

**MUNICIPIO DE SANSARE
DEPARTAMENTO DE EL PROGRESO**

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE CAFÉ)”**

CARLOS JOSUÉ ALVARADO DÍAZ

TEMA GENERAL

**“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSIÓN”**

**MUNICIPIO DE SANSARE
DEPARTAMENTO DE EL PROGRESO**

TEMA INDIVIDUAL

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE CAFÉ)”**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2014**

2014

(c)

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

SANSARE – VOLUMEN 9

2-75-20-CPA-2013

Impreso en Guatemala, C.A.

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

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE CAFÉ)”**

**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

CARLOS JOSUÉ ALVARADO DÍAZ

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, octubre 2014

**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 25 de noviembre de 2014, según Acta No. 20-2014 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.11 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE CAFÉ)", municipio de Sansare, departamento de El Progreso.


Presentó **CARLOS JOSUÉ ALVARADO DÍAZ**

Para su graduación profesional como: **CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**

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 veinticinco días del mes de febrero de dos mil quince.

Atentamente,

"D Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
ABRIL 2015

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS:** Por sobre todas las cosas, por brindarme la vida, entendimiento, sabiduría y poder alcanzar este triunfo, para Él sea toda la honra y la gloria.
- A MIS PADRES:** Gloria Elizabeth Díaz González, reflejo del amor Divino y ser ejemplo de vida, dedicación y fortaleza. Carlos Guillermo Alvarado Mérida, por el apoyo brindado en las etapas de mi vida.
- A MIS HERMANOS:** William Daniel, Evelyn Elizabeth y Susan Zurisaday, por el amor y apoyo en cada instante.
- A MI SOBRINO:** Danymanuel, por hacerme ver que en cada reto de la vida, existe fuerza Divina para salir victorioso.
- A MIS ABUELITOS:** Rubén Díaz y Diony de Díaz (Q.E.P.D.), por sus sabios consejos y sobre todo por ese amor incondicional. Viven en mi memoria y estoy seguro que vivirán por la eternidad.
- A MI NOVIA:** Brenda Ordoñez, por su amor y apoyo incondicional en todo momento.
- A MIS AMIGOS:** Por su verdadera amistad y que perdure siempre.

A LA USAC:

Gloriosa y tricentenaria, en especial a la facultad de Ciencias Económicas por forjar mi profesión, para contribuir al desarrollo de mi país.

A USTED:

Que honra con su presencia y por compartir este momento tan especial.

ÍNDICE DE CONTENIDO

	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	MARCO GENERAL 1
1.1.1	Contexto Nacional 1
1.1.2	Contexto departamental 2
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio 3
1.1.4	Localización y extensión 4
1.1.5	Clima 5
1.1.6	Orografía 5
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos 6
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA 7
1.2.1	División política 7
1.2.2	División administrativa 8
1.3	RECURSOS NATURALES 9
1.3.1	Hídricos 9
1.3.2	Bosques 9
1.3.3	Suelos 10
1.3.4	Fauna 10
1.3.5	Flora 11
1.4	POBLACIÓN 11
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento 11
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica 12
1.4.3	Densidad poblacional 13
1.4.4	Población económicamente activa 14
1.4.5	Migración 16
1.4.5.1	Inmigración 16
1.4.5.2	Emigración 16

1.4.6	Vivienda	17
1.4.7	Ocupación y salarios	18
1.4.8	Niveles e ingresos	18
1.4.9	Pobreza	19
1.4.9.1	Extrema	20
1.4.9.2	No extrema	20
1.4.10	Desnutrición	20
1.4.11	Empleo	21
1.4.12	Subempleo	21
1.4.13	Desempleo	21
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	22
1.5.1	Educación	22
1.5.2	Salud	23
1.5.3	Agua	24
1.5.4	Energía eléctrica	26
1.5.5	Drenajes	26
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	26
1.5.7	Sistema de recolección de basura	26
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	27
1.5.9	Letrinización	27
1.5.10	Cementerio	28
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	28
1.6.1	Unidades de mini-riegos	28
1.6.2	Centros de acopio	28
1.6.3	Mercados	28
1.6.4	Vías de acceso	29
1.6.5	Puentes	29
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	30
1.6.7	Telecomunicaciones	30
1.6.8	Transportes	30
1.6.9	Rastros	31

1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	31
1.7.1	Organizaciones sociales	31
1.7.2	Organizaciones productivas	32
1.8	ENTIDADES DE APOYO	32
1.8.1	Instituciones estatales	32
1.8.2	Instituciones municipales	32
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	33
1.8.4	Privadas	33
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	33
1.9.1	Salud	33
1.9.2	Servicios	34
1.9.3	Educación	34
1.9.4	Reforestación	34
1.9.5	Vías de acceso	35
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	35
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	36
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	37
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	40
1.11.1	Diagnóstico administrativo	40
1.11.2	Diagnóstico financiero	41
1.11.2.1	Presupuesto	41
1.11.2.2	Contabilidad integrada	44
1.11.2.3	Tesorería	45
1.11.2.4	Préstamos y donaciones	45
1.11.2.5	Fuentes de financiamiento	46
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	46
1.12.1	Flujo comercial	46
1.12.2	Flujo financiero	47

CAPÍTULO II
ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	48
2.1.1	Tenencia de la tierra	48
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	50
2.1.3	Concentración de la tierra	52
2.1.4	Coeficiente de Gini	54
2.1.5	Curva de Lorenz	55
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	56
2.2.1	Agrícola	57
2.2.2	Pecuaría	59
2.2.3	Artisanal	60
2.2.4	Agroindustrial	61
2.2.5	Comercio y servicios	62
2.2.5.1	Comercio	63
2.2.5.2	Servicios	64

CAPÍTULO III
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	66
3.1.1	Cultivos principales	67
3.2	PRODUCCIÓN DE CAFÉ	68
3.2.1	Identificación del producto	68
3.2.2	Características del producto	69
3.2.2.1	Requerimiento del clima y suelos	69
3.2.2.2	Principales zonas de cultivo	70
3.2.2.3	Época de siembra y cosecha	70
3.2.2.4	Variedades de la zona	70
3.2.2.5	Cuidados	70
3.2.3	Proceso de producción	71
3.2.4	Niveles tecnológicos	74
3.2.5	Superficie, volumen y valor de la producción	75

3.2.6	Destino de la producción	76
--------------	---------------------------------	-----------

**CAPÍTULO IV
COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

4.1	SISTEMA DE COSTOS	77
4.2	COSTOS DE PRODUCCIÓN	77
4.2.1	Clasificación de los costos	77
4.2.2	Elementos del costo	80
4.3	HOJA TECNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	82
4.4	ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	88

**CAPÍTULO V
RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN**

5.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	93
5.1.1	Estado de Resultados	93
5.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	96
5.2.1	Indicadores agrícolas	97
5.2.1.1	Análisis de la producción física	97
5.2.1.2	Análisis de la producción monetaria	98
5.2.1.3	Análisis de los factores	99
5.2.2	Indicadores financieros	100
5.2.2.1	Análisis de rentabilidad	100
5.2.2.2	Punto de equilibrio	101
	CONCLUSIONES	105
	RECOMENDACIONES	107
	BIBLIOGRAFÍA	
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso, Distribución de Centros Poblados por Categoría , Años: 1994, 2002, 2010 y 2013	7
2	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso, Análisis de la Población , Años: 1994, 2002 y 2013	12
3	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso, Densidad Poblacional , Años: 1994, 2002, 2013	14
4	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso, Población Económicamente Activa por Sexo y Área Geográfica , Años: 1994, 2002 y 2013	15
5	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso, Origen de la Población , Año: 2002 y 2013	16
6	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso, Emigración de Personas , Año: 2013	17
7	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso, Distribución de Hogares por Rango de Ingresos , Año: 2013	18
8	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso, Cobertura del Servicios Básicos , Años: 1994, 2002 y 2013	24
9	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso, Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos , Período: 2009-2013	43
10	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso, Tenencia de la Tierra , Años: 1979, 2003 y 2013	49

11	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso, Uso Actual de la Tierra , Años: 1979, 2003 y 2013	50
12	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso, Concentración de la Tierra Años: 1979, 203 y 2013	53
13	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso, Resumen de Actividades Productivas , Año: 2013	57
14	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso, Producción Agrícola, Superficie, Volumen y Valor por Estrato de Finca y Producto , Año: 2013	58
15	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso, Producción Pecuaria, Valor de la Producción por Estrato de Finca y Producto , Año: 2013	59
16	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso, Producción Artesanal, Valor de la Producción según Tamaño de Empresa y Producto , Año: 2013	61
17	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso, Producción Agroindustrial, Volumen y Valor según Tamaño de Empresa y Producto , Año: 2013	62
18	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso, Actividad Comercial y Generación de Empleo , Año: 2013	63
19	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso, Actividad de Servicios y Generación de Empleo , Año: 2013	64
20	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso, Superficie, Volumen y Valor por Estrato de Finca y Producto , Año: 2013	67
21	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso, Producción de Café, Superficie, Volumen y Valor de la Producción , Año: 2013	75

22	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso, Producción de Café, Microfinca – Nivel Tecnológico II, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Quintal , Año: 2013	83
23	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso, Producción de Café, Fincas subfamiliares – Nivel Tecnológico II, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Quintal , Año: 2013	85
24	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso, Producción de Café, Fincas familiares – Nivel tecnológico III, Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Quintal , Año: 2013	87
25	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso, Producción de Café, Microfinca -Nivel Tecnológico II, Estado de Costo Directo de Producción , Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013	88
26	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso, Producción de Café, Fincas Subfamiliares -Nivel Tecnológico II, Estado de Costo Directo de Producción , Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013	90
27	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso, Producción de Café, Fincas Familiares -Nivel Tecnológico III, Estado de Costo Directo de Producción , Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013	91
28	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso, Producción de Café, Microfincas - Nivel Tecnológico II, Estado de resultados , Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013	94
29	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso, Producción de Café, Fincas Subfamiliares - Nivel Tecnológico II, Estado de resultados , Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013	95

30 **Municipio de Sansare, departamento de El Progreso,
Producción de Café, Fincas Familiares - Nivel Tecnológico III,
Estado de resultados, Del 1 de enero al 31 de diciembre de
2013**

96

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso, Matriz de Identificación de Riesgos, Año: 2013	36
2	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso, Matriz de Identificación de Vulnerabilidades, Año: 2013	38
3	República de Guatemala, Clasificación por Tipo de Unidades Productivas, Años: 1979, 2003 y 2013	52
4	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso, Producción de Café, Nivel Tecnológico, Año: 2013	74

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso, Curva de Lorenz, Años: 1979, 2003 y 2013	56
2	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso, Producción de Café, Diagrama del Proceso Pre-Productivo, Año: 2013	72
3	Municipio de Sansare, departamento de El Progreso, Producción de Café, Diagrama del Proceso Productivo, Año: 2013	73
4	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso, Producción de Café, Punto de Equilibrio, Fincas Subfamiliares, Año: 2013	104

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso, Localización y Extensión, Año: 2013
2	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso, División Política, Años: 1994, 2002 y 2013
3	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso, Organigrama Municipal, Año: 2013
4	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso, Población Total y Proyectada por Centro Poblado, Años: 1994, 2002 y 2013
5	Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso, Estado de Resultados Municipal, Período: 2010 – 2013
6	Municipalidad de Sansare, Departamento de El Progreso, Balance General, Período 2010-2013

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la facultad de Ciencias Económicas, cuenta con el Ejercicio Profesional supervisado -EPS-, por el que permite y promueve la investigación científica de temas de alta importancia para el país, los que deben ser abordados para encontrar las causas de problemas socioeconómicos y proporcionar las posibles soluciones que contribuyan al desarrollo de la comunidad objeto de estudio y del país. También es un método de evaluación final al estudiantes que han concluido cierre de pensum en cualquiera de las tres carreras, Administración de Empresas, Economía y Contaduría Pública y Auditoría, en el grado de Licenciado, que a su vez tiene como objetivo que el practicante en contacto con la sociedad, aplique los conocimientos para la solución de problemas en la comunidad objeto de estudio.

El presente informe se denomina “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE CAFÉ)”, forma parte del tema general “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión”, desarrollado bajo información obtenida en trabajo de campo en el municipio de Sansare, departamento de El Progreso, del 1 al 30 de junio del año 2013.

El objetivo de la investigación es obtener la información sobre la los costos y rentabilidad de las unidades agrícolas, en especial la producción de café, con ello se puede sugerir a los caficultores posibles soluciones que contribuyan a mejorar su productividad.

La metodología utilizada para esta investigación, se basa en el método científico y que está conformada en tres fases: indagatoria, demostrativa y expositiva. La

fase indagatoria contempla la preparación del marco teórico y la visita preliminar al municipio objeto de estudio.

La fase demostrativa permite recopilar la información con la ayuda de métodos y técnicas, tales como la observación, entrevista y cuestionarios, utilizados al momento de interactuar con los habitantes del municipio de Sansare como parte de la muestra y toda investigación documental que aporte conocimiento en apoyo a la evaluación sobre la información obtenida, para que al final pueda presentarse un informe que contenga los resultados y sugerencias producto del estudio realizado.

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.

El informe cuenta con cinco capítulos los cuales describen la información siguiente:

Capítulo I, detalla las características generales del municipio tales como marco general, división político - administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos, infraestructura productiva, organizaciones sociales y productivas, entidades de apoyo, requerimientos de inversión, análisis de riesgos, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero.

Capítulo II, se circunscribe a la estructura agraria y productiva, que detalla indicadores como la tenencia, uso actual y concentración de la tierra, características de las unidades productivas, como el valor y volumen de la producción de cada actividad productiva.

Capítulo III, expone los principales cultivos del Municipio, de donde se selecciona la producción de café cerezo o maduro, en el cual se desarrolla cada una de sus características y el proceso productivo.

Capítulo IV, presenta todo lo relacionado al costo de producción de café cerezo o maduro, mediante el sistema de costeo directo, el costo por unidad de medida, con el uso de la hoja táctica del costo directo de producción.

Capítulo V, hace referencia a la rentabilidad de la producción, donde utiliza indicadores agrícolas e indicadores financieros.

Al final del informe, se presentan las conclusiones que se han comprobado mediante la investigación y se plasman las recomendaciones, luego del análisis realizado y sustentado. Se incluye también las citas bibliográficas consultadas y anexos que respaldan la investigación.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

El diagnóstico socioeconómico del municipio de Sansare, departamento de El Progreso, comprende el análisis de distintas variables que en este capítulo se exponen. Se analizan los temas siguientes: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero.

1.1 MARCO GENERAL

Se integra por indicadores del contexto nacional y departamental, los antecedentes históricos del Municipio, localización, extensión, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos que caracterizan al mismo.

1.1.1 Contexto nacional

La República de Guatemala se encuentra localizada en la región de Centro América y limita al norte y oeste con México, al este con Belice, mar caribe y Honduras, sureste El Salvador y al sur con océano Pacífico, su extensión territorial es de 108,890 km², integrada por 108,430 km² de tierra y 460 km² de agua, está comprendida entre los paralelos 13°44" y 18°30" latitud Norte y entre los meridianos 87°24" y 92°14", al este del meridiano de Greenwich, su elevación mínima es el océano Pacífico a cero metros y la máxima es el volcán Tajumulco a 4,220 metros.

La división política de Guatemala está integrada por ocho regiones: Metropolitana, Norte, Nororiental, Suroriental, Central, Suroccidental, Noroccidental y Petén; veintidós departamentos: Guatemala, Alta Verapaz, Baja Verapaz, Izabal, Chiquimula, Zacapa, El Progreso, Jutiapa, Jalapa, Santa Rosa,

Chimaltenango, Sacatepéquez, Escuintla, San Marcos, Quetzaltenango, Totonicapán, Sololá, Retalhuleu, Suchitepéquez, Huehuetenango, Quiché y Petén; los departamentos antes mencionados se conforman por municipios y en toda la República totalizan 334 a junio de 2013.

La topografía del país es montañosa a excepción de la costa sur y las tierras del norte en el departamento de Petén. Dos cadenas montañosas, desde oeste y este, dividen a Guatemala en tres regiones: las tierras altas, donde se encuentran las montañas de mayor altura; la costa pacífica, al sur de las montañas; y la región de Petén, al norte.

Las regiones varían en su clima, elevación y paisaje, el clima es tropical, cálido y húmedo en la costa sur y las zonas bajas de Petén (aunque en este último puede ser cálido y seco), mientras que en las tierras altas el clima es frío, específicamente en las montañas del área de Los Cuchumatanes y es árido en las zonas más orientales. Los ríos en la vertiente del Pacífico son cortos y de poca profundidad y en la del Atlántico son más largos y hondos.

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”.¹

1.1.2 Contexto departamental

“El departamento de El Progreso se localiza en la región nororiente de la

¹ 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>

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".²

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, 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 las Verapaces y la carretera RN-19 que conduce al departamento de Jalapa.

El departamento de El Progreso está conformado por 8 municipios: Guastatoya, Morazán, San Agustín Acasaguastlán, San Cristóbal Acasaguastlán, El Jícaro, Sanarate, San Antonio La Paz y donde figura Sansare, que en conjunto suman 117 aldeas, 215 caseríos, 26 parajes, 58 fincas y 1 parcelamiento.

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

"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."³

² SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia). 2010. Plan de desarrollo departamental. Guatemala, 11 pp.

³ Gutiérrez, O. R. 2007. Desarrollo histórico del Municipio de sansare período prehispánico, colonial y republicano. 1ª. ed. Guatemala, Impreso en el departamento de materiales de la Escuela de Historia de la Universidad de San Carlos de Guatemala. 9 p.

En la investigación de campo 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 el departamento de Zacapa, según Decreto Número 30 del 10 de noviembre de 1871, se mencionaba a Sansare como municipio del 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 13 de abril de 1908.

1.1.4 Localización y extensión

El municipio de Sansare se localiza 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 de 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. Cuenta con una extensión territorial de 118 kilómetros cuadrados, que representa un 6.14% respecto a la superficie del departamento de El Progreso (Ver anexo 1).

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 nacional 4 (RN-4) forma otra ruta nacional asfaltada, la 19 (RN-19), que comunica a Sansare con el departamento de Jalapa.

1.1.5 Clima

En el Municipio predomina un clima tropical seco, marca temperaturas ambientes entre 23 a 25° C en promedio, sin embargo, existe una regionalización del clima y es la zona cálida seca, semiárida con vegetación de monte espinoso subtropical la predominante, en esta región existe “una humedad relativa entre el 60 y 72%”⁴. En segundo orden se encuentra la región templada húmeda con vegetación de bosque bajo subtropical. En menor proporción la zona templada fría localizándose en el área montañosa del Municipio.

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.

1.1.6 Orografía

El Municipio se encuentra situado en un valle rodeado al oeste por una baja cadena de montañas y al este por profundos barrancos, caracterizados por

⁴ Sistema de Información Ambiental. (en línea). Consultado el 20 de junio 2013. Disponible en: <http://infoambiental.org/biblioteca/Biodiversidad.pdf>

abundantes y frecuentes hondonadas; únicamente se encuentran los cerros: Alto, de Pino, El Suspirón, La Pastoría y catorce cerros más que dan lugar a que el terreno se presente quebrado y con varias hondonadas.

1.1.7 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.
- Celebración del mes de la patria, se desarrollan actividades cívicas, entre otras altares, caminata, llegada de la antorcha, concurso de bandas realizado por las instituciones educativas del Municipio.
- 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, palenques.
- Celebración del día de los Santos, el 01 de noviembre, en el cual se honran a los antepasados.

La Casa de la Cultura, es una institución que vela por fomentar la cultura y el talento de la población sansareña y lleva a cabo distintas actividades.

Respecto a la parte deportiva se menciona 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 y para la práctica del fútbol, en la cabecera municipal hay un estadio, un equipo que representa al Municipio en la tercera división, además hay una Liga federada no profesional que cuenta con la participación de siete conjuntos, los juegos del campeonato se realizan los sábados, 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.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

Este apartado hace referencia a la segmentación político y administrativa que rige en determinada región y la estructura del Concejo Municipal y Consejos Comunitarios de Desarrollo.

1.2.1 División política

Está ligada íntimamente al ordenamiento territorial el cual se realiza según vías de acceso y servicios con los que cuenta la comunidad, mismos que brindan la pauta de la categoría que le corresponde a la localidad.

A continuación se presenta la distribución de centros poblados por categoría.

Cuadro 1
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Distribución de Centros Poblados por Categoría
Años: 1994, 2002, 2010 y 2013

Categoría	1994	2002	2010	2013
Cabecera municipal	1	1	1	1
Aldea	13	13	14	14
Caserío	17	12	7	7
Paraje	3	-	-	-

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

Categoría	1994	2002	2010	2013
Finca	8	2	1	1
Colonia	1	1	3	2
Total	43	29	26	25

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

La división política del Municipio ha experimentado cambios marcados, y responde al desarrollo económico y poblacional, motivo por el que se han dado adhesiones, nuevos centros poblados y desapariciones en el tiempo (Ver anexo 2).

1.2.2 División administrativa

“El ejercicio de la autonomía que la Constitución Política de la República garantiza al Municipio, éste elige a sus autoridades y ejerce por medio de ellas, el gobierno y la administración de sus intereses, obtiene y dispone de sus recursos patrimoniales, verifica los servicios públicos locales, el ordenamiento territorial de su jurisdicción, su fortalecimiento económico y la emisión de sus ordenanzas y reglamentos.”⁵

El Concejo Municipal es la máxima autoridad administrativa del Municipio, en Sansare está integrada por: 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.

Las comunidades del Municipio están representadas por los Los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE– que surgen con el propósito de brindar

⁵ Congreso de la República de Guatemala. Código Municipal, Decreto Número 12-2002 y sus reformas. Artículo 3

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, con excepción de la comunidad Corral Viejo debido a que es una finca privada.

1.3 RECURSOS NATURALES

“Son todos aquellos elementos que existen en la naturaleza y que el ser humano puede utilizar para su propio beneficio. Los procesos y el tiempo, determinan la disponibilidad del recurso. La cantidad total de trabajo necesario para encontrar, obtener y refinar el recurso, de manera que se presenten en una forma útil al ser humano, determina su calidad. Los recursos naturales en función a su durabilidad se pueden clasificar en Recursos Renovables y Recursos no Renovables.”⁶

1.3.1 Hídricos

El municipio de Sansare dispone de cuatro ríos catalogados por su caudal permanente, estos son el río Grande, Santa Rita, Sanarate y Seco, de cada uno se desprenden riachuelos y quebradas provenientes de distintos nacimientos ubicados en las montañas.

1.3.2 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 maneja 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

⁶ Documento elaborado por Catedráticos del Curso Recursos Económicos de Centroamérica año 2001 y 2003. Apuntes para el curso Recursos Económicos de Centro América. Unidad IV, Los Recursos Naturales y su Vinculación con la Actividad Económica. Editorial Taller del IIES. 7ª. ed. Guatemala. 77 pp.

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.”⁷

1.3.3 Suelo

Los suelos con que cuenta el Municipio observan las siguientes características:

- 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. Este tipo de suelo predomina en la región donde es cultivado el café.
- 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.

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. 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.

1.3.4 Fauna

Es la variedad de animales que se adaptan a las condiciones climáticas y ambientales de una región, dentro del Municipio existen aves como: las pericas, cotorras, gavilanes, codornices, garzas, urracas, tecolotes, quetzalillos entre

⁷ SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia). 2010. Plan de Desarrollo Municipal. Sansare, El Progreso. Guatemala. 32 pp.

otras; cabe destacar la existencia de mamíferos como tacuazín, mapache, ardilla, conejos, tejones, armadillos, venado, taltuzas, entre otros; la mazacuata, la cascabel, coral, zumbadora, lagartija, iguana, víbora, entre otros son de los reptiles que se pueden mencionar; dentro de los crustáceos y peces está la mojarra, juilín, camarón, cangrejo de río, entre otros.

Es importante dar a conocer que existen especies en vías de extinción como el tepezcuintle, mapache, venado, comadreja, tejón y pericas.

1.3.5 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 el municipio de 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, como también algunos frutales, como el jocote de corona, nance, mango, limón, entre otros, pero estos no son utilizados de forma comercial, es más bien para autoconsumo.

1.4 POBLACIÓN

En este apartado se considera el análisis de la población por sexo, edad, área geográfica y principalmente por la densidad poblacional. La información presentada se basa en los censos poblacionales de 1994, 2002 y la proyección para el año 2013.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

El X Censo Nacional de Población y V de Habitación del año 1994 registra 2,175

hogares en el Municipio; en comparación con el XI Censo Poblacional y VI Censo de Habitación año 2002 que cuenta un total de 2,248 hogares. Según proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE- al año 2013 estiman una población de 11,922 habitantes que conforman 2,980 hogares, con un promedio de 4 integrantes por familia. 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.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

A continuación se exponen las características de la población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica, donde se evalúa el crecimiento poblacional en relación a censos de 1994, 2002 y proyección para el año 2013 y los diferentes indicadores de la variable.

Cuadro 2
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Análisis de la Población
Años: 1994, 2002 y 2013

Descripción	Censo 1994 habitantes	%	Censo 2002 habitantes	%	Proyección 2013 habitantes	%
Población por sexo						
Hombres	4,357	50	5,410	50	5,770	48
Mujeres	4,331	50	5,311	50	6,152	52
Total	8,688	100	10,721	100	11,922	100
Población por área						
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
Población grupo étnico						
Indígena	86	1	73	1	62	1

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior

Descripción	Censo	%	Censo	%	Proyección	%
	1994		2002		2013	
	habitantes		habitantes		habitantes	
No indígena	8,523	98	10,648	99	11,860	99
Ignorado	79	1	-	-	-	-
Total	8,688	100	10,721	100	11,922	100
Población por edad						
De 0 A 6	1,803	22	1,946	18	2,164	18
De 7 A 14	2,032	23	2,300	21	2,558	21
De 15 A 64	4,299	49	5,788	55	6,436	55
De 65 y más	554	6	687	6	764	6
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–.

El cuadro anterior presenta el crecimiento de la población representado mayormente por el sexo femenino con un 2% en comparación con el censo de 1992 y 2002. En el área geográfica, se observa una creciente en la migración al área urbana de 32% para el año 2002 y 68% para el área rural, indicador que en el año 2013 se observa el 41% y 59% respectivamente. El Municipio es representado por grupo étnico no indígena con 1% que se dedican a la comercialización y de acuerdo a la población por edad, no ha existido una variante respecto al 2002.

1.4.3 Densidad poblacional

Es un indicador demográfico que determina la cantidad de territorio por habitante, relaciona la variable población con la cantidad de kilómetros cuadrados por cada oriundo. A continuación se presenta una tabla comparativa con la densidad poblacional a nivel municipal, departamental y nacional.

Cuadro 3
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Densidad Poblacional
Años: 1994, 2002 y 2013

Nivel	Superficie en Km²	Censo 1994	Censo 2002	Proyección 2013
República de Guatemala	108,889	77	103	142
Departamento de El Progreso	1,922	56	73	85
Municipio de Sansare	118	74	91	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 período 2000-2020 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

A nivel municipal, para el censo 1994 había 74 personas por cada Km², para el Censo del 2002, 91 personas por cada km² y lo proyectado para el año 2013 registra 101 habitantes por Km², que muestra una tendencia ascendente de concentración demográfica.

1.4.4 Población económicamente activa

Comprende a toda persona que está en edad de trabajar, es decir que es toda la población que participa o busca participar en la producción de bienes y servicios.

Según la encuesta Nacional de Empleo -ENEI 2012- realizada por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, se contabilizan a todas las personas mayores de 15 años, que están en la edad de emplearse.

El siguiente cuadro describe la Población Económicamente Activa -PEA- por sexo y área geográfica.

Cuadro 4
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Población Económicamente Activa por Sexo y Área Geográfica
Años: 1994, 2002 y 2013

PEA por sexo y área	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Investigación 2013	%	Proyección 2013	%
Hombres	1,990	84	2,662	90	411	68	3,095	74
Mujeres	387	16	307	10	190	32	1,064	26
Totales	2,377	100	2,969	100	601	100	4,159	100
Urbana	886	40	1,184	40	252	42	1,844	44
Rural	1,318	60	1,785	60	349	58	2,315	56
Totales	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 EPS, primer semestre.

La población económicamente activa del Municipio, para el censo 1994 representa el 25%, se conforma por 84% de género masculino y 16% femenino, este último porcentaje no constituye una aportación significativa. En el área rural la PEA integra la mayor fuerza laboral; respecto al año 2002, incrementa a un 28% y se observa un incremento en la brecha existente entre ambos géneros; para el 2013 como resultado de la investigación de campo, representa el 33% del total de la población encuestada, con un incremento considerable en la participación de la mujer en la economía del Municipio, la cual representa el 32%, esta variante surge principalmente porque se brindan similares condiciones u oportunidades a 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 los hombres se dedican a la agricultura como actividad económica principal, la mujer tiende a tener mayor participación en la economía en el área urbana debido a que puede optar a una mayor cantidad de ramas económicas y así obtener mayor remuneración de acuerdo a su capacidad.

1.4.5 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.

1.4.5.1 Inmigración

Se da cuando una persona procede de otro lugar, ingresa a un país o región con el objetivo de mejorar sus condiciones de vida. A continuación se presenta el cuadro que refleja los datos concernientes a la inmigración.

Cuadro 5
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Origen de la Población
Años: 2002 y 2013

Descripción	Censo 2002		Investigación 2013	
	Personas	%	Personas	%
Inmigrantes	884	8	110	5
No inmigrantes	9,837	92	2,001	95
Totales	10,721	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 EPS, primer semestre 2013.

Se observó que para el censo del 2002 el 8% de la población no es originaria del Municipio, mientras que el 92% si lo es, la tendencia que se observa en la encuesta 2013 es que el 5% provienen de otras regiones y departamentos, principalmente de la ciudad capital, y el 95% de la población encuestada es oriunda de Sansare, esto demuestra una baja en la inmigración en el Municipio.

1.4.5.2 Emigración

Lo conforman todas aquellas personas que salen del Municipio; la emigración se puede dividir en: interna, cuando las personas únicamente se trasladan hacia un

lugar dentro del país, y externa, cuando salen del país ya sea por estudio, trabajo u otras actividades. A continuación se describe el comportamiento:

Cuadro 6
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 EPS, primer semestre 2013

Según encuesta realizada en la investigación de campo, se determinó la emigración de la manera siguiente: el 36% emigran a la cabecera municipal de las demás comunidades, mientras que un 42% se dirigen a la ciudad capital, el 2% hacia otro departamento, los datos anteriores son debido a la generación de empleo y un 20% emigra al extranjero por las oportunidades de trabajo.

1.4.6 Vivienda

Durante la investigación de campo realizada en el Municipio, se determinó que esta variable, en lo que respecta a la tenencia de vivienda es de un 86% en propiedad, mientras que los hogares que alquilan representan un 7% y un 6% es por tenencia familiar.

Los materiales utilizados predominantes en la construcción de las viviendas es el adobe y el block, representado con un 48 y 40% respectivamente, con techos de lámina en un 82%, concreto o terraza un 10%; El piso más utilizado es de torta de cemento, representado por un 44%, 23% con piso de granito y en relevancia el piso de tierra, representado por un 23%.

El 76% del total de las viviendas son casas formales, mientras que el 16% son ranchos, destacados en el área rural, pero siempre está la existencia de viviendas improvisadas con un relevante 7%.

1.4.7 Ocupación y salarios

En la investigación de campo, se determinó que la actividad que mayor ocupación emplea es la agrícola con 71%, seguido de los comercios con 14%, el resto con 15% y está representado por pecuaria, artesanal, agroindustrial y servicios.

1.4.8 Niveles de ingresos

Los ingresos de las personas varían de acuerdo a la actividad productiva a la que se dedican. A continuación se presenta el cuadro donde se detalla la clasificación por hogares y sus niveles de ingresos, según investigación de campo.

Cuadro 7
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
Totales				534	100

Fuente: elaboración propia, en base a investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Con base en los resultados del cuadro anterior, el 14% de los hogares encuestados manifestó poseer ingresos mayores a Q.3,151.00, 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.

Es importante resaltar que del total de hogares encuestados, el 79% indicó poseer ingresos menores a Q.2,700.00 que es el valor de la canasta básica vital -CBV- según datos publicados por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, lo que evidencia que la mayoría de la población no cuenta con los ingresos familiares mínimos necesarios para satisfacer sus necesidades básicas.

1.4.9 Pobreza

El bienestar económico mínimo razonable de los pobladores, se clasifica de acuerdo con el mapa de pobreza de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-, año 2002, la determina de la siguiente manera: 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 Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -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”⁸.

⁸ INE (Instituto Nacional de Estadística) 2011. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- Guatemala. 22 p.

1.4.9.1 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 de las familias, el 7% de la población total del Municipio se encuentra en extrema pobreza, también la mayor parte de ésta población se ubica en el área rural, que en su mayoría se dedica a la agricultura, que es la actividad menos remunerada mensualmente según clasificación de la Encuesta Nacional de Empleo -ENEI- 2012, por ende es el sector más afectado por la pobreza extrema.

1.4.9.2 No extrema

Con relación a la pobreza no extrema, según lo observado en la investigación de campo, a través de la encuesta 2013 se encontraba en un 16% y en el mapa de pobreza 2002 fue de 54%, en el mapa de pobreza rural un 56%, de población que supera la línea de pobreza extrema, pero no alcanza la línea de pobreza general, que aunque puede satisfacer en parte sus necesidades básicas, aún no le alcanza para suplirlas a cabalidad.

1.4.10 Desnutrición

Los centros poblados más afectados han 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 Sansare, 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-.

De acuerdo al seguimiento prestado por 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, prácticamente reduciéndolo a cero en Santa Inés, quedando 2 casos nuevos en la cabecera municipal y la aparición de nuevos en El Aguaje, Finca Cruz y La Montañita, para el año 2013 surge un nuevo caso en Santa Inés, Los Cerritos y La Montañita, los cuales ya se encuentran bajo seguimiento.

Según la investigación de campo, a los niños solamente se les da seguimiento con peso y talla, pero no se les brinda ayuda con leche y alimentación. El centro de salud carece de medicamentos, solamente se brindan charlas informativas sobre alimentación.

1.4.11 Empleo

Se determinó según muestra de población encuestada, que un 71% de la población tiene un empleo en las distintas actividades económicas, mientras que el 29% restante está subempleada o 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.

1.4.12 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. El Municipio presenta una tasa del 18% de subempleo de la Población Económicamente Activa -PEA-.

1.4.13 Desempleo

En el municipio de Sansare se determinó que el 11% no poseen un empleo, optan por trabajar en la agricultura, para producir en mínima parte el sustento, pues lo producido es para autoconsumo.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

La prestación de los servicios básicos y el mantenimiento de su infraestructura es de vital importancia para satisfacer las necesidades de la población y que en algún momento no sea vulnerable a colapsar. En el Municipio se observó que existen algunos servicios básicos que cubren la cabecera municipal y la aldea Cerritos, los que prestan de una manera deficiente.

1.5.1 Educación

En el municipio de Sansare se determinó una infraestructura un poco deficiente, debido a que en el área rural se observó que en un mismo salón se reciben clases de diferentes grados, razón por el cual existe un volumen alto de niños por grado.

En el área rural en su mayoría no existen centros educativos a nivel medio, esto provoca el desplazamiento a la cabecera municipal o centros poblados más cercanos para continuar con sus estudios.

La mayor concentración de establecimientos de nivel primario se encuentra en el área rural, lo que equivale a un 70% 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.

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, a nivel primario por la gran demanda estudiantil, en los otros niveles no presentan mayor problema, debido que en la mayoría se encuentran en Sansare y no hay sobrepoblación en las aulas.

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.

En relación al analfabetismo, para el año 1994 el porcentaje de analfabetismo era muy elevado con un 31% para el área rural y un 19% en el área urbana, para el año 2002 se observa una disminución del porcentaje en un 5% en el área rural y según datos de CONALFA del año 2012 se ha reducido a un 10%, 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.

1.5.2 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. 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. El personal con que cuenta el centro de salud no es suficiente para atender la demanda del servicio.

La tasa de morbilidad en el Municipio se encuentra expuesta principalmente a enfermedades de tipo infeccioso en las vías urinarias 7%, nerviosas 6% y gastrointestinales 5% para el año 2012, para el año 2013 lo representan las respiratorias con 32% y gastrointestinales en un 12%, que afectan tanto el área urbana como rural, ocasionadas por las condiciones de salubridad y el ambiente climático, además incrementa las posibilidades de contagio de alguna de estas enfermedades, el deficiente estado de algunos servicios como lo es el

alcantarillado y manejo de los desechos sólidos. La población infantil es la más vulnerable a enfermedades respiratorias, debido a la representación del 69% que estas tienen, este es el más recurrente por enfermedades gastrointestinales con un 24%, esta situación se da tanto en el área urbana como rural.

Al 31 de mayo de 2013 se computan 20 muertes por diversas causas, entre las que destaca la hipertensión arterial causada por factores ambientales y factores genéticos. La tasa de mortalidad general es un indicador demográfico que da el promedio anual de muertes por cada 1,000 habitantes, en el Municipio ésta es de 6.29%.

1.5.3 Agua

En el Municipio cuentan con servicio de agua entubada, dado que no se da el tratamiento previo para que pueda ser potable, es decir, que no reúne las características necesarias, por ende no es apta para el consumo humano.

A continuación se presenta la cobertura de los servicios básicos en el Municipio:

Cuadro 8
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Cobertura de Servicios Básicos
Años: 1994, 2002 y 2013

Servicio	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Investigación 2013	%	COCODE	%
Agua								
Urbana	532	100	689	100	146	100	753	100
Con servicio	452	85	621	90	143	98	678	90
Sin servicio	80	15	68	10	3	2	75	10
Rural	1,232	100	1,559	100	388	100	1,887	100
Con servicio	554	45	803	52	330	85	1,480	78
Sin servicio	678	55	756	48	58	15	407	22
Municipio	1,764	100	2,248	100	534	100	2,640	100
Con servicio	1,006	57	1,424	63	473	89	2,158	82
Sin servicio	758	43	824	37	61	11	482	18

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

Servicio	Censo 1994	%	Censo 2002	%	Investigación 2013	%	COCODE	%
Energía eléctrica								
Urbana	532	100	689	100	146	100	753	100
Con servicio	460	86	669	97	140	96	715	95
Sin servicio	72	14	20	3	6	4	38	5
Rural	1,232	100	1,559	100	388	100	1,887	100
Con servicio	808	66	1,401	90	351	90	1,658	88
Sin servicio	424	34	158	10	37	10	229	12
Municipio	1,764	100	2,248	100	534	100	2,640	100
Con servicio	1,268	72	2,070	92	491	92	2,373	90
Sin servicio	496	28	178	8	43	8	267	10
Drenajes								
Urbana	532	100	689	100	146	100	753	100
Con servicio	23	4	26	4	13	9	51	7
Sin servicio	509	96	663	96	133	91	702	93
Rural	1,232	100	1,559	100	388	100	1,887	100
Con servicio	-	-	-	-	-	-	-	-
Sin servicio	1,232	100	1,559	100	388	100	1,887	100
Municipio	1,764	100	2,248	100	534	100	2,640	100
Con servicio	23	1	26	1	13	2	51	2
Sin servicio	1,741	99	2,222	99	521	98	2,589	98

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 EPS, primer semestre 2013.

Del año 1994 al 2013 la cobertura en el servicio de agua ha mejorado; sin embargo la población del área rural es la que tiene un mayor déficit con un 15% con respecto a la urbana que solamente presenta un 2% de hogares que no cuentan con el servicio, de acuerdo a datos según encuesta.

Cabe mencionar que en el primer semestre del año 2013, en el trabajo de campo, como extensión universitaria, estudiantes de la Facultad de Ciencias Económicas, de la Universidad de San Carlos de Guatemala, emprendieron el proyecto de reparación de tubería y la implementación de tuberías aéreas, con ello se benefició a 210 familias aproximadamente con acceso al vital líquido.

1.5.4 Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica, así como el mantenimiento de las líneas, redes y postes domiciliarios es proporcionado por ENERGUATE.

Lo determinado en la investigación respecto al alumbrado domiciliario, es que únicamente un 8% de la población no cuenta con el servicio de energía eléctrica y con mayor impacto en el área rural, entre las causas principales se puede mencionar la falta de dinero para poder realizar las gestiones de instalación o por el alto costo de ésta prefieren no adquirirlo, la tendencia a corto plazo es llegar al 100% de la cobertura.

1.5.5 Drenajes

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. En la actualidad solamente el 2% cuenta con el servicio de drenajes en todo el municipio y un 98% carece del mismo.

1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

La extracción de materia orgánica es parte del tratamiento de las aguas residuales, por lo que se considera todo tipo de restos físicos, químicos y biológicos, introducidos por el uso cotidiano del ser humano. Actualmente, un porcentaje de las aguas servidas del Municipio, son procesadas por la planta ubicada en la aldea Buena Vista, la misma cuenta con dos ambientes cerrados en donde es tratada.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

El servicio de extracción de basura es brindado por 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 Q.20.00 mensuales por hogar.

De acuerdo a los datos obtenidos los hogares que cuentan con el servicio de extracción de basura conforman un 27%, optan por quemarla 58%, la entierran y emplean otros procedimientos con 15% respectivamente.

1.5.8 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 en el año 2012 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.

1.5.9 Letrinización

En el Municipio los sistemas de letrización más comunes son los pozos ciegos y letrina seca, en mayor parte son utilizados en el área rural, esta tendencia se ha mantenido durante todo el período de estudio, el efecto nocivo que tiene en el Municipio en que la mayor parte tenga éste servicio es que se contaminan las fuentes de agua y contribuyen a la proliferación de enfermedades en las familias y específicamente de tipo gastrointestinales.

1.5.10 Cementerio

A nivel de Municipio existen tres cementerios reconocidos por la municipalidad, uno en la cabecera municipal, mientras que en el área rural se cuenta con dos áreas destinadas a dicho propósito, ubicadas en la aldea Los Cerritos y río 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.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Analiza la situación a cada centro poblado, en cuanto a distancia, tipo de acceso, puentes, transporte entre otras que contribuyen a la ejecución y requerimientos de inversión social y productiva.

1.6.1 Unidades de mini-riegos

Los pequeños productores dedicados a la agricultura no cuentan con unidades de riego, la mayoría aprovechan 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 de la siembra.

1.6.2 Centros de acopio

En el Municipio la modalidad secundaria se da en las calles contiguas al mercado, donde se lleva a cabo la venta de productos agrícolas. El modo terciario se da al pasar el acopiador rural a varios terrenos de pequeños agricultores.

1.6.3 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, el comercio es afluente y los vendedores en ocasiones regatean los precios de sus productos.

Otra actividad comercial en el Municipio se desarrolla los días miércoles, los comerciantes por costumbre se ubican alrededor de la plaza central llamado popularmente "El Baratio" donde la mayor parte de las comunidades se abastecen de productos de consumo familiar.

1.6.4 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.

En la investigación de campo se observó que las comunidades que tienen carreteras asfaltadas son; aldea Buena Vista, Los Cerritos, Las Cabezas, río Grande Arriba, caserío La Trinidad, Los Cedros, colonia San Vicente Paul, debido a que están en la ruta a Jalapa, por la carretera CA-9.

1.6.5 Puentes

Estructuras que 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; en aldea Poza Verde, por el caserío La Joya; otro llamado Negro por aldea Barranquillo que divide Sanarate y Sansare.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

Los habitantes consumen en su hogar energía eléctrica, que proviene de la empresa ENERGUATE, única en el Municipio que provee servicio comercial e industrial, asimismo es utilizada por los comerciantes, las pequeñas y grandes industrias, para llevar a cabo su producción o servicio.

1.6.7 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.

1.6.8 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 que cruzan el área urbana y puntos intermedios, con intervalos de media a una hora entre vehículo, con precio del pasaje de Q.12.00, hacia Guatemala. Diariamente hay once microbuses en Sansare, con esperas de media hora y con rutas a aldea Poza Verde, Montañita, río Grande Abajo, Las Cabezas, El Juez, Estación Jalapa, el costo del transporte Q.5.00.

El servicio de microtaxis *tuc tuc* funciona dentro del perímetro urbano, prestan asistencia en la cabecera municipal, Los Cerritos, Buena Vista, La Trinidad, Colonia San Vicente Paul, rotativamente, con un total de 115 unidades, el importe es de Q.3.00. Todas las rutas salen de la cabecera municipal hacia las diferentes aldeas, con horarios instaurados.

1.6.9 Rastros

El Municipio no cuenta con rastros, toda la carne destazada proviene en su mayoría de Sanarate y en ocasiones destazan cerdos, con mayor frecuencia dirigido para el autoconsumo familiar.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

El objetivo principal de las organizaciones sociales y productivas es coordinar proyectos y actividades de índole social y económica, que benefician a los diferentes sectores que conforman el Municipio.

1.7.1 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, tal es el caso de: COCODE, COMUDE, comité de agua, juntas escolares, casa de la cultura, asociación de conferencias San Vicente de

Paul (de carácter filantrópico), brindando apoyo económico y en especie a personas de escasos recursos, enfermos, niños y jóvenes; también están representados el grupo de alcohólicos anónimos, asociación de fútbol -ASOFUTBOL-, iglesia católica, pastoral social, pastoral de la salud, pastoral de primera infancia y Comité pro-feria de Sansare.

1.7.2 Organizaciones productivas

Se determinó que en Sansare, existen organizaciones que buscan los mismos intereses económicos y el apoyo mutuo para incrementar su productividad, desarrollan capacidades para enfrentar nuevos retos y generar mayores ingresos. Las que funcionan actualmente en el Municipio son: Asociación de agricultores y ganaderos; y la Asociación de moto-taxis.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son instituciones autónomas y semiautónomas que tienen como fin contribuir al desarrollo socioeconómico de la población. Es importante mencionar que la cobertura de estas instituciones se limita únicamente al casco urbano, ya que no tiene presencia en las aldeas y caseríos del Municipio.

1.8.1 Instituciones estatales

Dentro de las instituciones estatales con que cuenta el Municipio está el Registro Nacional de las Personas -RENAP-, Juzgado de Paz Sansare del Organismo Judicial, Tribunal Supremo Electoral -TSE-, Sub Estación de la Policía Nacional Civil -PNC-, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, Ministerio de Educación -MINEDUC- y Representante del Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-.

1.8.2 Instituciones municipales

También figuran instituciones de apoyo municipal, tales como Oficina Municipal

de la Mujer -OMM- y la Dirección Municipal de Planificación -DMP-.

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

En el Municipio existe una institución de carácter privado sin fines de lucro Asociación Pro Bienestar de la Familia -APROFAM, la cual tiene como objetivo la prestación de servicios integrales de salud, con calidad y equidad de género con prioridad en la salud sexual y reproductiva.

En el Municipio la atención se enfoca principalmente hacia el género femenino apoyándolas en pláticas de prevención de embarazos y enfermedades de transmisión sexual.

1.8.4 Privadas

Pertencen al sector privado, su propósito es el lucro, dentro de estas entidades se puede hacer mención del Banco de Desarrollo Rural, S.A. -BANRURAL-, Compartamos, S.A. que es una empresa dedicada a la colocación de microcréditos a mujeres, busca que las personas ejerzan actividades productivas en búsqueda de su desarrollo socioeconómico; también se encuentra la cooperativa La Merced y Guayacán.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Dentro de los requerimientos de inversión social, se pueden mencionar los siguientes:

1.9.1 Salud

Debido al ser insuficientes los puestos de salud construidos a lo largo del Municipio, y a su vez por el poco personal asignado a los distintos centros de atención, ya que solamente hay una persona con plaza de auxiliar de enfermería, que por lo regular ejerce las funciones de médico y además tiene

que darle seguimiento a los casos de desnutrición, como también hacer jornadas de vacunación, atribuciones que en su mayor parte no le competen, además está asignado un conserje y los centros de salud ubicados en el área rural por lo regular permanecen cerrados, ya que no tienen la capacidad para funcionar correctamente, a pesar de que también la municipalidad les da aportes para el sostenimiento de cada centro.

1.9.2 Servicios

De acuerdo a la investigación, también se requiere ampliación de cobertura de extracción de basura, la ampliación y mejora del servicio de agua entubada, busca llevar agua potable a cada uno de los hogares y el buen manejo de las aguas servidas, además se proyecta el funcionamiento de planta de tratamiento. El alumbrado público debe de mejorar, debido a que no existe la prestación adecuada del ya existente a pesar del costo que recae en los pobladores.

1.9.3 Educación

También es necesaria la mejora cualitativa del sistema educativo, así como una actualización en materia tecnológica y el debido mantenimiento a la infraestructura existente, que facilite a los estudiantes del Municipio contar con herramientas que les permitan ser competitivos en el mercado laboral actual, esto con la finalidad de buscar el progreso de las comunidades o al menos de sus habitantes y como punto importante a resaltar es que coinciden en todos los centros poblados el tener acceso a tecnología.

1.9.4 Reforestación

La reforestación hace presencia en los requerimientos sociales debido a que la deforestación empieza a dejar desprotegidas las cuencas de las principales fuentes de agua, además de provocar derrumbes en caminos rurales que ponen en riesgo la vida de los habitantes que a diario transitan por las laderas de

montañas donde serpentean las diferentes vías de acceso a las comunidades que se sitúan en las partes altas del Municipio.

También es necesario que en el Municipio se invierta en materia productiva, como fuente a las facilidades necesarias para el desarrollo económico de sus habitantes.

1.9.5 Vías de acceso

En las comunidades de Finca Cruz y Trujillo, no existen caminos transitables por vehículos (salvo motocicleta o tuc-tuc) que puedan comunicar sin necesidad de salir del Municipio desde la cabecera municipal, dado que las vías de acceso están establecidas sobre los senderos olvidados de las vías del tren de la antigua empresa de Ferrocarriles de Guatemala -FEGUA-, dichos caminos se convierten en veredas rurales sin llegar a ser las vías de acceso necesarias para una comunidad, lo que obliga a tomar rutas alternas desde Sanarate para Trujillo y desde Guastatoya hacia Finca Cruz, que fomenta el intercambio social y comercial entre dichas comunidades, que no favorecen las mismas hacia Sansare.

Será necesario establecer un plan de mantenimiento de vías de acceso, con mayor atención en época de invierno, puesto que es cuando más daño sufre dicha infraestructura.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

En el tema de riesgos debe de considerarse los factores externos o naturales, representados por la potencial ocurrencia de un suceso natural, social-natural o antrópico y factores internos o vulnerabilidad de un sujeto, ante la amenaza en un tiempo y área determinada.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

Dentro de los riesgos más evidentes se menciona las inundaciones en tiempo de invierno, que podría afectar a los centros poblados tales como aldea Estación Jalapa, Trinidad, Santa Bárbara, Tres Puentes colonia Nueva Esperanza, caserío El Puente, debido a las corrientes que se observaron durante lluvias copiosas. A continuación se describen los riesgos del Municipio.

Tabla 1
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Matriz de Identificación de Riesgos
Año: 2013

Clasificación	Tipo de riesgos	Centro poblado
Natural	Inundaciones	Aldea Estación Jalapa, Los Cerritos, Tres Puentes, Trinidad, Santa Bárbara, Cabecera Municipal, Colonia Nueva Esperanza y caserío El Puente.
	Daños por fuertes vientos	Aldea Estación Jalapa, Los Cerritos y Cabecera Municipal.
	Agrietamientos	Aldea Santa Inés, Poza Verde, La Montañita, Colonia Nueva Esperanza, caserío Trujillo y Los Cedros.
	Deslaves y Hundimientos	Aldea Santa Inés, Poza Verde y La Montañita
	Pérdida y daños de cultivos	Aldea Santa Inés, Poza Verde, La Montañita, Las Cabezas, Colonia Nueva Esperanza, caserío Los Cedros, La Trinidad y El Jute.
	Daños por sismos o terremotos	Aldea Poza Verde y caserío La Trinidad
	Derrumbes	Aldea Santa Inés, Buena Vista, San Felipe La Tabla, Santa Bárbara, Poza Verde, El Pino, caserío Los Aritos, El Jute y Carr. R-19 km 75 a Jalapa.
Socio natural	Incendios forestales	Aldea Santa Bárbara, Río Grande Abajo, El Pino, Poza Verde y Colonia San Vicente de Paul.
	Enfermedades	Aldea Poza Verde, La Montañita, Las Cabezas, San Felipe La Tabla, Trinidad, Buena Vista, Colonia Nueva Esperanza y caserío Los Aritos.
	Daños por plagas	Aldea La Trinidad y Nueva Esperanza.

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

Clasificación	Tipo de riesgos	Centro poblado
Antrópico	Contaminación del medio ambiente	Aldea La Montañita, Las Cabezas, Los Cerritos, San Vicente de Paul, Río Grande Arriba, Santa Bárbara, Buena Vista, caserío La Trinidad, Trujillo, El Puente y Cabecera Municipal.
	Deforestación	Aldea Río Grande Arriba, Santa Bárbara, El Pino, Los Cedros y Colonia San Vicente de Paul.
	Accidente de tránsito	Aldea Río Grande Abajo, El Puente, Colonia San Vicente de Paul y Cabecera Municipal.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Las comunidades como aldea Santa Inés Quebrada Grande, caserío La Trinidad, Poza Verde, colonia Nueva Esperanza y aldea La Montañita, se ven en riesgo por temas naturales, específicamente a hundimientos y agrietamientos en el suelo, cabe mencionar que en el año 2011 se dio ya el hundimiento de unas viviendas en la aldea La Montañita, donde afortunadamente no hubieron pérdidas humanas. Estos centros poblados también corren el riesgo a derrumbes, daños por sismos o terremotos y fuertes vientos, según la investigación de campo.

Los riesgos de origen socio-natural como incendios forestales, que pueden afectar directamente las comunidades localizadas al norte del Municipio, debido a que es el área más seca; las enfermedades y plagas son latentes en todo el Municipio, debido a las diferentes condiciones en las comunidades; y los riesgos de origen antrópico como la contaminación del medio ambiente, deforestación los cuales pueden ser evitadas para crear una cultura de conciencia ambiental.

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

Identifica la situación actual de la comunidad, expuesta a sufrir pérdidas humanas, recursos naturales, materiales, físicas y financieras, que a su vez les es más difícil de recuperarse. A continuación se presentan las vulnerabilidades identificadas en el Municipio:

Tabla 2
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Matriz de Identificación de Vulnerabilidades
Año: 2013

Clasificación	Vulnerabilidades	A que son vulnerables	Centro poblado
Ambiental Ecológica	Intensas lluvias	Inundaciones	Estación Jalapa, Los Cerritos, La Trinidad, Nueva Esperanza, Tres Puentes, El Puente, Cabecera Municipal, Santa Bárbara.
		Hundimientos	Santa Inés, Poza Verde, La Montañita.
		Agrietamientos	Nueva Esperanza, Poza Verde, Los Cedros, Santa Inés Quebrada Grande, La Montañita, Trujillo.
	Rozas	Incendio forestal	San Vicente de Paul, Río Grande Abajo, Santa Bárbara, Poza Verde, El Pino.
	Efecto niña	Sequía	San Vicente de Paul, Río Grande Abajo, El Pino.
Incendios		Santa Bárbara, Poza Verde.	
Físico y estructural	Viviendas mal construidas	Terremotos	San Vicente Paul, Las Cabezas, Santa Inés Nueva Esperanza, Estación Jalapa, Río Grande Abajo.
	Casas en barrancos y laderas	Sufrir derrumbes, hundimientos y grietas	Los Cedros, Los Cerritos, El Pino, Cabecera Municipal, La Trinidad, La Montañita.
	Carreteras de terracería y pendiente elevada	Accidentes de tránsito y derrumbes	El Jute, Tres Puentes, El Puente, Santa Inés.
		Accidentes	Poza Verde, Santa Bárbara.
Económica	Pequeños agricultores con pocas tierras para su autoconsumo.	Poca producción	Área Rural
	Explotación irracional de los recursos naturales.	Dificultad de recuperarse de cualquier desastre	Área Urbana y Rural
Social	Frágil capacidad social y humana de enfrentar desastres.	Sufrir daños, pérdidas de vidas humanas y materiales.	Área Urbana y Rural
	Inseguridad social.	Pérdida de valores humanos y sociales	Área Urbana y Rural
	Abandono y exclusión.	Formación de pandillas	Área Urbana y Rural

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior

Clasificación	Vulnerabilidades	A que son vulnerables	Centro poblado
Social	Falta de educación y capacitación.	Incapacidad de desarrollo laboral y social	Área Urbana y Rural
Político	Falta de fondos financieros para la creación de una CONRED	Expuestas a cualquier desastre, sin evaluación, monitoreo y control.	Área Urbana y Rural
	Régimen de tenencia de tierras.	Enfrentamiento por límites	Área Rural
Institucional	Falta de acreditación de la Coordinadora Municipal de Reducción de Desastres.	La capacidad y responsabilidad es nula frente a los desastres por falta de una institución	Área Urbana y Rural
	Poca inversión de la municipalidad de acuerdo a la afinidad política.	No permite que el municipio se desarrolle.	Área Urbana y Rural
Educativa	El bajo nivel de educación ante el conocimiento del entorno y manejo ambiental.	Descuido del medio ambiente y el daño que la causa.	Área Urbana y Rural
	Falta de valores intelectuales.	Dificultad de desarrollo personal.	Área Urbana y Rural
Ideológico	No hay unión de criterios de la comunidad y la municipalidad para resolver problemas, solo se vela por interés personal.	Visible división entre los habitantes de una comunidad.	Área Rural
Cultural	No hay cultura de resistencia de prevención.	Resistir daños y pérdidas por no prevenirse.	Área Urbana y Rural

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Dentro de las vulnerabilidades que se destacan en el Municipio, se mencionan las económicas, sociales, políticas, institucionales, educativas, ideológicas y culturales, las que recaen en las diferentes variables que se han desarrollado en el presente informe. Una de las que más resalta es la política, que posee un

grado alto de influencia para el desarrollo o no de actividades en pro de la población en general.

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

Esta variable comprende a la estructura organizacional que ejerce el gobierno municipal y su estructura financiera.

1.11.1 Diagnóstico administrativo

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.

La planificación municipal se basa en dos documentos claves, el Plan de Desarrollo Municipal elaborado en conjunto con SEGEPLAN y el COMUDE así como el plan de Gobierno del alcalde electo, los cuales coinciden en las áreas estratégicas. Operativamente, se elabora el Plan Operativo Anual -POA-, que sirve para la distribución de recursos en cada unidad administrativa.

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.

La dirección que contiene los elementos de comunicación y liderazgo, se desarrollan de una manera descentralizada, las decisiones del Concejo son trasladadas mediante oficios o circulares, el alcalde municipal realiza reuniones semanales con los directores de unidades y cada uno coordina con sus elementos para la consecución de los objetivos.

El control de las diversas actividades se ejerce de forma interna y externa, de forma interna cada unidad, principalmente la dirección administrativa realiza controles con el personal y de forma externa la Contraloría General de Cuentas. Este tipo de controles permiten que la Municipalidad cumpla con las funciones establecidas en la legislación y en sus planes de trabajo.

1.11.2 Diagnóstico financiero

Es el resultado de la evaluación presupuestaria, contabilidad integrada, tesorería, préstamos y donaciones, así también sus fuentes de financiamiento.

1.11.2.1 Presupuesto

El presupuesto se basa en los ingresos propios, como los tributarios, no tributarios, venta de bienes y servicios, ingresos de operación y rentas de la propiedad. También por la transferencia de forma trimestral a la Municipalidad, al considerar la capacidad financiera del Gobierno Central, amparado por el artículo 257 de la Constitución Política de la República, este figura un 10% del Presupuesto General de Ingresos Ordinarios del Estado y otros ingresos. Los propios representan el 9%, mientras que los de transferencias demuestran ser el 88%, y un 3% por otros ingresos de su totalidad.

Los egresos contemplan el funcionamiento de actividades centrales, la inversión social y deuda pública, idealmente ejecutados con financiamiento interno, para no generar mayor deuda pública. Para el año 2013 período de investigación, se determinó que el presupuesto aprobado asciende más de Q.16,364,078.00.

El cuadro siguiente presenta la ejecución presupuestaria de los años 2009, 2010, 2011, 2012 y a mayo de 2013, año de la investigación.

Cuadro 9
Municipalidad de Sansare, Departamento de El Progreso
Ejecución Presupuestaria de Ingresos y egresos
Período: 2009-2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%
Ingresos propios	868,054	7	1,081,807	8	1,098,606	8	1,409,517	7	476,339	7
Ingresos tributarios	56,830	0	61,685	0	57,802	0	69,554	0	68,064	1
Ingresos no tributarios	348,036	3	265,126	2	201,849	2	547,030	3	142,697	2
Venta de bienes y servicios	151,085	1	116,385	1	116,179	1	239,659	1	100,603	1
Ingresos de operación	312,078	3	638,061	5	722,526	5	553,270	3	164,975	3
Rentas de la propiedad	25	0	550	0	250	0	4	0	-	0
Transferencias	11,515,092	91	12,048,950	90	11,870,657	90	17,628,845	91	6,102,213	91
Transferencias corrientes	1,379,957	11	1,498,969	11	1,683,662	13	2,151,444	11	977,518	15
Transferencias de capital	10,135,135	80	10,549,981	79	10,186,995	77	15,477,401	80	5,124,695	76
Otros ingresos	272,414	2	283,085	2	282,700	2	274,010	2	112,640	2
Recursos propios de capital	272,414	2	283,085	2	282,700	2	274,010	2	112,640	2
Disminución de otros activo financieros	0	0	-	0	-	0	-	0	-	0
Total de ingresos	12,655,560	100	13,413,842	100	13,251,963	100	19,312,372	100	6,691,192	100
Funcionamiento	2,403,324	19	2,645,858	21	2,773,552	21	3,980,074	20	1,613,410	24
Actividades centrales	2,403,324	19	2,645,858	21	2,773,552	21	3,980,074	20	1,613,410	24
Inversión	8,154,146	65	8,018,339	63	8,353,529	63	13,455,824	69	4,347,013	64
Mejoramiento de salud y ambiente	3,435,801	27	3,053,498	24	2,664,309	20	2,807,241	14	1,057,410	15
Gestión educativa	749,690	6	1,243,143	10	1,484,806	11	1,316,548	7	735,041	11
Administración de obras	202,926	2	151,255	1	122,760	1	1,502,808	8	728,555	11
Red vial	2,292,085	18	1,777,719	14	2,147,813	16	6,273,888	32	766,187	11
Gestión social, cultural y deportiva	1,473,644	12	1,792,724	14	1,933,841	15	1,555,339	8	1,059,820	16
Deuda pública	2,095,147	16	2,158,684	16	2,039,553	16	2,190,175	11	842,375	12
Partidas no asignables a programas	2,095,147	16	2,158,684	16	2,039,553	16	2,190,175	11	842,375	12
Total de egresos	12,652,617	100	12,822,881	100	13,166,634	100	19,626,073	100	6,802,798	100

Fuente: elaboración propia con datos de ejecución presupuestaria de ingresos al 31 de mayo 2013, proporcionado por la municipalidad de Sansare,

Los ingresos están representados por un 9% de ingresos propios, mientras que las transferencias representan el 91%.

La ejecución presupuestaria entre los años de 2009 al 2013, año de investigación, denota una tendencia estable, es decir que los egresos por funcionamiento de actividades centrales se ve representado por un 24%, siendo el 64% dirigido a inversión social, donde se contempla el mejoramiento de salud y ambiente, gestión educativa, administración de obras, red vial, gestión social, cultural y deportiva; un 12% del total de los egresos son destinados para aportar a la deuda pública.

1.11.2.2 Contabilidad integrada

“La Contabilidad municipal se rige por las normas, políticas y manuales que emite la Dirección de Contabilidad del Estado del Ministerio de Finanzas Públicas, como órgano rector del Sistema de Contabilidad Integrada Gubernamental”⁹.

El Sistema de Contabilidad Integrada Municipal efectuará los registros de las transacciones a través del Sistema Integrado de Administración Financiera Municipal; la matriz de conversión, a partir de la ejecución presupuestaria, alimentará los diarios mayores generales, mayores auxiliares de las cuentas patrimoniales, de balance y resultados, y los flujos de tesorería de los componentes del Sistema Integrado de Administración Financiera Municipal. En los activos de la Municipalidad se determinó que en el período del 2009 al 2013, que el rubro de propiedad planta y equipo representa en los primeros tres años el 98% y en los siguientes dos el 99%, constituye en todos los años las construcciones en proceso (Ver anexo 6).

⁹ MINFIN (Ministerio de Finanzas Públicas). 2006. Manual de Administración Financiera Integrada Municipal -MAFIM-. (en línea). Guatemala. 65 p. Consultado el 25 jun. 2013. Disponible en: <http://portalgl.minfin.gob.gt/Descargas/Documents/MAFIM%20segunda%20versi%C3%B3n.pdf>

El rubro de propiedad planta y equipo 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 2009 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 -.

1.11.2.3 Tesorería

Éste es uno de los módulos más importantes del Sistema Integrado de Administración Financiera Municipal, ya que su objetivo es mantener la liquidez del Tesoro Municipal. Permite proveer información en tiempo real del movimiento de efectivo de fondos para tomar decisiones oportunas, Así mismo tiene como propósito administrar la recaudación de los ingresos, la programación y ejecución de los pagos de todas las obligaciones que se han adquirido.

1.11.2.4 Préstamos y donaciones

La Municipalidad acudió a fuentes de financiamiento de la manera siguiente: contrajo un préstamo con el Banco de Desarrollo Rural, S.A. por un monto original de Q10 millones el 6 de septiembre de 2005, con garantía prendaria sobre los aportes constitucionales y del IVA-PAZ que la Municipalidad percibe

del Gobierno Central, el cual genera un interés del 13% anual sobre saldos deudores a un plazo de 100 meses los cuales vencen en noviembre del 2013 (Ver anexo 6).

Para el efecto se realizó un plan de pagos efectivos, mediante los descuentos automáticos directos que el Instituto de Fomento Municipal –INFOM– realiza de los impuestos y demás rentas municipales que percibe la Municipalidad y que con posterioridad son depositados directamente al Banco de Desarrollo Rural, S.A. La Municipalidad no presenta donaciones en concepto de financiamiento.

1.11.2.5 Fuentes de financiamiento

Las fuentes de financiamiento, responden a la forma como la Municipalidad obtiene los fondos necesarios para el cumplimiento de sus fines. Las fuentes de financiamiento se obtienen de los ingresos corrientes, de capital y préstamos y donaciones.

1.12 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.

1.12.1 Flujo comercial

La actividad productiva y de servicio del Municipio según su estructura, está conformada por 271 establecimientos, que contribuyen a la generación de 406 empleos directos.

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

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.

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.

1.12.2 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 Q.1,200.00 a Q.1,400.00 mensuales, mismos que son proveniente de remesas, principalmente recibidas de los Estados Unidos de Norte América.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

En el desarrollo de este capítulo se describe el uso, tenencia y concentración de la tierra, coeficiente de Gini y presenta la curva de Lorenz, que a su vez conforman la estructura agraria del Municipio. También se expone lo concerniente a las actividades productivas, tal como: la agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial, comercio y servicios.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Durante la historia nacional ha existido controversia en relación a la desigualdad del uso, tenencia y concentración de la tierra. En este capítulo se refleja la situación actual del municipio de Sansare, departamento de El Progreso y se expone las diferentes actividades productivas tales como la agrícola, pecuaria, artesanal y agroindustrial.

2.1.1 Tenencia de la tierra

En el Municipio se determinaron tres formas de tenencia de la tierra, las que se pueden mencionar: propia o modo de propietario, en arrendamiento y en colonato.

La tenencia propia o modo de propietario actualmente está representada por un 78% del total de fincas, con base a la muestra tomada para la investigación.

El 20% representa el total de tierras cedidas en arrendamiento, utilizadas en su mayoría para la siembra de productos temporales como el maíz y frijol, donde el arrendatario cancela un promedio de Q.1,100.00 al año por manzana arrendada.

Las tierras dadas en colonato son representadas por un 2%, es decir que una minoría de la población en concepto de retribución a su trabajo, les otorgan

tierras para que puedan cultivar sus productos y otros que por cultivar en tierras que no son de su propiedad, pagan el uso de esa tierra con parte de sus cultivos.

A continuación se presenta el cuadro que refleja la tenencia de tierra en el municipio de Sansare, departamento de El Progreso.

Cuadro 10
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Tenencia de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2013

Descripción	Finca	%	Manzana	%
Censo 1979				
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
Totales	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	-
Totales	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	-
Totales	549	100	3,646	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 EPS, primer semestre 2013.

El 81% de las fincas censales que refleja el Censo Agropecuario de 1979 son de carácter propio o modo de propietario, comparativamente para el año 2003 se incrementa en un 9% y para el año 2013 se sitúa en un 67%.

Se encontró que las otras formas de posesión de la tierra como el colonato, usufructo tierras ocupadas y arrendamiento propiamente son de poca incidencia en el Municipio.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

Destino que en determinado momento se asigne a un área o porción de la misma. A continuación se detalla en forma comparativa el censo agropecuario 1979 y 2003, con la encuesta 2013 el uso que se le ha dado a la tierra.

Cuadro 11
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Uso Actual de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2013

Descripción	Finca	%	Manzana	%
Censo 1979				
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				
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	13,805	100
Investigación 2013				
Cultivos anuales o temporales	467	86	729	20
Cultivos permanentes y semipermanentes	73	13	333	9
Pastos	2	-	522	14

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

Descripción	Finca	%	Manzana	%
Investigación 2013				
Bosques	5	1	1,697	47
Otras tierras	2	-	365	10
Total	549	100	3,646	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 EPS, primer semestre 2013.

Actualmente el uso de la tierra está predominado por la actividad agrícola, de una muestra representada por 3,646 manzanas, se determinó que el 20% de la tierra es utilizado para cultivos anuales o temporales, mientras que el 9% se emplean para cultivos permanentes y semipermanentes. La extensión utilizada para pastos representa un 14%, mientras que los bosques ocupan un 47% y un 10% es empleado para otros productos como árboles frutales y legumbres que en el Municipio puedan producirse y que en su mayoría son destinados para el autoconsumo.

En el Municipio puede darse un uso potencial de los suelos orientados a la actividad agrícola, razón del tipo de suelo, la disponibilidad del recurso hídrico, la altura, entre otros factores, que se prestan para cultivos temporales tales como vegetales y hortalizas; cultivos semipermanentes y permanentes, donde se puede contemplar plantaciones frutales y que a su vez pueden ser de beneficio para otros cultivos, tal es el caso de la naranja que puede contribuir como sombra para las plantaciones de café. El uso del suelo en la actividad forestal, específicamente contribuye a la reforestación con encino y especies locales, debido a que la altitud y otros factores son propicios para dicha actividad, se tiene este recurso para la conservación o explotación, ya que en Sansare existe demanda de encino en la actividad agroindustrial, para la fabricación de carbón.

2.1.3 Concentración de la tierra

A lo largo de la historia el recurso tierra ha estado concentrado en pocas manos, situación que influye en la economía, el aspecto social y político de un país, dado que la mayor actividad productiva en Guatemala se inclina a la agricultura y es el elemento principal para la producción. En este apartado se presenta el instrumento que expresa la cuantificación del grado de concentración de la tierra, previo se observa a continuación la tabla de clasificación de las fincas de acuerdo a su extensión.

Tabla 3
República de Guatemala
Clasificación por Tipo de Unidades Productivas
Años: 1979, 2003 y 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 65 a 650 manzanas
V	Multifamiliares grandes	Más de 650 manzanas

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 EPS, primer semestre 2013.

Según la extensión territorial que se posee, así se puede clasificar los diferentes estratos, tal como muestra la tabla anterior.

A continuación se detallan los resultados de la investigación de campo, comparado con los censos agropecuarios de 1979 y 2003:

Cuadro 12
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Concentración de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2013

Tamaño de fincas	Fincas		Superficie en Mz		Acumulados %		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas (Xi)	Superficie (Yi)	XiY _{i+1}	YiXi _{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	32	-	3,975	26	100	100	9,979	7,374
Total	958	100	15,139	100			20,385	13,029
Censo 2003								
Microfinca	775	22	265	2	22	2	-	-
Subfamiliares	2,338	67	3,025	22	89	24	528	178
Familiares	297	9	1,848	13	98	37	3,293	2,352
Multifamiliares medianas	76	2	2,825	21	99	58	5,684	3,700
Multifamiliares grandes	10	-	5,843	42	100	100	10,000	5,800
Total	3,496	100	13,806	100			19,505	12,030
Investigación 2013								
Microfinca	341	62	226	6	62	6	-	-
Subfamiliares	196	36	358	10	98	16	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 EPS, primer semestre 2013.

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

Para el año 2003 según censo, la mayor superficie territorial en el Municipio era representativa en las fincas multifamiliares grandes con un 42%, en el transcurso del tiempo, al año 2013 según investigación de campo, presenta que la mayor superficie está representada por fincas multifamiliares medianas y multifamiliares

grandes, con un 49% y 34% respectivamente, superficies que actualmente son utilizadas para pastos naturales y bosques.

2.1.4 Coeficiente de Gini

Es el instrumento que permite expresar la cuantificación del grado de concentración de la tierra, es decir que busca la relación existente entre el número de fincas, respecto a la superficie de fincas, esto reflejado en porcentajes. A continuación se presenta la fórmula y el cálculo del Coeficiente de Gini para el año objeto de estudio.

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

En donde:

X_i = el número de fincas representada en porcentaje acumulado

Y_i = la superficie de fincas representada en porcentaje acumulado

Cálculo para los datos del censo de 1979 es:

$$CG = \frac{20,385 - 13,029}{100} = 74 / 100 \rightarrow 0.74$$

El resultado obtenido es un 0.74, que representa un nivel de concentración alta, de acuerdo a la clasificación del Coeficiente de Gini.

Cálculo respecto al censo del año 2003:

$$CG = \frac{19,505 - 12,030}{100} = 75 / 100 \rightarrow 0.75$$

De acuerdo al cálculo realizado y al coeficiente del índice, refleja que la concentración de la tierra en el Municipio objeto de estudio es de 0.75 para el

año 2003, se determinó en un nivel de concentración muy alta.

Cálculo respecto al censo del año 2013:

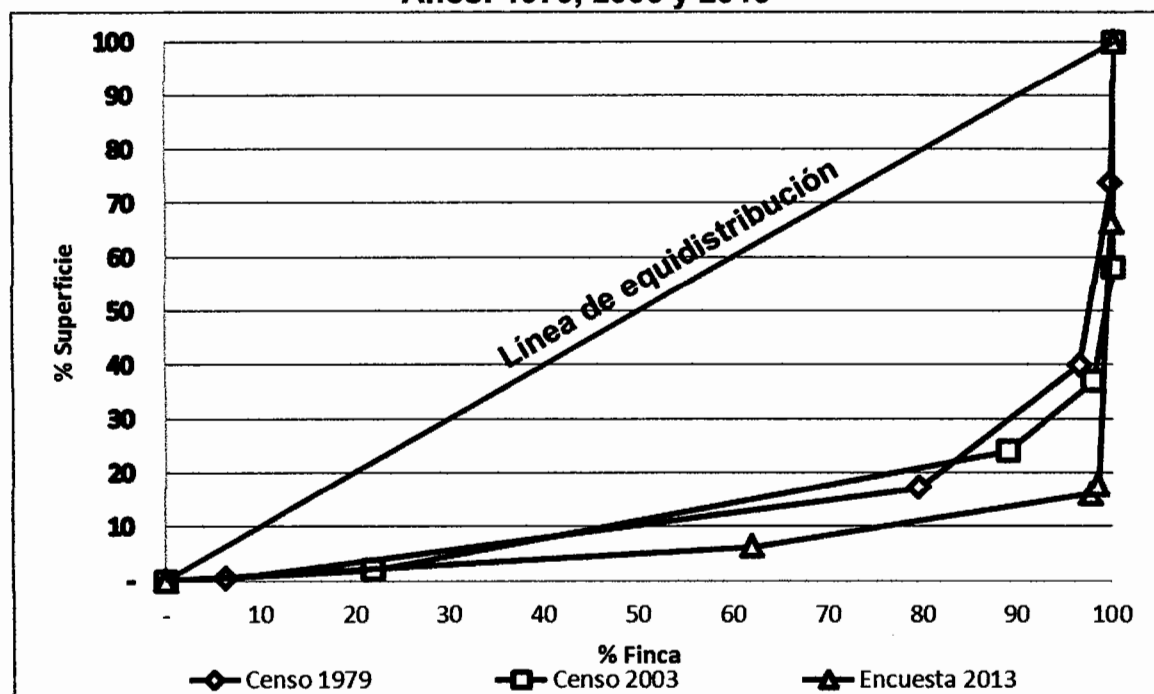
$$CG = \frac{19,242 - 10,583}{100} = 87 / 100 \rightarrow 0.87$$

Para el año objeto de estudio, con base al cálculo realizado y al coeficiente del índice, refleja que la concentración de la tierra en el Municipio, se encuentra en un nivel de concentración muy alta con un 0.87.

2.1.5 Curva de Lorenz

Esta es la gráfica que permite presentar la desigualdad relativa de la concentración de la tierra. A continuación lo relativo al municipio de Sansare, departamento de El Progreso.

Gráfica 1
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 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 EPS, primer semestre 2013.

Se puede apreciar que en la investigación de campo para el año 2013, los datos reflejan que la concentración de la tierra es muy alta, mientras que en los años 1979 y 2003, se observa un nivel de concentración alto.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En el municipio de Sansare, existen actividades productivas tales como: agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial, servicios y comercio. Actividades en mención aportan ingresos, desarrollo social y económico a la localidad en mención. A continuación se detalla un resumen de cada una de las actividades productivas.

Cuadro 13
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 EPS, primer semestre 2013.

En la actividad agrícola y pecuaria se determinó que la generación de empleo es de un 66% y 34% respecto a los números de jornales empleados para dicha labor, mientras que para las actividad artesanal, agroindustrial, comercio y servicios son representadas por 3%, 2% y 26% en relación al número de personas empleadas.

2.2.1 Agrícola

La actividad agrícola del Municipio es la que genera mayor empleo, con un 66% a diferencia de las demás actividades productivas, a pesar de ello no constituye la mayor fuente de ingresos para la población, debido a que por lo regular es utilizada la producción para autoconsumo en gran cantidad.

A continuación se presenta un cuadro que identifica la superficie utilizada, el volumen y valor de la producción.

Cuadro 14
Municipio de Sansare, departamento de El Progreso
Producción Agrícola
Superficie, Volumen y Valor por Estrato de Finca y Producto
Año: 2013

Estrato producto	Cantidad de unidades	Extensión Mz.	Unidad de medida	Volumen total	Rendimiento	Precio venta Q.	Valor de la producción Q.	Nivel tecnológico
Micro-fincas	341	225.88		17,803			869,752	
Café	18	9.64	Quintal	340	35	300.00	102,000	II
Maíz	161	108.50	Quintal	2,747	25	125.00	343,375	I
Frijol	143	95.42	Quintal	1,229	13	280.00	344,120	I
Yuca	15	11.08	Quintal	1,037	94	60.00	62,220	II
Coco	1	0.50	Unidad	10,000	20000	1.50	15,000	I
Chico	1	0.33	Unidad	2,345	7106	1.05	2,462	I
Banano	1	0.33	Quintal	5	15	75.00	375	I
Chipilín	1	0.08	Manojo	100	1250	2.00	200	I
Sub-familiares	198	359.92		133,726			2,197,193	
Café	21	54.92	Quintal	4,650	85	300.00	1,395,000	II
Maíz	88	178.17	Quintal	2,883	16	125.00	360,375	I
Frijol	71	69.75	Quintal	848	12	280.00	237,440	I
Yuca	11	32.08	Quintal	2,210	69	60.00	132,600	II
Mango	2	15.50	Unidad	104,000	6710	0.50	52,000	I
Zapote	1	1.50	Unidad	14,400	9600	0.60	8,640	I
Maicillo	3	7.00	Quintal	85	12	90.00	7,650	I
Aguacate	1	1.00	Unidad	4,650	4650	0.75	3,488	I
Familiares	1	20.00		400			120,000	
Café	1	20.00	Quintal	400	20	300.00	120,000	III
Total	540	605.80		151,929			3,186,945	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

El cultivo de maíz y frijol es el que mayor extensión territorial ocupa, representado por un 75%, pero a su vez, el valor de producción en conjunto representa un 40%. El cultivo principal producido en el Municipio es el café, debido a que su valor de producción es representada por un 51% y únicamente ocupa un 14% de la extensión cultivada.

Cabe mencionar que el municipio de Sansare se caracterizaba por la producción de yuca y sus derivados, debido a cambios en los precios y al surgimiento de

productos sustitutos (en su mayoría sintéticos), en el año de 1991 cerraron las fábricas existentes, producto de ello en la investigación de campo se refleja una producción del 6% del total de la producción agrícola, por lo que refleja que ha dejado de ser un cultivo rentable y no aporta más a las familias del Municipio.

2.2.2 Pecuaria

La actividad pecuaria predomina como fuente de ingreso al municipio de Sansare, puesto que representa un 33% del total de los ingresos, a pesar de ello no es la mayor generadora de empleo. A continuación se presenta el cuadro que identifica las principales actividades pecuarias y su valor de producción.

Cuadro 15
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Producción Pecuaria
Valor de la Producción por Estrato de Finca y Producto
Año: 2013

Estrato / producto	Unidades económicas	Unidad de Medida	Volumen total	Precio Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas	206		4,907		799,180
Ganado bovino	12		170		449,500
Toros		cabeza	2	8,000.00	16,000
Vacas		cabeza	84	3,500.00	294,000
Novillos		cabeza	7	2,000.00	14,000
Novillas		cabeza	20	2,000.00	40,000
Terneros		cabeza	10	1,500.00	15,000
Terneras		cabeza	47	1,500.00	70,500
Crianza de gallina criolla	162	unidad	2,646	80.00	211,680
Ganado porcino	19	unidad	55	1,200.00	66,000
Ganado caprino	10	unidad	36	1,000.00	36,000
Engorde de tilapia	3	unidad	2,000	18.00	36,000
Subfamiliares	1		12		54,000
Ganado bovino	1		12		54,000
Vacas		cabeza	4	7,000.00	28,000
Novillos		cabeza	2	4,000.00	8,000
Novillas		cabeza	2	4,000.00	8,000
Terneros		cabeza	2	2,500.00	5,000
Terneras		cabeza	2	2,500.00	5,000
Familiares	8		58,698		4,783,000

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior

Estrato / producto	Unidades económicas	Unidad de Medida	Volumen total	Precio Q.	Valor de la producción Q.
Ganado bovino	4		698		3,857,000
Toros		cabeza	23	10,000.00	230,000
Vacas		cabeza	365	7,000.00	2,555,000
Novillos		cabeza	100	4,000.00	400,000
Novillas		cabeza	98	4,000.00	392,000
Terberos		cabeza	39	2,500.00	97,500
Terberas		cabeza	73	2,500.00	182,500
Engorde de pollos criollos	1	unidad	48,000	12.00	576,000
Engorde de pollos	3	unidad	10,000	35.00	350,000
Totales	215		63,617		5,636,180

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Dentro de la actividad pecuaria, el 77% es representado por la producción bovina, seguido de la crianza de gallina criolla con un 23%, según datos obtenidos en la investigación de campo genera 60 empleos, pero con la peculiaridad que en su mayoría es para autoconsumo.

2.2.3 Artesanal

En la cabecera municipal de Sansare, se lleva a cabo una serie de transformación de materias primas, con mano de obra involucrada y ayuda de algunas herramientas rústicas.

Se puede describir las siguientes actividades: herrería, zapatería, panadería y juegos pirotécnicos, como se presenta en cuadro siguiente.

Cuadro 16
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Producción Artesanal
Valor de la Producción según Tamaño de Empresa y Producto
Año: 2013

Tamaño de artesano	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Pequeño artesano	3		220		175,200
Herrería	2		172		156,000
Puertas		Unidad	80	1,200.00	96,000
Portones		Unidad	12	3,000.00	36,000
Balcones		Unidad	80	300	24,000
Elaboración de carbón	1		48		19,200
Carbón		Quintal	48	400	19,200
Mediano artesano	5		1,581,360		4,277,880
Pirotecnia	1		32,400		1,944,000
Bomba volada		Docena	32,400	60	1,944,000
Zapatería	1		72,000		1,296,000
Caites lisa tradicional		Par	72,000	18	1,296,000
Panadería	2		1,475,760		737,880
Pan dulce		Unidad	750,000	0.5	375,000
Pan francés		Unidad	725,760	0.5	362,880
Producción de almidón de yuca	1		1,200		300,000
Almidón de yuca		Quintal	1,200	250	300,000
Total	8		1,581,580		4,453,080

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

La actividad artesanal está representada por el 26%, 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. La producción de juegos pirotécnicos representa el 44% del total de los ingresos, el cual genera 53 empleos.

2.2.4 Agroindustrial

Es el proceso de transformación que sufre un producto agrícola para su comercialización, con la ayuda de equipo industrial. En el municipio de Sansare, específicamente en la finca Corral Viejo, a una distancia de 3 Km. de la

cabecera municipal, se encuentra la entidad Fomentos, S.A., misma que se dedica a la producción de carbón y briquetas vegetales.

A continuación se presenta el cuadro del volumen y valor de la producción:

Cuadro 17
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Producción Agroindustrial
Volumen y Valor según Tamaño de Empresa y Producto
Año: 2013

Tamaño agroindustria	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio Q.	Valor de la producción en Q.
Mediana empresa				
Briqueta	Tonelada	1,200	3,112.00	3,734,400
Totales		1,200		3,734,400

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

La actividad agroindustrial en el Municipio representa el 22% del total de ingresos, cabe mencionar que la producción no tiene una comercialización local, ni mucho menos nacional, ésta es exportada en su mayoría para el continente Asiático y otros países como la Unión Europea y del continente Americano. Localmente es generadora de 38 empleos directos en el Municipio y contribuye con empleos indirectos en otros departamentos de Guatemala, debido a que la materia prima es proveniente de ellos.

2.2.5 Comercio y servicios

La actividad de comercio y servicios genera empleo equivalente al 26% del total, los pobladores del Municipio se dedican diversas actividades, que se ubican principalmente en la cabecera municipal por tener mayor movimiento y afluencia de población. Adicionalmente se incluyen los trabajadores en relación de dependencia en el sector público y privado.

2.2.5.1 Comercio

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 18
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Actividad Comercial y Generación de Empleo
Año: 2013

Comercios	Cantidad	%	Generación de empleo	%
Tiendas/abarroterías	87	49.1	94	37.9
Misceláneas	17	9.6	34	13.7
Pastelería	9	5	23	9.3
Farmacias	9	5	15	6.1
Ferreterías	6	3.4	18	7.4
Loterías	6	3.4	6	2.4
Tienda de ropa usada	6	3.4	6	2.4
Librería	5	2.8	6	2.4
Piñatería	3	1.8	3	1.2
Venta de frutas y verduras	2	1.1	4	1.6
Carnicería	2	1.1	2	0.8
Marranería	2	1.1	3	1.2
Pollerías	2	1.1	3	1.2
Repuestos para vehículos	2	1.1	3	1.2
Venta de leña	2	1.1	3	1.2
Expendio de gas	2	1.1	2	0.8
Tienda de celulares	2	1.1	2	0.8
Venta y compra de granos básicos	1	0.6	3	1.2
Agro-veterinarias	2	1.1	4	1.6
Almacén de electrodomésticos	1	0.6	2	0.8
Distribuidora de huevos	1	0.6	1	0.4

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior

Comercios	Cantidad	%	Generación de empleo	%
Heladería	1	0.6	3	1.2
Venta de miel	1	0.6	2	0.8
Almacén de ropa	1	0.6	1	0.4
Cevichería	1	0.6	1	0.4
Distribuidora de productos	1	0.6	1	0.4
Purificadora de agua	1	0.6	1	0.4
Venta de productos lácteos	1	0.6	1	0.4
Videojuegos	1	0.6	1	0.4
Total	177	100	248	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Las tiendas/abarroterías constituyen un importante número de comercios en el Municipio, representan el 49.1%, éstas se encargan de distribuir productos de consumo popular. Es importante mencionar que el comercio representa el 44% en relación a los servicios.

2.2.5.2 Servicios

Es un conjunto de actividades que busca responder a las necesidades de un cliente. Uno de los servicios que ha tenido mayor crecimiento en el Municipio es el transporte de tuc-tuc (moto taxi), debido a que la población ha incrementado en cada centro poblado. Se presenta un resumen de los mismos:

Cuadro 19
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Actividad de Servicios y Generación de Empleo
Año: 2013

Servicios	Cantidad	%	Generación de empleo	%
Tuc-tuc (moto taxi)	130	58.1	130	45.2
Tapicerías	14	6.3	28	9.7
Molino de masa	11	4.9	11	3.8

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior

Servicios	Cantidad	%	Generación de empleo	%
Comedor	10	4.5	25	8.7
Tortillerías	9	4.1	18	6.3
Café internet	9	4.1	6	2.1
Cantinas y bares	6	2.7	6	2.1
Piscinas	5	2.3	5	1.7
Taller de mecánica automotriz	4	1.8	5	1.7
Barbería/peluquería	3	1.3	3	1.1
Restaurantes	2	0.9	8	2.7
Televisión por cable	2	0.9	6	2.1
Sastrería	2	0.9	4	1.3
Taller de motocicletas	2	0.9	4	1.3
Oficina jurídica	2	0.9	3	1.1
Clínica dental	2	0.9	2	0.7
Salas de belleza	2	0.9	2	0.7
Funeraria	1	0.4	5	1.7
Gasolinera	1	0.4	4	1.3
Imprenta	1	0.4	3	1.1
Academia de computación	1	0.4	2	0.7
Academia de mecanografía	1	0.4	2	0.7
Hotel	1	0.4	2	0.7
Pinchazo	1	0.4	2	0.7
Clínica médica	1	0.4	1	0.4
Taller de enderezado y pintura	1	0.4	1	0.4
Total	224	100	288	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Los servicios más requeridos por la población es el transporte en tuc-tuc que representa el 58.1%, 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.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Este capítulo presenta los principales cultivos del Municipio, resalta el de mayor importancia económica identificada con sus características, el proceso productivo, los niveles tecnológicos utilizados en su producción, la superficie, volumen y valor de la producción y el destino del mismo.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

La producción agrícola es la actividad que integra elementos tales como suelos, que forman parte de los recursos naturales, el clima, insumos y la mano de obra, los cuales se conjugan para la obtención de productos que responden a la satisfacción de las necesidades alimenticias de la población y en cierta medida cubren la demanda del mercado local.

El objetivo del desarrollo de este capítulo es presentar los principales productos agrícolas cultivados en el Municipio, pero principalmente hacer referencia a la producción de café, debido a que es el producto que más valor monetario aporta a la localidad.

A continuación se presenta el resumen de la producción agrícola por estrato en el Municipio.

Cuadro 20
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Superficie, Volumen y Valor por Estrato de Finca y Producto
Año: 2013

Estrato producto	Cantidad de unidades	Extensión Mz.	Unidad de medida	Volumen total	Rendimiento	Precio venta Q.	Valor de la producción Q.	Nivel tecnológico
Microfincas	341	225.88		17,803			869,752	
Café	18	9.64	Quintal	340	35	300.00	102,000	II
Maíz	161	108.50	Quintal	2,747	25	125.00	343,375	I
Frijol	143	95.42	Quintal	1,229	13	280.00	344,120	I
Yuca	15	11.08	Quintal	1,037	94	60.00	62,220	II
Coco	1	0.50	Unidad	10,000	20,000	1.50	15,000	I
Chico	1	0.33	Unidad	2,345	7,106	1.05	2,462	I
Banano	1	0.33	Quintal	5	15	75.00	375	I
Chipilín	1	0.08	Manojo	100	1,250	2.00	200	I
Subfamiliares	198	359.92		133,726			2,197,193	
Café	21	54.92	Quintal	4,650	85	300.00	1,395,000	II
Maíz	88	178.17	Quintal	2,883	16	125.00	360,375	I
Frijol	71	69.75	Quintal	848	12	280.00	237,440	I
Yuca	11	32.08	Quintal	2,210	69	60.00	132,600	II
Mango	2	15.50	Unidad	104,000	6,710	0.50	52,000	I
Zapote	1	1.50	Unidad	14,400	9,600	0.60	8,640	I
Maicillo	3	7.00	Quintal	85	12	90.00	7,650	I
Aguacate	1	1.00	Unidad	4,650	4,650	0.75	3,488	I
Familiares	1	20.00		400			120,000	
Café	1	20.00	Quintal	400	20	300.00	120,000	III
Total	540	605.80		151,929			3,186,945	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

El estrato de fincas subfamiliares refleja que la producción de café es la que mayor aporte económico brinda, sumado con microfincas y fincas familiares contribuye con un 51% a los ingresos de la actividad agrícola del Municipio.

3.1.1 Cultivos principales

Los principales productos agrícolas del municipio de Sansare son: café, maíz, frijol, yuca, mango, entre otros, mismos que son detallados en su orden de

importancia económica, por el valor de la producción que representa. Vale la pena mencionar que la producción de café, se busca comercializar en un 100%, mientras que la de maíz y frijol en un alto porcentaje es para autoconsumo y solamente se comercializa el excedente, si existiere.

3.2 PRODUCCIÓN DE CAFÉ

El producto principal del Municipio es el café, debido a que representa un valor de producción del 51% del total de la actividad agrícola, tan solo utilizan un 14% de la extensión territorial cultivada, y por su comercialización contribuye en un alto porcentaje al ingreso del Municipio.

3.2.1 Identificación del producto

“Proviene del género de árboles de la familia de las Rubiáceas. El arbusto mide de 4.5 a 6 metros de altura en la madurez, tiene hojas lustrosas, verdes que se mantienen durante tres a cinco años y flores blancas, fragantes que sólo permanecen abiertas durante unos pocos días. El fruto se desarrolla en el curso de los seis o siete meses siguientes a la aparición de la flor. Con el tiempo cambia desde el color verde claro al rojo y al estar totalmente maduro y listo para la recolección, al color carmesí. El fruto maduro se parece a la cereza, se forma en racimos unidos a las ramas por tallos muy cortos que suele encerrar dos semillas rodeadas de una pulpa dulce.”¹⁰

Este producto tuvo un gran incentivo por el Gobierno de Guatemala en los años de 1800, cultivándose en áreas de sur occidente del país, que más tarde fue parte del cultivo en la región central y oriental del país. Las variedades que inicialmente cultivaban era la *typica*, *arábiga* y “para la década de los cincuenta,

¹⁰ Asociación Nacional del café -ANACAFE- E. 2006. Guía técnica de caficultura. Guatemala, 1 p.

tras experimentos se inició con, catuaí y bourbón”,¹¹ variedad que es la más cultivada en el Municipio y las demás regiones del país, debido a su rendimiento. “La caficultura actual busca una producción sostenible a través de su estabilización, evita que se degraden los recursos naturales, y una utilización racional de los insumos por área.”¹²

3.2.2 Características del producto

La producción de café en el Municipio, reúne diferentes características propicias para su cultivo, mismas que se mencionan a continuación:

3.2.2.1 Requerimiento del clima y suelo

El clima en el Municipio es cálido seco, con una temperatura ambiente de 23 a 25.5° C promedio, sin embargo, existe una regionalización del clima que es la zona cálida seca, semiárida con vegetación de monte espinoso subtropical la predominante, en esta región existe “una humedad relativa entre el 60 y 72%”¹³. En segundo orden se encuentra la región templada húmeda donde se da el cultivo de café.

Por la ubicación geográfica en que se encuentra localizado el Municipio, la precipitación anual se puede clasificar en: región noroccidente y centro un promedio de 500-599 mm, esta es la precipitación predominante en Sansare, estos datos basados en mapa de precipitación anual del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA–.

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

¹¹ *Ibíd.*, 17 pp.

¹² *Ibíd.*, 42 pp.

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

km/h. Para el cultivo de café los vientos no deben ser mayores a 30 km/h, debido a que provocan la caída no deseada de la flor o la fruta.

3.2.2.2 Principales zonas de cultivo

La plantación de cafeto en el municipio de Sansare, es cultivada en la región cuatro, conformado por las comunidades: La Montañita, El Aguaje, Quebrada Grande y San Felipe La Tabla, zona caracterizada por un clima templado húmedo y tipo de suelo que se presta para la actividad.

3.2.2.3 Época de siembra y cosecha

El tiempo apropiado para la siembra de la planta es previo al inicio de invierno, aproximadamente una semana antes, cabe mencionar que en el área, no se da constantemente la siembra de nuevas plantas, debido a que proporcionan un buen cuidado y mantenimiento de la plantación existente, de este es necesario un reemplazo de entre 3 y 4% anual de su totalidad y su cosecha da inicio en el mes de diciembre y termina en marzo de cada año.

3.2.2.4 Variedades de la zona

En el Municipio se observó que la variedad más cultivada es el Bourbon y Caturra en un menor porcentaje, según caficultores son cultivadas por su alta producción y aceptable calidad. Es importante mencionar que la mayoría de plantaciones han sido conservadas por más de cinco décadas.

3.2.2.5 Cuidados

Es importante mencionar que la sombra que se da a la plantación de café, contribuye a regular el impacto directo del sol, debido a que debe de existir una penetración adecuada y que proporcione un ambiente húmedo y ventilado, también "reduce el uso de insumos (herbicidas, fertilizantes, etc.) utilizados para

la producción; esto influye en la longevidad de la plantación¹⁴ también debe existir un suelo adecuado y es ésta plantación la que contribuye con una buena conservación de los suelos.

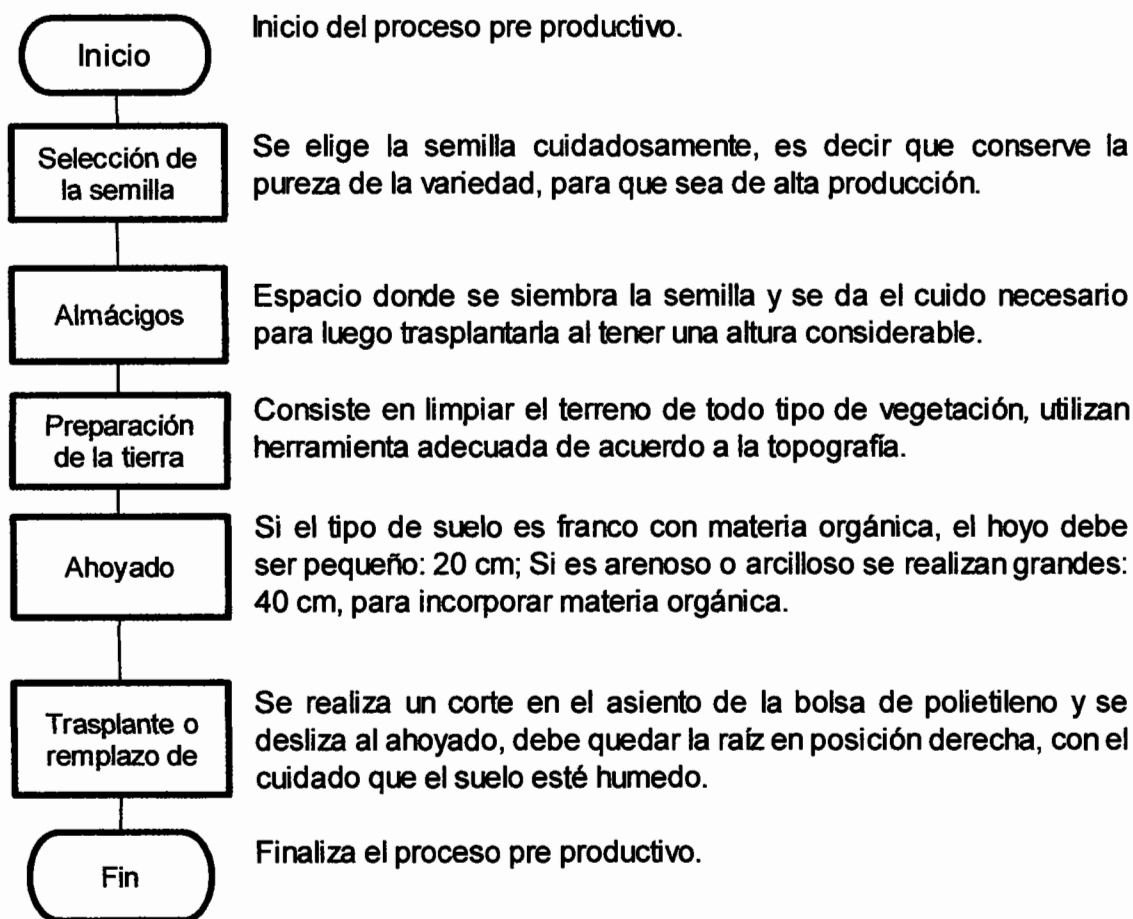
Los suelos deben contar con una acidez de pH de entre 4.5 y 5.5, también se debe considerar que la profundidad sea entre 0.50 y 1 metro, para que las raíces desarrollen sin problema.

3.2.3 Proceso de producción

El objetivo de la caficultura en general es: producir con calidad que permita tener una competitividad y efectividad, para que finalmente se obtenga una rentabilidad por la actividad. Los aspectos anteriores se obtienen luego de la aplicación de procesos establecidos, es preciso mencionar que los caficultores del Municipio no se dedican a realizar un proceso pre productivo en su totalidad, debido a que al momento de ser necesaria la sustitución de una planta, solamente adquieren la mata con personas que se dedican al cuidado de almácigos, solamente para realizar el trasplante, sin embargo a continuación se presenta.

¹⁴ *Ibíd.*, 54 pp.

Gráfica 2
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Producción de Café
Diagrama del Proceso Pre-Productivo
Año: 2013

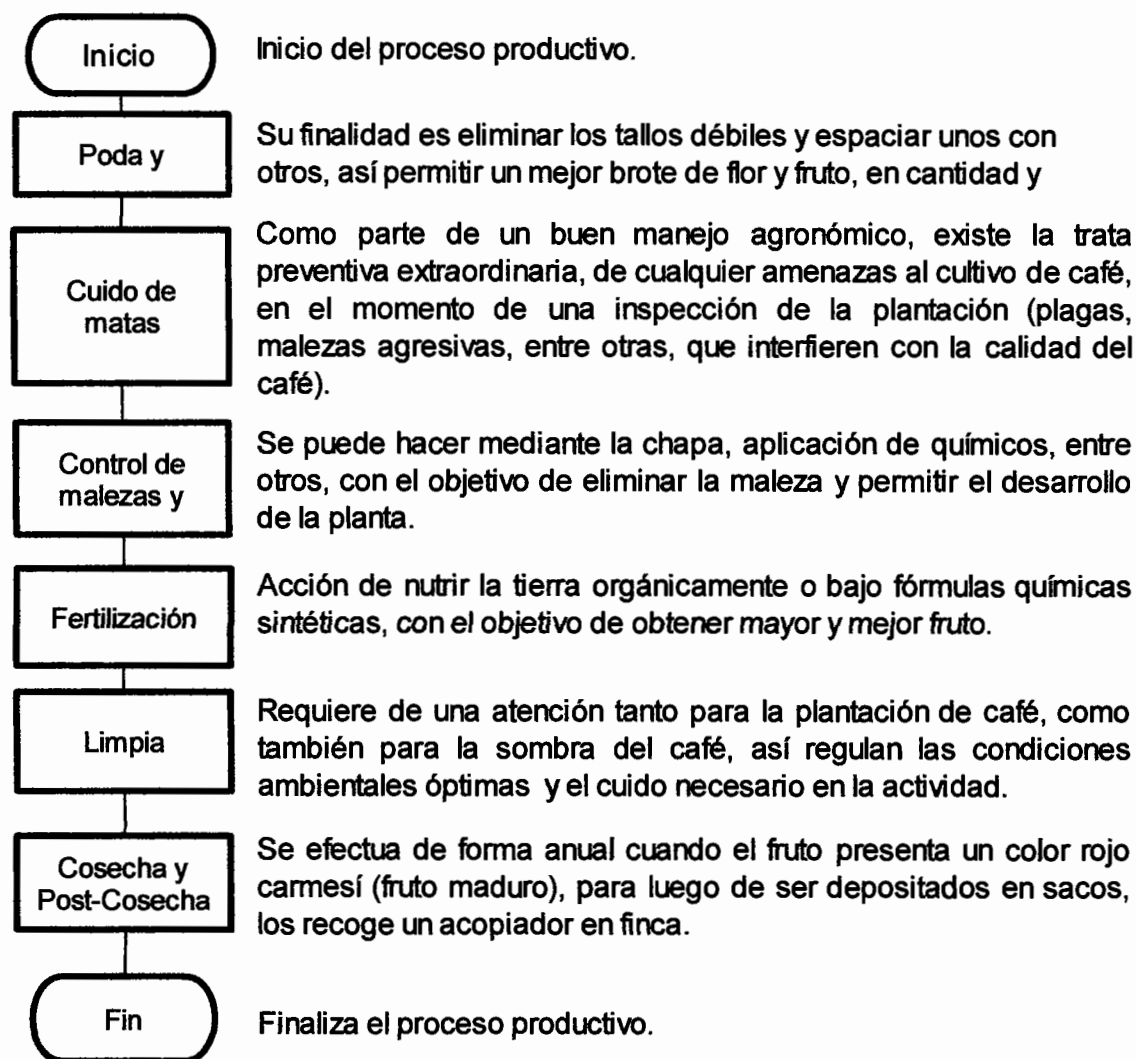


Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Los caficultores del municipio de Sansare, no realizan como tal una preparación de tierra, debido a que la sustitución de planta se efectúa en un área controlada y cuidada, dentro del proceso si ponen en práctica el ahoyado, trasplante o reemplazo de cafetos.

A continuación se describe el proceso productivo.

Gráfica 3
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Producción de Café
Diagrama del Proceso Productivo
Año: 2013



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

La gráfica anterior demuestra el proceso productivo del cultivo de café que se pone en práctica en el municipio de Sansare, con la particularidad que existe la actividad de cuidado y es la que permite la longevidad de la plantación, misma que

practican todos los caficultores del área, sin descuidar la calidad del fruto.

3.2.4 Niveles tecnológicos

Este apartado hace referencia al grado de avance respecto de los elementos y herramientas utilizadas, que permitan o faciliten el desarrollo de la actividad productiva. Dentro de otros aspectos a considerar están: la conservación de suelos, tipo de semilla utilizada, utilización de agroquímicos, existencia de sistemas de riegos, asistencia técnica, asistencia financiera y el tipo de mano de obra empleada.

Tabla 4
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Producción de Café
Nivel Tecnológico
Año: 2013

Estrato Producto	Características	Nivel tecnológico
Microfinca		
Café	Se utilizan algunas técnicas de preservación de suelos, se emplean agroquímicos en poca proporción, los cultivos son irrigados en época lluviosa, asistencia técnica de proveedores de agroquímicos, acceso al financiamiento en mínima parte (no todos los agricultores), mano de obra familiar y en su mayoría asalariada.	Nivel II baja tecnología
Subfamiliares		
Café	Se utilizan algunas técnicas de preservación de suelos, se emplean agroquímicos en poca proporción, los cultivos son irrigados en época lluviosa, asistencia técnica de proveedores de agroquímicos, acceso al financiamiento en mínima parte (no todos los agricultores), mano de obra familiar y en su mayoría asalariada.	Nivel II baja tecnología

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

Estrato Producto	Características	Nivel tecnológico
Familiares		
Café	Usan técnicas de preservación de suelos, aplican agroquímicos, riegos por gravedad, reciben asistencia técnica, utilizan asistencia financiera de diferentes medios existentes en mínima parte, mano de obra asalariada (contratada).	Nivel III tecnología intermedia

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Dentro de los niveles de tecnología observados en el municipio de Sansare, para la producción de café, se puede mencionar el nivel II para los estratos de microfincas y subfamiliares, es decir una baja tecnología y una tecnología intermedia que hace referencia al nivel III para el estrato de fincas familiares.

3.2.5 Superficie, volumen y valor de la producción

El cultivo de café en el Municipio, es el más representativo por sus ingresos económicos, pese a que es uno de los que menos ocupación territorial posee. A continuación se presenta el cuadro donde describe la superficie utilizada, el volumen que genera y el valor de su producción.

Cuadro 21
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Producción de Café
Superficie, Volumen y Valor de la Producción
Año: 2013

Estrato producto	Extensión en Manzanas	Volumen total en quintales	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas	9.64	340	300.00	102,000
Subfamiliares	54.92	4,650	300.00	1,395,000
Familiares	20.00	400	300.00	120,000
Total	84.56	5,390		1,617,000

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Según información recopilada en el campo de investigación, se pudo determinar que el volumen de la producción en el estrato de fincas subfamiliares es mayor que en microfincas y fincas familiares, debido a que, a pesar del nivel tecnológico que utilizan, van encaminados a un objetivo que incluye la mejor productividad, que a su vez genere rentabilidad y efectividad, gracias al empleo del mejor proceso productivo o el más adecuado para la plantación de cafetos.

3.2.6 Destino de la producción

El proceso de comercialización de café, se lleva a cabo a nivel local, estos son recolectados en las fincas por acopiadores, quienes se encargan de trasladarlo al beneficio que se encuentra en el Municipio y en ocasiones el acopiador lo traslada a mayoristas en la ciudad capital. Este producto es vendido en un 100%, a precios fijados por el dinamismo del mercado internacional.

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

En el presente capítulo se describen los elementos que en su integración dan como resultado el costo de la producción de café cereza o maduro, en base a datos según encuesta y datos imputados, de donde se hará un análisis comparativo.

4.1 SISTEMA DE COSTOS

El sistema de costeo directo, es el utilizado para determinar el costo de producción de café cerezo o maduro, pues incluye los insumos en cantidades necesarias para la producción, mano de obra directa y costos indirectos variables que se contemplan en el proceso productivo.

4.2 COSTOS DE PRODUCCIÓN

“El costo de producción representa la suma total de los gastos incurridos para convertir una materia prima en un producto acabado. Comprende además de las materias primas, la mano de obra directa y los gastos generales que se requieren.”¹⁵

4.2.1 Clasificación de los costos

La clasificación de los costos son de utilidad, debido a que por medio de ello se indica cual es el origen y el efecto de los costos que influye con el resultado final del valor de la producción.

Los costos pueden clasificarse según el criterio y la finalidad que se persiga, pueden por consiguiente tener varias clasificaciones:

¹⁵ Francisco Cholvis, Manual de Contador de Costos, Primera Edición. Editorial Hispano Americano. México 1966, 1 pp.

- Por el método de determinación
 - Órdenes específicas de fabricación

Es el procedimiento que permite reunir separadamente, cada uno de los elementos del costo, para cada orden de trabajo en una fábrica o planta industrial.

- Proceso continuo

Es el sistema de costo por procesos o centro productivo. Es el procedimiento que permite determinar el costo, ya sea de un producto, de un proceso o de una operación, por un periodo previamente fijado.

- Según la época en que se determinan

- Costos históricos o reales.

Se obtienen después que el producto ha sido manufacturado. Estos pueden clasificarse por órdenes de producción, clase, proceso y operación.

- Costos predeterminados

Son los que se calcula antes del proceso productivo, con el objetivo de proporcionar a la administración oportunamente la información para la toma de decisiones. Este a su vez se clasifican en costos estimados y costos estándar.

- Costos estimados

Son costos predeterminados y su cálculo es muy general y poco profundo, se basa en la experiencia de la producción de períodos anteriores.

- Costo estándar

Predeterminadamente indica lo que, según la empresa debe costar un producto o la operación de un proceso durante un período de costos, sobre la base de ciertas condiciones de eficiencia, económicas y otros factores de la empresa.

- **Por el concepto del costo**

- **Costo de absorción total**

Llamado también absorbente o de absorción del costo, en el que se incluyen tanto costos variables de producción como gastos fijos, para determinar el precio de un bien o producto. En este sistema, los costos fijos por unidad disminuyen al aumentar la producción.

- **Costo directo**

Representa un método de aplicación de los costos a los ingresos para determinar la ganancia del período, pero a diferencia de los costos de absorción total, para el cálculo del costo, toma en cuenta únicamente costos directos o variables: materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos variables. Los gastos fijos de fabricación se cargan directamente a estado de resultados. Para efecto de esta investigación se aplicó el método de costeo directo.

En este sistema se puede dar mediante datos según encuesta e imputados. Según encuesta encierra todos los desembolsos realizados por los productores de café. En el trabajo de investigación de campo, se pudo determinar que emplean mano de obra familiar que no es remunerada en efectivo y por ende, no cuantifican ese gasto para el costo de producción al igual que algunos costos indirectos variables.

Según datos imputados contiene todos aquellos gastos que no son cuantificados para el costo de producción, por ejemplo: la mano de obra familiar no remunerada, bonificación incentivo, séptimo día, cuotas patronales y las prestaciones laborales. Dichos costos deben ser incluidos como parte del proceso productivo, ya que la legislación vigente en Guatemala lo demanda.

4.2.2 Elementos del costo

Dentro del proceso productivo son necesarios elementos vitales para poder obtener el producto final o producto para la venta, estos se describen a continuación.

- Insumos

Dentro de la producción de café se contemplan, los fertilizantes, insecticidas, fungicidas, herbicidas, abonos orgánicos, es decir, todo lo que se expone a la transformación, mediante un proceso de cuidados adecuados para obtener un producto para la venta, como resultado final.

- Mano de obra

Se presenta como el segundo elemento del costo de producción, pero sin este no se podría llevar a cabo la actividad, ya que es la fuerza de trabajo humana que mueve desde una simple herramienta, hasta equipo sofisticado según niveles tecnológicos adoptados. En Sansare existe cooperación familiar y la contratación de mano de obra, mismas remuneradas pero no como lo estipula la ley, con un salario mínimo y no contemplan el séptimo día ni bonificación incentivo.

El salario mínimo es el que todo trabajador tiene derecho a devengar por la prestación de sus servicios, para satisfacer sus necesidades básicas, mismo que está regulado por el Código de Trabajo Decreto Número 1441 del Congreso de la República. Para el año 2013 cuando se llevó a cabo la investigación, era de Q.71.40 para actividades agrícolas y no agrícolas, según Acuerdo Gubernativo 359-2012.

El derecho que tiene el trabajador para disfrutar un día de descanso remunerado después de cada semana de trabajo, se denomina séptimo día. El Código de

Trabajo reformado por el Decreto Número 64-92 del Congreso de la República en el artículo 126 lo regula. Este es calculado mediante el sueldo más bonificación incentivo, dividido seis.

El Decreto Número 37-2001 del Congreso de la República, trata sobre la bonificación incentivo, por un valor de Q.250.00 mensual, equivalente a Q.8.33 diarios. Este fue creado con el propósito de estimular al trabajador.

- Costos indirectos variables.

Este elemento encierra toda materia tangible o intangible que contribuye indirectamente en el producto, es decir elementos que no están implícitos en el producto, pero sin este elemento no podría obtener el producto que se ha planificado. De acuerdo al código de trabajo, en este grupo debe contemplar la cuota patronal IGSS, prestaciones laborales que a su vez incluye indemnización, bono 14, aguinaldo, vacaciones y sus porcentajes son los siguientes:

Cuota patronal del Instituto Guatemalteco de Seguridad social (IGSS) 11.67%, que está subdividida de la siguiente manera: Contribución del patrono 10.67% (3% accidentes en general, 4% enfermedad y maternidad y el 3.67% invalidez, vejez y sobrevivencia) sobre el monto que se obtiene de la suma de los sueldos o jornales y el séptimo día.

Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP- 1% sobre el monto que se obtiene de la suma de los sueldos y el séptimo día.¹⁶

Para el cálculo de la cuota patronal no se tomó en cuenta el 1% al Instituto de recreación de los trabajadores de la Empresa Privada de Guatemala -IRTRA-, debido esta actividad no está afecta al pago.

¹⁶ Congreso de la República de Guatemala, Ley Orgánica del Instituto Técnico de Capacitación y Productividad (INTECAP), Decreto Número 1772, Art. 28.

Prestaciones laborales con el 30.55% que está integrado por Indemnización, a la que corresponde un 9.72%,¹⁷ que equivale a un mes de trabajo por año de servicio. El bono 14, corresponde al 100% de un salario o sueldo ordinario que devengue al mes y dentro del cálculo representa el 8.33%.¹⁸ El aguinaldo representa el 8.33% sobre el monto que se obtiene de la suma de los sueldos y séptimo día.¹⁹ Por último las vacaciones representa el 4.17% sobre el monto que se obtiene de la suma de los sueldos y séptimo día.²⁰

Los porcentajes descritos con anterioridad, regirán los cálculos en el tema de costos de la producción de café, dentro del elemento de costos indirectos variables y se presentan específicamente en los datos imputados ya que en los datos de encuesta, no los considera el productor, debido a que no realizan dicha erogación.

4.3 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Este apartado describe la importancia de esta herramienta, la que consiste en dar a conocer el costo unitario de producción, en este caso se aprecia el costo de producción por cada quintal de café cerezo o maduro en los diferentes estratos, según datos de encuesta e imputados.

A continuación se detalla el cuadro que describe la hoja técnica de producción por estrato.

¹⁷ Congreso de la República de Guatemala, Código de Trabajo, Decreto Número 1441, Art. 82.

¹⁸ Congreso de la República de Guatemala, Ley de Bonificación Anual para Trabajadores del Sector Privado y Público, Decreto Número 42-92, Art. 1 – 2.

¹⁹ Congreso de la República de Guatemala, Ley reguladora de la Prestación del Aguinaldo para los trabajadores del sector privado, Decreto Número 76-78.

²⁰ *Ibid.* Art. 130.

Cuadro 22
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Producción de Café
Microfinca – Nivel Tecnológico II
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Quintal
Año: 2013

Descripción	Unidad de medida	Cantidad		Precio unitario		En-cuesta	Impu-tados	Varia-ción
		En-cuesta	Impu-tados	En-cuesta	Impu-tados			
Insumos						51.69	51.69	
Matas de cafeto de reemplazo	unidad	0.20882	0.20882	15.00	15.00	3.13	3.13	
Fertilizantes						42.91	42.91	
15-15-15	quintal	0.04706	0.04706	270.00	270.00	12.71	12.71	
20-20-0	quintal	0.00882	0.00882	245.00	245.00	2.16	2.16	
Orgánico	quintal	0.00882	0.00882	70.00	70.00	0.62	0.62	
Urea	quintal	0.08824	0.08824	248.00	248.00	21.88	21.88	
Foliar	litro	0.08529	0.08529	65.00	65.00	5.54	5.54	
Herbicidas						1.77	1.77	
Aizal		0.02059	0.02059	86.00	86.00	1.77	1.77	
Insecticidas						3.88	3.88	
Dentt 25		0.00588	0.00588	440.00	440.00	2.59	2.59	
Antracol	Kilo	0.00882	0.00882	92.00	92.00	0.81	0.81	
Glisofato	litro	0.00588	0.00588	55.00	55.00	0.32	0.32	
Parafost	litros	0.00294	0.00294	55.00	55.00	0.16	0.16	
byfolan	litro			56.00	56.00	-	-	
Mano de obra						45.01	93.02	48.01
Ahoyado por reemplazo	Jornal	0.09706	0.09706	45.00	71.40	4.37	6.93	2.56
Reemplazo de cafeto	Jornal	0.13529	0.13529	45.00	71.40	6.09	9.66	3.57
Poda y deshije	Jornal	0.04118	0.04118	45.00	71.40	1.85	2.94	1.09
Cuido de matas	Jornal	0.04412	0.04412	45.00	71.40	1.99	3.15	1.16
Primera fumigación	Jornal	0.02353	0.02353	45.00	71.40	1.06	1.68	0.62
Fertilización	Jornal	0.10294	0.10294	45.00	71.40	4.63	7.35	2.72
Primera limpia	Jornal	0.12647	0.12647	45.00	71.40	5.69	9.03	3.34
Segunda Limpia	Jornal	0.06471	0.06471	45.00	71.40	2.91	4.62	1.71
Cosecha	Jornal	0.36471	0.36471	45.00	71.40	16.41	26.04	9.63
Bonificación	Jornal	-	1.00000	-	8.33	-	8.33	8.33
Séptimo día	Jornal	-	-	-	-	-	13.29	13.29

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

Descripción	Unidad de medida	Cantidad		Precio unitario		En-cuesta	Impu-tados	Varia-ción
		En-cuesta	Impu-tados	En-cuesta	Impu-tados			
Costos indirectos variables						12.37	48.12	35.75
Cuota patronal IGSS		0.00000	84.6900	0.1167		-	9.88	9.88
Prestaciones laborales		0.00000	84.6900	0.3055		-	25.87	25.87
Fletes Insumos	Flete	0.01471	0.01471	75.00	75.00	1.10	1.10	
Sacos	Unitario	1.00000	1.00000	2.00	2.00	2.00	2.00	
Bolsas	Unidad	8.82353	8.82353	0.25	0.25	2.21	2.21	
Combustible	Galón	0.20000	0.20000	35.29	35.29	7.06	7.06	
Costo directo por quintal de café uva						109.07	192.84	83.77

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

En el estrato de microfincas, la fuerza laboral según encuesta presenta un valor por debajo del costo en relación con base a datos imputados, debido a que el productor no contempla el pago del salario mínimo, bonificación incentivo, séptimo día, resalta también la diferencia en los costos indirectos, debido a que no contemplan las prestaciones según ley.

Los productores de café de la región conservan la plantación de café desde hace más de cinco décadas, brindan el cuidado necesario para que éstas proporcionen un buen fruto en cada año de cosecha. En ocasiones es necesario el reemplazo de plantas dañadas, esto no supera el 2% del total de la plantación y para ello se adquieren, solamente para sembrar en el momento que se necesitan.

A continuación se presenta la hoja técnica del costo directo de producción por un quintal de café en el estrato de fincas subfamiliares.

Cuadro 23
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Producción de Café
Fincas Subfamiliares – Nivel Tecnológico II
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Quintal
Año: 2013

Descripción	Unidad de medida	Cantidad		Precio unitario		En-cuesta	Impu-tados	Varia-ción
		En-cuesta	Impu-tados	En-cuesta	Impu-tados			
Insumos						55.98	55.98	-
Matas de cafeto de reemplazo	unidad	2.08387	2.08387	15.00	15.00	31.26	31.26	-
Fertilizantes						22.94	22.94	-
15-15-15	quintal	0.02043	0.02043	270.00	270.00	5.52	5.52	-
20-20-0	quintal	0.02215	0.02215	245.00	245.00	5.43	5.43	-
Urea	quintal	0.02581	0.02581	248.00	248.00	6.40	6.40	-
Foliar	litro	0.00753	0.00753	65.00	65.00	0.49	0.49	-
Insecticidas						1.78	1.78	-
Dentt 25		0.00344	0.00344	440.00	440.00	1.51	1.51	-
Glisofato	litro	0.00022	0.00022	55.00	55.00	0.01	0.01	-
Parafost	litros	-	-			-	-	-
byfolan	litro	0.00215	0.00215	56.00	56.00	0.12	0.12	-
Mano de obra						28.91	58.11	29.20
Ahoyado por reemplazo	Jornal	0.0256	0.02559	50.00	71.40	1.28	1.83	0.55
Reemplazo de cafeto	Jornal	0.0645	0.06452	50.00	71.40	3.23	4.61	1.38
Poda y deshije	Jornal	0.0232	0.02323	45.00	71.40	1.04	1.66	0.62
Cuido de matas	Jornal	0.04495	0.04495	50.00	71.40	2.25	3.21	0.96
Primera fumigación	Jornal	0.0292	0.02925	45.00	71.40	1.31	2.09	0.78
Fertilización	Jornal	0.02903	0.02903	45.00	71.40	1.31	2.07	0.76
Primera limpia	Jornal	0.09806	0.09806	45.00	71.40	4.41	7.00	2.59
Segunda limpia	Jornal	0.02452	0.02452	50.00	71.40	1.23	1.75	0.52
Cosecha	Jornal	0.14473	0.14473	45.00	71.40	6.51	10.33	3.82
Post-Cosecha	Jornal	0.14086	0.14086	41.80	71.40	6.34	10.06	3.72
Bonificación	Jornal	0.62473	0.62473	0.00	8.33	-	5.20	5.20
Séptimo día	Jornal	-	-	0.00	0.00	-	8.30	8.30

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

Descripción	Unidad de medida	Cantidad		Precio unitario		En-cuesta	Impu-tados	Varia-ción
		En-cuesta	Impu-tados	En-cuesta	Impu-tados			
Costos indirectos variables						2.80	25.14	22.33
Cuota patronal IGSS		-	52.9100	-	0.1167	-	6.18	6.17
Prestaciones laborales		-	52.9100	-	0.3055	-	16.16	16.16
Fletes Insumos	Flete	0.00538	0.00538	90.00	90.00	0.48	0.48	-
Sacos	Unitario	1.00000	1.00000	2.00	2.00	2.00	2.00	-
Bolsas	Unidad	0.43011	0.43011	0.25	0.25	0.11	0.11	-
Combustible	Galón	0.00609	0.00609	35.29	35.29	0.21	0.21	-
Costo directo por quintal de café uva						87.69	139.23	51.54

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

De la misma manera en el estrato de fincas subfamiliares, la fuerza laboral presenta un valor por debajo del costo en relación con base a datos imputados, debido a que se no contempla el pago del salario mínimo, bonificación incentivo, séptimo día y la diferencia en los costos indirectos, debido a que no contemplan las prestaciones según ley.

En el cuadro siguiente se presenta la hoja técnica del costo de producción por quintal de café de la finca familiar.

Cuadro 24
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Producción de café
Fincas Familiares – Nivel Tecnológico III
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Quintal
Año: 2013

Descripción	Unidad de medida	Cantidad		Precio unitario		En-cuesta	Impu-tados	Varia-ción
		En-cuesta	Impu-tados	En-cuesta	Impu-tados			
Insumos						81.63	81.63	-
Fertilizantes				-	-	68.00	68.00	-
15-15-15	quintal	0.12500	0.12500	270.00	270.00	33.75	33.75	-
20-20-0	quintal	0.12500	0.12500	245.00	245.00	31.00	31.00	-
Foliar	Litro	0.05000	0.05000	65.00	65.00	3.25	3.25	-
Herbicidas				-	-	13.63	13.63	-
Alto 10	Litro	0.02500	0.02500	545.00	545.00	13.63	13.63	-
Mano de obra						40.56	101.15	60.61
Poda y deshije	Jornal	0.02500	0.02500	35	71.40	0.88	1.78	0.90
Primera fumigación	Jornal	0.18750	0.18750	35	71.40	6.56	13.39	6.83
Fertilización	Jornal	0.18750	0.18750	35	71.40	6.56	13.39	6.83
Primera limpia	Jornal	0.18750	0.18750	35	71.40	6.56	13.39	6.83
Cosecha	Jornal	0.50000	0.50000	40	71.40	20.00	35.70	15.70
Bonificación	Jornal	-	1.08750	-	8.33	-	9.05	9.05
Séptimo día	Jornal	-	-	-	-	-	14.45	14.45
Costos indirectos variables						2.50	41.39	38.89
Cuota patronal IGSS		-	92.1100	-	0.1167	-	10.75	10.75
Prestaciones laborales		-	92.1100	-	0.3055	-	28.14	28.14
Fletes								
Insumos	Flete	0.00500	0.00500	100	100	0.50	0.50	-
Sacos	Unitario	1.00000	1.00000	2.00	2.00	2.00	2.00	-
Costo directo por quintal de café uva						124.69	224.17	99.48

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

En los cuadros anteriores se puede observar que existe una variación en los costos unitarios de producción por cada quintal de café cerezo o maduro, esto debido a que los agricultores no contemplan el pago de las prestaciones laborales, tal como se refleja en los datos según encuesta. A diferencia de los datos imputados, este refleja un costo mayor debido a que se contempla el pago

del salario mínimo por jornal, incluye la mano de obra contratada, las prestaciones laborales y todo lo que en materia legal es aplicable.

El rendimiento de la producción varía en cada estrato, los cuadros reflejan que el estrato de fincas subfamiliares tiene un mejor rendimiento y se determinó que esto se debe a los cuidados que prestan a toda la plantación, es decir que dan la atención necesarios en cada etapa del proceso productivo y, como prueba de ello son las plantaciones que superan los cincuenta años de producción.

4.4 ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

A través de este se integran los elementos del costo (insumos, mano de obra y costos indirectos), puede ser medido y analizado el volumen de la producción, por cada uno de los productos e identificados como los principales de la economía del Municipio, según su estrato y también poder determinar el costo unitario, se toma en cuenta la unidad de medida en que se da su comercialización, cuadro que a continuación se presenta.

Cuadro 25
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Producción de Café
Microfinca – Nivel Tecnológico II
Estado de Costo Directo de Producción
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Insumos	17,578	17,578	-
Matas de cafeto de reemplazo	1,065	1,065	-
Fertilizantes	14,558	14,558	-
Herbicidas	602	602	-
Insecticidas	1,353	1,353	-
Mano de obra	15,300	31,626	16,326
Ahoyado por reemplazo	1,485	2,356	871
Reemplazo de cafeto	2,070	3,284	1,214

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Poda y deshije	630	1,000	370
Cuido de matas	675	1,071	396
Primera fumigación	360	571	211
Fertilización	1,575	2,499	924
Primera limpia	1,935	3,070	1,135
Segunda limpia	990	1,571	581
Cosecha	5,580	8,854	3,274
Bonificación incentivo	-	2,832	2,832
Séptimo día	-	4,518	4,518
Costos indirectos variables	4,205	16,362	12,157
Cuota patronal IGSS	-	3,360	3,360
Prestaciones laborales	-	8,797	8,797
Fletes Insumos	375	375	-
Sacos	680	680	-
Bolsas	750	750	-
Combustible	2,400	2,400	-
Costo directo	37,083	65,566	28,483
Producción en quintales	340	340	-
Costo unitario por quintal	109.07	192.84	83.77

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

La producción de café refleja que el valor de la mano de obra es la que incurre en el mayor costo dentro del proceso de producción y donde es notable la mayor variación, seguido por los insumos y por último los costos indirectos.

La fuerza laboral según encuesta presenta un valor por debajo del costo en relación a datos imputados, debido a que el productor no contempla el pago del salario mínimo, bonificación incentivo, séptimo día, resalta también la diferencia en los costos indirectos, debido a que no toman en consideración las prestaciones según lo describe la ley laboral tal como se hace mención en párrafos anteriores.

A continuación se presenta el estado de costo directo de producción del estrato de fincas subfamiliares.

Cuadro 26
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Producción de Café
Fincas Subfamiliares – Nivel Tecnológico II
Estado de Costo Directo de Producción
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Insumos	260,290	260,290	-
Matas de cafeto de reemplazo	145,350	145,350	-
Fertilizantes	106,625	106,625	-
Herbicidas	-	-	-
Insecticidas	8,315	8,315	-
Mano de obra	134,435	270,219	135,784
Ahoyado por reemplazo	5,950	8,497	2,547
Reemplazo de cafeto	15,000	21,420	6,420
Poda y deshije	4,860	7,711	2,851
Cuido de matas	10,450	14,923	4,473
Primera fumigación	6,120	9,710	3,590
Fertilización	6,075	9,639	3,564
Primera limpia	20,520	32,558	12,038
Segunda limpia	5,700	8,140	2,440
Cosecha	30,285	48,052	17,767
Pos-Cosecha	29,475	46,767	17,292
Bonificación incentivo.	-	24,199	24,199
Séptimo día	-	38,603	38,603
Costos indirectos variables	13,050	116,920	103,870
Cuota patronal IGSS	-	28,711	28,711
Prestaciones laborales	-	75,159	75,159
Fletes Insumos	2,250	2,250	-
Sacos	9,300	9,300	-
Bolsas	500	500	-
Combustible	1,000	1,000	-
Costo directo	407,775	647,429	239,654
Producción en quintales	4,650	4,650	
Costo unitario por quintal	87.69	139.23	51.54

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

De la misma manera en el estrato de fincas subfamiliares se observa la mayor variación en el costo de la mano de obra, debido a la falta de pago de salario

mínimo, bonificación incentivo y séptimo día.

En este estrato los productores de café conservan de mejor manera las matas de cafeto desde hace más de cinco décadas y brindan el cuidado necesario para que éstas proporcionen un buen fruto en cada año de cosecha y por ello es donde mejor rendimiento refleja en la producción.

A continuación se presenta el estado de costo directo de la producción de café, respecto al estrato de fincas familiares.

Cuadro 27
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Producción de Café
Fincas Familiares – Nivel Tecnológico III
Estado de Costo Directo de Producción
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Insumos	32,650	32,650	-
Fertilizantes	27,200	27,200	-
Herbicidas	5,450	5,450	-
Mano de obra	16,225	40,464	24,239
Poda y deshije	350	714	364
Primera fumigación	2,625	5,355	2,730
Fertilización	2,625	5,355	2,730
Primera limpia	2,625	5,355	2,730
Cosecha	8,000	14,280	6,280
Bonificación incentivo.	-	3,624	3,624
Séptimo día	-	5,781	5,781
Costos indirectos variables	1,000	16,554	15,554
Cuota patronal IGSS	-	4,299	4,299
Prestaciones laborales	-	11,255	11,255
Fletes Insumos	200	200	-
Sacos	800	800	-
Costo directo	49,875	89,668	39,793
Producción en quintales	400	400	
Costo unitario por quintal	124.69	224.17	99.48

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

El estrato de fincas familiares también presenta mayor variación en la mano de obra, también se debe a que no hacen efectivo el pago de salario mínimo por jornal, ni toman en cuenta la bonificación incentivo y séptimo día. En los costos indirectos variables no consideran la cuota patronal y prestaciones laborales, tal como lo establece la ley.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

En términos generales la rentabilidad es el rendimiento que se produce luego de la inversión a una actividad determinada por los ingresos, menos egresos y como resultado se produce una ganancia, durante un período determinado.

En este capítulo se describe la rentabilidad que se obtiene en la actividad agrícola, específicamente por el cultivo de café y el análisis respectivo, se hace uso de indicadores agrícolas y financieros.

5.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

El estado de resultados es un instrumento financiero que permite determinar el comportamiento de las operaciones de una actividad productiva, es decir si se obtuvo ganancia o pérdida en un período contable.

5.1.1 Estado de Resultados

Es un estado financiero dinámico que muestra detalladamente los ingresos, los gastos y el beneficio o pérdida que se ha generado durante un período de tiempo determinado.

A continuación se presentan los estados de resultados de la producción de café y damos inicio con el estrato de microfincas.

Cuadro 28
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Producción de café
Microfinca – Nivel Tecnológico II
Estado de Resultados
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	102,000	102,000	-
(-) Costo directo de producción	37,083	65,566	28,483
Ganancia marginal	64,917	36,434	(28,483)
(-) Costos y gastos fijos	520	520	-
Costos fijos de producción	520	520	-
Arrendamiento de terreno	520	520	-
Utilidad antes del ISR	64,397	35,914	(28,483)
(-) Impuesto Sobre la Renta 31%	19,963	11,133	(8,830)
Ganancia neta	44,434 ✓	24,781 ✓	(19,653)

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

El comportamiento de las operaciones de los costos fijos de producción referente al cultivo de café, es representado solamente por el 0.51% según datos de encuesta e imputados, como se observa en el cuadro anterior.

Los caficultores de los estratos de microfincas obtienen ganancias netas que figuran un 44% y 24% con base a datos de encuesta e imputados respectivamente, esto se debe a que toman como base únicamente el costo de producción, estos son representados por el 36% y el 64%.

A continuación se presenta el estado de resultados del estrato de fincas subfamiliares.

Cuadro 29
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Producción de café
Fincas Subfamiliares – Nivel Tecnológico II
Estado de Resultados
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	1,395,000	1,395,000	-
(-) Costo directo de producción	407,775	647,429	239,654
Ganancia marginal	987,225	747,571	(239,654)
(-) Costos y gastos fijos	2,050	2,050	-
Costos fijos de producción	2,050	2,050	-
Mantenimiento herramienta	1,750	1,750	-
Fletes	300	300	-
Utilidad antes del ISR	985,175	745,521	(239,654)
(-) Impuesto Sobre la Renta 31%	305,404	231,112	(74,292)
Ganancia neta	679,771 /	514,409 /	(165,362)

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

El estado de resultados de la producción de café en el estrato de fincas subfamiliares, presentan un costo directo de producción de 29% según datos de encuesta y 46% según imputados, los costos y gastos fijos no son representativos debido a que no contemplan honorarios o gastos administrativos y su ganancia neta representa el 49% y 37% respectivamente.

A continuación se presenta el estado de resultados de la producción de café en el estrato de fincas familiares.

Cuadro 30
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Producción de café
Fincas Familiares – Nivel Tecnológico III
Estado de Resultados
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	120,000	120,000	-
(-) Costo directo de producción	49,875	89,668	39,793
Ganancia marginal	70,125	30,332	(39,793)
(-) Costos y gastos fijos	-	-	-
Utilidad antes del ISR	70,125	30,332	(39,793)
(-) Impuesto Sobre la Renta 31%	21,739	9,403	(12,336)
Ganancia neta	48,386	20,929	(27,457)

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

El estado de resultados refleja que las operaciones del cultivo de café en el estrato de fincas familiares son positivas, es decir que se obtiene una ganancia neta del 40% y 17% de acuerdo a datos según encuesta e imputados, el costo directo de producción representa el 42% y 75% respectivamente, no contemplan en pago de honorarios y gastos de administración, por tal motivo no tienen representación en los costos y gastos fijos.

Se puede decir que la producción de café en los tres estratos, demuestra ser una actividad rentable y las variaciones entre datos según encuesta y datos imputados, son notables en el costo de producción, debido a que principalmente el agricultor no contempla el salario mínimo, bonificación incentivo, cuota patronal y prestaciones laborales.

5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Es el excedente que se obtiene luego que se realiza inversión económica, para adquirir recursos que contribuirán a la generación de tal beneficio. Dicho en

otras palabras, es el beneficio que se recibe por participar económicamente en determinada actividad productiva.

Es necesaria la utilización de indicadores para poder medir la rentabilidad, estos indicadores ayudan al análisis de los rendimientos de la producción en unidades y valores.

5.2.1 Indicadores agrícolas

Los indicadores agrícolas contribuyen al análisis de los factores que intervienen en la producción y sus comportamientos.

5.2.1.1 Análisis de la producción física

Es la que contribuye a la medición de la productividad en función de la inversión de los elementos del proceso productivo. A continuación se observan elementos de acuerdo a cada estrato.

	Microfincas		Subfamiliares		Familiares				
$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Número de manzanas}}$	$= \frac{340}{9.64}$	=	35	$= \frac{4,650}{54.92}$	=	85	$= \frac{400}{20.00}$	=	20

En relación a los quintales producidos, se puede observar que por cada manzana ocupada en el cultivo de café cerezo o maduro, se obtiene un rendimiento de 35 quintales en el estrato de microfincas, 85 en el estrato de subfamiliares y 20 en el estrato de fincas familiares.

	Microfincas		Subfamiliares		Familiares				
$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Número de unidades económicas}}$	$= \frac{340}{18}$	=	19	$= \frac{4,650}{21}$	=	221	$= \frac{400}{1}$	=	400

Por cada unidad económica empleada, se obtienen 19, 221 y 400 quintales respectivamente en los estratos de microfincas, fincas subfamiliares y fincas familiares.

	Microfincas		Subfamiliares		Familiares
$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Número de jornales}}$	$= \frac{340}{340}$	=	1.00	$= \frac{4,650}{2,905}$	= 1.60
				$= \frac{400}{435}$	= 0.92

Se determina que en cada jornal de trabajo se produce un quintales de café en el estrato de microfincas, 1.60 quintales en el estrato de fincas subfamiliares y 0.92 quintales en fincas familiares.

5.2.1.2 Análisis de la producción monetaria

Este indicador contribuye a la medición de la productividad en unidades monetarias y la rentabilidad en función de las ventas.

	Microfincas		Subfamiliares		Familiares
$\frac{\text{Ventas}}{\text{Número de manzanas}}$	$= \frac{102,000}{9.64}$	=	10,581	$= \frac{1,395,000}{54.92}$	= 25,401
				$= \frac{120,000}{20.00}$	= 6,000

Por cada manzana cultivada, se obtienen Q.10,581.00, Q.25,401.00 y Q.6,000.00 en concepto de ventas, de acuerdo a los estratos de microfincas, fincas subfamiliares y fincas familiares respectivamente.

	Microfincas		Subfamiliares		Familiares
$\frac{\text{Ventas}}{\text{Mano de Obra}}$	$= \frac{102,000}{15,300}$	=	6.67	$= \frac{1,395,000}{134,435}$	= 10.38
				$= \frac{120,000}{16,225}$	= 7.40

Por cada quetzal invertido en mano de obra se obtiene Q.6.67, Q.10.38 y Q.7.40 por la venta de café cerezo o maduro en el estrato de microfincas, fincas subfamiliares y fincas familiares.

	Microfincas		Subfamiliares		Familiares
$\frac{\text{Ventas}}{\text{Quintales de producto}} =$	$\frac{102,000}{340} =$	300.00	$\frac{1,395,000}{4,650} =$	300.00	$\frac{120,000}{400} =$ 300.00

El precio de venta por cada quintal de café cerezo o maduro es de Q.300.00 en los tres estratos de fincas en el municipio de Sansare.

5.2.1.3 Análisis de los factores

Mediante este análisis se determina la distribución de los diferentes factores que interviene en la producción.

A continuación se determina el valor por jornal laborado de los diferentes estratos.

	Microfincas		Subfamiliares		Familiares
$\frac{\text{Q. gastados en jornales}}{\text{Número de jornales}} =$	$\frac{15,300}{340} =$	45	$\frac{134,435}{2,905} =$	46	$\frac{16,225}{435} =$ 37

Se determina que por cada jornal de trabajo se pagó Q.45.00, Q.46.00 y Q.37.00 en los estratos de microfincas, fincas subfamiliares y familiares respectivamente.

A continuación se presente el cálculo para determinar los jornales utilizados por manzana.

	Microfincas		Subfamiliares		Familiares
$\frac{\text{No. de jornales}}{\text{No. de manzanas}} =$	$\frac{340}{9.64} =$	35	$\frac{2,905}{54.92} =$	53	$\frac{435}{20.00} =$ 22

Se determina que por cada manzana de terreno cultivada se emplearon 35, 53 y 22 jornales, en los estratos de microfincas, fincas subfamiliares y familiares respectivamente.

5.2.2 Indicadores financieros

Son aquellos que contribuyen en analizar las relaciones entre los factores que intervienen en la determinación de costos y el estado de resultados. Cabe mencionar que la crisis de la roya, no afecto en gran manera a la producción de café del Municipio.

5.2.2.1 Análisis de rentabilidad

En este apartado se expone el beneficio porcentual que recibe la empresa por cada unidad monetaria invertida, o bien por el grado de capacidad de producir una renta e intrínsecamente relacionado con el estado de resultados.

Relación margen de utilidad:

	Microfincas	Subfamiliares	Familiares
Datos según encuesta:			
$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}}$	$= \frac{44,434}{102,000} = 0.44$	$= \frac{679,771}{1,395,000} = 0.49$	$= \frac{48,386}{120,000} = 0.40$
Datos imputados:			
$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}}$	$= \frac{24,781}{102,000} = 0.24$	$= \frac{514,409}{1,395,000} = 0.37$	$= \frac{20,929}{120,000} = 0.17$

Se determina que los agricultores dedicados a la producción de café, obtienen rentabilidad de cuarenta y cuatro, cuarenta y nueve, cuarenta centavos respectivamente para los estratos de microfincas, subfamiliares y familiares, por cada quetzal en ventas según datos de encuesta, mientras que en relación a datos imputados obtiene veinticuatro, treinta y siete, diecisiete centavos respectivamente.

Relación sobre inversión:

	Microfincas	Subfamiliares	Familiares
Datos según encuesta:			
$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}}$	$= \frac{44,434}{37,603} = 1.18$	$= \frac{679,771}{409,825} = 1.66$	$= \frac{48,386}{49,875} = 0.97$

Datos imputados:

$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}}$	$= \frac{24,781}{66,086} = 0.37$	$= \frac{514,409}{649,479} = 0.79$	$= \frac{29,929}{89,668} = 0.23$
---	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------

También se determina que en relación a costos y gastos, se obtienen un beneficio de Q.1.18, Q.1.66 y Q.0.97 respectivamente sobre el costo de producción por quetzal invertido respecto a datos encuestados y en relación a datos imputados se obtienen Q.0.37, Q.0.79 y Q.0.23 respectivamente para cada estrato.

5.2.2.2 Punto de equilibrio

Este apartado indica cual es el punto o nivel de ventas donde se compara el ingreso y el costo total, es decir que es el punto donde cesan las pérdidas e inician las utilidades.

A continuación el cálculo del punto de equilibrio tanto en valores, como en unidades y la prueba correspondiente.

➤ Punto de equilibrio en valores -PEV-:

	Microfincas	Subfamiliares
$\frac{\text{Gastos Fijos}}{\% \text{ Ganancia Marginal}}$	$= \frac{520}{0.63644} = 817.04$	$= \frac{2,050}{0.7077} = 2,896.71$

Los cálculos anteriores presentan las ventas necesarias que deben realizar para que cubran los costos y gastos fijos dentro de la operación y con el excedente podrá brindar utilidad.

➤ Punto de equilibrio en unidades

	Microfincas		Subfamiliares	
$\frac{\text{PEV}}{\text{Precio Unitario de Venta}}$	$= \frac{817.04}{300.00}$	=	2.72	$= \frac{2,896.71}{300.00}$
				= 9.66

Los resultados anteriores demuestran las cantidades necesarias en quintales a vender, debido a que con la venta de ello cubrirán los costos y gastos fijos.

➤ Prueba del punto de equilibrio

Verifica los resultados en el análisis del punto de equilibrio, que sean correctos y concretar, que los productores de café identifiquen cual es el punto donde no tengan pérdidas ni ganancias. A continuación se presenta la prueba del punto de equilibrio del estrato de microfincas y fincas subfamiliares.

Prueba en microfincas

Ventas en punto de equilibrio	9.6558	X	300.00	2,896.71
(-) costos variables en punto de equilibrio	9.6558	X	87.69	<u>846.71</u>
Ganancia marginal				2,050.00
(-) costos y gastos fijos				<u>2,050.00</u>
Utilidad neta				<u>0.00</u>

Prueba en fincas subfamiliares

Ventas en punto de equilibrio	2.7235	X	300.00	817.05
(-) costos variables en punto de equilibrio	2.7235	X	109.0676	<u>297.05</u>
Ganancia marginal				520.00
(-) costos y gastos fijos				<u>-520.00</u>
Utilidad neta				<u>0.00</u>

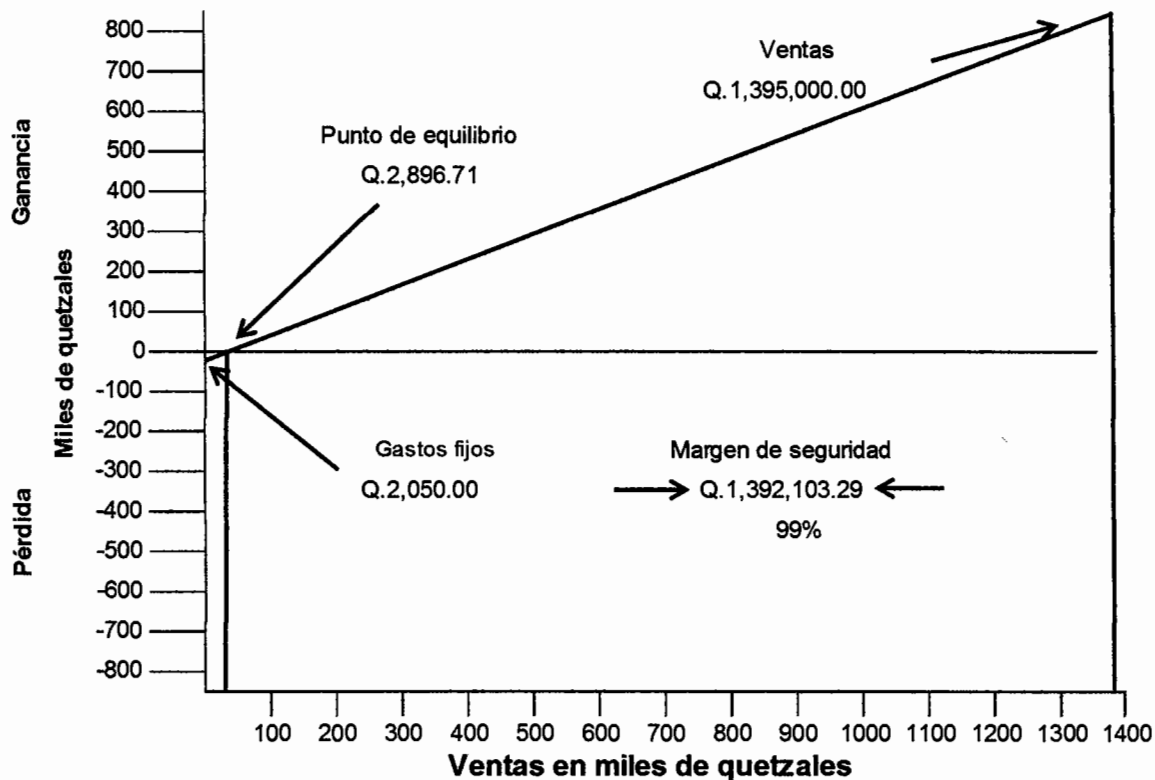
➤ Margen de seguridad

	Microfincas		Subfamiliares	
	Valor	%	Valor	%
Ventas	102,000	100	1,395,000	100
(-) Punto equilibrio	817	0.80	2,897	0.21
Margen de seguridad	101,183	99.20	1,392,103	99.79

En los cálculos anteriores demuestra que las ventas no deben ser menores a 99.20% y 99.79% en los estratos de microfincas y subfamiliares.

A continuación se presenta gráfica del punto de equilibrio del estrato de fincas subfamiliares, debido a que es el que mayor aporte económico brinda al Municipio en la producción de café.

Gráfica 4
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Producción de Café
Fincas Subfamiliares
Punto de Equilibrio
Año: 2013



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

La gráfica representa que las unidades de ventas deben ser superiores a Q.2,896.71 y que el excedente brinda una ganancia en la operación, donde su margen de seguridad es del 99%..

CONCLUSIONES

El trabajo de investigación sobre “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE CAFÉ)” y los análisis efectuados, lleva a determinar las siguientes conclusiones:

1. La actividad económica principal en el Municipio es la agricultura, que utiliza como un factor importante la tierra. En la investigación realizada en el año 2013, se determinó que existe una concentración de tierra muy alta, es decir que la tenencia está en pocas manos y genera una producción al agricultor únicamente para el autoconsumo, debido a que la mayoría poseen tierras arrendadas o en propiedad, pero en ambos casos de poca extensión.
2. Dentro de la actividad agrícola predomina la producción de café, debido a que contribuye a la economía del Municipio. Se determinó que el cultivo en mención representa el 51% de la producción agrícola y utiliza únicamente el 13.95% de toda la superficie cultivada.
3. El costo de producción de café en los diferentes estratos, según datos de encuesta, se ha visto incrementado, específicamente por el alza de los precios de insumos y algunos costos indirectos. También los elementos del costo presentan diferencias significativas debido a que los caficultores no toman en cuenta el pago de salario mínimo y todas las prestaciones que demanda la ley vigente relacionada.
4. Se determinó que una de las técnicas utilizadas por los caficultores de la región para no incrementar los costos, es manejar un cuidado adecuado a la plantación, con el objetivo de incrementar la longevidad y mantener el rendimiento productivo de cada mata, de tal manera que realizan únicamente replazos cuando es necesario. Se constató que la mayoría de plantaciones

de café sobrepasan las cinco décadas.

5. Se determinó que los caficultores no contemplan costos y gastos fijos dentro del proceso operativo, tales como pago de honorarios o administración, debido a que regularmente lo realizan los propietarios y su retribución la obtienen de forma anual, según los resultados de la cosecha. A pesar de las diferencias determinadas entre estratos, se determinó que la actividad es generadora de márgenes de rentabilidad, según datos de encuesta e imputados. El estrato de fincas subfamiliares es el estrato que presenta mejor margen rentable, seguidamente por las fincas familiares, esto se debe al mejor cuidado de la plantación y la tecnología aplicada respectivamente.

6. La rentabilidad en la producción de café, en los estratos de microfincas, fincas subfamiliares y fincas familiares, presentan una variación significativa, debido a que utilizan niveles tecnológicos diferentes y el cuidado dado a la plantación, estos son aplicados y mejor empleado en el estrato de fincas subfamiliar.

RECOMENDACIONES

Luego de los resultados obtenidos en la investigación, se pueden describir recomendaciones útiles para la actividad productiva cafetalera.

1. Que los agricultores se organicen o se asocien en las diversas formas que permite la legislación y en común acuerdo con propietarios de tierras ociosas, puedan buscar la viabilidad del uso adecuado y racional del suelo, para que con ello contribuyan a la generación de fuentes de empleo e ingresos al Municipio.
2. Que los pequeños productores se asocien u organicen y puedan acudir a instituciones como el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-, Asociación Nacional del Café -ANACAFÉ-, con el objeto de buscar asistencia técnica para el mejor aprovechamiento de los recursos agrícolas e incrementar su producción.
3. Que los caficultores se organicen en comités o asociaciones con la finalidad de solicitar asesoría al Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP-, Asociación Nacional del Café -ANACAFÉ-, con el propósito de recibir orientación de como determinar los costos reales de su producción, lo que permitirá ser capaces de establecer los márgenes de utilidad y tomar acciones para mejorar el aprovechamiento de recursos que disminuyan costos, sin sacrificar calidad.
4. Que los productores agrícolas en general se organicen en comités o asociaciones, con el propósito de gestionar apoyo de instituciones interesadas como la Asociación Nacional del Café -ANACAFE-, y brinden asesorías técnicas, con el objetivo de ser orientados a la búsqueda de mejora continua, tanto en calidad y técnicas.

5. Que los productores de café, de forma organizada, en asociación o comité, puedan compartir con los demás, las prácticas empleadas para brindar el mejor cuidado a la plantación y pueda ser aprovechada para enriquecer el conocimiento de todos, así como la determinación de los costos y gastos fijos, la ganancia neta de la operación productiva, dentro de un período determinado. Para cumplir este objetivo, deben solicitar asistencia técnica a instituciones como Asociación Nacional del Café -ANACAFE-, o el Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP-, y este informe donde denota sugerencias que pueden ser empleadas.

6. Que los caficultores organizadamente puedan buscar apoyo a instituciones como Asociación Nacional del Café -ANACAFE- e instituciones de financiamiento, con el objeto de ser instruidos en las prácticas que pueden implementar para sus cultivos, con el propósito de mejorar los niveles tecnológicos y obtener mejores resultados económicos.

BIBLIOGRAFÍA

Aguilar Catalán, José Antonio, Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados), Tercera Edición. Reimpresión en enero de 2013. 25 p.

Asociación Nacional del café -ANACAFE- E. 2006. Guía técnica de caficultura. Guatemala. 1 p.

Asociación Nacional del Café, ANACAFÉ, Programa de Diversificación de Ingresos en la empresa cafetalera 2004, 23 p.

Documento elaborado por Catedráticos del Curso Recursos Económicos de Centroamérica año 2001 y 2003. Apuntes para el curso Recursos Económicos de Centro América. Unidad IV, Los Recursos Naturales y su Vinculación con la Actividad Económica. Editorial Taller del IIES. 7ª. ed. Guatemala. 77 pp.

Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo –PNUD–, Cifras para el desarrollo humano El Progreso. Fascículo 2. Serviprensa. Guatemala 2011
Coralía Elizabeth Arriaga Díaz, 1992, “Evaluación del desastre geológico”

Congreso de la República de Guatemala, Disposiciones para el fortalecimiento del sistema tributario y el combate a la defraudación y al contrabando, Decreto 4-2012. Guatemala. 97 p.

_____. Código de Trabajo y sus reformas, Decreto Número 1441. Guatemala. p. 2, 84.

_____. Ley de Actualización Tributaria, Decreto Número 10-2012. Guatemala. 59 p.

_____. Ley de Bonificación Anual para trabajadores del sector privado y público, Decreto Número 42-92. Guatemala. 2 p.

_____. Ley Orgánica del Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP-, Decreto Número 1772, 14 p.

_____. Ley reguladora de la Prestación del Aguinaldo para los trabajadores del sector privado, Decreto Número p. 76, 78, 130.

Diagnóstico Municipio De Sansare, El Progreso. Estudio Productivo y de los Recursos Naturales. Fondo Nacional de Desarrollo -FONADES-. Víctor Manuel Aguilar Colindres. Sansare Noviembre 2012.

Francisco Cholvis, Manual de Contador de Costos, Primera Edición. Editorial Hispano Americano. México 1966, 1 p.

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

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

_____. 1994. X Censo Nacional de Población y V de Habitación. Guatemala.

_____. 2002. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Guatemala.

_____. 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.

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

SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia) 2010. Plan de desarrollo Sansare, El Progreso 2011-2025. Guatemala. 93pp.

_____. 2010. Plan de Desarrollo departamental. Guatemala. 11 p.

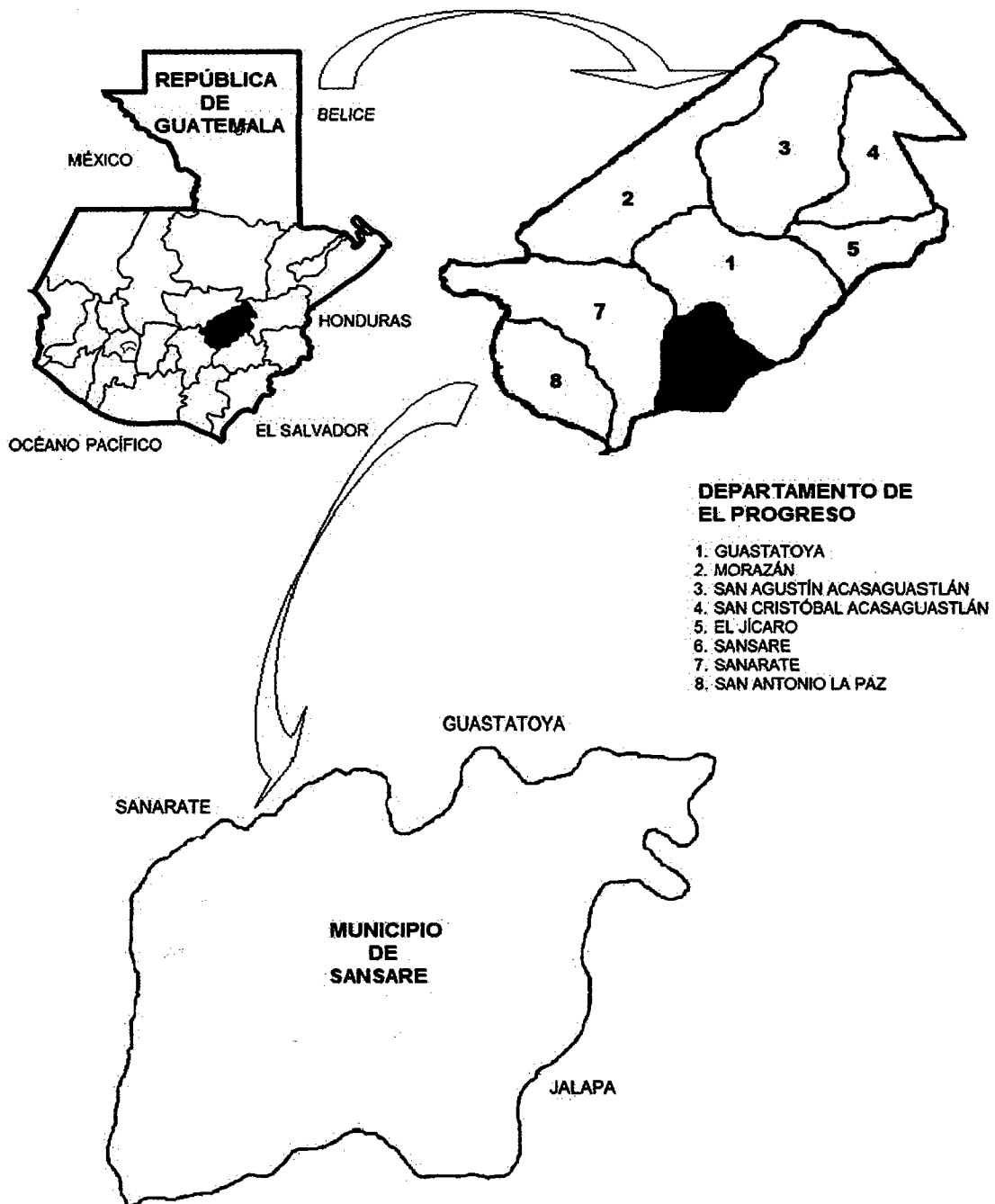
_____. 2010. Plan de Desarrollo Municipal. Guatemala. 32 p.

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

Soto, Jorge Eduardo, Manual de Contabilidad de Costos I, Cuarta Edición. Impresos EDKA. Guatemala 2005, 10 p.

ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Localización y Extensión
Año: 2013



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2013.

Anexo 2
Municipio de Sansare, Departamento El Progreso
División Política
Años: 1994, 2002 y 2013

No.	Centro Poblado	Censo		Encuesta
		1994	2002	2013
1	Sansare	Pueblo	Pueblo	Cabecera
2	Buena Vista	Aldea	Aldea	Aldea
3	Estación Jalapa	Aldea	Aldea	Aldea
4	El Aguaje	Aldea	Aldea	Aldea
5	El Llano	Aldea	Aldea	-
6	El Juez	Caserío	Caserío	Aldea
7	El Tablón	Caserío	Caserío	-
8	El Jute Arriba	Caserío	Caserío	Caserío
9	El Puente	Caserío	Caserío	Caserío
10	El Sesteadero	Paraje	-	-
11	El Saral	-	Caserío	-
12	La Montañita	Aldea	Aldea	Aldea
13	Los Cerritos	Aldea	Aldea	Aldea
14	Las Cabezas	Aldea	Aldea	Aldea
15	Los Aritos	Caserío	Caserío	Caserío
16	La Mina	Caserío	Caserío	-
17	La Trinidad	Caserío	Caserío	Aldea
18	Los Cedros	Caserío	Caserío	Caserío
19	La Jamaica	Caserío	-	Colonia
20	Mal Pais	Paraje	-	-
21	Poza Verde	Aldea	Aldea	Aldea
22	Santa Inés Quebrada Grande	Aldea	Aldea	Aldea
23	Río Grande Arriba	Aldea	Aldea	Aldea
24	Río Grande Abajo	Aldea	Aldea	Aldea
25	San Felipe La Tabla	Aldea	Aldea	Aldea
26	Santa Bárbara	Aldea	Aldea	Aldea
27	Santa Rita	Caserío	-	-
28	Trujillo	Caserío	Caserío	Caserío
29	Tres Puentes	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	-	Aldea
36	El Jute Abajo	Caserío	-	-
37	El Subinal	Caserío	-	-

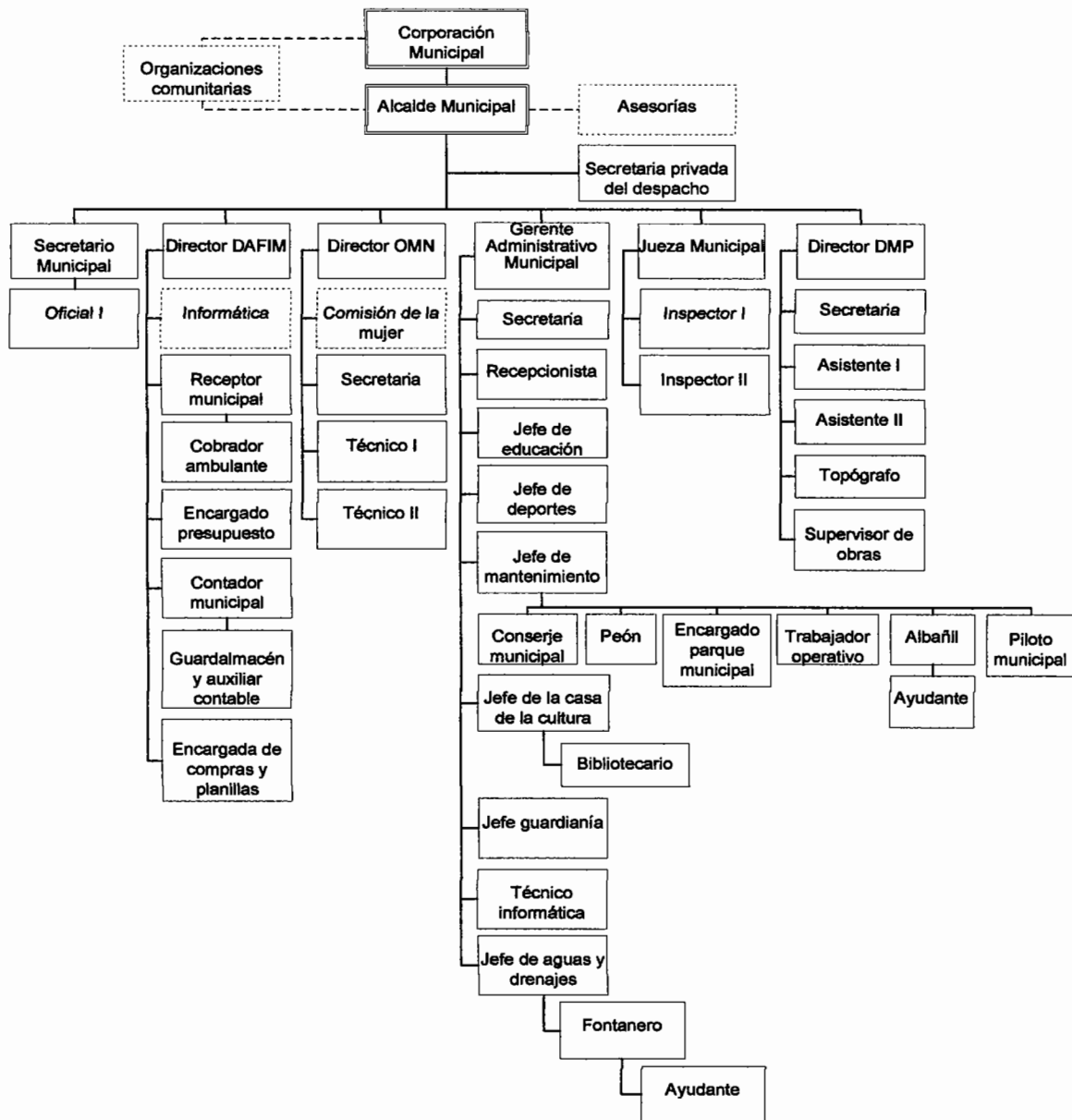
Continúa en página siguiente...

Viene de página anterior.

No.	Centro Poblado	Censo		Encuesta
		1994	2002	2013
38	Los Encuentros	Finca	-	-
39	Los Tellez	Caserío	-	-
40	Los Zopes	Finca	Finca	-
41	San José El Pino	Caserío	Caserío	Caserío
42	Finca Cruz	Finca	Finca	Finca
43	San Vicente de Paul	Colonia	Colonia	Colonia
44	Los Comunes	Finca	-	-

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo 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.

Anexo 3
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.

Anexo 4
Municipio de Sansare, Departamento de El Progreso
Población Total y Proyectada por Centro Poblado
Años: 1994, 2002 y 2013

No.	Centro Poblado	Categoría	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2013				
			Pob. Total	%	No. Hogares	Pob. Total	%	No. Hogares	Pob. Total	%	No. Hogares
1	SANSARE	PUEBLO	2,373	27	593	3,076	29	645	3,421	29	856
2	BUENA VISTA	ALDEA	238	3	60	267	2	56	297	2	74
3	ESTACIÓN JALAPA	ALDEA	203	2	51	281	3	59	312	3	78
4	EL AGUAJE	ALDEA	177	2	44	227	2	47	252	2	63
5	EL LLANO	ALDEA	77	1	19	98	1	21	109	1	27
6	EL JUEZ	CASERIO	184	2	46	187	2	39	208	2	52
7	EL TABLON	CASERIO	162	2	41	102	1	21	113	1	28
8	EL JUTE ARRIBA	CASERIO	118	1	30	106	1	22	118	1	29
9	EL PUENTE	CASERIO	80	1	20	85	1	18	95	1	24
10	EL SARAL	CASERIO	0	0	0	23	0	5	26	0	6
11	EL SESTEADERO	PARAJE	18	0	5	0	0	0	0	0	0
12	LA MONTAÑITA	ALDEA	591	7	147	921	9	194	1,024	9	257
13	LOS CERRITOS	ALDEA	1,032	12	258	1,260	12	265	1,401	12	351
14	LAS CABEZAS	ALDEA	320	4	79	308	3	64	343	3	86
15	LOS ARITOS	CASERIO	96	1	24	192	2	40	214	2	53
16	LA MINA	CASERIO	91	1	23	86	1	18	96	1	24
17	LA TRINIDAD	CASERIO	178	2	45	238	2	50	265	2	66
18	LOS CEDROS	CASERIO	39	1	10	52	0	11	58	0	14
19	LA JAMAICA	CASERIO	17	0	4	0	0	0	0	0	0
20	MAL PAIS	PARAJE	8	0	2	0	0	0	0	0	0
21	POZA VERDE	ALDEA	869	10	217	1,112	10	233	1,237	10	310
22	SANTA INES QUEBRADA GRANDE	ALDEA	250	3	63	307	3	64	341	3	85
23	RIO GRANDE ARRIBA	ALDEA	133	2	33	127	1	27	141	1	35
24	RIO GRANDE ABAJO	ALDEA	369	4	91	410	4	86	456	4	114
25	SAN FELIPE LAS TABLAS	ALDEA	139	2	35	160	1	33	178	1	44
26	SANTA BARBARA	ALDEA	164	2	41	149	1	31	166	1	41
27	TRUJILLO	CASERIO	67	1	17	58	1	12	64	1	16
28	TRES PUENTES	CASERIO	44	1	11	54	1	11	60	1	15
29	LAS CAÑAS	PARAJE	16	0	4	0	0	0	0	0	0
30	EL AMATILLO	FINCA	5	0	1	0	0	0	0	0	0
31	SAN ISIDRO	FINCA	12	0	3	0	0	0	0	0	0
32	LAS PALMAS	FINCA	10	0	3	0	0	0	0	0	0
33	LOS NARDOS	FINCA	18	0	5	0	0	0	0	0	0
34	CORRAL VIEJO	CASERIO	114	1	29	98	1	21	109	1	27
35	EL JUTE ABAJO	CASERIO	15	0	4	15	0	3	17	0	4
36	EL SUBINAL	CASERIO	10	0	3	0	0	0	0	0	0
37	LOS TELLEZ	CASERIO	42	0	11	48	0	10	53	0	13
38	LOS ZOPES	FINCA	42	0	11	38	0	8	42	0	11
39	SAN JOSE EL PINO	CASERIO	72	1	18	84	1	18	93	1	23
40	CRUZ	FINCA	62	1	16	132	1	28	147	1	37
41	SAN VICENTE DE PAUL	COLONIA	233	3	58	323	3	68	359	3	90
42	POBLACIÓN DISPERSA	OTRA	0	0	0	97	1	20	108	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–

Anexo 5
Municipalidad de Sansare, Departamento de El Progreso
Estado de Resultados Municipal
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	3,560,961	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 EPS, primer semestre 2013.

Anexo 6
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 EPS, primer semestre 2013.