabecera municipal); en el caso de Santa Rita no presentará demasiada contaminación debido a que los poblados cercanos a él no tendrán un crecimiento demográfico acelerado; el río Sanarate es el más

cercano a la cabecera, por lo que al igual que río Grande presentará contaminación que no permitirá el uso de su afluente para los pobladores; mientras que río Seco, que se vuelve caudaloso en época de invierno, también presentará contaminación con desechos de los hogares, éste puede verse más afectado ya que la aldea Los Cerritos presentará mayor carga demográfica por la cercanía con Sansare.

En el caso de que se incremente la cobertura de las plantas de tratamiento de desechos líquidos para cada uno de los ríos, se reducirá considerablemente la contaminación de los recursos hídricos.

6.1.1.2 Bosques

Se determinó en el diagnóstico que gran parte de la población aun utiliza leña para cocinar, el 49% de los encuestados indicaron utilizarla, por el bajo costo y por el contrario el alto precio del gas propano, aunado al crecimiento de la frontera agrícola se ha deteriorado el nivel de cobertura boscosa al 2010 en 1,605.78 hectáreas del municipio, con excepción en las partes altas donde cuenta con dos áreas protegidas, pero influye en que se haya disminuido el caudal de las fuentes hídricas.

Se espera que en los próximos 10 años se reduzca la cobertura forestal en 1.5%, es decir sigue con la misma tendencia respecto a los años 2001 – 2006, porcentaje que puede ser menor si tienen éxito los planes de reforestación.

De implementar cambios por medio de los programas de reforestación, que se encuentran en marcha por parte del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación en conjunto con el gobierno municipal, además de los impulsados por empresas privadas, se estima una pérdida del 0.25% anual en lugar del 1.5% de persistir la situación actual.

6.1.1.3 Suelos

Debido a que el tipo de suelos que prevalece en el municipio son los denominados Sansare, que son poco profundos y se ubican sobre piedra caliza, el arenoso, limoso, francos y las combinaciones franco arenoso y franco arcilloso. Como factor determinante a la calidad suelos resulta indispensable la precipitación pluvial, para que se puedan tener mayores rendimientos en los cultivos, que como se diagnosticó la actividad agrícola es la principal en el Municipio.

En cuanto a la clase de suelo que predomina en el Municipio es la clase VII que representa una extensión de 88.5 km² que se utilizan principalmente para pastos y silvicultura, mientras que 23.6 km² aptos para cultivos agrícolas o forestal, con esta poca extensión los agricultores se ven forzados a utilizar mucho abono para lograr tener un rendimiento mínimo, pero esto daña los suelos, los cuales dependen principalmente de la precipitación pluvial y esta a su vez en cierto grado de la cobertura forestal, por lo que se encuentran correlacionados.

Los suelos no son utilizados adecuadamente, aunado a esto los agricultores no utilizan técnicas de conservación, como lo son la utilización de abonos orgánicos y la rotación de cultivos, no les permitirá obtener mejores rendimientos, ya que se determinó que los pequeños productores utilizan su cosecha para autoconsumo, en cambio con mejores rendimientos venderían el excedente para ayudarse económicamente.

En cuanto al uso de los suelos, se estima que dentro de los próximos 10 años podría haber un proceso de transición de cultivos, en la parte montañosa el suelo será aprovechado para el cultivo del café como primera opción a plantar, como segunda opción es el maíz y frijol que en su mayoría son de subsistencia;

éstos al igual que en las partes bajas se observaron en la mayor parte como los productos principales, mientras que el cultivo de la yuca va en decadencia debido a los substitutos que se encuentran en el mercado, pero continuará produciéndose ya que el suelo es apto para cultivarlo; los agricultores están experimentando el cultivo de nuevos productos que se dan en condiciones climáticas y de suelo similares en otros municipio o departamento, como por ejemplo ya se iniciaron plantaciones de Piña, Sandía, frutos que en la década anterior no se cultivaban.

6.1.1.4 Flora y Fauna

En el Municipio se logró apreciar a través de entrevista con los pobladores, donde las especies vegetales y animales que predominaban dos décadas atrás ya no se aprecian de la misma manera y únicamente se adaptan al entorno que les rodee; por lo que de persistir la misma situación ya no se podrán apreciar los animales que se encuentran actualmente en vías de extinción, con la fauna que se ha reducido la cobertura forestal también se han visto afectados con esta disminución.

En lo que respecta al pronóstico para los próximos 10 años ambos se encuentran estrechamente ligados a la cobertura forestal, por lo que en la medida que se cumpla con reducir el impacto de la reducción de la cobertura, se verá menos afectadas las variables, al igual con las especies que se encuentran en las áreas protegidas.

6.1.1.5 Clima

Es cálido seco la mayor parte del año, con una temperatura ambiente de 23 a 25.5° C promedio, sin embargo, existe una regionalización del clima, con una zona cálida seca semiárida con vegetación de monte espinoso subtropical el predominante, en esta región existe una humedad relativa entre el 60 y 72%. En

segundo orden se encuentra la región templada húmeda con vegetación de bosque bajo subtropical. Y la tercera en menor proporción la zona templada fría localizada en el área montañosa del municipio. Se estima que para los próximos 10 años se incrementará la temperatura derivado del calentamiento global de la tierra, con lo cual las lluvias serán de mayor intensidad y con menor frecuencia.

6.1.1.6 Áreas Protegidas

En el municipio se encuentran dos áreas protegidas con una extensión aproximada de 9.5 caballerías, que han sido objeto de tala, aún con un guardabosque ésta persiste, por lo que de persistir la misma situación se perderá media caballería en los próximos 10 años; mientras que de implementar nuevos programas de reforestación o con mantener los que están en funcionamiento y se invierten recursos con asignar a personal adicional para el resguardo de los bosques únicamente se perderán 16 manzanas.

6.1.2 Organización de los centros poblados

Los cambios han sido diversos, para el año 2010 se estableció un mapa de microrregiones para mejor ubicación y distribución de los centros poblados. En el censo 1994 se reportaron 43 centros poblados, actualmente, son 25 con los que cuenta el municipio. Para el periodo de estudio se puede verificar la desaparición de seis comunidades y la integración de 19, las cuales se unieron según la cercanía una con otra y dieron lugar a las 25 comunidades finalmente, donde mantiene el control por medio de los COCODES y el COMUDE.

Se observa una tendencia a una concentración demográfica en los centros poblados que muestran mayor desarrollo urbanístico, principalmente en el área rural, cuyo acceso a servicios es más limitado y por tal razón los pobladores se trasladan a otros lugares con mejores servicios. Para los próximos 10 años se espera que haya mayor integración en los centros poblados más lejanos y con

menor población para lograr percibir mayor inversión en sus poblados, por lo que se espera que tres centros poblados se unifiquen y otros dos cambien de categoría de aldea a colonia.

6.1.2.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

El Municipio presenta tasas de crecimiento poblacional en promedio del 1.65% en las últimas dos décadas, por lo que según el crecimiento vegetativo que presenta en la última década de 1.68 por cada mil habitantes se estima que la población crecerá a 1.32% para el 2013, que se puede apreciar en la siguiente tabla.

Tabla 25
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Población total, número de hogares y tasa de crecimiento
Años 2013 - 2022

Descripción	Censo 1994	Censo 2002	Proyección 2013	Proyección 2022
Población total	8,688	10,721	11,922	13,332
Número de hogares	2,175	2,248	2,980	3,174
Tasa de crecimiento	2.66%	0.97%	1.32%	1.25%

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Proyecciones de Población período 2000-2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE–

Se espera que para los próximos 10 años haya una disminución de la tasa de crecimiento hasta el 1.25%, mientras mayor nivel educativo posean los habitantes, habrá mayor capacidad de planeación familiar de los pobladores, otra variable a resaltar es la pobreza, se encuentra estrechamente ligada con la primera, o viceversa ya que mientras haya pobreza en las comunidades, ésta se refleja en bajos niveles educativos y conlleva a que cuando las personas se encuentren en edad reproductiva no tengan claro lo que es la planeación familiar y estarán propensos a procrear mayor cantidad de hijos.

También se presenta a continuación por sexo, área geográfica y grupo étnico, que permitirá apreciar el crecimiento demográfico, de tal manera que se verá que género es el que predomina, además su tendencia; el área urbana y la rural que se ha visto en el diagnóstico un incremento considerable en el período de estudio del 10% sólo en la última década, por lo que se espera observar tendencia similar; en lo que respecta al grupo étnico a lo largo del estudio se determinó que únicamente existe en el municipio el 1% y de persistir la misma situación no habrá mayor incremento en éste porcentaje, a continuación se presenta una tabla con el detalle de cada variable.

Tabla 26
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Población total proyectada, por sexo, área geográfica y grupo étnico
Años 2013 - 2022

AÑO	TOTAL	SEXO		ÁREA		GRUPO ÉTNICO	
		Hombres	Mujeres	Urbana	Rural	Indígena	No Indígena
2013	11,922	5,770	6,152	4,868	7,054	62	11,860
2014	12,081	5,820	6,261	4,934	7,147	63	12,018
2015	12,240	5,870	6,370	5,000	7,240	64	12,176
2016	12,403	5,922	6,481	5,067	7,336	65	12,338
2017	12,570	5,977	6,593	5,136	7,434	66	12,504
2018	12,739	6,032	6,707	5,206	7,533	67	12,672
2019	12,907	6,086	6,821	5,275	7,632	68	12,839
2020	13,070	6,137	6,933	5,342	7,728	69	13,001
2021	13,234	6,214	7,020	5,409	7,825	70	13,164
2022	13,332	6,251	7,081	5,444	7,888	71	13,261

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Proyecciones de Población período 2000-2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE–

De acuerdo a la tabla anterior, hay una tendencia a la alza del género femenino con una diferencia del 2% sobre el masculino, ambos presentan una tasa de crecimiento del 1.25% para el período pronosticado, por lo que se espera que la brecha entre ambos géneros se encuentre cerca del 2%; en lo que respecta al área urbana y rural se espera que haya mayor concentración poblacional en

áreas donde haya mejor acceso a servicios básicos y ésta es la rural mientras haya mayor cantidad de personas con un nivel educativo alto y que le permita acceder a mejores salarios, por lo que se espera que haya un traslado de actividad productiva (rural) a otras con mejores ingresos, en especial a la población que se encuentra en edad escolar; en lo que respecta al grupo étnico no se estima mayor cambio al 1% del total de la población. A continuación se presenta un cuadro con la proyección de la población por centro poblado hasta el 2022.

Cuadro 47
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Proyección población total por centro poblado
Años 2013 - 2022

No.	CENTRO POBLADO	2,013	2,014	2,015	2,016	2,017	2,018	2,019	2,020	2,021	2,022
1	SANSARE	3,421	3,464	3,507	3,551	3,595	3,640	3,685	3,731	3,778	3,822
2	BUENA VISTA	297	301	305	309	313	317	321	325	329	333
3	ESTACIÓN JALAPA	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348
4	EL AGUAJE	252	255	258	261	264	267	270	273	276	279
5	EL JUEZ	208	211	214	217	220	223	226	229	232	235
6	EL JUTE ARRIBA	135	137	139	141	143	145	147	149	151	153
7	EL PUENTE	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
8	LA MONTAÑITA	1,050	1,063	1,076	1,089	1,103	1,117	1,131	1,145	1,159	1,173
9	LOS CERRITOS	1,401	1,419	1,437	1,455	1,473	1,491	1,510	1,529	1,548	1,567
10	LAS CABEZAS	343	347	351	355	359	363	368	373	378	383
11	LOS ARITOS	214	217	220	223	226	229	232	235	238	241
12	LA TRINIDAD	420	425	430	435	440	445	451	457	463	469
13	LOS CEDROS	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
14	NUEVA ESPERANZA	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
15	POZA VERDE	1,350	1,367	1,384	1,401	1,419	1,437	1,455	1,473	1,491	1,510
16	SANTA INES QUEBRADA GRANDE	341	345	349	353	357	361	366	371	376	381
17	RIO GRANDE ARRIBA	141	143	145	147	149	151	153	155	157	159
18	RIO GRANDE ABAJO	456	462	468	474	480	486	492	498	504	510
19	SAN FELIPE LAS TABLAS	178	180	182	184	186	188	190	192	194	196
20	SANTA BARBARA	166	168	170	172	174	176	178	180	182	184
21	TRUJILLO	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
22	TRES PUENTES	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
23	SAN JOSE EL PINO	135	137	139	141	143	145	147	149	151	153
24	CRUZ	254	257	260	263	266	269	272	275	278	281
25	SAN VICENTE DE PAUL	359	363	368	373	378	383	388	393	398	403
26	POBLACIÓN DISPERSA	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180
Totales		11,922	12,073	12,225	12,378	12,533	12,689	12,849	13,010	13,172	13,332

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Proyecciones de Población período 2000-2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE–

Como se puede apreciar en el cuadro anterior, se estima que para la próxima década habrá mayor concentración poblacional en el área urbana, es decir que habrá un traslado de pobladores del área rural o poblados que tienen pocos habitantes, en búsqueda de acceso a los servicios básicos y facilidades para el traslado hacia su lugar de trabajo; cabe mencionar que los centros poblados con mayor carga demográfica son Sansare con 29% para el 2022, los Cerritos, Poza Verde y La Montañita, hacia éstos centros se trasladarán los habitantes, ya que cuentan con mayor desarrollo urbanístico, pero en el caso de los últimos dos se encuentran a más de 9 kilómetros de distancia, por lo que la preferencia para vivir es la Cabecera Municipal.

6.1.2.2 Densidad poblacional

El Municipio presenta para 1994 a 74 habitantes por km² se incrementó para el 2002 en 91 por km² y para el 2013 según las estimaciones del INE llegaría a 101 habitantes por km²; de manera que de persistir la tendencia el indicador reflejaría para el 2022 en 113 habitantes por KM² por lo que se aprecia un incremento considerable y la proporción no suele ser la misma en relación al crecimiento en cobertura de los servicios básicos. A continuación se presenta la proyección del indicador.

Tabla 27
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Densidad demográfica proyectada
Años 1994, 2002, 2013, 2022

Nivel	KM ²	Censo 1994	Censo 2002	Proyección 2013	Proyección 2022
República de Guatemala	108,889	77	103	142	195
Departamento de El Progreso	1,922	56	73	85	100
Municipio de Sansare	118	74	91	101	113

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994; XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Proyecciones de Población período 2000-2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

De persistir la misma tendencia el indicador ejercerá mayor presión sobre la cobertura de los servicios básicos existentes en el municipio e incrementará el déficit, calidad del mismo, además de lo expuesto en el punto anterior en donde hay dos centros poblados que han mostrado crecimiento considerable en sus habitantes, se verán mayormente afectados, ya que las inversiones en infraestructura productiva tienen que priorizarse hacia donde hay mayor cantidad de pobladores y ésta se observó en mayor grado en La Cabecera Municipal, por los que poblados con menor cantidad de habitantes se quedaran relegados aún más al acceso a servicios.

Otro factor importante sobre el que se ejerce presión con el incremento del indicador es la degradación del medio ambiente, de persistir la situación actual en materia de cobertura y políticas públicas, el principal servicio que se verá afectado es el agua entubada, que de por sí es deficiente en la mayor parte del municipio, la cobertura se verá disminuida considerablemente aunado a la calidad de la misma.

6.1.2.3 Población Económicamente Activa -PEA-

Esta variable se deriva del crecimiento poblacional y la cantidad de personas que se integran a la PEA año con año, en el Municipio interviene mano de obra joven en la agricultura, los cuáles ya poseen mejor nivel educativo pero al no contar con una oportunidad laboral se dedican de manera temporal a las siembras.

Para 1994 el indicador lo representa el 25%, para el 2002 un 28% y según la estimación para el 2013 en 33%; en el que se observa la tendencia creciente. Se determinó que en el Municipio hay 80% de empleo y 11% no cuenta con uno, la

tasa de subempleo se muestra en 30%, esto debido a que está conformada por población joven dedicada a la agricultura de manera temporal.

La agricultura se presenta como la principal fuente generadora de empleos y por esa razón requiere de gran número de mano de obra, entre ellas está la familiar para las propiedades clasificadas como microfincas, pero que al final aportan a la actividad económica de la región.

Tabla 28
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Proyección de la Población Económicamente Activa
Años 2013 - 2022

AÑO	Población Total	PEA	% de la PEA
2013	11,922	3,934	33
2014	12,081	3,987	33
2015	12,240	4,162	34
2016	12,403	4,341	35
2017	12,570	4,525	36
2018	12,739	4,713	37
2019	12,907	4,905	38
2020	13,070	5,097	39
2021	13,234	5,294	40
2022	13,332	5,466	41

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, Proyecciones de Población período 2000-2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre.

De acuerdo a la información de la tabla anterior, la PEA presenta para el 2022 un crecimiento del 8% del total de la población, de los cuales el 55% lo representan los hombres y el restante las mujeres, cuya actividad económica principal se dedica a la agricultura.

La PEA también está influida por el nivel educativo de la población, que a mejor nivel se posea, mayor remuneración obtendrá, es decir, que mientras mayor cantidad de pobladores se dediquen a las actividades mejor remuneradas, se obtendrá un mejor nivel de desarrollo económico.

El pronóstico para la variable se presenta un crecimiento en cantidad de mano de obra, mas no así en calidad de remuneración derivado de que persista la principal actividad económica del Municipio, como lo es la Agricultura; mientras mejor nivel educativo obtenga la población y haya mejor o mayor diversificación de empleos, así se promoverá el desarrollo económico del Municipio, al obtener mejores ingresos de su empleo.

6.1.2.4 Migración

En el Municipio se encontraron dos tipos de migraciones, la primera el flujo de personas que se trasladan de la Ciudad Capital, principalmente debido a la inseguridad existente allí, también produce una migración de Jalapa hacia este municipio en búsqueda de tierras para producir, en segundo lugar los que emigran en su mayoría a los Estados Unidos.

Se estima que la migración para el 2022 se incrementará en 10% debido a que la principal causa de ella es la necesidad económica de la población, el tipo de migración es de tipo temporal, ya que se trasladan a la capital en búsqueda de empleo con mejor remuneración, así como al extranjero en búsqueda de la mejora económica para su núcleo familiar.

6.1.2.5 Vivienda

Según el censo del 2002 en el Municipio había 2,248 viviendas, de las cuales el 90% de ellas eran de régimen de tenencia propia y en su mayor parte como casa formal, la proyección para el 2013 y 2022 se mantendrá la misma tendencia a la alza, solamente que se incrementara para este periodo a 3,338 casas, se habrá incrementado un 57% con respecto al 2002.

El pronóstico para esta variable se encuentra estrechamente ligado al nivel de ingreso de la población, por lo que mientras mejores ingresos perciban con ellos se incrementarán sus condiciones socioeconómicas; debido a que la mayor parte de la población se dedica a la agricultura el nivel de desarrollo en cuanto a vivienda no se logra apreciar en el Municipio, solamente en la Cabecera Municipal en mayor grado; por lo tanto mientras persista la misma estructura productiva en el área rural, se verá el mismo nivel urbanístico, únicamente en poblaciones donde predomine otra actividad se verá mayor desarrollo.

6.1.2.6 Niveles de ingreso

Los niveles de ingreso están directamente correlacionados con el tipo de actividad económica a la que se dedica la población, además del nivel educativo. Como la agricultura es la principal actividad del Municipio con ingresos mensuales menores a Q.1,000.00, aunado al bajo nivel educativo que poseen los pobladores que no les permite aspirar a un mejor puesto de trabajo, permite apreciar el nivel de desarrollo en el cuál se encuentra el Municipio.

Por lo que no se observa mayores cambios en los niveles de ingresos de la población, de persistir la misma estructura productiva, con excepción que haya un traslado al cultivo de productos que tengan mejor rentabilidad, les ayude a mejorar sus ingresos, pero el factor que determinara el cambio es el nivel educativo, que mientras mejor nivel educativo tengan los habitantes, mayor acceso a un empleo con mejor remuneración tendrán, si no encuentran un empleo en el municipio.

El pronóstico se ve relegado a que si no hay mayor inversión en educación como principal objetivo, en conjunto con brindar infraestructura productiva que promueva el desarrollo del Municipio, además diversificar la producción agrícola

para implementar productos de mayor rentabilidad, persistirá el mismo grado de desarrollo que se diagnosticó en el presente documento.

6.1.2.7 Pobreza

El Municipio presenta para el 2002 un nivel de pobreza extrema del 10% y pobreza total de 64%, para 2011 según el mapa de pobreza rural se incrementó la pobreza extrema a 16% y la pobreza total un 72%, es decir que cerca de 8,500 habitantes se encontraban dentro de éste indicador; mientras que durante la investigación de campo que la pobreza extrema representa el 57% y la general 29% en total 86%, únicamente el 14% no se encuentra en pobreza, lo cual se debe principalmente a la estructura económica predominante en el Municipio.

El pronóstico para ésta variable se espera que con el crecimiento demográfico, la baja productividad y diversificación agrícola y el poco desarrollo en la infraestructura productiva, se incrementen los niveles de pobreza ya que de persistir la misma estructura productiva, bajos niveles educativos, bajos niveles de ingresos percibidos de las personas ubicadas dentro del indicador no se percibirá la reducción.

6.1.2.8 Desnutrición

Se determinó que en los últimos tres años se han detectado únicamente 29 casos, en los cuáles se observa una marcada disminución de los mismos ya que para el 2011 se reportaron 20 casos, mientras que para el 2013 únicamente 6 casos, a los cuáles se les brindo la atención debida por la autoridad sanitaria. Ésta problemática deviene de la estructura económica que predomina en el municipio, aunado a los bajos ingresos que perciben éstas familias.

El pronóstico para ésta variable indica que de acuerdo al comportamiento observado en los últimos años, en el corto plazo se mantendrá tendencia a la baja, menos de 10 casos por año, ya que hay mayor seguimiento por parte de los programas Pacto Hambre Cero y el Plan de los Mil Días por medio de autoridades del Gobierno Central y Local, que además de brindar asesoría alimentaria, también les puedan ofrecer de manera gratuita medicinas y suplementos necesarios para que los pacientes puedan llevar el debido tratamiento.

6.1.3 Servicios básicos y su infraestructura

Éstos representan para cada comunidad del Municipio, desarrollo crecimiento e inversión, debido a que son los elementos esenciales en los que se fundamenta el progreso humano, se comprobó en la investigación de campo que existe deficiente cobertura en el área educativa, nivel básico y diversificado ya que de los 25 centros poblados únicamente el 48% cuentan con un centro educativo para cada nivel, de ellos 5 establecimientos se ubican en la Cabecera Municipal, lo que representa una falta de oportunidad para las comunidades del interior; mientras que en salud, únicamente hay un centro de salud y con apoyo de cuatro puestos para ampliar su cobertura a toda la población, lo que representa a que cada uno debe atender en promedio a 2,384 personas, que evidencia poca capacidad de atención para cada centro poblado, además que existe falta de personal y medicamentos para brindar el tratamiento adecuado a los pacientes.

En lo que respecta al agua, ésta presenta una cobertura del 90% a nivel Municipio, es decir que la mayor parte de los municipios cuentan con el servicio, pero éste tiene limitante en cuanto a calidad, ya que de ella únicamente los poblados de la Cabecera Municipal cuentan con agua potable, es decir el 8% posee mejor calidad; por otra parte es importante mencionar que el medio de

acarreo de la misma el 81% es por tubería y el 18% es por acarreo, lo que viene a ser como uno de los principales problemas que afronta el Municipio.

En cuanto a energía eléctrica, según entrevista con cada representante de COCODE existe una cobertura del 88%, el porcentaje restante no cuenta con el servicio debido a falta de ingresos económicos; drenajes se tiene una cobertura del 4% que representa a la Cabecera Municipal, similar cobertura presenta la extracción de basura de los domicilios, lo que ejerce fuerte presión sobre los recursos naturales existentes, ya contaminados con desechos sólidos de los hogares. En los siguientes puntos se analizará y pronosticará para cada uno de ellos.

6.1.3.1 Educación

De acuerdo a la investigación de campo, el reto de la educación radica en el acceso a ella para todo el municipio principalmente en nivel básico y diversificado, ya que de éste solamente un centro poblado cuenta con centro educativo para ello, es decir que la cobertura en el área rural es del 4% que limita que los estudiantes puedan continuar sus estudios o deban trasladarse hacia un centro donde si haya infraestructura, además de contar con los recursos necesarios para hacer el traslado diario.

La cobertura educativa en preprimaria es del 88%, se espera que dentro de 10 años se incremente a 95%, el nivel primario posee 100% por lo que se espera que continúe en esta cobertura; mientras que en nivel básico y diversificado, como ya existen centros educativos en todos los centros poblados únicamente debe haber asignación de maestros para que en jornada vespertina se pueda brindar clases en ambos niveles y pueda incrementarse la cobertura a 32% si implementasen clases en los centros poblados con mayor carga poblacional,

que permitirá a los estudiantes de acceder a mejores empleos de igual manera remunerados.

6.1.3.2 Salud

De acuerdo a la investigación de campo, se estableció que el Municipio cuenta únicamente con un Centro de Salud que no cuenta con servicio de encamamiento y carencias con el surtido continuo de medicamentos y cuatro puestos de salud con más limitaciones, por lo que la población se ve obligada a acudir a otros departamentos como lo son Jalapa o Guatemala, para recibir atención especializada.

De persistir las mismas condiciones, con el pronóstico de crecimiento poblacional habrá saturación en el Centro de Salud y los Puestos de Salud quedarán inoperantes ante la necesidad de atención de los pobladores que tienen cobertura de cada uno de ellos, ya que no tendrán personal calificado para atenderles y medicamentos para brindar atención a cada padecimiento que requiera se atendido.

Sin embargo de cambiar las condiciones del servicio, con mayor asignación presupuestaria e inversión en infraestructura física, se espera que para los próximos 10 años, haya en total 8 puestos de salud totalmente equipados para atender pacientes de enfermedad común y se les pueda brindar el medicamento adecuado al tratamiento prescrito, es decir que habrá un incremento en la cobertura del 20% al 36%; mientras que los indicadores de ésta área no se verán reducidos ya que por las condiciones que presenta el municipio para el período pronosticado incrementarán cada uno de ellos, lo que se espera es ampliar la cobertura para lograr atender adecuadamente cada padecimiento, de lo contrario se verá en detrimento el servicio.

6.1.3.3 Agua

Este servicio históricamente ha sido deficitario, de acuerdo a la información recabada en la investigación de campo, para 1994 el 43% de la población no contaba con el servicio, el 38% de ellos lo conforma el área rural, para 2002 se incrementó la cobertura en 6% con ésta área como la principalmente afectada en la falta del servicio, para el 2013 representa el 18% según entrevista a los representantes de COCODES y en la investigación 11%, por lo que se observa un incremento en servicio, pero con deficiencia que únicamente es agua entubada sin ningún tratamiento previo, salvo aldea La Montañita que si le suministran el debido tratamiento.

Se estima que dentro de los próximos 10 años se incrementarán los usuarios con acceso al servicio, es decir que la cobertura de agua entubada se va incrementar a 92%, mientras que la calidad del agua que se abastece seguirá la misma, por lo que no será apta para consumo humano sin el debido tratamiento.

6.1.3.4 Energía eléctrica

El servicio domiciliario presenta la mayor cobertura, de acuerdo a la investigación de campo se estableció que en 1994 del 72%, que se incrementó considerablemente hasta el 2013 en 90%, el restante porcentaje no cuentan con el servicio debido a escasos recursos, ya que manifestaron no poseer los recursos económicos para contratar el servicio. El pronóstico a 10 años se espera que se incremente la cobertura al 95% a expensas de que mejoren las expectativas en cuanto a percibir mejores ingresos económicos.

En lo que respecta al alumbrado público, se determinó que para el 2013 únicamente 10% de la población no cuentan con el servicio, principalmente debido a que la tasa que les corresponde pagar a los usuarios les resulta muy elevado para su nivel de ingresos por lo que deciden que no les instalen el

alumbrado cerca de sus hogares con tal de no verse afectados con el pago; por lo que se estima para los próximos 10 años se incremente la cobertura a 95% a la espera de que mejoren las condiciones de vida para lograr contar con el servicio.

6.1.3.5 Drenajes y Alcantarillado

Para 1994 el 1% contaba con servicio y se ubicaba en el área urbana, en 2002 se refleja el mismo porcentaje y en 2013 se incrementó a 2% de igual manera únicamente un área resulta beneficiada con el servicio. Se estima para los próximos 10 años que se incremente la cobertura únicamente a 4% debido a que se les da prioridad a proyectos de otras características, además en las construcciones de calles y carreteras no están incluidos los drenajes, únicamente les hacen alcantarillado. Como ejemplo de lo anteriormente expuesto en Los Cerritos cuenta con calles asfaltadas, pero no cuentan con drenajes, lo que da la pauta de no haber mayor interés de parte de la población y autoridades de la importancia que conlleva en que se tengan este servicio.

6.1.3.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El Municipio cuenta con una planta de tratamiento de aguas servidas, ubicada en la aldea Buena Vista y atiende solamente a los centros poblados circundantes, al considerar la situación del ecosistema se estima a 10 años que ésta no podrá cubrir la demanda del servicio y se continuará con la contaminación de las fuentes hídricas.

6.1.3.7 Recolección de basura

Se determinó que la municipalidad brinda el servicio a un costo de Q.20.00 mensuales que cubre todo el casco urbano, que por sus limitantes de personal y recursos físicos no se pueden extender a otros centros poblados; se estima que los próximos 10 años pueda ampliarse la cobertura hacia centros poblados más

cercanos que tengan capacidad de pago, pero también existe la posibilidad de que no sea servicio prioritario por autoridades municipales y pueda incluso disminuir la cobertura, pero son factores importantes a tomar en cuenta para que mejore significativamente el servicio y evitar contaminación al quemarla o enterrarla.

6.1.3.8 Sistema de tratamiento de desechos sólidos

Se comprobó que el Municipio no cuenta con sistemas de tratamiento de desechos sólidos, hay medios físicos para realizarlo en la planta de tratamiento de aguas servidas, pero por malos manejos o falta de personal, ya no se realiza la separación de todos los desechos y únicamente se queman, por lo que generan gran contaminación al ambiente; se estima que en los próximos años de existir mayor aporte económico se logre implementar ésta fase para manejar de manera adecuada los desechos sólidos del municipio.

6.1.3.9 Letrinización y otros servicios sanitarios

De acuerdo a los datos del censo de 1994 el 77% de la población contaba con pozo ciego y el 16% no contaba con ningún tipo de servicio, para el 2013 se observa un porcentaje similar por lo que la población persiste en hacer sus necesidades fisiológicas al aire libre lo que ocasiona daño al medio ambiente y en específico a las fuentes hídricas; por lo que se estima que en los próximos 10 años a través de concientización y en la medida en que la población obtenga un mejor nivel educativo se disminuyan las personas que no cuenten con servicio sanitario al 7% ubicadas en el área rural y en la urbana no hayan casos de este tipo.

6.1.3.10 Cementerio

El Municipio únicamente cuenta con tres cementerios reconocidos oficialmente, uno en la Cabecera Municipal y dos en el área rural; el pronóstico para los

próximos 10 años indica que mantenerse el nivel de crecimiento vegetativo de la población en 0.93 no será necesario la apertura de un nuevo cementerio.

6.1.4 Organización Social y Productiva

Éstas coordinan proyectos y actividades de índole social y económica en beneficio de la sociedad del municipio, por lo que las organizaciones sociales se espera que tengan un crecimiento en su influencia enfocadas en las necesidades de la población de escasos, en específico la Iglesia Católica por medio de las distintas pastorales que posee; los COCODES, que trasladan los requerimientos de las poblaciones hacia el Concejo Municipal y ellos los gestionan para lograr realizarlos, en los últimos años se ha incrementado la participación de la población a través de sus respectivos comités, por lo que se estima que en los próximos 10 años se mantengan las misma asociaciones.

En el caso de las organizaciones productivas únicamente existen dos, de las cuales buscan en común la consecución de recursos económicos para incrementar su capacidad de atención y producción, así como capacitaciones para los asociados; se estima que en los próximos 10 años haya una organización más y las dos ya existentes estén mejor consolidadas en pro de la consecución de capacitaciones y financiamientos para la producción.

6.1.5 Entidades de apoyo

Estas entidades tienen cobertura principalmente en la Cabecera Municipal, con presencia de Registro Nacional de Personas, Juzgado de Paz del Organismo Judicial, Tribunal Supremo Electoral, Sub estación de la Policía Nacional Civil, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, Ministerio de Educación, representantes del Comité Nacional de Alfabetización, Oficina Municipal de la Mujer, Dirección Municipal de Planificación. Instituciones privadas sin fines de lucro como, Aprofam, también organizaciones con fines de lucro como lo es

Banrural, Compartamos, Cooperativa La Merced y Cooperativa Guayacán; se estima que en los próximos 10 años haya descentralización de las funciones o actividades de cada una de las entidades, ya que con el crecimiento demográfico de los Centros Poblados más grandes se puedan trasladar para ellas las entidades.

6.1.6 Requerimientos de Inversión social y productiva

Los servicios básicos deben mejorar su cobertura y calidad en las áreas de salud, educación, agua, alumbrado público, Letrinización, el mejoramiento y construcción de las vías de acceso a las comunidades, son parte de las peticiones que realizaron los pobladores de las comunidades encuestadas; la satisfacción de ellas contribuirá de forma activa al desarrollo social y económico de la población.

El pronóstico para la realización de cada uno de los requerimientos planteados por los pobladores del Municipio dependen básicamente de asignación presupuestaria para cada proyecto aprobado por la corporación municipal, aunados a la prioridad de los mismos, o proyectos que la comunidad logre gestionar con un Organismo No Gubernamental -ONG- u otra entidad que se dedique al desarrollo de proyectos sociales; por lo que el pronóstico a 10 años de cada requerimiento está estrechamente ligado a los factores mencionados anteriormente, inclusive a factores políticos (es decir que en tiempos de elecciones se puedan realizar pavimentación de calles, salones, en búsqueda del voto de los pobladores).

6.1.7 Factores de la producción

Para lograr una efectiva y adecuada planificación es necesario realizar el pronóstico sobre la situación de los factores de la producción (tierra, trabajo, capital y organización empresarial), con el que se podrán diseñar e implementar

mejores políticas que conlleven a un mejor aprovechamiento de las potencialidades productivas del Municipio. A continuación se analiza cada una con mayor detalle.

6.1.7.1 Tierra

En el Municipio presenta de acuerdo al Coeficiente de Gini para 1979 un nivel de concentración alta con 74%, 75% en 2003 mientras que en 2013 se incrementó considerablemente a 87% siempre alta, similar al que se muestra en El Perfil Ambiental de Guatemala 2006 de 82%; esto tiene implicación en la actividad agrícola, que dentro de la estructura económica del municipio es la mayor en cuanto a generación de empleo, además resalta que 62% de la cantidad de fincas se catalogan como microfincas de una extensión menor a una manzana, éstas se dedican al cultivo de maíz y frijol de subsistencia, es decir, que en éste rango se encuentran todos los pobladores con menores ingresos.

Para los próximos 10 años, en cuanto a la tenencia de la tierra no habrá cambios, es decir 78% en régimen propia y en cuanto al tamaño de las mismas, no habrá variación; el uso de la tierra se estima que en las tierras altas se tenderá a cultivar café y disminuirá el frijol y maíz en las mismas; el cultivo de la yuca disminuirá del 2% del valor y volumen de producción agrícola a 1% en 2022.

6.1.7.2 Trabajo

La población económicamente activa del Municipio para 1994 representaba el 25% en 2002 se incrementó a 28% en 2013 representó 33%, donde la agricultura representa el 69% en generación de empleo, se caracteriza por no requerir mayor calificación, por tal razón perciben bajos ingresos. Otro punto importante a resaltar es el nivel educativo que posee la mayoría de los pobladores, que le impide optar a mejores puestos de trabajo.

Tabla 29
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Proyección de la Población Económicamente Activa, por género y área
Años 2013 - 2022

Año	Área Urbana		Área Rural		PEA Total	%
	Masculino	Femenino	Masculino	Femenino		
2013	774	839	1,114	1,207	3,934	33
2014	785	850	1,129	1,223	3,987	33
2015	819	887	1,179	1,277	4,162	34
2016	854	926	1,229	1,332	4,341	35
2017	891	965	1,281	1,388	4,525	36
2018	928	1,005	1,335	1,446	4,713	37
2019	965	1,046	1,389	1,505	4,905	38
2020	1,003	1,087	1,443	1,564	5,097	39
2021	1,042	1,129	1,499	1,624	5,294	40
2022	1,076	1,165	1,548	1,677	5,466	41

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, Proyecciones de Población período 2000-2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre.

De acuerdo a la tabla anterior que dentro de la PEA se observa una mayor participación del género femenino y que al final de lo proyectado para el 2022 representara mayor número que los hombres. En cuanto al cumplimiento de las leyes laborales, las empresas existentes en el Municipio dan la remuneración según la ley, por lo que las condiciones de los empleados es mejor.

Se estima que de acuerdo al crecimiento poblacional del 1.32%, así se incrementará proporcionalmente la PEA en 40%, pero con mejor nivel educativo, por lo cual si hubiese inversión económica e infraestructura productiva para el período proyectado se tendrá fuerza mejor calificada, apta para optar a un trabajo mejor remunerado que generaría cambio en la estructura productiva del Municipio y el nivel de desarrollo se incrementará, al grado de reducir la participación de la agricultura como principal fuente generadora de trabajo; por lo que el empleo se mantendría en 77%, el desempleo 11% y el Subempleo disminuirá a 12% ya que no se dedicarán a empleos de forma temporal.

6.1.7.3 Capital

En éste factor el Municipio debe aprovechar plenamente su potencial e invertirlo en actividades donde sea necesario y sobre todo que tenga el potencial para ello; en el área agrícola se determinó que los recursos de capital se clasifican en nivel tecnológico I, de poca tecnología además que ésta es la principal actividad económica tiene mayor incidencia en el desarrollo del mismo.

Se estima que no haya variación alguna, debido a que los principales productos del Municipio son el maíz y frijol que no necesitan de mayor uso de tecnología para su cultivo y cosecha, mientras que en algunos productos como café y yuca ya se requiere de inversión sobre todo en la parte de cosecha y procesamiento de la misma que les permitiría obtener mejores rentabilidades; la artesanal ya utiliza mayor tecnología, por lo que está mayor avanzada que las otras actividades, la pecuaria continua con los mismos niveles tecnológicos pero requiere de asesorías.

Es decir que la perspectiva que se tiene para éste factor es que se requiere bajos niveles de inversión en materias primas, tecnologías e insumos; ya se cuenta con instituciones que brindan crédito y asesoría pero por escepticismo de los agricultores a perder su cosecha y quedarse endeudados no utilizan esta ventaja para financiarse y lograr invertir mayor recursos para obtener mejores ganancias esto como principal factor en el sector agrícola, mientras que en comercio y servicios se cuenta con bajo nivel de inventario pero habrá mayor uso de tecnología.

6.1.7.4 Organización Empresarial

Las principales actividades del municipio son la agrícola artesanal y pecuaria, de las cuales la artesanal representa mayor organización por las fábricas de juegos

pirotécnicos y la de caites, además de empresa exportadora de briquetas de carbón, cuentan con varios empleados y sus prestaciones, las cuales se presentan como las de mayor desarrollo.

Se estima que de acuerdo a las habilidades gerenciales que se muestren en el sector artesanal y en el agroindustrial habrá mayor expansión hacia otros mercados inclusive el extranjero, como es el caso de la exportación de briquetas, mientras que los juegos pirotécnicos ya se puedan vender a nivel nacional y de la misma manera en la fábrica de caites, lo que les permitirá incrementar la capacidad instalada de cada una y tendrá impacto directo en la generación de nuevas fuentes de empleo con mejor remuneración.

6.1.8 Actividades productivas

Las actividades existentes en el municipio como la Agrícola, Pecuaria, Artesanal, Agroindustrial, Servicios y Comercio; resulta ser la primera como la más importante en cuanto a generación de empleo; pero por el valor y volumen de producción resulta ser la pecuaria que obtiene mejores beneficios económicos al emplear menor cantidad de mano de obra pero obtiene mayores ganancias.

Se estima para ésta actividad que haya mayor diversificación como mejor alternativa para que haya desarrollo económico en el municipio, como es el caso de la Artesanal, que presenta mayor innovación y podrá llegar a crecer de acuerdo a la capacidad gerencial que tengan la fábrica de juegos pirotécnicos y la caitera, mientras que la agroindustria se verá mayor apertura del mercado exterior debido de la alta calidad de los productos fabricados.

6.1.8.1 Agrícola

Esta es la principal del municipio, ya que es la que genera mayor cantidad de puestos de trabajo, pero tiene la desventaja que gran parte de los productores

utilizan su cosecha para autoconsumo, además de obtener los salarios más bajos del mercado. Se ha dado la sustitución de la producción de Yuca por las siembras de Maíz y Frijol en las tierras bajas, mientras que en la parte alta se ha incrementado la producción de café, que es mucho más rentable ya que luego de realizar una buena inversión inicial y cuidado especial, después del primer año ya no se necesita de asignar tantos recursos para el cuidado, sin embargo en el año de la investigación ha enfrentado una plaga llamada Rolla, por lo que disminuyeron sus ganancias considerablemente, esto además de riesgos de carácter natural a los que se encuentra ligada ésta actividad.

Se estima un incremento en la producción a 10 años, cuando la plantación es nueva, pero luego el suelo se degrada debido a que la vocación del mismo es de tipo forestal, es por ello que inicialmente pueden presentar buenas cosechas, pero luego tenderá a disminuir por el rendimiento del suelo, por lo que se requiere asesoría sobre que cultivar en cada centro poblado para lograr obtener mejor producción, ya que el nivel tecnológico que presenta éste sector es grado I y se producirá en situación de minifundismo y de subsistencia familiar.

6.1.8.2 Pecuaría

La producción pecuaria representa la mayor fuente de ingresos para el Municipio con un 33%, sin embargo solamente genera un 16% en fuentes de empleo, su producto principal es el Ganado Bovino, y está constituido tanto por ganado de familias como por grandes finqueros que se dedican a esta actividad; pero también está constituido por la crianza de aves y ganado porcino de patio, es decir, que son actividades a las que se dedican pobladores para el autoconsumo o cuando tengan alguna necesidad lo puedan vender y sufragar la misma, que viene a ser parte importante en el sostenimiento de la economía familiar de los pobladores.

Se estima que para ésta actividad habrá mayor diversificación de la producción, ya que existen actividades con gran potencial que bien puede realizar la población, como lo es crianza de aves de engorde, cultivo de tilapia blanca, la apicultura; con el ganado bovino existe gran demanda para consumo de carne pesar de los altos precios de la carne, continúa su demanda. Así mismo se espera que se continúe la producción que aportan pequeños productores, que puede ser para autoconsumo o para venta y ayudarse económicamente que son los principales objetivos de ésta actividad.

6.1.8.3 Artesanal

La actividad artesanal es común en muchas partes del país, en el caso del Municipio de Sansare tiene la particularidad de estar conformada además por una fábrica de caites (calzado) y otra de juegos pirotécnicos, como las que aportan mayor peso dentro del valor y volumen de la producción con 26%, es la número dos en cuanto a beneficios que se perciben, por detrás de la actividad pecuaria.

Para ésta actividad se estima que para el 2022 haya una expansión considerable de este sector promovido por estas dos fábricas que van incrementando su producción constantemente, se encuentran en búsqueda de nuevos mercados en otros departamentos del país y tendrán mayor inversión tecnológica, mientras que el resto de actividades artesanales no se espera que tengan cambios significativos debido al capital que se maneja en cada una de ellas.

6.1.8.4 Agroindustrial

Este sector lo conforman dos empresas, la primera un beneficio de café, que se dedica a la compra de café de la región y luego procesarlo para luego enviarlo a otras bodegas en el departamento de Escuintla para que sea vendido a nivel

nacional e internacional, de la cual no se logró obtener mayor cantidad de datos para cuantificar cuanto aporta a la actividad. En segundo lugar se encuentra una empresa que se dedica a la producción de carbón y briquetas, cuya producción es exclusivamente de exportación para América del Norte, Europa y Asia. Ésta actividad es la tercera en cuanto al valor y volumen de la producción con 22% del total del municipio.

Se pronostica que este sector se expanda para mercados nuevos debido a que vende productos de muy buena calidad y de gran demanda en los países que está presente. Genera muy pocas fuentes de trabajo directo, pero genera ingresos a pobladores que tienen en sus terrenos parte de bosque que puede ser explotado y vendido a ellos para su procesamiento, mientras que el beneficio de café como depende de temporadas de cosecha, en el año de la investigación esta fue afectada por una plaga y se disminuirá su producción, es decir que tiene un componente fluctuante.

6.1.8.5 Comercio y Servicios

En lo que respecta a estas actividades con la información obtenida no se logró cuantificar su valor y volumen de producción, únicamente que generan empleo directo a 536 personas, la actividad es dinámica y responde mucho a movimientos de mercado, está representado por abarroterías, peluquerías, talleres, restaurantes, oficinas legales ubicados principalmente en la cabecera municipal, también tiene un componente adicional como lo es el comercio informal.

La tendencia de ésta actividad es que como va ligada de acuerdo a lo que el mercado requiera, así se adecua, pero hay mayor nivel tecnológico y siga concentrándose en la cabecera municipal y en los centros poblados con mayor carga demográfica.

6.2 OPCIONES DE DESARROLLO

Representan alternativas que se pueden elegir para promover el desarrollo de los miembros de una determinada población y se plantean en función de las principales necesidades que la gente debe satisfacer y problemas detectados en el trabajo de campo.

En base al pronóstico socioeconómico se plantean las opciones de desarrollo encaminadas a propiciar un mejoramiento en el nivel de vida de la población del Municipio de Sansare

6.2.1 Pavimentación de la carretera principal de Santa Inés Quebrada Grande

Esta opción de desarrollo es primordial para el centro poblado, ya que lo conecta con el Municipio de Sanarate y con poblados como La Montañita y San Felipe La Tabla. Los pobladores han sufrido inconvenientes de tipo ambiental en el último año, debido a que parte de un cerro se desplomó por las constantes lluvias, llevándose a su paso por lo menos siete casas sin que hubiesen pérdidas humanas, por lo que se incrementa la importancia de este tramo carretero, para mantener comunicado a los habitantes con los otros centros poblados.

6.2.1.1 Justificación

En el Municipio se constató que en Santa Inés Quebrada Grande ubicado a 11 kilómetros de la Cabecera Municipal, se encuentra el tramo carretero de 4 kilómetros en mal estado, debido a las constantes lluvias y al poco mantenimiento que se le ha dado, además por el encause de las aguas residuales de las viviendas ubicadas a lo largo de la carretera, La población continua su uso pese al mal estado, ya que se convierte en una vía importante para trasladarse al municipio de Sanarate, San Felipe La Tabla y La Montañita,

parte del tramo carretero en su momento estuvo adoquinado, pero fue funcional por las características del suelo y topográficas, por lo que debe ser pavimentado.

6.2.1.2 Descripción de la opción

Consiste en pavimentar los 4 kilómetros de carretera de dos carriles en doble vía, que inicia en el entronque con la aldea La Montañita y San Felipe La Tabla, que conduce además hacia el Municipio de Sanarate, atraviesa todo el centro poblado, por lo que es de vital importancia para promover el desarrollo y evitar gastos en reparaciones a vehículos y transporte pública que transita por la carretera a diario.

6.2.1.3 Objetivos

Contribuir a mejorar el nivel de vida y desarrollo de la población, a través de brindarles mejor infraestructura vial que les facilite el traslado de sus cosechas y tránsito vehicular sin dañarlos e incurrir en gastos de reparaciones de los mismos y que sea una vía alterna para trasladarse a Sanarate. Los objetivos específicos son los siguientes

- Ofrecer una vía de acceso en buenas condiciones y segura que facilite la comunicación entre otros centros poblados.
- Ofrecer una vía de acceso que facilite el flujo de personas, bienes y servicios para las comunidades cercanas al proyecto.
- Reducir los costos de transporte e incrementar la frecuencia de los mismos.

6.2.1.4 Demanda

Está compuesta por los beneficiarios directos en 85 familias en promedio, además de beneficiar de manera indirecta a La Montañita y San Felipe con una salida alterna a la Cabecera Municipal con 250 familias. Como punto importante del proyecto es que esta población fue afectada por un deslizamiento en el

último semestre y que en determinado momento quedaron incomunicados, por lo que se espera que con mejor infraestructura se mejoren las condiciones de vida de los pobladores, para que puedan trasladar sus cosechas de manera más rápida y además de reducir costos operativos a la empresa de transporte público.

6.2.1.5 Aspecto técnico

El proyecto consiste en pavimentar 4 kilómetros de longitud y 6 metros de ancho, por las características del suelo es necesario aplicar una capa de selecto para rellenar, compactar y aplanar todo el tramo, luego aplicar una capa de 15 centímetros de grosor de concreto mezclado con piedrín, en el acabado del mismo que sea rustico interlineado para mejor agarre de las ruedas de los vehículos y le brinde mayor vida útil.

6.2.1.6 Financiamiento

El costo unitario por un kilómetro es de Q.1,230,000.00 se determinó que son 4 kilómetros de longitud y representa un presupuesto total de Q.4,920,000 esta cantidad ya incluye costes por planificación y diseño, mano de obra, materiales, supervisión y gastos de operación, el proyecto deberá ser adjudicado mediante evento de licitación pública a una empresa constructora que tenga experiencia comprobada en éste tipo de proyectos.

La gestión de los recursos, planificación y supervisión de la ejecución de la obra deberá estar a cargo de la Municipalidad quien tendría una aportación al costo del proyecto en un 20%. El financiamiento restante, sería gestionado ante algunas embajadas que han mostrado interés por las obras con impactos sociales, gobierno central u ONGs.

El presupuesto se integraría de la siguiente manera:

Gobierno Local (a través de la Municipalidad)	Q 984,000.00
Organismos internacionales	<u>Q 3,936,000.00</u>
Total	Q 4,920,000.00

6.2.1.7 Impacto ambiental

Por el tipo de proyecto que se presenta, en que únicamente habrá movimientos de tierra no se estima daño al medio ambiente, cuando el proyecto ya se encuentre en funcionamiento conducirá el agua pluvial por lugares determinados donde no haya socavamiento de la tierra y pueda provocar hundimientos.

6.2.1.8 Impacto

El mayor impacto es el que genera y promueve el desarrollo de los pobladores, reduce los costos de operación de transportistas públicos, además de los costos de mantenimiento y reparación de los vehículos de la población, incrementara la fluidez para el traslado de la producción de maíz, frijol y sobre todo café hacia los centros de acopio del municipio u otro más cercano que sería Sanarate, reduciría el nivel de contaminación y proliferación de enfermedades al llevar los drenajes bajo.

6.2.1.9 Beneficiarios

Se puede mencionar 85 familias directas e indirectamente a 250, de contar con mejor infraestructura, los productores agrícolas, la empresa de transporte público y los pobladores que cuentan con vehículos al no gastar más en reparaciones y gastos de mantenimiento por el mal estado de la carretera.

6.2.2 Introducción del servicio de agua potable al centro poblado de El Puente

El servicio de agua entubada es común en todo el Municipio, sin embargo este centro poblado no cuenta con el servicio, es de los más pequeños y se encuentra a escasamente 4 kilómetros de la Cabecera Municipal.

6.2.2.1 Justificación

Como parte fundamental para el desarrollo de todo ser humano, es necesario el acceso a servicios básicos de calidad que le permitan desenvolverse de manera adecuada y que no le afecte la salud. El centro poblado se ubica a las orillas del río grande, por lo que la población lo utiliza como su fuente de aprovisionamiento del vital líquido, además en las orillas del mismo se encuentran nacederos u ojos de agua que les ayuda de la misma manera; esto provoca que la población este propensa a adquirir enfermedades de tipo estomacal, ya que el río ya se encuentra contaminado con desechos sólidos vertidos por los hogares ubicados a lo largo del mismo.

6.2.2.2 Descripción

Consiste en la dotación de vital líquido a 24 hogares que conforman el centro poblado, ello consta en dos fases, la primera es realizar trabajos en el manantial existente de manera que se pueda hacer un depósito sobre él que permitirá protegerlo de contaminación humana o por animales que suelen frecuentar este tipo de lugares, colocarle una bomba y clorarla para llevar el agua a cada hogar.

La segunda fase es la instalación de tubería subterránea que conduzca a cada hogar, de manera que se pueda llegar a cada lugar de habitación, existen 2 viviendas ubicadas al otro lado del río, a las cuáles se llegaría por medio de un puente aéreo con la tubería.

6.2.2.3 Objetivos

Como objetivo general es el brindar a la población de un servicio básico esencial de calidad para el correcto desarrollo de las personas que residen en el lugar y así promover el desarrollo económico e incrementar el nivel de vida. Como objetivos específicos se presentan los siguientes:

- Disminuir el riesgo de contraer enfermedades de tipo estomacal que le impida en el caso de los niños el poder desarrollarse de manera íntegra.
- Brindar mejor calidad de vida a los pobladores, así como continuidad del servicio hacia cada uno de ellos.

6.2.2.4 Demanda

El centro poblado se encuentra ubicado a 4 kilómetros de la Cabecera Municipal, a la orilla de la carretera que conduce al Departamento de Jalapa, se encuentra aislado de éste servicio y por la cantidad de habitantes no se les ha brindado la importancia adecuada, la demanda está conformada por 24 hogares y un estimado de 100 personas, de las cuales por lo menos son 30 niños en edad de crecimiento las beneficiadas directamente con la realización del proyecto.

6.2.2.5 Aspecto técnico

Para la realización del proyecto se utilizará para el ramaje principal tubo de PVC de 2.5" el cual saldrá del depósito y pasará por la orilla de la carretera, de la cual se derivarán tubos del mismo material solamente que con un grosor de 1" para cada hogar, se estima la compra de una bomba para ubicarla en el depósito principal de un caballo de fuerza, para aprovechar la altura en la que se encuentra ubicado el manantial y llevar el agua también por gravedad.

6.2.2.6 Financiamiento

Se espera que por el tamaño del proyecto se pueda ejecutar con fondos propios del Gobierno Municipal, debido a que únicamente tendrían que financiar los materiales y el asesoramiento para realizarlo, no sobre pasa los Q.75,000.00, además se puede solicitar una cuota mensual para mantenimiento del proyecto por medio del comité pro servicio de agua.

6.2.2.7 Impacto

Es directo en una población de 100 personas entre niños y adultos, que son los beneficiados directamente, además se estima que se reducirá de manera significativa en el corto plazo los índices de morbilidad tanto infantil como general del centro poblado, que permitirá un adecuado desarrollo de los niños.

6.2.2.8 Impacto ambiental

Con la puesta en marcha del proyecto únicamente se realizaran trabajos de remoción de tierras para introducir las tuberías, por lo que no se dañará el medio ambiente.

6.2.2.9 Beneficiarios

Se tendrá 24 hogares conformados por 100 personas y en época de verano se pueden beneficiar mayor cantidad de habitantes, debido a visitantes que llegan para divertirse en unas pozas grandes que forman algunos pobladores para utilizarlas como centro de recreación familiar.

6.2.3 Construcción puesto de salud Estación Jalapa

La opción de desarrollo que se presenta acá, toma relevancia al proponer una alternativa que impacte en bienestar de la salud de los pobladores cercanos a ésta opción, ya que actualmente los vecinos tienen que recorrer grandes

distancias y hacer gastos para lograr asistir a una consulta al Puesto de Salud ubicado en la aldea los Cerritos.

Se propone la construcción de éste puesto de salud ya que en ésta región (número 5) no se encuentra ninguno cercano para acudir a ellos; este centro poblado está muy cercano de poblados como lo son Trujillo, Tres Puentes y Nueva Esperanza, donde además se reportan casos de desnutrición severa, por lo que es necesario brindar mayor seguimiento a los pacientes.

6.2.3.1 Justificación

Se sustenta en que la cobertura de servicios básicos hacia esos centros poblados es del 30% además de contar con población en extrema pobreza y pobreza general, les resulta difícil acudir a la Cabecera Municipal a recibir atención médica y más complicado comprar lo que prescriben, así como haya jornadas de vacunación y seguimiento a los casos de niños con desnutrición.

Es necesario que el puesto de salud cuente con personal calificado para la atención a los pacientes, como lo es un médico cirujano general, un paramédico I (que es auxiliar de enfermería) y un guardián, como personal mínimo para cubrir la demanda de éste servicio en la región 5.

6.2.3.2 Descripción

El proyecto consiste en la construcción del puesto de salud, que conste de tres habitaciones, una para recepción, otra para el consultorio, otra como bodega para medicamentos e insumos; además del área de baños y parqueo para dos vehículos; además del recurso humano para atender a los pacientes, un médico, un paramédico y un guardián, equipo necesario para la atención a pacientes en medicina general, maternidad y atención a niños, así como los medicamentos más prescritos o con mayor demanda de acuerdo a cada tipo de diagnóstico.

El proyecto plantea la necesidad de que un médico llegue por lo menos dos veces por semana para atender todos los tipos de diagnósticos que se presenten al puesto de salud y el personal paramédico pueda estar presente de lunes a viernes para cubrir cualquier eventualidad como golpes, dotar del equipo médico mínimo para lograr atender la mayor cantidad de pacientes y los que no puedan ser tratados sean trasladados a la Cabecera Municipal para continuar su tratamiento.

Se determinó en el trabajo de campo es que los tres puestos de salud que cubren el resto del área rural se encontraban cerrados y es porque solamente cuentan con un personal paramédico I, que es el que tiene que velar por la atención de todo el puesto y no se da abasto, ya que además de esto tiene que ir a visitar pacientes para darles seguimiento de peso y talla, en el caso de los niños, además si les prescriben algún medicamento ellos no cuentan con éste y de igual manera los pacientes deben trasladarse a otros lugares más lejanos para lograr adquirir el tratamiento, por lo que es fundamental contar con lo mínimo para que no se de ésta situación en los casos de medicina general y pediátrica, con enfermedades congénitas si es necesario viajar a la cabecera municipal para comprarlo o en el Centro de Salud se les pueda brindar.

6.2.3.3 Objetivos

Como objetivo general, se pretende cubrir la necesidad de brindar atención médica de calidad para enfermedades de tipo común, por medio del diagnóstico profesional y de una vez otorgar el medicamento para cubrir todo el tratamiento del paciente.

Los objetivos específicos que se pretende alcanzar son los siguientes:

- Brindar el tratamiento adecuado al diagnóstico mediante personal calificado para ello.

- Que el paciente sienta la confianza en que el diagnóstico que le realizaron es verás y que el medicamento que le brinden cure lo diagnosticado.
- Dar mayor seguimiento a jornadas de vacunación.
- Brindar mayor seguimiento a niños que presentan bajo peso o desnutrición.
- Que los habitantes de los centros poblados no se trasladen hacia otros en búsqueda de cobertura médica.
- Reducir la afluencia de pacientes hacia la Cabecera Municipal al encontrar la cobertura en la cercanía a su centro poblado.

6.2.3.4 Demanda

Se estima que la población de los cuatro centros poblados que debe atender el puesto de salud son 110 familias según población estimada para el 2013, de las cuales son 300 niños aproximadamente, lo que permitiría reducir los índices de morbilidad y mortalidad de esta región, además de llevar mejor seguimiento y control de los casos de desnutrición, como los principales beneficiarios.

6.2.3.5 Aspecto técnico

Comprende los requerimientos necesarios para la implementación y puesta en marcha del proyecto; por lo que la aportación del recurso humano sería financiado por parte del gobierno municipal y del ministerio de salud, así como la dotación del equipo médico quirúrgico para atención a enfermedad común y el abastecimiento adecuado de medicamentos e insumos para las prescripciones realizadas, además de la construcción de tres habitaciones, una para recepción, otra para el consultorio, otra como bodega para medicamentos e insumos; además del área de baños y parqueo para dos vehículos, como parte de infraestructura necesaria en el Puesto de Salud.

6.2.3.6 Financiamiento

Las aportaciones para el sostenimiento del Puesto de Salud debe ir ya incluida en el presupuesto asignado para el funcionamiento del área de salud, pero para iniciar el proyecto se espera aporte del gobierno municipal, del MIDES y ONGs para que luego ya pueda ser parte del presupuesto de salud en el municipio.

De acuerdo a los planes del gobierno central a través de programas como El Pacto Hambre Cero y El Plan de los Mil días pueden encauzar mayor cantidad de recursos hacia los municipios que presentan casos de desnutrición severa y aunque en esta región no se tienen los mayores índices, se percibe que habrá mayor inversión, pero dependerá de cuál sea la prioridad del gobierno de turno.

6.2.3.7 Impacto

Se estima que con la inversión que requiere el puesto de salud, se ampliaría la cobertura en esta área, ya que el de los Cerritos tiene mayor carga demográfica, por ende atiende más pacientes, mientras reduciría los índices de morbilidad, mejorar el seguimiento en los niños de bajo peso, desnutrición, además de representar un ahorro para las familias al destinar mayor cantidad de recursos en ir a otros municipios o departamentos para suplir esta necesidad.

6.2.3.8 Impacto ambiental

Con la puesta en marcha del proyecto, únicamente se debe gestionar el manejo de los desechos tipo hospitalarios para no contaminar el medio ambiente del municipio, por lo que hay empresas especializadas en la recolección y tratamiento de éste tipo de desechos, para entregarlos de manera semanal a un costo de Q.8.00 por kilogramo procesado.

6.2.3.9 Beneficiarios

La población de los centros poblados de Estación Jalapa, Trujillo, Tres Puentes y Nueva Esperanza en total se estiman para el 2013 en 110 familias aproximadamente, que alcanzaría mayor impacto en los niños, como beneficiarios directos, además de reducir indicadores como la morbilidad, mortalidad y desnutrición.

CONCLUSIONES

Por medio del Diagnóstico realizado a través de la investigación de campo, permite realizar el Pronóstico Socioeconómico del Municipio de Sansare departamento de El Progreso, que considera válida la hipótesis general, como resultado se plantean las siguientes conclusiones:

1. En relación al ecosistema del Municipio, este se ha visto muy impactado por el deterioro del medio ambiente, la cobertura forestal ha disminuido del 2010 al 2006 un 27.96%, a pesar de que en la actualidad se han implementado programas de reforestación para mitigar en parte el desgaste sufrido, por otro lado afecta directamente las fuentes hídricas, cuyo recurso ha sido y será elemental en cualquier población, pero actualmente se encuentran en su mayoría contaminados por desechos sólidos domésticos y solamente cuentan con una planta para tratamiento, por lo que en el corto plazo no se visualiza mayor cambio, aunado a que en el área rural se carece de drenajes profundiza aún más la contaminación de los manantiales.
2. El desarrollo económico y social de los habitantes del Municipio se encuentran en expansión, promovidos por los pequeños artesanos, así como por el comercio y servicios, principalmente en la Cabecera Municipal, además de las inversiones gubernamentales, pero que no alcanza para cubrir la alta demanda de empleos de la creciente PEA, lo que provoca que en la actualidad se presenten dos panoramas distintos, uno con mayor desarrollo que es el área urbana y con menor desarrollo la rural, y conduce a un nivel de vida mucho más bajo, por lo que persistirán los niveles de pobreza, de no cambiar la estructura económica actual.
3. La organización de los centros poblados ha mejorado, se constató que hay gran participación política y que en ocasiones esto genera problemas entre

los mismos pobladores, ya que por no ser miembros del mismo partido se ve reflejado en las asignaciones de proyectos solicitados a través de los COCODES hacia el COMUDE y se observa mayor desarrollo incluso en un mismo centro poblado, mientras que en la otra parte no se realizan inversiones.

4. El crecimiento poblacional ha sido moderado, la tasa de crecimiento ha estado en 2.6% en la última década y tiende a bajar en el corto plazo, en la medida que la población se educa o recibe más capacitaciones en cuanto a planificación familiar, además que el nivel de vida es muy alto para que pueda criar mayor cantidad de hijos y las familias están conformadas por dos o tres hijos en el área urbana, mientras en la rural ya sube a cuatro o cinco, esto implica que en la Cabecera Municipal hay mayor concentración demográfica, ya que viven más familias pero con menor cantidad de hijos.
5. La Migración en el municipio se estableció que gran parte de ella es temporal y en mínima parte es definitiva, se debe básicamente a cuestiones de ingresos económicos, ya que en el caso de los pobladores que emigran hacia otro país es para obtener mejoras económicas su núcleo familiar, en la migración temporal se da por cuestiones laborales, ya que por la cercanía a otros municipios y departamentos deciden trasladarse allí semanalmente o mensualmente y luego regresan a su hogar en Sansare.
6. La situación de la vivienda en general ha mejorado en todo el Municipio, ya que en trabajo de campo se constató que comparado con los dos censos poblacionales anteriores, las condiciones han variado y se espera que en la medida en que las nuevas generaciones tengan acceso a educación, podrán optar a un mejor empleo y mayor remuneración, para lograr mayor desarrollo a nivel municipal.

7. Los niveles de ingreso existente en el Municipio se encuentran condicionados con la actividad económica a la que se dedica cada habitante y la que mayor fuente de empleos genera es la agricultura, cuya debilidad es que actualmente y desde décadas es la menor remunerada económicamente, derivado de ello se percibe que en el área rural existe el nivel de desarrollo obtenido durante la última década, lo que se espera es que haya un traslado de empleos a otra actividad económica mejor remunerada o bien dedicar la tierra cultivable a otro que sea de mejor remuneración.

8. La pobreza extrema en el municipio se encuentra en 57%, la general en 29% para un total de 86% para el 2013, debido en parte a las malas cosechas por periodos irregulares de lluvia para el sector agrícola y con los otras actividades económicas carencia de empleo, además de estar poco calificados para aplicar a una plaza con mejor remuneración y a pesar de programas gubernamentales de ayuda no se ha subsanado de fondo el problema.

9. En lo que respecta a los niveles de desnutrición crónica en los niños del Municipio, donde en el 2013 se reportaron 3 casos, con una disminución del 50% respecto al año anterior, el fenómeno está relacionado con las dos conclusiones anteriores, por lo que es una consecuencia de, en primer lugar, el bajo nivel de ingresos que posee el núcleo familiar, que no les permite subsistir con lo mínimo requerido de alimentación, por lo que los habitantes caen en pobreza, regularmente los casos reportados de desnutrición poseen bajos niveles de educación o no la tienen, esto hace a su vez que se desconozca del grave daño que le causa a sus hijos el no alimentarlos adecuadamente.

Con los niveles de desnutrición que presenta el Municipio son relativamente bajos o se encuentran entre ellos, comparados con otras zona del país y como ejemplo en el departamento de Huehuetenango, con grades niveles, hay presencia del programa Pacto Hambre Cero por medio de la SESAN, y se han reducido los casos, pero solo en los últimos tres años en los mismos centros poblados surgen nuevos casos, en los que se encuentran bajo tratamiento le hace falta entregar víveres a los familiares de bajo recurso para que los alimenten de manera adecuada, pero en ocasiones ya no asisten padres de familia con los niños por falta de recursos, por lo que es mejor separar a los niños de sus padres y cuidarlos en el Centro de Salud, pero este no tiene la capacidad.

10. En el caso de los servicios básicos, resultan ser deficitarios en su mayoría, como lo son el agua que es entubada, drenajes, que no hay en gran parte de la población, recolección de basura que no existe en el área rural, en salud solo se cuenta con un centro y cuatro puestos que carecen de personal necesarios e insumos para brindar el servicio, la educación que tiene gran cobertura en todo el Municipio pero solo nivel primario, se ve reducida en nivel medio y diversificado y el único que tiene buena cobertura es la energía eléctrica con alumbrado público y domiciliario, por lo que en el corto plazo no se espera que cambie demasiado por la falta de inversión pública y además por requerir de mayor infraestructura para realizarlo.
11. La estructura agraria prácticamente no ha variado demasiado desde el primer censo de 1979, ya que persiste en el caso de la tierra la alta concentración, cabe mencionar que este recurso en su mayoría es utilizado para la agricultura, que a la vez va incrementando su frontera, pero de acuerdo a las características de los suelos, estos son de predominio o deberían utilizarse para bosques, lo que provoca los bajos rendimientos en las cosechas, por lo

que se visualiza que la estructura no variara demasiado a excepción que con el incremento del nivel educativo se produzcan nuevos empleos en otros sectores de la economía.

12. El empleo formal dentro del Municipio es relativamente bajo, ya que solo son promovidos por el gobierno municipal y en comercio y servicios que también generan varios empleos, que no requieren de gran preparación académica, pero solo están ubicados en su mayoría en la Cabecera Municipal, la PEA actual no posee mayor cualificación por lo que en su mayoría se dedican a la agricultura.

RECOMENDACIONES

De conformidad a las conclusiones determinadas y la problemática del Municipio, se realizan las siguientes recomendaciones.

1. Que los representantes de los COCODES conjuntamente con la Administración Municipal y la dependencia del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA–, implementar programas de concientización a la población acerca del uso de los recursos naturales, en lo que respecta a los bosques, ya están realizando reforestación de áreas importantes para el municipio, pero que tomara tiempo para que estas plantaciones logren suplir toda la perdida provocada hasta hoy, por lo que ha impactado el recurso hídrico, el cual es un servicio deficiente por décadas, se debe invertir más para mejorarlo de manera que sea agua potable y no solamente entubada, además de invertir en proyectos de drenajes, plantas de tratamiento de desechos en toda el área rural, una en los centros poblados con mayor carga demográfica y disminuir la contaminación de las fuentes hídricas.
2. Que el Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE– proponga a la Corporación Municipal en conjunto con los representantes de los COCODES tome conciencia de la importancia de la estructura económica debe llevar una tendencia a corto y mediano plazo de trasladarse de la agricultura a otra como lo es servicios, que se perciben mayores ingresos, o como alternativa diversificar cultivos con mayor potencial de producción y sobre todo que se obtenga mayor remuneración y menor inversión, además de impulsar por medio del gobierno Municipal atraer inversión, de manera que se brinde una infraestructura adecuada para promover el desarrollo y así crear mayores fuentes de empleo.

Una gran ventaja competitiva que posee El Municipio es su Ubicación geográfica, debido a que por esta cercano de municipios como Guastatoya, Sanarate, que tienen mucha mayor actividad económica por un lado y por otro, la cercanía con departamentos como Jalapa y Guatemala, con una hora y media de distancia, le permite a los habitantes de Sansare el poder trasladarse a cualquiera de estos destinos, con mayor acceso a empleos con mejores remuneraciones y a la vez como mejores mercados para la producción.

Por lo tanto se debe impulsar una mejor infraestructura productiva por un lado, que incluya transporte público y vías de acceso en buenas condiciones, por otro lado invertir aún más en salud, educación en el área rural para que esta población pueda trasladarse a cualquiera de esos destinos y además este cualificado para lograr tomar un empleo o vender sus productos en cualquiera de esos mercados, por lo que es de vital importancia la inversión en estas áreas para que la población logre salir de la pobreza y a la vez generar mayor desarrollo en el Municipio.

3. Que los representantes de los COCODES conjuntamente con la Administración Municipal, que de acuerdo a la gran participación política existente en el Municipio, se logren llegar a consensos y no sesgar las inversiones en infraestructura a determinado grupo, esto ha sido una barrera para que haya más desarrollo en el área rural, por lo que en la asignación o aprobación de proyectos se debe realizar de acuerdo al plan existente de desarrollo municipal y las decisiones deben tomar enfocadas a lograr alcanzar los objetivos plasmados en dicho plan.
4. Que los representantes de los COCODES conjuntamente con la Administración Municipal y autoridades locales del Ministerio de Educación,

que en cuanto al crecimiento poblacional, se debe hacer mayor énfasis en la educación, en lo que respecta la planificación familiar en los pensum de nivel básicos y diversificados, para que mientras mayor educación pueda tener la población le permita comprender el sostenimiento que conlleva el ser padres de familia, creará conciencia en ellos y se espera que en el corto plazo la tasa de crecimiento se reduzca más, para que además las futuras generaciones tengan acceso a mayor cobertura de servicios básicos.

Dentro de esta categoría se puede mencionar el incremento de los jefes de hogar como lo son las madres solteras o viudas, que por medio de la Oficina Municipal de la Mujer, se implementen programas de ayuda y a la vez capacitaciones a este sector de la población, para que pueda emprender su propio negocio sin descuidar su hijos, que le brinden la oportunidad de capacitarse, pero que a la vez se logre extender el programa hacia todos los centros poblados y en los que es difícil el acceso, se emprendan jornadas especiales para que tengan también el derecho a la capacitación y superación.

5. Que la Corporación Municipal conjuntamente con el Gobierno Central, que para disminuir la migración que existe hacia el extranjero y otros municipios, se debe contar con fuentes de trabajo mejor remuneradas dentro del Municipio, de lo contrario persistirá la migración temporal que le permite obtener un mejor empleo y de mayor remuneración, por lo que se recomienda invertir además en el área rural en vías de acceso, servicios de transporte para facilitar el traslado y que esos ingresos que perciben en otros municipios se queden en Sansare, para que genere mejores condiciones de vida de esas familias.

6. Que la Corporación Municipal conjuntamente con los representantes de COCODE en conjunto con autoridades del Ministerio de Comunicaciones Infraestructura y Vivienda, que para el nivel de vivienda, se encuentra directamente influenciado por el nivel de ingresos que obtenga determinada familia, además se debe incluir legislación para mejorar la urbanización, es decir que en el caso de nuevas colonias o viviendas, se debe contar con mejores calles, drenajes, agua, luz, como mínimo para que sea una vivienda digna, pero esto se visualiza en el largo plazo.
7. Que la Corporación Municipal conjuntamente con la dependencia del Ministerio de Educación en el Municipio, que el nivel de ingresos está directamente relacionado a la actividad económica a que se dedica, se debe invertir mayor cantidad de recursos en educación, para que por medio de ella, las nuevas generaciones obtengan mejores empleos y a la vez se produzca un traslado de actividad económica, por lo que a mayor inversión educativa en el largo plazo se esperaría que reduzcan los niveles de pobreza existentes.
8. Que la Corporación Municipal conjuntamente con el Gobierno Central en el tema de pobreza general y extrema que experimenta el Municipio, es causa del bajo nivel de preparación de la mano de obra, además de que como no pueden aplicar a una plaza con mejor nivel educativo se dedican a oficios de agricultura, si es siembra de maíz y frijol, casi siempre es para autoconsumo y no les alcanza para vender y tener excedentes, por lo que se vuelve un círculo vicioso, en el corto plazo no se vislumbra un cambio en la situación si persisten las mismas condiciones, por el contrario con siembras de café, que se obtienen mejores rendimientos, pero es solo para determinada región. Para la PEA actual hay que capacitarla en otro oficio para que logre obtener empleo en una rama de la actividad económica con mejor remuneración, al

mismo tiempo invertir en programas de educación gratuita a nivel básico y diversificado, para en 5 a 10 años puedan optar a otro empleo ya con mejor nivel educativo.

9. Que la Corporación Municipal conjuntamente con el Gobierno Central, a través de programas como la Comisión Municipal de Seguridad Alimentaria – COMUSAN– Con relación a la desnutrición, posee tendencia a la baja, por los casos que ya se encuentran bajo tratamiento, pero debido a los bajos ingresos percibidos por padres sobre todo del área rural, ya no los continúan llevando para que estén en observación en el centro de salud, como lo es en casos de la Aldea Santa Bárbara que únicamente ingresa una vez a la semana el transporte público, y se hace necesario separarlos de sus padres y darles tratamiento en un lugar especializado, de esa cuenta es necesario realizar mayor inversión en el centro de salud para que pueda llevar el control de cada niño, con esto se estabilizan de una mejor manera a cada paciente, pero a corto y mediano plazo se debe mejorar los ingresos de los padres para que puedan alimentarlos de manera adecuada.

10. Que la Municipalidad conjuntamente con la dependencia del MICIVI y MIDES puedan coordinar proyectos de inversión para los servicios básicos, como lo es el agua entubada, para mejorarlo a servicio potable, ya que en su mayoría es extrae de los ríos, los cuales ya se encuentran contaminados por desechos vertidos por los hogares, también se plantea la necesidad de construcción de pozos mecánicos para extracción de agua ya que hay zonas en que abunda este recurso y no se está explotando para surtir del vital líquido a los habitantes.

El área de salud, se necesita de construir más puestos de salud y además dotarlos de equipo, medicamentos y personal especializado para atender

adecuadamente a los pacientes, proyecto similar al presentado en el capítulo seis de opciones de desarrollo.

La educación presenta déficit en cobertura de los centros de nivel diversificado en el área rural, por lo que se hace necesario la construcción y dotación de recurso humano, además de incluir tecnología en cada centro de este nivel para que logren brindar enseñanza de manera más interactiva y actualizada, para que luego los estudiantes puedan tener acceso a un empleo mayor cualificado, para optar además a mejor nivel de ingresos.

La energía eléctrica posee el nivel de cobertura más alto de todos los servicios, de hecho es el mejor, en materia de alumbrado público solamente hay dos comunidades que no cuentan con ello, pero es por tema de costos y es que es muy alto para ellos, por tal razón no desean el servicio, además de las quejas de los otros centros poblados, con la cobertura domestica de la misma manera el servicio es superior a 90% y el tema principal es el costo, ya que son personas de escasos recursos los que no lo poseen y en la medida que se disminuya el costo se incrementara la cobertura.

El servicio de drenajes prácticamente es solo para una parte de la población urbana, específicamente la Cabecera Municipal, este tema no se observa que tenga mayor interés por parte de pobladores y autoridades ediles, ya que por ejemplo en la Aldea Los cerritos cuentan con calles pavimentadas, pero no tienen drenajes, irónico que los desechos de hogares estén a flor de tierra, pero debe ser necesario el cambio de mentalidad y sobre todo implementar el servicio, ya que solamente cuentan con alcantarillado.

Los sistemas de tratamiento de aguas servidas serán mucho más necesarios en la medida que se incrementen los usuarios con drenajes y no solo

alcantarillado, de la misma manera con los desechos sólidos y la latinización, que en la medida que se tenga la conciencia sobre la necesidad de manejarlos de manera adecuada, se verán beneficiados con menor contaminación principalmente de sus fuentes hídricas.

11. Que los representantes de los COCODES conjuntamente con la Administración Municipal y la dependencia del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA–, en cuanto a la estructura agraria existente ha sufrido pocos cambios, por lo que se espera que durante los próximos 10 años no varíe demasiado en términos de uso y concentración de la tierra, ya que la actividad principal es la agricultura, pero como alternativa se encuentra el programa de incentivos forestales, que prevé pagar a los propietarios de tierras boscosas y así incrementar la cobertura forestal, que de hecho es la principal vocación de los suelos en todo el Municipio. En la medida que la población se eduque más tendrá acceso a otro tipo de empleo que no será la actividad agrícola, por lo que a largo plazo habría un traslado de empleos entre actividades económicas.

12. Que por medio del sistema de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, se realice el contacto con el Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP– en el tema de empleo, se recomienda capacitar a la PEA actual, por medio de cursos u oficios que pueden ser impartidos por personal contratado de la Municipalidad y así incrementar sus posibilidades de obtener otro empleo, pero con los jóvenes es mejor invertir en incrementar su nivel educativo, con énfasis en la utilización de mejor tecnología, lo que se busca es que tenga más posibilidades de conseguir un empleo en una actividad económica que remunere mejor, esto ya sea en municipios aledaños o en departamentos cercanos y que es necesarios mayor cualificación.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, J. A. 2013. "Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico": Pautas para el Desarrollo de las Regiones en países que han sido mal administrados, Facultad de Ciencias Económicas, USAC. 3ª. ed. Guatemala, Praxis. 176 p.
- Aguilar Colindres, V. M. 2012. Diagnóstico Municipio de Sansare, El Progreso: Estudio Productivo y de los Recursos Naturales. 1ª. ed. Guatemala, FONADES. 98 p.
- Alarcón de Portillo, R. M. 2012. Evaluación de la Producción Industrialización y Comercialización de la Yuca en el municipio de Sansare, Departamento de El Progreso. Guatemala, s.n.t 40 p.
- ANACAFÉ (Asociación Nacional del Café). 2013. Cultivo de Jocote de Corona. (en línea). Guatemala. Consultado el 13 de junio 2013. Disponible en: http://www.anacafe.org/glifos/index.php?title=Cultivo_de_jocote.
- _____. 2004. Cultivo de Naranja. (en línea). Guatemala. Consultado el 13 de junio 2013. Disponible en: <http://portal.anacafe.org/portal/content/mercadeo/congreso2004/Doc2004/presentaciones%20pdf/PresentationDIVERSIFICACION-FlorencioPappa.pdf>.
- BANGUAT (Banco de Guatemala). 2013. Índice de precios al consumidor. (en línea). Guatemala. Consultado el 2 dic 2013. Disponible en: http://www.banguat.gob.gt/variables/paso_2_agrupadas.asp.
- Congreso de la República de Guatemala. 2004. Código Municipal, Decreto Número 12-2002, 1ª. ed. Guatemala, Jiménez & Ayala. 65 p.

- GUATIFICATE (Turismo del municipio de Sansare, departamento del Progreso). 2013. (en línea). Guatemala. Consultado el 17 junio 2013. Disponible en: <http://www.guatificate.com/turismo-del-municipio-de-sansare-departamento-del-progreso.html>.
- Gutiérrez, O. R. 2007. Desarrollo histórico del Municipio de Sansare períodos prehispánico, colonial y republicano. 1ª. ed. Guatemala, Escuela de Historia de la Universidad de San Carlos de Guatemala. 117 p.
- Hernández Márquez, J.F. 2007. Estudio de la importancia económica del cultivo del jocote marañón para los agricultores del municipio de Iztapa, departamento de Escuintla. Tesis Ing. Agrónomo, Guatemala, USAC. Fac. de Agronomía, 159 p
- IGN (Instituto Geográfico Nacional). 1983. Diccionario geográfico nacional y mapa interactivo. (en línea). Guatemala. Consultado el 20 junio 2013. Disponible en: www.ign.gob.gt.
- IIES (Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales). 2001 y 2003. Apuntes para el Curso de Recursos Económicos de Centroamérica. 7ª. ed. Guatemala, Taller IIES. 77 p.
- IICA (Instituto Interamericano de Cooperación Agropecuaria). 2012. Guía Técnica del Cultivo del Jocote. El Salvador. s.n.t. 26 p.
- INAB (Instituto Nacional de Bosques). 2012. Mapa de cobertura forestal de Guatemala 2010 y Dinámica de la cobertura forestal 2006-2010. Guatemala. s.n.t. 104 p.

- INE (Instituto Nacional de Estadística). 2006-2011. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI-. (en línea). Guatemala. Consultado el 20 de junio 2013. Disponible en: <http://www.ine.gob.gt/index.php/encuestas-dehogares-y-personas/condiciones-de-vida>.
- _____. 2005. III Censo Nacional Agropecuario 1979. Guatemala, Centro Nacional de Información Estadística. 1,300 p.
- _____. 2003. IV Censo Nacional Agropecuario. (CD-ROM). Guatemala. Versión interactiva para Macintosh/Windows 3.1/Windows 95 o NT.
- _____. 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 Junio 2013. 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 Junio 2013. Disponible en: <http://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2014/02/20/jZqeGe1H9WdUDngYXkWt3GIhUUQCukcg.pdf>.
- Koontz, O. 1990. Administración. 3ª. ed. México, McGraw Hill. Tercera. 758 p.
- Kotler P., Bloom P. y Hayes T. 2004. El marketing de Servicios Profesionales. 1ª. ed. México, Paidós. 98 p.

- Maslow, A. y Stephens, D. 2005. El Management según Maslow una Visión Humanística para la Empresa. 3ª. ed. Barcelona, España. Editorial Paidós. 348 p.
- Ministerio de Finanzas Públicas, GT. 2006. Manual de Administración Financiera Integrada Municipal -MAFIM-. (en línea). Guatemala. 65 p. Consultado el 25 junio 2013. Disponible en: <http://portalgl.minfin.gob.gt/Descargas/Documents/MAFIM%20segunda20versión>.
- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, GT. 2013. Sistema de información gerencial de salud pública. (en línea). Guatemala. Consultado el 23 de junio 2013. Disponible en: www.sigs.mspas.gob.gt.
- Piloña Ortiz, G. A. 2003. Recursos Económicos de Centroamérica: Documentos de apoyo a la docencia universitaria. 6ª. ed. Guatemala, CIMERA. 312 p.
- PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, GT). Página oficial. (en línea). Guatemala). Consultado el 21 jun 2013. Disponible en: <http://www.pnud.org.gt/frmCoceptoDH.aspx?CODN=5&Item=Concepto>
- _____. Cifras para el desarrollo humano El Progreso. (en línea). Guatemala. Consultado el 20 jun 2013. Disponible en: <http://desarrollohumano.org.gt/sites/default/files/02%20Fasciculo%20El%20Progreso.pdf>.

- _____. 1994, 2002 y 2012. Índice de Desarrollo Humano. (en línea). Guatemala. Consultado el 20 de junio 2013. Disponible en: <http://www.desarrollohumano.org.gt/>
- Revista Gtcit Megazine. 2013. Departamento de El Progreso. (en línea). El Progreso, Guatemala. Consultado el 13 junio 2013. Disponible en: <http://www.gtcit.com/publicaciond.php?PublicacionId=3317&lang=es>.
- SALVATORE, DOMINICK. Teoría y Problemas de Microeconomía. Serie de Compendios Schaum, Libros McGraw-Hill. México, 1974. pag. 2.
- Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, Consejo Municipal de Desarrollo del municipio de Sansare y Dirección de Planificación Territorial, GT. 2010. Plan de desarrollo Sansare, El Progreso 2011-2025. 1ª. ed. Estados Unidos, USAID. 104 p.
- Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, GT. (SEGEPLAN). 2005. Mapas de Pobreza y desigualdad en Guatemala 2002. (en línea). Guatemala. Consultado el 16 Agosto 2013. http://www.segeplan.gob.gt/2.0/index.php?option=com_remository&Itemid=274&func=startdown&id=87.
- SIMMONS, C. S., J.M. TARANO & J.H. PINTO, Clasificación y Reconocimiento de Suelos de la República de Guatemala. Guatemala, IAG, 1959. 852 p.
- _____. 2011. Mapas de Pobreza Rural en Guatemala 2011. (en línea). Guatemala. Consultado el 24 junio 2013. Disponible en: <http://cabi.com/blackbox/wp-content/uploads/2013/04/ResumenEjecutivo.pdf>

- UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR; FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES Y AGRÍCOLAS; INSTITUTO DE AGRICULTURA, RECURSOS NATURALES Y AMBIENTE; INSTITUTO DE INCIDENCIA AMBIENTAL. Perfil Ambiental de Guatemala, Informe sobre el estado del ambiente y bases para su evaluación sistemática. Guatemala, años 2006 y 2009.
- Wordpress. 2011. Monografías municipales departamento de El Progreso. (en línea). Guatemala. Consultado el 13 de junio 2013. Disponible en: <http://culturapeteneraymas.wordpress.com/2011/07/29/Sansare>.

www.ine.gob.gt.

www.maga.gob.gt

www.banquat.gob.gt

www.segeplan.gob.gt.

www.conred.org

www.censu.gob.

www.maga.gob.gt

www.cigsa.com.gt