

**MUNICIPIO DE SAN GASPAR IXCHIL
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

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

EDWIN ESTUARDO SICÁN GAITÁN

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE SAN GASPAR IXCHIL
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

TEMA INDIVIDUAL

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

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2015**

2,015

(c)

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

SAN GASPAR IXCHIL – VOLUMEN 6

2-76-20-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 SAN GASPAR IXCHIL
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

La Facultad de Ciencias Económicas

por

EDWIN ESTUARDO SICAN GAITAN

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, octubre de 2015

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

Decano ;	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	
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 Interino:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Coordinador General:	Lic. MSc. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez
Director de la Escuela de Economía:	Lic. William Edgardo Sandoval Pinto
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. 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:	



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 13 de noviembre de 2015, según Acta No. 28-2015 Punto CUARTO inciso 4.3, subinciso 4.3.5 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE CAFÉ)", municipio de San Gaspar Ixchil, departamento de Huehuetenango.

Presentó **EDWIN ESTUARDO SICÁN GAITÁN**

Para su graduación profesional como: **CONTADOR PUBLICO 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 veintiséis días del mes de enero de dos mil dieciséis.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



EV.

Mano
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS:** Por la vida, sabiduría y constancia que me otorgó en la consecución del objetivo final, mi graduación.
- A MIS PADRES:** Justiniano Sicán Gómez y Bartola Olivia Gaitán de Sicán (QEPD), por apoyarme y ser ejemplo de lucha y perseverancia en la vida con amor y valores.
- A MIS HERMANOS:** Por estar siempre a mi lado apoyándome incondicionalmente.
- A MI ESPOSA:** Por su gran amor y apoyo incondicional a través del desarrollo de mi carrera.
- A MIS HIJOS:** Edwin Roberto, Jhonatan Estuardo, Emerson Ricardo, Rafael Antonio, Daniel Alejandro y Ana Lucia; por brindarme su amor, paciencia y apoyo.
- A MIS COMPAÑEROS:** Por su amistad y apoyo a lo largo de mi vida laboral y estudiantil.
- A MI GRUPO DE EPS:** Por su trabajo y todo las vivencias desde que nos formamos como grupo.
- A:** A la Gloriosa Tricentenario Universidad de San Carlos de Guatemala y a la Facultad de Ciencias Económicas.
- Y a todas las demás personas con las que compartí y aprendí de mi carrera y de la vida.

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN	i
---------------------	----------

CAPÍTULO I CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto Nacional	1
1.1.2	Contexto Departamental	1
1.1.3	Antecedentes históricos del Municipio	2
1.1.4	Localización y extensión	2
1.1.5	Clima	5
1.1.6	Orografía	5
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	6
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	6
1.2.1	División política	6
1.2.2	División administrativa	8
1.2.2.1	Concejo Municipal	8
1.2.2.2	Alcaldías auxiliares	8
1.2.2.3	Consejo Municipal de desarrollo -COMUDE-	9
1.2.2.4	Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-	9
1.3	RECURSOS NATURALES	9
1.3.1	Hídricos	9
1.3.1.1	Río Cuilco	10
1.3.1.2	Talxixabal	10
1.3.1.3	Talcushbanaj y Talucán	11
1.3.1.4	Talshitaw	11
1.3.2	Bosques	11
1.3.3	Suelos	11
1.3.3.1	Tipos de suelo	12

1.3.3.2	Clases Agrológica de suelos	13
1.3.3.2	Usos del suelo	13
1.3.4	Fauna	13
1.3.5	Flora	14
1.4	POBLACIÓN	14
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	15
1.4.1.1	Total de población por número de hogares	15
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	16
1.4.2.1	Por sexo	16
1.4.2.2	Por edad	16
1.4.2.3	Por pertenencia étnica	16
1.4.2.4	Por área geográfica	16
1.4.2.5	Análisis de la población	17
1.4.3	Densidad poblacional	17
1.4.4	Población económicamente activa	17
1.4.4.1	Por sexo	17
1.4.4.2	Por área geográfica	18
1.4.4.3	Por actividad productiva	18
1.4.5	Migración	18
1.4.5.1	Inmigración	18
1.4.5.2	Emigración	18
1.4.6	Vivienda	19
1.4.7	Ocupación y salarios	19
1.4.8	Niveles de ingreso	19
1.4.9	Pobreza	20
1.4.9.1	Pobreza extrema	20
1.4.9.2	Pobreza no extrema	21
1.4.9.3	Pobreza total	21
1.4.10	Desnutrición	21
1.4.11	Empleo	22

1.4.12	Subempleo	22
1.4.13	Desempleo	22
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	23
1.5.1	Educación	23
1.5.1.1	Población inscrita	23
1.5.1.2	Cobertura educativa	23
1.5.1.3	Tasa de deserción escolar	24
1.5.1.4	Tasa de repetición y promoción escolar	24
1.5.1.5	Infraestructura física	24
1.5.1.6	Personal docente	25
1.5.1.7	Analfabetismo	25
1.5.2	Salud	25
1.5.2.1	Cobertura de servicio de salud	25
1.5.2.2	Morbilidad	26
1.5.2.3	Natalidad	26
1.5.2.4	Mortalidad	26
1.5.3	Agua	27
1.5.4	Energía eléctrica	27
1.5.5	Drenaje y alcantarillado	28
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	28
1.5.7	Sistema de recolección de basura	28
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	28
1.5.9	Letrinización	28
1.5.10	Cementerio	29
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	29
1.6.1	Unidades de mini-riegos	29
1.6.2	Mercados	30
1.6.3	Vías de acceso	30
1.6.4	Puentes	30
1.6.5	Energía eléctrica comercial e industrial	31

1.6.6	Telecomunicaciones	31
1.6.7	Transporte	31
1.6.8	Rastros	32
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	32
1.7.1	Organizaciones sociales	32
1.7.1.1	Consejo Municipal de Desarrollo – COCODE-	32
1.7.1.2	Consejo Municipal de Desarrollo – COMUDE-	32
1.7.1.3	Comités de desarrollo	33
1.7.1.4	Comités pro-mejoramiento	33
1.7.1.5	Organizaciones religiosas	33
1.7.2	Organizaciones productivas	33
1.8	ENTIDADES DE APOYO	34
1.9	REQUERIMIENTO DE INVERSION SOCIAL Y PRODUCTIVA	35
1.10	ANALISIS DE RIESGOS	36
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	36
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	38
1.11	DIAGNOSTICO MUNICIPAL	39
1.11.1	Diagnóstico administrativo	39
1.11.1.1	Planeación	39
1.11.1.2	Organización	39
1.11.1.3	Dirección	39
1.11.1.4	Integración	40
1.11.1.5	Control	40
1.11.2	Diagnóstico financiero	40
1.11.2.1	Presupuesto	41
1.11.2.2	Contabilidad integrada	45
1.11.2.3	Tesorería	48
1.11.2.4	Préstamos y donaciones	49
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	49
1.12.1	Flujo comercial	50

1.12.1.1	Principales productos demandados	50
1.12.1.2	Principales productos ofertados	50
1.12.2	Flujo financiero	50
1.12.3	Remesas familiares	50

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCTIVA

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	52
2.1.1	Tenencia de la tierra	52
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	54
2.1.3	Concentración de la tierra	55
2.1.4	Coeficiente de Gini	56
2.1.5	Curva de Lorenz	58
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	59
2.2.1	Actividad agrícola	60
2.2.2	Actividad pecuaria	61
2.2.3	Actividad artesanal	62
2.2.4	Comercio y servicios	63
2.2.5	Actividad agroindustrial	65

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	66
3.1.1	Cultivos principales	67
3.2	PRODUCCIÓN DE CAFÉ	69
3.2.1	Identificación del producto	70
3.2.2	Características del producto	71
3.2.2.1	Requerimiento de clima y suelos	72
3.2.2.2	Principales zonas de cultivo	73
3.2.2.3	Meses de siembra y cosecha	75
3.2.2.4	Variedades de la zona	76
3.2.3	Proceso productivo	76
3.3.4	Niveles tecnológicos	77
3.2.5	Superficie, volumen y valor de la producción	79
3.2.6	Destino de la producción	80

CAPÍTULO IV COSTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

4.1	SISTEMA DE COSTOS	82
4.2	COSTOS DE PRODUCCIÓN	82
4.2.1	Clasificación de los costos	83
4.2.2	Elementos del costo	83
4.2.2.1	Insumos	84
4.2.2.2	Mano de Obra	84
4.2.2.3	Costos indirectos variables	85
4.3	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	85
4.4	ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	88

CAPÍTULO V RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

5.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	89
5.2	RENTABILIDAD DE LA PRUDUCCIÓN AGRÍCOLA	91
5.2.1	Indicadores agrícolas	92
5.2.1.1	Análisis de la producción física	92
5.2.1.2	Análisis de la producción monetaria	94
5.2.2	Indicadores financieros	96
5.2.2.1	Índices de rentabilidad	96
5.2.3	Punto de equilibrio	98
5.2.3.1	Punto de equilibrio en valores	98
5.2.3.2	Punto de equilibrio en unidades	99
5.2.3.3	Margen de seguridad	100

CONCLUSIONES
RECOMENDACIONES
BIBLIOGRAFÍA

ÍNDICE DE MAPAS

- | | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Localización Geográfica, Año 2013 | 4 |
|----------|--|----------|

ÍNDICE DE GRÁFICAS

1	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Curva de Lorenz, Años 1979, 2003 y 2013	58
2	Municipio de San Gaspar Ixchil - Departamento de Huehuetenango, Diagrama del Proceso Productivo del café, Microfincas y fincas subfamiliares - Nivel Tecnológico II, Año 2013	77
3	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Punto de equilibrio – microfincas	101
4	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Punto de equilibrio – subfamiliares	101

ÍNDICE DE TABLAS

1	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, División Política, Años 1994, 2002 y 2013	7
2	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Entidades de Apoyo, Año 2013	34
3	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Matriz de Riesgos, Año 2013	37
4	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Matriz de Vulnerabilidades, Año 2013	38
5	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Clasificación de las Unidades Económicas por Estratos, Año 2013	55
6	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Niveles tecnológicos en la agricultura, Año 2013	78

ÍNDICE DE CUADROS

1	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos Período 2009 – 2013, (cifras en quetzales)	42
2	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos, Período 2009 – 2013, (cifras en quetzales)	44
3	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados, Período 2011 - 2013 (cifras en quetzales)	46
4	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Balance General, Período 2011- 2013, (cifras en quetzales)	47
5	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Régimen y tenencia de la tierra, Años 1979, 2003 y 2013	53
6	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Uso de la Tierra según Tamaño de Finca, Años 1979, 2003 y 2013	54
7	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Concentración de la Tierra, Años 1979, 2003 y 2013	55
8	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Valor de la Producción por Actividad Productiva, Año 2013	59
9	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Volumen y Valor de la Producción agrícola por tamaño de finca y producto, Año 2013	60
10	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Volumen y Valor de la Producción Pecuaria por tamaño de finca y producto, Año: 2013	61

11	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Volumen y Valor de la Producción Artesanal por tamaño de finca y producto, Año 2013	62
12	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango Actividad de Comercio, Año 2013	63
13	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango Actividad de Servicios, Año 2013	64
14	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Volumen de Producción de Café Cereza por Manzana y Valor de la Producción de Café Pergamino Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013	65
15	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Producción Agrícola, Superficie, Volumen y Valor de la Producción por Estrato, Año 2013	68
16	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Superficie, volumen Valor y Venta de la Producción Anual de Café, Microfincas y Fincas Subfamiliares, Año 2013	80
17	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Hoja Técnica de Costo de Producción de un Quintal de Café, Micro fincas – datos según encuesta e imputados, Año 2013	86
18	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Hoja Técnica de Costo de Producción de un Quintal de Café, Subfamiliares – datos según encuesta e imputados, Año 2013	87
19	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Estado de Costo Directo de Producción, del 1 de enero al 31 de octubre de 2013, (cifras en quetzales)	88
20	Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados Café, Microfincas, del 1 de enero al 31 de octubre de 2013, (cifras expresadas en Quetzales)	89

- | | | |
|----|---|----|
| 21 | Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Estado de Resultados café Fincas Subfamiliares, del 1 de enero al 31 de octubre de 2013
(cifras expresadas en Quetzales) | 90 |
| 22 | Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango, Producción Anual de Café -Rentabilidad según Encuesta e Imputados Microfincas y Fincas, Subfamiliares, Nivel tecnológico II, del 1 de enero al 31 de octubre de 2013, (cifras expresadas en Quetzales) | 91 |

INTRODUCCIÓN

Éste informe presenta el tema "Costos y Rentabilidad de Unidades Agrícolas (Producción de Café)", el cual fue elaborado con base a los resultados del "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN" realizado en el municipio de San Gaspar Ixchil, departamento de Huehuetenango, durante el segundo semestre del año 2013, por medio del Ejercicio Profesional Supervisado (EPS), previo a optar al título de Contador Público y Auditor en el grado de Licenciatura del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

El presente informe, ha sido elaborado con la esperanza de que pueda servir a entidades gubernamentales y no gubernamentales, organizaciones internacionales y municipales para que sirva de impulso al desarrollo de la población del municipio. La importancia de la investigación se plasma con los objetivos de establecer los costos de producción del Café en las micro fincas y fincas subfamilias, que permitan a los productores, la inversión a corto plazo de cultivos agrícolas, para generar beneficios en el desarrollo del Municipio.

Para la preparación del presente informe se utilizó una metodología que consta de un seminario de preparación, investigación y elaboración de plan de trabajo, visita preliminar al Municipio asignado, trabajo de campo, recopilación y tabulación de información, elaboración de informe final, el llevar a cabo el desarrollo de estos pasos, se pretende determinar si los habitantes de la región en el transcurso del tiempo han progresado o se encuentran detenidos en este aspecto.

El desarrollo del tema de Costos y Rentabilidad de Unidades Agrícolas (Producción de Café), pretende identificar y dar a conocer la forma actual en la

que se realiza el proceso productivo del café y el adecuado registro de sus costos, los cuales contribuirán en una adecuada toma de decisiones al momento de su utilización.

La investigación se encuentra fundamentada en el método científico, compuesta por sus tres fases: indagadora, demostrativa y expositiva a través de las técnicas documental y de campo, como documentos escritos, entrevista y observación. Los instrumentos utilizados para recolectar la información son: cuaderno de notas, cámara fotográfica, todas con el fin de obtener, procesar y analizar información existente respecto al tema.

La estructura del documento consta de cinco capítulos cuyo contenido se describe a continuación:

Capítulo I: Es una breve reseña que describe el marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, flujo comercial y financiero y resumen de actividades productivas.

Capítulo II: Define e identifica la estructura agraria del municipio, en la actualidad lo cual contribuirá a una mejor comprensión del municipio.

Capítulo III: Desarrolla una breve descripción de la producción agrícola del municipio.

Capítulo IV: Éste contiene los costos según encuesta e imputados o reales de los tres elementos del costo de producción insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

Capítulo V: Este capítulo hace referencia a la rentabilidad de la producción agrícola con ayuda de indicadores agrícolas de producción y rendimiento.

Finalmente, se presentan las conclusiones, recomendaciones derivadas de la investigación realizada y bibliografía.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

El presente capítulo enmarca los aspectos socioeconómicos del municipio, en el mismo se profundiza en las siguientes variables: marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos y gestión ambiental, flujo comercial y financiero, actividad productiva, potencialidades productivas y la percepción general sobre las características del Municipio.

1.1 MARCO GENERAL

Se focaliza en el análisis del contexto nacional y departamental, antecedentes históricos, localización y extensión, clima, orografía y los aspectos culturales y deportivos.

1.1.1 Contexto nacional

Guatemala se encuentra organizada en 8 regiones, 22 departamentos y 338 municipios, que incluye a La Blanca, San Jorge, El Chal y San José La Máquina, creados en el primer trimestre del año 2014. La república de Guatemala presenta una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados y de acuerdo a las proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE-, para el año 2013, se estima una población de 15,438,384 habitantes; localizada en la parte norte de Centro América; limita al norte y al oeste con la república de México; al sur con el Océano Pacífico; al este con Belice, el Océano Atlántico y las repúblicas de Honduras y El Salvador.

1.1.2 Contexto departamental

Huehuetenango está situado en la región nor-occidental del país y limita al norte y oeste, con México, al sur con los departamentos de San Marcos,

Quetzaltenango y Totonicapán; y al este con el departamento de El Quiché. Se encuentra a una distancia aproximada de 264 kilómetros de la ciudad capital a una altura de 1,901 metros, presenta una topografía variada con montañas y cimas que superan los 3,850 metros y tierras bajas que descienden hasta los 300 metros sobre el nivel del mar.

La economía del Municipio se sustenta en la agricultura regional que comprende diversidad de cultivos, de acuerdo con las múltiples condiciones topográficas y climatológicas, así como la naturaleza del suelo.

1.1.3 Antecedentes históricos del municipio

“Los primeros datos que se encuentran del Municipio mencionan la relación con la Audiencia de Guatemala con motivo de la cobranza de las penas de cámara en los años 1558 a 1577, se enumera entre los pueblos del partido de Huehuetenango incluido en los pueblos del partido de Totonicapán, con el nombre de: San Gaspar Ixchil; que se deriva de San Gaspar en honor al Rey San Gaspar de los Santos Reyes, Ixchil que significa los chilares.

En el mes de diciembre del año 1935, el gobierno del general Ubico dispuso la anexión de un sin número de pueblos a otros vecinos. San Gaspar Ixchil fue anexado a Colotenango; el 24 de octubre de 1947, el Gobierno del doctor Juan José Arévalo, emitiera el Acuerdo Gubernativo que devolvía su autonomía, circunstancia que generó gran alegría entre los vecinos, en consecuencia se estableció ésta fecha como la más importante de su historia.”¹

1.1.4 Localización y extensión

El Municipio se localiza en el departamento de Huehuetenango, con una extensión territorial de 34.41 kilómetros cuadrados que equivalen al 4.6% por

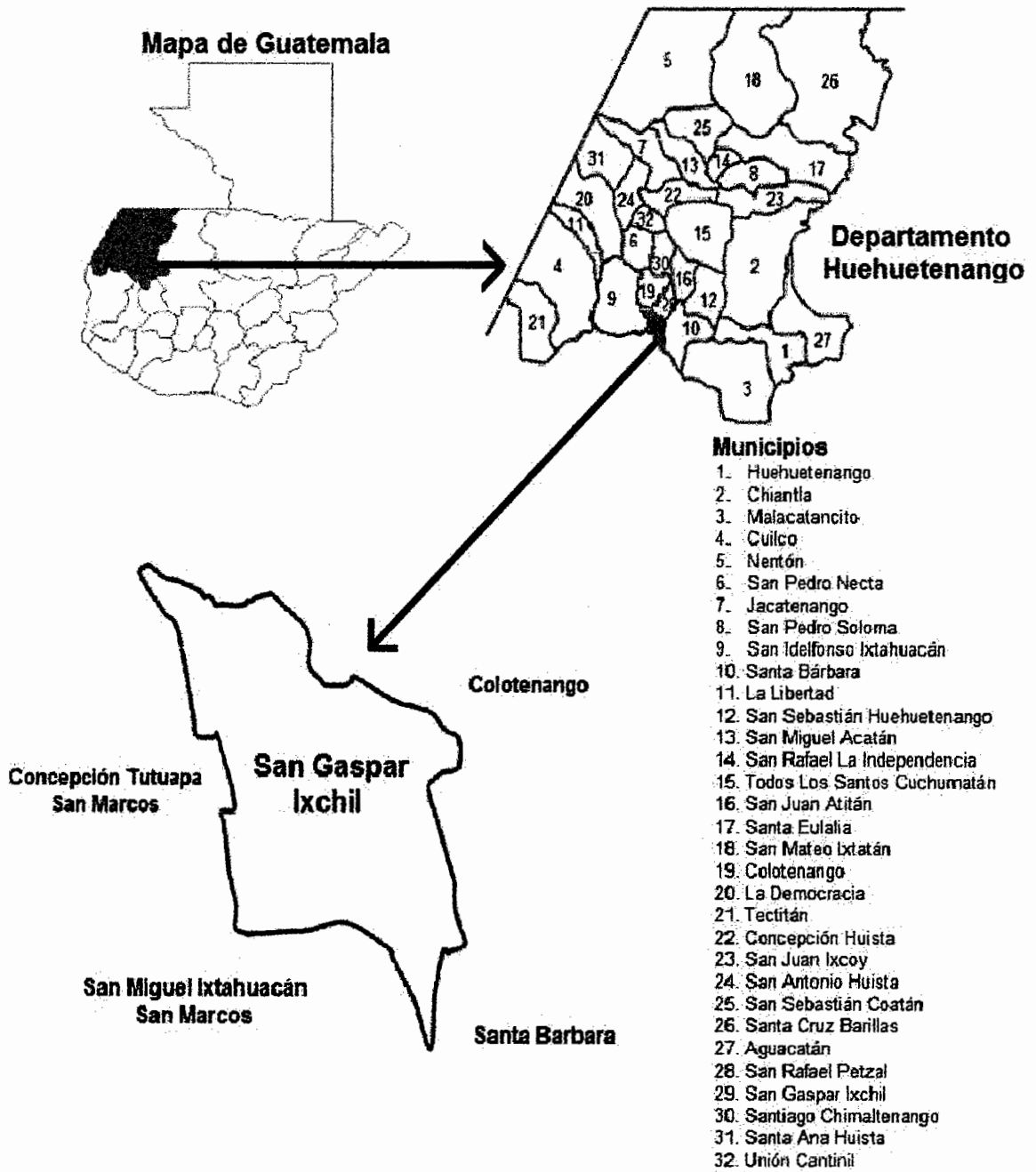
¹ Mérida Vásquez, C. J. 1984, *Historia, Geografía, Cultura, Turismo, Centro Nacional de Libros de Texto y Material Didáctico*, Guatemala, Editorial José de Pineda Ibarra, Ministerio de Educación, Pág. 216, 217, 218.

ciento de la extensión del departamento, se ubica a una altura promedio de 1,500 metros sobre el nivel del mar y a una distancia de 33 kilómetros de la cabecera departamental, colinda al norte con los municipios de Colotenango y San Rafael Pétzal; al este con Santa Bárbara; al oeste con San Idelfonsa Ixtahuacán; y al sur con San Miguel Ixtahuacán que pertenece al departamento de San Marcos.

El acceso al Municipio, desde la Capital de Guatemala debe realizarse a través de la ruta CA-1, a la altura del Kilómetro 286 aproximadamente existe un desvío hacia la izquierda, punto en el que se localiza un rótulo que identifica y orienta el camino hacia los municipios de Cuilco, San Idelfonsa Ixtahuacán, Colotenango y San Gaspar Ixchil, en dicha área inicia la carretera RN-07 que atraviesa las calles del municipio de Colotenango.

En la página siguiente se presenta mapa de localización del Municipio y sus colindancias:

Mapa 1
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Localización Geográfica
Año 2013



Fuente: elaboración propia, con imagen proporcionada por la Secretaria General de Planificación -SEGEPLAN-

1.1.5 Clima

El clima del Municipio es cálido con temperaturas promedio de 13 a 25 grados centígrados. Las aldeas Tierra Colorada, Manajá y La Cumbre, se encuentran en el área de mayor elevación del valle, con temperaturas entre 12 a 15 grados; la humedad relativa es del 41%, con una velocidad del viento de 4 a 10 kilómetros por hora.

Durante la época de verano el clima es bastante seco, con temperatura que alcanza los 32 grados centígrados, sin embargo en época de invierno la temperatura se mantiene en 28 grados y por la noche se registra una temperatura de 25 y 26 grados; algunas noches son calurosas, con madrugadas bastante frescas.

Durante los meses de mayo a junio se presenta el fenómeno de canícula; en el mes de octubre regularmente inicia la época lluviosa; la precipitación pluvial es de 700 a 900 milímetros, presentando una disminución, debido al cambio climático en dicho Municipio.

1.1.6 Orografía

El Municipio es relativamente pequeño, rodeado por las faldas del cerro Tutuapa y las montañas del municipio de Santa Bárbara, los cuales se extienden de la Sierra de Los Cuchumatanes.

El casco urbano y los centros poblados del Arenal, Tierra Colorada, Ixpaltzaj, Coxtón, Tuiloj, Chanxác, Buena Vista, Llano Grande y La Planada se encuentran con superficies planas y semi-inclinadas utilizadas para cultivo; los poblados de La Vega, La Cumbre, Manajá, Piedra Labrada, Coxtón y Chacpantzé, son terrenos áridos con piedra tipo caliza y arenoso destinados al recurso forestal.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Se identificó una población con un 99% aproximadamente de origen Mam, el traje típico es utilizado principalmente por mujeres en días festivos y de plaza, sin embargo a raíz de los flujos migratorios de la población a Estados Unidos y México, esta práctica ha disminuido.

La religión predominante es la evangélica, profesada por el 75% de la población, la restante es católica que conserva sus tradiciones en las fiestas, como el sonar de la marimba y bailes folklóricos. Del 1 al 6 de enero se realiza la fiesta patronal, dedicada a San Gaspar uno de los tres reyes magos, durante la misma se realizan actividades como: elección de señorita Ixchil, bailes y procesiones por el casco urbano. Del 16 al 18 de septiembre se celebran las fiestas patronales, con desfiles, bailes y zarabandas en el parque municipal.

Realizan actividades deportivas como el baloncesto y fútbol, el cual los ha llevado a participar en otros poblados y ser representantes premiados por la actividad que realizan, el trabajo de los maestros de educación física de las escuelas y de la Oficina Municipal de la Mujer son propulsores con los niños y adolescentes a participar en actividades deportivas.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO - ADMINISTRATIVA

Se refiere a la identificación de cada centro poblado y que en conjunto comprende, aldeas, caseríos, parajes y pueblos de un municipio. Mientras que la división administrativa es la figura de cómo se administra el área de gobierno, a través de alcaldías, alcaldías auxiliares, mayordomos y cualquier otro cargo relacionado con esta actividad.

1.2.1 División política

La distribución política para el año 2013, está integrada por un pueblo, seis aldeas, siete caseríos y un paraje, de acuerdo a la división territorial de los

centros poblados y en función de los criterios utilizados por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, se dividen en urbanos y rurales. En la primera categoría se encuentra la Cabecera Municipal, en la segunda las aldeas y caseríos.

A continuación se presenta la tabla de la división política del municipio.

Tabla 1
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
División Política
Años 1994, 2002 y 2013

No.	Centros Poblados	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2013
1	Cabecera	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2	Tuiloj	Caserío	Caserío	Caserío
3	Buena Vista	Caserío	Caserío	Caserío
4	Llano Grande	Caserío	Caserío	Caserío
5	El Arenal	Caserío	Caserío	Caserío
6	Chacpantzé	Paraje	Caserío	Caserío
7	La Vega	Aldea	Aldea	Aldea
8	Ixpaltzaj	Aldea	Aldea	Aldea
9	Chanxác	Aldea	Aldea	Aldea
10	Coxtón	Aldea	Aldea	Aldea
11	Manajá	Aldea	Aldea	Aldea
12	Tierra Colorada	Caserío	Caserío	Caserío
13	La Cumbre	Aldea	Aldea	Aldea
14	Canquioc	Caserío	-----	-----
15	Piedra Labrada	-----	-----	Caserío
16	La Planada	-----	-----	Paraje

Fuente: Censos Nacionales X de Población y V de Habitación años 1994, XI Censo Nacional de Población, VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Para el año 1994, el Instituto Nacional de Estadística -INE- reportó para el municipio 14 centros poblados, incluyendo al caserío Canquioc, que pertenece en la actualidad al departamento de San Marcos y el caserío Chacpantzé que a esa fecha era paraje. Durante el censo poblacional del 2002, se identificaron 13 centros poblados (excluyendo al caserío Canquioc); en la investigación de campo se determinó la presencia de 15 centros poblados.

Los centros poblados que surgieron después de 1994 y que se identificaron después del censo de población y habitación del 2002 son: Caserío Piedra Labrada reconocido en el año 2008 y el paraje La Planada, el cual pertenecía a la aldea Coxtón, reconocido con fecha 25 de octubre 2012.

1.2.2 División administrativa

En el año 1994, el Código Municipal vigente era el Decreto No.58-1988, en el mismo los funcionarios eran Secretario, Tesorero y Registrador Civil, posteriormente fue derogado por el Decreto No.12-2002, generando modificaciones en la división administrativa, en consecuencia se crean oficinas técnicas Municipales, como: Oficina Municipal de Planificación y la Administración Financiera Integrada Municipal. En la Reforma al Código, Decreto No.22-2010, las oficinas técnicas pasan a ser Direcciones, también se crea la oficina Municipal de la Mujer y el cargo de Tesorero, fue suprimido. Los centros poblados están representados por catorce Alcaldes Auxiliares.

1.2.2.1 Concejo Municipal

Se fundamenta en el artículo 9 del Código Municipal, Decreto No.12-2002 del Congreso de la República, donde establece que el Concejo Municipal, es el órgano superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal.

El concejo municipal se encuentra integrado por el Alcalde Municipal, Concejal I, Concejal II, Concejal III, Concejal IV, Concejal suplente, Síndico I, Síndico II y Síndico suplente.

1.2.2.2 Alcaldías auxiliares

En el Municipio existen 14 alcaldías auxiliares, cuyo objetivo principal es atender las necesidades de su respectiva comunidad; su nombramiento es realizado por

el alcalde municipal, considerando la designación o elección efectuada por las comunidades considerando: principios, valores, procedimientos y tradiciones; ejerciendo el cargo por períodos de un año.

1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE

Es el medio fundamental de participación de la población en la gestión pública. Su función principal es "Promover y facilitar la organización y participación efectiva de las comunidades y sus organizaciones, en la priorización de necesidades, problemas y soluciones, para el desarrollo integral del municipio".² Integrado por el Alcalde Municipal, Sindico I y II, Concejal I y II, 20 representantes de los COCODE, Director del Centro de Salud, Juez de Paz de la localidad, así como un representante del Consejo Nacional de Alfabetización - CONALFA-

1.2.2.4 Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Se estableció que existen 13 comunidades que poseen este tipo de organización, que conforman el 80% del total de comunidades, este porcentaje no toma en cuenta el paraje La Planada, como consecuencia de la reducida población que presentan.

1.3 RECURSOS NATURALES

El Municipio por su ubicación geográfica y extensión territorial, cuenta con una abundante riqueza natural que incluye recursos hídricos, forestales, suelos, flora y fauna, que contribuyen de forma significativa al desarrollo productivo y que aprovechados adecuadamente pueden ser explotados en beneficio de la población.

1.3.1 Hídricos

Son aquellas fuentes de agua que abastecen a los centros poblados, tales como ríos, arroyos y nacimientos de agua. Es considerado uno de los recursos

² Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto No. 11-2002, artículo 12.

naturales renovables de mayor importancia para la vida del ser humano. En la localidad se identificaron los siguientes afluentes: río Cuilco y cuatro arroyos (Talxixabal, Talcushbanaj, Talucán y el Talshitaw).

1.3.1.1 Río Cuilco

Surge del río Grijalva que recorre en su mayor proporción en territorio nacional y en mínima cantidad circula en territorio Mexicano. Se origina en la Sierra Madre, al norte de Cajolá, donde se conoce como río Blanco, uniéndose al río Las Manzanas y luego al río San Isidro, para luego formar el río Cuilco.

Recorre los departamentos de Huehuetenango y San Marcos en dirección al norte hasta cruzar la frontera con México (aproximadamente a 15°26'3"N 92°6'25"O). Continuando su recorrido al norte hasta desembocar en la represa de La Angostura, siendo uno de los embalses artificiales más grandes de México. La cuenca del río Cuilco tiene una extensión de 2,274 kilómetros cuadrados en Guatemala.³ Sirve de límite entre el municipio de San Gaspar y el departamento de San Marcos; en el Municipio recorre aproximadamente 25 kilómetros, previo a incursionar en los municipios colindantes.

Los arroyos que se encuentran en el municipio y que proveen de este vital líquido a los centros poblados son:

1.3.1.2 Talxixabal

Proviene de la aldea Tierra Colorada, con una longitud aproximada de tres kilómetros y un metro de ancho. Se encuentra contaminado principalmente por basura proveniente de otros municipios y por los desechos que se generan en la localidad, en consecuencia no resulta apto para consumo humano, únicamente es utilizado para riegos y abrevadero de ganado.

³ *Principales Ríos de Guatemala*, (en línea). Consultado el 19 de Octubre 2013. Disponible en: <http://www.insivumeh.gob.gt/hidrologia/rios%20de%20guate.htm#>

1.3.1.3 Talcushbanaj y Talucán

Emanan del municipio de Santa Bárbara y abastecen del recurso hídrico a la aldea Ixpaltzáj, el caudal se reduce considerablemente durante verano, es utilizado para riego de hortalizas y como abrevadero de ganado bovino y ovejuno, abasteciendo a los residentes cercanos.

1.3.1.4 Talshitaw

Recorre los caseríos Buena Vista y Llano Grande; de acuerdo a la observación realizada, se estimó presenta tres metros de ancho y medio de profundidad, su caudal aumenta considerablemente durante la estación lluviosa; se observan vestigios de contaminación esencialmente por basura que se vierte en las riberas y que posteriormente absorben sus aguas, derivado de ello la presencia tanto de especies marinas como de fauna acuática es mínima.

1.3.2 Bosques

De acuerdo con información proporcionada por el Instituto Nacional de Bosques (INAB) la totalidad del recurso forestal, es representado por bosques mixtos y coníferos que cubren un total de 792.27 hectárea 28.4886% del territorio departamental; sin embargo la concentración de bosques se redujo en los últimos años a razón de un 3% anual, las causas son incendios forestales, crecimiento demográfico, uso de madera como combustible y principalmente para ampliar la frontera agrícola.

1.3.3 Suelos

El 38% de los suelos presenta ondulaciones y escarpados sinuosos, existen áreas con laderas pronunciadas, principalmente en las cercanías de arroyos, favorece los cultivos de maíz amarillo, frijol y café; es común también observar que durante el transcurso del tiempo los suelos han perdido su fertilidad, derivado de la erosión hídrica que desciende hacia el Municipio, aunado a que la composición arcillosa de los suelos no favorece los cultivos tradicionales.

1.3.3.1 Tipos de suelo

Son superficiales, de textura pesada e imperfecta, el terreno es franco arenoso, pobremente drenado, de color pardo, estas condiciones son las que predominan en todo el municipio. En los centros poblados como La Cumbre, Tierra Colorada, La Vega, Tuiloj, Manajá, Coxtón y Chacpantzé; predominan los suelos francos arcillosos y pedregosos.

A continuación se presenta el detalle de los tipos de suelo de mayor representatividad en la región:

- **Salamá**

Suelos con vocación agrícola, se encuentran cercanos a los ríos, con un espesor de 20 centímetros, sin ninguna capa que limite la penetración de las raíces y con fertilidad moderada mantiene una fase quebrada, la superficie del municipio que ocupa es de 915 ha aproximadamente, representan un 32.9% del total del territorio; se observó en aldeas La Vega, Tuiloj y la cabecera Municipal; este tipo de suelo es aprovechado para un mejor manejo de cultivos y producción.

- **Sacapulas**

Suelos con un drenaje rápido, poca capacidad de retención de humedad, situación que incide negativamente en el rendimiento de los cultivos, con mejores condiciones para el establecimiento de árboles frutales o forestales, se encuentra representado con una superficie de 1,866 ha, que representa 67.1% del territorio; cabe mencionar que no deben ser utilizados para el cultivo debido a que no se obtendrán mayores rendimientos en las cosechas.

El sistema productivo que integra árboles, ganado y pastos o forrajes se encuentran en sistemas de producción tradicionales y de subsistencia. Con base en las características de capacidad de uso y uso actual de la tierra, puede inferirse que existe sobreutilización de tierra en la agricultura, como consecuencia, es notable localizar considerables extensiones de dicho recurso

que se encuentra subutilizados, factores que generan una notable degradación en las regiones donde se presenta la eventualidad en mención.

1.3.3.2 Clase agrológica de suelos

Dentro de la clasificación agrológica cabe mencionar que existen VIII clasificaciones, sin embargo, y de acuerdo a la metodología de clasificación de tierras, desarrollado por el Instituto Nacional de Bosques -INAB- y el Ministerio Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA- tiene capacidad de uso Clase VII, con un total de hectáreas de 2,781; significa que el 100% del uso refleja que las tierras de la región no son cultivables.

El predominio de suelos de las clases agrológicas VII (100% del territorio), con características de tierras no cultivables, aptas únicamente para fines de uso o explotación forestal, de topografía fuerte y quebrada con pendientes muy inclinadas. Incluye suelos poco profundos de textura deficiente, con problemas de erosión y drenaje, no aptos para cultivos. La mecanización no es posible y es indispensable efectuar prácticas intensivas de conservación de suelos.

1.3.4.2 Uso del suelo

En el Municipio contrasta el uso actual del suelo, con el uso potencial del mismo, según investigación se estimó que el 17.50%, es utilizado para la actividad agrícola, en contraparte el Instituto Nacional de Bosques identifica el 100% para uso forestal. La vocación del suelo del Municipio en su mayoría está destinada a arbustos y matorrales, con bosques mixtos principalmente en zonas montañosas, derivado de las condiciones de relieve e inclinación del territorio, circunstancia que genera susceptibilidad a deslizamientos y derrumbes.

1.3.4 Fauna

Las especies sobresalientes en el Municipio, se dividen en silvestres y domésticas; la fauna silvestre del municipio integrada por: zopilotes, gavilanes, gorriones, codorniz, conejos, tacuazín, pizote, ardilla, comadreja, ratones,

lechuza, pájaro carpintero, mazacuatas, cenizotes, tórtolas, pericas y colibríes; cabe mencionar que este tipo de animales se encuentra en peligro de extinción, derivado de la caza no controlada y de la reducción de su hábitat natural; no se identificaron entidades de protección para la vida silvestre.

La fauna doméstica se caracteriza por la crianza de gallinas y chompipes que se ven amenazados debido a enfermedades aviarias, tales como el soco, debido a que el costo de las vacunas o medicamentos utilizados para este tipo de enfermedades es alto o de difícil adquisición. En la investigación de campo se estableció que el 80% de los pobladores cuentan con perros y gatos, por lo que el centro de salud realiza campañas constantes de vacunación contra la rabia.

La crianza de cerdos, cabras, ovejas, asnos y vacas, entre otros es escasa, debido a que no se cuenta con pastos y suficiente agua para su mantenimiento.

1.3.5 Flora

Se refiere al tipo de plantas y especies vegetales que se encuentran en la región; de acuerdo al clima, tipo de suelos hallados en su diferente variedad, en algunos centros poblados como Tuiloj, Ixpaltzaj, El Arenal, Tierra Colorada cuentan con una diversidad de especies vegetales y frutales.

1.4 POBLACIÓN

En los años 1994 y 2002 se registró un notable crecimiento poblacional del 2% anual en el apartado por género; sin embargo el porcentaje proyectado para 2013, no refleja el comportamiento señalado. Es evidente el crecimiento en el número de habitantes del área urbana y rural, cuya tendencia al incremento se ha conservado en los últimos años, y el equilibrio de los estratos por sexo conserva dicha tendencia desde el censo de 1994, mientras que los apartados por grupo étnico refleja un leve aumento en la población indígena, sin embargo la población infantil establecida entre los 0 y 14 años presenta un decremento aproximado del 15%.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

Constituida por la representatividad que tiene cada población de acuerdo al número de habitantes, situación que permite comprender las dimensiones de estos aspectos, acorde a la estructura por centro poblado. Para el año 1994 el Municipio registra 4,885 habitantes con 977 hogares; en el año 2002 se tienen 5,809 y 906 hogares; y según investigación para 2013 son 6,965 y 1,393 hogares.

1.4.1.1 Total de población por número de hogares

De acuerdo a la estructura de la población por centro poblado para el año 2013, el caserío Tierra Colorada presenta la mayor concentración de habitantes con 11.1% de la población total del Municipio, seguido por aldea La Cumbre con un 10.6% y por la Cabecera Municipal con 10.3%. Los datos poblacionales presentados coinciden en que ninguno de los centros poblados cuenta con un crecimiento representativo, en consecuencia se puede indicar que la distribución de los habitantes no ha manifestado cambios significativos durante el período estudiado.

- **Tasa de crecimiento**

El censo de población y habitación del Instituto Nacional de Estadística correspondiente al año 2002, indicaba que San Gaspar Ixchil, contaba con una población de 5,809 habitantes y en las proyecciones del 2013, se estima en 7,055; circunstancia que evidencia un crecimiento neto de 1,246 habitantes, con una tasa de crecimiento promedio del 1.8% anual, para los últimos 12 años. Las estimaciones presentadas manifiestan un incremento irregular, determinado a través del análisis comparativo con las proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE- para el período 2008-2020.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

A continuación se presenta el detalle de la población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica que integran el total de la población del municipio de San Gaspar Ixchil.

1.4.2.1 Por sexo

Es importante resaltar el equilibrio que se presenta en 1994, donde la participación de los hombres era de 49% y 51% de mujeres, característica que no varía de manera importante para el 2002 y 2013, acorde con la investigación desarrollada, no existen variaciones significativas en los estratos identificados.

1.4.2.2 Por edad

Los datos aportados en 2002 por el -INE- y reforzados durante 2013, señalan que la mayoría de la población estaba en el rango de 15 a 64 años que es la edad productiva y representa el 52% del total de habitantes, al efectuar el análisis comparativo de la proyección efectuada para el 2013, se incrementó a 62%, lo que refleja un potencial desarrollo socioeconómico del Municipio. Para ese mismo año, 36% de los habitantes se ubican entre 0 a 14 años, cantidad importante de la población que se encuentra en edad escolar, mientras que los habitantes mayores de 65 años integran el 2% del total.

1.4.2.3 Por pertenencia étnica

En 2002, la población indígena era equivalente al 99.8% y la no indígena representaba el 0.2%, para el 2013 esta última se incrementa al 0.7%, derivado de los aspectos migratorios de otros municipios a la localidad.

1.4.2.4 Por área geográfica

La proyección del 2013, establece que la distribución manifiesta una leve disminución en los centros poblados, el censo de 1994 indica que 12% de la población se ubicaba en zonas urbanas; para el 2002 este porcentaje se redujo al 9%, incremento la población en las áreas rurales del Municipio.

1.4.2.5 Análisis de la población

El análisis de la población por sexo, presenta un crecimiento estático, que no varía entre los años del 2002 al 2013, sin embargo para el 2013, la población por edad presenta que 36% de los habitantes se encuentra entre edades de 0 a 14 años y la población mayor a 65 años representa un 2% del total de la población del Municipio, la población indígena presenta disminución del 0.07%, derivado de los aspectos migratorios de otros municipios a la localidad.

1.4.3 Densidad poblacional

La población estimada en las proyecciones del -INE- para 2013, es de 7,055 habitantes, con una densidad poblacional estimada en 228 personas por kilómetro cuadrado. La tendencia refleja un incremento constante en el promedio de habitantes por superficie, derivado de territorios relativamente pequeños e invariables en extensión, factor que incide en aumento de la población por kilómetro cuadrado.

1.4.4 Población económicamente activa

Se integra por hombres y mujeres mayores de quince años, que se encuentran en búsqueda de empleo o bien desarrollan alguna actividad económicamente remunerada.

1.4.4.1 Por sexo

El censo realizado en 1994 refleja que los hombres predominan la PEA del Municipio, con el 92.2% a diferencia de las mujeres que representan el 7.8%, el censo del 2002, registra decremento en el total de hombres e incremento de 9.8% en la participación de la mujer en actividades agrícolas; según investigación de campo realizada en 2013, las mujeres representan 30.8% de la PEA, aportando mano de obra en la actividad agrícola, comercio y servicios.

1.4.4.2 Por área geográfica

El análisis comparativo de los censos de 1994 y 2002, el crecimiento de la PEA del área urbana y rural es considerable; y las proyecciones del año 2013, el área urbana representa 10.3% y el área rural el 89.7%, presentan un crecimiento constante igual que los censos de años anteriores.

1.4.4.3 Por actividad productiva

La actividad predominante en los años 1994 y 2002, es la agrícola con 94.56% y 87.45% respectivamente, situación similar a la información obtenida en la investigación de campo de 2013 en la que representa 90.82%, sin embargo en los últimos años la actividad de servicios presenta incremento de 2.1%.

1.4.5 Migración

Según Instituto Nacional de Estadística la migración en el año 2002 era del 15%; en el año 2013, según investigación de campo representa el 41%, porcentaje que influye favorablemente en la economía de los hogares debido a las remesas familiares que se reciben.

1.4.5.1 Inmigración

De acuerdo al censo 2002, los inmigrantes no superan el 2% de la población que ha inmigrado de municipios aledaños, según investigación de campo realizada en 2013, se determinó que dicho porcentaje se redujo al 1%, situación que se explica por la ubicación geográfica de la región, principalmente por la lejanía de los principales centros poblados del Departamento.

1.4.5.2 Emigración

La migración temporal se realiza en ciertas épocas del año principalmente a México y departamentos de la costa sur de Guatemala; principalmente para dedicarse a actividades agrícolas en los departamentos de San Marcos, Quetzaltenango y Escuintla en tiempos de zafra. La migración es en su mayoría

es a Estados Unidos; la investigación refleja que la población que migra bajo este concepto es del 24% del total de la población encuestada.

1.4.6 Vivienda

Por su importancia es uno de los elementos esenciales en el análisis socioeconómico de la región, deben considerarse en este aspecto el régimen de tenencia y las características habitacionales.

Para el año 2013, el 94% de los habitantes cuenta con habitación propia, otro aspecto importante a mencionar es el tipo de vivienda informal que representa el 75.21% y el 22.43% de tipo formal. Con relación al tipo de características el 62.39% de vivienda está construida con adobe y el 20.73% de block, esta última ha tenido un crecimiento del 18% con relación al porcentaje registrado en el censo 2002.

1.4.7 Ocupación y salarios

En la investigación de campo se estableció que la actividad preponderante es la agricultura, principalmente en los cultivos de maíz y hortalizas, la remuneración identificada se encuentra en rangos de Q35 a Q40 por jornal, muy por debajo del salario mínimo (Q71.40 para las actividades agrícolas); como aspecto a resaltar se destaca que dicha actividad es estacionaria, circunstancia que les obliga a migrar a México y a las zonas costeras de San Marcos y Escuintla.

1.4.8 Niveles de ingreso

Los ingresos de las personas varían de acuerdo a su actividad, a su nivel de tecnología y conocimientos aplicados en los cultivos, a la migración y remesas del exterior que puedan recibir.

El 93.5% de los encuestados representativos de 436 hogares obtienen menos de Q2,250 mensuales, ingreso insuficiente para cubrir las necesidades básicas del hogar como alimentación, salud, vivienda, vestuario, educación y otros, en

consecuencia pueden considerarse como hogares en estado de pobreza; únicamente el 6% de los hogares percibe ingresos mayores de Q2,700 mensuales circunstancia que les permite contar con recursos necesarios para cubrir las necesidades básicas; de la población que se encuentra en estado de pobreza, el 21%, genera ingresos menores a Q900, indicador de la vulnerabilidad socioeconómica que les aproxima a la línea de pobreza extrema.

1.4.9 Pobreza

La pobreza es un fenómeno complejo que comprende muchas dimensiones de la privación de bienes y servicios que constituyen las necesidades básicas o indispensables de cada individuo, principalmente por el alimento diario, en adición el vestido, calzado, vivienda, educación y recreación.

El Municipio presenta elevados índices de pobreza y pobreza extrema, que se encuentra relacionada con la falta de acceso a recursos como tierra, agua, educación y empleo. Adicionalmente, el acceso a la atención a salud también es deficiente, particularmente las enfermedades prevenibles resultan en la muerte, la desnutrición es común entre los niños, situación que incide en el incremento de las tasas de mortalidad infantil, producto de las condiciones socioeconómicas de los habitantes.

1.4.9.1 Pobreza extrema

Es el nivel de pobreza en el que se encuentran las personas que no alcanzan a cubrir el costo de consumo mínimo de alimentos. De acuerdo con el Mapa de Pobreza 2002, un 64.90%, en la investigación realizada el 79.5%, de la población total afectada por este fenómeno. Cabe destacar que el Municipio presenta altos índices de pobreza extrema comparados a nivel departamental y nacional, para el año 2002, el Departamento presenta un 30.3%, en el año 2006, 22% y a nivel nacional 15.2%, el año 2011 un 9.59% y nacional un 13.33% de la población total.

1.4.9.2 Pobreza no extrema

Es el nivel en el que se clasifican a las personas que alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos pero no el costo mínimo adicional calculado para otros bienes y servicios básicos.

La pobreza no extrema que presenta el Municipio es de acuerdo con el Mapa de Pobreza 2002 el 32.3% y el estudio realizado un 15.1% de la población total que vive en este nivel de pobreza.

1.4.9.3 Pobreza total

En este apartado es fundamental considerar los porcentajes de la población en pobreza extrema y no extrema. En función de ello el Municipio presenta un 94.6% de la población total es afectada por algún nivel de pobreza. Comparado a nivel departamental y nacional se presenta una gran diferencia en los índices de pobreza general para el Municipio lo que afecta el desarrollo de la población del mismo.

1.4.10 Desnutrición

De acuerdo con información obtenida de la Asociación de Cooperación al Desarrollo Integral de Huehuetenango -ACODIHUE-, el Municipio presenta una tasa de desnutrición del 74.70%, en virtud de las deficiencias alimentarias promedio; situación que ubica a la región junto a San Juan Atitán y Concepción Huista como los de mayor incidencia, donde 9 de cada 10 niños son afectados por la problemática en mención.

Los datos del Tercer Censo de Talla en Escolares, MINEDUC-SESAN del 2008, identifican una prevalencia de desnutrición crónica en San Gaspar Ixchil de 66.5%, es decir que ha sufrido un notable incremento en los últimos 5 años. Para el 2013, se considera uno de los Municipios más afectados por este flagelo social; los centros poblados que presentan mayor concentración de casos son

las aldeas La Vega, Ixpaltzaj, Chanxac, Coxtón, Manajá, Tierra Colorada, La Cumbre, Piedra Labrada y fundamentalmente en el paraje La Planada.

1.4.11 Empleo

Los resultados de la encuesta 2013, indican que el 65% de la Población Económicamente Activa se ocupa en actividades agrícolas, como consecuencia de la ausencia de infraestructura comercial, el 6.19% se dedica a las actividades de servicios tanto formales como informales. Se registra también 0.45% de ocupación en actividades artesanales.

De los datos globales anteriores, el 35% tiene trabajo fijo y 65% temporal, hallazgos que contrastan con los datos reflejados en la Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos - ENEI - 2012 realizada por el - INE -, donde la tasa global de ocupación de la PEA es del 97.1% a nivel nacional.

1.4.12 Subempleo

La situación del subempleo en el Municipio se ha incrementado en la última década, en virtud que existen personas capacitadas para una determinada ocupación, cargo o puesto de trabajo pero que no ejercen dichos cargos porque carecen de oportunidades de empleo, en consecuencia laboran en una actividad por debajo de su capacidad, en atención a ello la Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos del 2012, establece que el 38% de los habitantes se encuentran subocupados, aspecto que se refuerza a través de la encuesta realizada durante la investigación de campo, donde se identifica el 43% de habitantes, son o han sido subempleados.

1.4.13 Desempleo

El desempleo en la localidad representa un 17.5%, derivado de la escasez de fuentes de empleo, cifra elevada, si se consideran los resultados que presenta la ENEI 2012, que ubica la tasa de desempleo abierta nacional, en 2.9% de la PEA.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Comprenden aspectos fundamentales como educación, salud, agua potable, drenajes, extracción de basura, tratamientos de desechos sólidos, energía eléctrica residencial y alumbrado público; permiten evaluar y determinar el nivel de desarrollo del Municipio en las áreas urbana y rural, como consecuencia también la calidad de vida de sus habitantes.

1.5.1 Educación

Se identificó que los niveles pre primario, primario y básico, se brinda a través de instituciones oficiales, no existe sector privado y cooperativas, sin embargo para completar el ciclo educativo, los pobladores del Municipio deben dirigirse a la Cabecera Departamental por la diversificación y tecnificación de las carreras a nivel medio, así mismo porque en la misma se localiza la extensión de la Universidad de San Carlos de Guatemala, Mariano Gálvez, Rafael Landívar y Galileo.

1.5.1.1 Población inscrita

Las inscripciones del nivel primario disminuyeron en el 2012, con una variación de 1% al presente año, derivado por migración de familias y falta de recurso económico en los hogares. El nivel básico se inauguró en el 2011, al presente año se ha evidenciado un notable incremento en el número de alumnos.

1.5.1.2 Cobertura educativa

En el año 2012, el porcentaje de déficit educativo en nivel pre-primario corresponde al 53%, en el año 2013, el déficit disminuyó un 10% a causa de la influencia por parte de los maestros de las instituciones educativas en la población, sobre la importancia de cimentar la base educativa desde temprana edad.

1.5.1.3 Tasa de deserción escolar

En el 2012, la tasa de deserción era de 16% para nivel pre-primario, derivado a la creencia de que no es tiempo productivo para los escolares. En el año 2013, no se observó deserción educativa para este nivel, situación que mejora la educación en los infantes.

1.5.1.4 Tasa de repetición y promoción escolar

En el nivel pre-primario aprobó el 84%, el 16% corresponde a deserción escolar; para el 2012, no existió tasa de repetición porque forma parte de la etapa de estimulación temprana y ayuda a cimentar la base para el aprendizaje del nivel primario, por tanto todos los alumnos aprueban.

Para los niveles primarios y básicos la tasa de promoción para el año 2012 corresponde a 74% y 84% y para el año 2013 el 79% y 89% respectivamente; mostrando incremento que favorece al desarrollo del Municipio. La tasa de repetición se debe principalmente a las distancias que deben recorrer los alumnos para poder llegar a los centros educativos, así como la necesidad de integrarse a la fuerza laboral, encaminada a contribuir en los ingresos del núcleo familiar.

1.5.1.5 Infraestructura física

Durante la investigación de campo, se identificaron factores preocupantes como: filtraciones en aulas de los establecimientos de la Cabecera Municipal, debido a que el techo de las mismas está únicamente protegido con lámina, que de igual forma se observa oxidada y con vigas de madera apolilladas.

El Arenal y La Planada no cuentan con la infraestructura para impartir clases en ninguno de los niveles que existen en el Municipio.

1.5.1.6 Personal docente

Durante la investigación de campo se identificó que los centros poblados de San Gaspar Ixchil, La Vega, Ixpaltzaj, Chanxac, Coxtón, Manajá, La Cumbre, Tierra Colorada, Tuiloj, Buena Vista, Llano Grande, El Arenal, Chacpantzé, Piedra Labrada, La Planada, reúnen en conjunto un estimado de 67 docentes distribuidos entre dichas localidades, tanto en los niveles pre primario, primario y ciclo básico.

1.5.1.7 Analfabetismo

El analfabetismo decreció de 74% en 1994 hasta el 51% registrado durante la investigación de campo, derivado a incremento de 23% en el 2013 de la población alfabetizada respecto a los datos considerados en el censo de 1994.

1.5.2 Salud

El Municipio cuenta con dos centros de salud, los cuales prestan servicios 365 días del año; brindan servicios de consulta general, control y vacunación de infantes, partos y atención a madres en periodo de gestación; ubicados en la Cabecera Municipal y caserío Tierra Colorada, debido a esta situación, algunos centros poblados principalmente aldea Manajá, caserío Chacpantzé, Piedra Labrada y caserío Buena Vista, deben recorrer aproximadamente diez kilómetros para recibir atención pre hospitalaria y otros servicios de salud; en consecuencia se prefiere viajar al centro de salud de la cabecera del municipio de Colotenango.

1.5.2.1 Cobertura servicio de salud

Para el año 2012 la cobertura de salud fue del 91%, situación que mejora para el 2013 con el 96%, los habitantes del Municipio acuden al centro de salud de la Cabecera Municipal por la falta de recurso económico para transportarse al Hospital Nacional y/o cancelar médico particular, por tanto acuden al lugar más cercano a su vivienda; para el año en estudio la cobertura del centro de salud

mejora en 3%, el 33%, acude al Hospital Nacional porque cuenta con equipo y utensilios mejores para atender a los pacientes. El 3% en ambos años utiliza IGSS porque labora para entidades privadas y el 2% se auto receta para curar los malestares, por costumbre no asisten a centros de atención médica y sanan con remedios caseros.

1.5.2.2 Morbilidad

Los datos estadísticos de la Dirección de Salud Departamental refleja que en el Municipio, las enfermedades más frecuentes se derivan de la ausencia de medicamentos y personal, durante el año se enferman 81 personas adultas por cada mil habitantes del Municipio; la estimación establece que en el año se enferman por cada mil niños de la localidad 146 infantes menores o iguales a un año. Entre las causas recurrentes en este apartado se destacan las enfermedades del sistema digestivo estrechamente vinculado con la parasitosis, avitaminosis, amebiasis, infección intestinal bacteriana, bronquitis, faringitis y amigdalitis.

1.5.2.3 Natalidad

Durante la investigación realizada, se registraron 369 nacimientos, la mayor proporción de nacimientos se originan en domicilios, mismos que son atendidos por comadronas de las comunidades y en menor cuantía acuden al hospital departamental o al centro de salud de la Cabecera Municipal.

1.5.2.4 Mortalidad

Aun cuando únicamente constituye un indicador aproximado de la situación de mortalidad en una región, indica con precisión el impacto actual de mortalidad en el crecimiento de la población. Este indicador es significativamente afectado por la distribución por edades.

Por cada mil habitantes, ocurre el deceso de dos personas adultas en el año; anualmente se registran cinco decesos por cada mil niños de la localidad.

1.5.3 Agua

Las autoridades municipales han ejecutado proyectos de mejoramiento para obtención de agua, sin embargo, no toda la población cuenta con agua potable; no se dispone de sistema de tratamiento y cloración principalmente por desacuerdo de los habitantes, situación que contribuye a la proliferación de enfermedades intestinales en las comunidades. Las aldeas Manajá y caserío Ixpaltzaj cuentan con nacimiento propio en la comunidad; para el 2013, la cabecera municipal estableció una cuota de Q100 por hogar y en las aldeas y caseríos entre Q50 a Q70 al año, más no son obligados a pagar lo establecido.

1.5.4 Energía eléctrica

Es un servicio público indispensable para el desarrollo de comunidades, la participación del gobierno es primordial para la generación de bienestar, pues contribuye a la producción, comercialización y consumo de habitantes. Dos comunidades actualmente no cuentan con servicio de energía domiciliar por no contar con presupuesto para cableado, colocación de postes, adicional a dificultad en las vías de acceso para instalación. El 53% de hogares no goza de energía eléctrica por falta de recurso económico y las cuotas de pago son elevadas de acuerdo a los ingresos que obtienen mensualmente. En la investigación de campo se estableció que el costo de la tarifa de energía eléctrica social era la siguiente: Q1.63 por kilovatio, con cargo adicional municipal de 12%.

1.5.5 Drenaje y alcantarillado

De acuerdo a la investigación realizada, se determinó que el 16% de los hogares cuentan con este servicio; no existen alcantarillados en aldeas y caseríos del Municipio; las aguas servidas se vierten en fosas comunes y posteriormente

desembocan al río Cuilco. En el área rural la totalidad de los centros poblados carecen de este servicio, situación que genera en el invierno la acumulación de agua en las calles y avenidas, en consecuencia la contaminación es generalizada para este sector.

1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El Municipio no dispone de planta para el tratamiento de aguas servidas o residuales, circunstancia que incide en el aumento de la contaminación, por ende repercute en el medio ambiente y salud de la población.

Durante la investigación se estableció la ausencia de tratamiento de aguas servidas; sin embargo la administración municipal tiene contemplado para el año 2014, poner en funcionamiento la planta de tratamiento donada por la Unión Europea; también estima la realización de trabajos de drenajes en el área rural, con la finalidad de reducir los efectos de la contaminación.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

No existe servicio de recolección de basura municipal, la población quema los desechos sólidos y los desechos orgánicos son utilizados como abono para cultivos. Se estableció que el 89% de la población quema la basura, 10% la entierra en patios traseros de viviendas y el 1% utiliza otras formas para desecharlas.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

En entrevista a personeros de la Municipalidad y reforzada a través de observación en el área, se identificó la ausencia del tratamiento para los desechos sólidos, la totalidad de los mismos es depositado sin ningún control.

1.5.9 Letrinización

De acuerdo a los censos de habitación del INE, se tiene que en 1994, el 55% de los hogares en los centros poblados identificados, no disponía de ningún tipo de

servicio sanitario, situación que se incrementa para 2002, donde el 75% de hogares no cuenta con los servicios en mención y el 21% contaba con pozo o letrina, un 4% utilizaba baño lavable. Al 2013, según datos proporcionados por el centro de salud de la Cabecera Municipal, se estima que 56 de cada 100 hogares poseen pozo ciego o letrina, en contraparte la población que no cuenta con el servicio recurre a terrenos baldíos y orillas de ríos donde depositan los desechos fecales.

1.5.10 Cementerio

El principal se encuentra ubicado en el casco urbano, es administrado por la Municipalidad proporcionándole servicio de mantenimiento, limpieza y seguridad, de igual forma existe uno en Caserío Chacpantzé, Aldea Manajá y Caserío Tierra Colorada, las alcaldías auxiliares velan por el mantenimiento de instalaciones, chapeo y fumigación de los mismos.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Fundamentalmente integra los niveles de desarrollo en que se encuentra la actividad productiva de la localidad y facilita la producción, transporte y comercialización de los productos de la región.

1.6.1 Unidades de mini-riegos

El principal sistema de riego utilizado para la irrigación de sus cultivos es la lluvia, sin embargo existen riegos artificiales utilizados en mínima escala, principalmente en las aldea Buena Vista, aldea Ixpaltzaj, y caserío el Arenal; utilizando para ello, bombas de agua que extraen el líquido del río y que alimentan los sistemas de riego, se destacan por su uso los métodos de riego por aspersión y por goteo, especialmente para los cultivos de tomate, chile pimiento y almácigos de café.

1.6.2 Mercados

En el municipio existen dos edificios que albergan los mercados locales, el principal se encuentra en la cabecera municipal de San Gaspar Ixchil, el segundo en la aldea de Tierra Colorada; los que son utilizados en los días de mercado de cada localidad. El de mayor afluencia fue fundado en el año de 1995, presenta infraestructura de block y terraza, se localiza a un costado del palacio municipal, con vista al parque central.

1.6.3 Vías de accesos

El acceso al municipio, desde la Capital de Guatemala debe realizarse a través de la ruta CA-1 y la carretera RN-07 que atraviesa las calles del municipio de Colotenango, recorriendo ocho kilómetros hasta la carretera RD-17, donde se localiza la entrada principal, que conduce a la Cabecera Municipal a través de un descenso de cinco kilómetros a la Cabecera Municipal.

Existen otras dos vías de acceso alternativo; la primera completamente asfaltada con concreto y la segunda de terracería, el acceso primario proviene del municipio de Santa Bárbara y atraviesa los centros poblados de Chanxac y Coxtón hasta llegar a la Cabecera Municipal, el segundo proviene de Concepción Tutuapa, departamento de San Marcos, recorre el caserío Tierra Colorada y la aldea La Cumbre, para luego arribar a la Cabecera Municipal.

1.6.4 Puentes

Los puentes forman parte de la infraestructura relacionada a las vías de acceso, el principal es llamado "San Gaspar Ixchil", construido en el 2006, luego del paso de la tormenta "Stan" se destruyó el anterior; el puente tiene una longitud de 106 metros y ocho metros de ancho, la estructura del puente es de hierro y concreto; en lo referente a pasos peatonales existen cuatro puentes colgantes, uno ubicado entre la aldea La Vega y el caserío el Arenal, un segundo puente se encuentra ubicado en la aldea Ixpaltzaj y los otros dos se encuentran ubicados

en la Aldea Coxtón, estos puentes colgantes se encuentran elaborados con cables de grueso calibre, tensados y con tablonces de madera.

1.6.5 Energía eléctrica comercial e industrial

Únicamente existe corriente eléctrica comercial de 110 voltios, presente en pequeños comercios como panaderías, librerías, carnicerías, abarroterías; de los quince centros poblados del Municipio, once cuentan con servicio de energía eléctrica, quedando sin este servicio las comunidades de Piedra Labrada, Buena Vista, Chacpantzé y Manajá.

1.6.6 Telecomunicaciones

El servicio de telefonía domiciliar se encuentra a cargo de la empresa Telecomunicaciones de Guatemala, S. A.; sin embargo, la cobertura de telefonía celular es compartida por tres compañías, Claro, Tigo y Movistar. Existe servicio de televisión por cable e internet, sin embargo son escasos los hogares que cuentan con estos servicios.

1.6.7 Transporte

El medio común de transporte en la región son los buses extraurbanos, en ese contexto para acceder al Municipio debe abordarse la línea denominada Hermosillo, que procede de la cabecera departamental, con área de carga y descarga de pasajeros en el parque municipal, a razón de dos veces durante el día y continúa el recorrido hacia las aldeas Coxtón, Chanxac, Ixpaltzaj, La Cumbre y Tierra Colorada. El servicio de transporte de carga es prestado por fleteros, para el efecto se utilizan vehículos de doble tracción, cuentan con área de estacionamiento en el parque del Municipio, generalmente realizan recorridos hacia el municipio de Colotenango, Tierra Colorada, Chanxac y La Cumbre con un costo promedio de Q6 a Q10 por bulto.

1.6.8 Rastros

El Municipio carece de un rastro municipal para el destace de ganado bovino y porcino, la actividad en mención es efectuada en galeras y ranchos de los pobladores que se dedican a la comercialización de carne en canal, misma que es distribuida a través de pequeños intermediarios al consumidor final, sin ningún control sanitario de la delegación de salud en la localidad.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

La importancia de las organizaciones sociales y productivas, permiten el desarrollo comunitario de los centros poblados, asimismo, son la base para el desarrollo integral y fortalecimiento de la organización del Municipio.

1.7.1 Organizaciones sociales

Son las asociaciones de personas que tienen como objetivo el logro del bienestar y desarrollo social de los habitantes de la comunidad, entre estas se encuentran los Consejos de Desarrollo, Consejos Comunitarios de Desarrollo – COCODE-, Consejos Municipales de Desarrollo – COMUDE-, Comités Pro-mejoramiento, Comités de Padres de Familia, de desarrollo local, de energía eléctrica, de agua potable, de mejoramiento y mantenimiento de caminos, entre otros.

1.7.1.1 Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE-

Son organizaciones reguladas en el Decreto No.11-2002 del Congreso de la República, trabajan en coordinación con la Municipalidad, su objetivo es alcanzar el desarrollo de las comunidades organizadas bajo sus lineamientos. En ese orden se estableció que en el Municipio existen 15 COCODE cada uno integrado conforme a la ley.

1.7.1.2 Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-

Es el medio fundamental de intervención de la población en la gestión pública, su función es promover y facilitar la organización y participación efectiva de las

comunidades y sus organizaciones para darle prioridad a sus necesidades, problemas y soluciones, alcanzando el desarrollo integral de la región, integrado por el Alcalde, los síndicos y concejales que determine la Corporación Municipal, representantes de los COCODE, los representantes de entidades públicas y civiles con presencia en la localidad.

1.7.1.3 Comités de desarrollo

La población del Municipio está representada por comités de desarrollo local y comités pro-mejoramiento; la mayoría de estas organizaciones se dedican a la búsqueda del beneficio social de la población, debido a la falta de servicios básicos en algunas comunidades como agua potable, drenajes, electricidad, seguridad entre otros.

1.7.1.4 Comités pro-mejoramiento

Son grupos de personas que se unen de mutuo acuerdo y de manera transitoria e informal, para llevar a cabo una obra o proyecto de interés colectivo comunitario. Los 15 centros poblados del Municipio cuentan con comités de desarrollo, específicamente de pro-mejoramiento de agua.

1.7.1.5 Organizaciones religiosas

Se identificaron que los dos tipos principales de organizaciones religiosas son la católica y evangélica, destacándose esta última porque se contabilizaron 17 iglesias en la región, diez de las mismas distribuidas entre la Cabecera Municipal, caserío Tierra Colorada, aldeas Ixpaltzaj y Manajá. La iglesia católica tiene presencia en la propia cabecera, caserío Tierra Colorada y paraje La Planada, que contabilizan tres organizaciones de este tipo.

1.7.2 Organizaciones productivas

Se estableció la ausencia de organizaciones productivas, que aglutinen gremios o asociaciones de productores. Debido a la carencia de políticas municipales que incentiven las actividades productivas de la región.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son instituciones de gobierno y organizaciones no gubernamentales, municipales, privadas e internacionales que brindan apoyo a la población; entre las mismas se destacan:

Tabla 2
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Entidades de Apoyo
Año 2013

Institución	Funciones	Cobertura	
		Urbana	Rural
Gubernamental			
Juzgado de Paz	Ubicado en la Cabecera Municipal, aplica justicia en el ramo civil, laboral, penal y familiar, conforme artículo 203 de la Constitución Política de la República de Guatemala; recibe apoyo de otros organismos del Estado.	X	X
Comité Nacional de Alfabetización	Promueve los medios adecuados para que la población joven y adulta, que no sabe leer y escribir tenga acceso a la cultura escrita, se integra por la supervisora regional de educación, asistente de supervisión y voluntarios comprometidos con la educación del área.	X	X
Sub-delegación del Registro de Ciudadanos	Registro de ciudadanos para el padrón electoral y vela por el cumplimiento de las leyes y disposiciones que garanticen el derecho de organización y participación política de los ciudadanos, de acuerdo a lo regulado en el artículo 125 de la Ley Electoral y de Partidos Políticos	X	X
Centro de Salud	Atención médica general, materna infantil, vacunación infantil, extensión de licencias sanitarias y tarjetas de salud, suplemento de micro nutrientes, salud reproductiva y atención de emergencias.	X	X
Programa de Control de la Mosca del Mediterráneo (MOSCAMED)	Se encarga del control y erradicación de mosca del Mediterráneo en territorio guatemalteco	X	X
Registro Nacional de las Personas	Presta los servicios de registro y certificación de nacimiento, matrimonios, defunciones, rectificaciones, emisión de DPI etc.	X	X

Pasa a la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Institución	Funciones	Cobertura	
		Urbana	Rural
Municipalidad de San Gaspar Ixchil	La Municipalidad es una institución autónoma, responsable del gobierno del Municipio. Es la entidad encargada de la planificación, control y evaluación del crecimiento y desarrollo de su territorio, brinda especial atención a los aspectos sociales y contribuye a mejorar la calidad de vida de los habitantes.	X	X
Municipal			
Oficina Municipal de la Mujer	Encargada de las necesidades específicas de mujeres y es el vínculo entre mujeres del municipio y gobierno municipal, para transformación de la realidad de vida de mujeres en ámbitos económicos, sociales, políticos y culturales.	X	X
ONG'S			
Project Concern International (PCI)	Dedicada a erradicar la desnutrición en Guatemala, la misión principal es prevenir enfermedades, mejorar salud de la comunidad y promover desarrollo sostenible.	X	X
Asociación de Desarrollo Integral Mira y Esperanza (ADIVES)	Enfocada a la prestación de servicios integrales en salud	X	X
Privada			
BANRURAL	Servicio bancario: depósitos monetarios, préstamos, compra y venta de moneda extranjera.	X	X

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

1.9 REQUERIMIENTO DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

En la investigación de campo, a través de observación y entrevistas realizadas, se identificaron las necesidades primordiales de infraestructura y servicios básicos, así como lo relacionado con las actividades productivas, susceptibles de implementar y encaminadas a incentivar el desarrollo de los procesos productivos.

Existen drenajes en el casco urbano, a pesar de ello es evidente el déficit de cobertura, en la investigación, se determinó la existencia de familias que no cuentan con el servicio. Las aguas que se utilizan para la limpieza de alimentos e

higiene personal, son conducidas a las cunetas que desembocan en los arroyos y ramales que convergen con el río Cuilco, circunstancia que contribuye a incrementar los niveles de contaminación del mismo.

La carretera principal hacia el Municipio está deteriorada, aspecto que representa un peligro para los habitantes que circulan por la misma para dirigirse a los lugares de estudio y trabajo. Únicamente el paraje La Planada, Aldea Coxtón y Chanxác cuentan con carretera de concreto que únicamente cubre las entradas principales de los centros poblados en mención, los poblados restantes cuenta con carreteras de terracería y en su mayoría en muy mal estado.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

Para identificar los distintos riesgos existentes en el Municipio, fue necesario establecer la ubicación geográfica y orografía de la región, situación que permite la identificación de las posibles amenazas y vulnerabilidades que pueden ocasionar daños en cultivos, infraestructura y vidas humanas.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

Para cuantificar el nivel de riesgo es necesario ponderarlo de la siguiente forma: alta (A), media (M) y baja (B). A través del conocimiento de la diversidad de riesgos que pueden afectar a la población se detalla la situación en materia de amenazas y vulnerabilidades latentes en la región:

Tabla 3
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Riesgos
Año 2013

Clasificación	Descripción	Clase	Ubicación
Naturales	- Tormentas	A	Área urbana y área rural
	- Desbordes e inundaciones	A	
	- Incendios forestales	A	
	- Daños por sismos o terremotos	M	
	- Deslizamientos	A	
	- Hundimientos o grietas	M	
	- Daños por fuertes vientos	B	
	- Erosión de suelos	M	
	- Bajas temperaturas o heladas	B	
	- Granizo	B	
	- Temporales de lluvia	B	
Socio naturales	- Incendios forestales	A	Área urbana y área rural
	- Derrumbes	A	
	- Sequías	M	
	- Construcción en áreas inestables	A	
	- Epidemias y enfermedades	B	
	- Deslizamientos	A	
	- Plagas	M	
	- Hundimientos o grietas	M	
- Variabilidad o cambio climático	B		
Antrópicos	- Deforestación	A	Área urbana y área rural
	- Contaminación por desechos líquidos	A	
	- Contaminación por desechos sólidos (basura)	A	
	- Sustancias agroquímicas	A	
	- Epidemias	B	
	- Incendios forestales	A	
	- Derrumbes	A	
	- Conflictos entre comunidades	A	
	- Delincuencia	B	
	- Inseguridad ciudadana	B	
	- Migración	M	
	- Pérdidas culturales	M	
	- Contribución al desgaste de la capa de ozono	M	
	- Desintegración familiar	A	
- Construcciones colapsables	A		

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Los riesgos a los que se encuentra expuesto el Municipio son numerosos, observándose que el factor de amenaza antrópico se presenta con mayor incidencia, seguido por las amenazas naturales y en tercer plano el elemento socio-natural, situación que expone a los habitantes a efectos extensivos y severos, circunstancia que no es atendida por las autoridades respectivas.

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

A continuación se describen los factores e indicadores de vulnerabilidad más relevantes del Municipio:

Tabla 4
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Matriz de Vulnerabilidades
Año 2013

Vulnerabilidad	Causa	Efecto	Ubicación
Ambiental y ecológica	Deforestación por consumo de leña para cocinar.	Degradación del suelo y contaminación ambiental.	Área urbana y área rural
Física	Viviendas en laderas, material de construcción débil, falta de drenajes.	Pérdida de casas y vidas humanas, provoca contaminación.	Área urbana y área rural
Económica	Bajo ingreso familiar, falta de organización para la administración de riesgo.	Desinterés ante cualquier amenaza por la necesidad de trabajar de tener donde vivir y comer entre otros.	Área urbana y área rural
Ideológica o cultural	Insuficiente transmisión de valores culturales hacia las nuevas generaciones frena el desarrollo social.	El nivel de educación de los padres de familia es muy bajo y de generación en generación se han transmitido.	Área urbana y área rural
Social	Falta de fuentes de empleo, inseguridad ciudadana y emigración.	Delincuencia juvenil.	Área urbana y área rural
Política	Falta de recursos y planes de desarrollo.	Retraso en el desarrollo de la comunidad	Área urbana y área rural
Institucional	Falta de organización para la Gestión del Riesgo.	Ausencia de recursos económicos para organizar y minimizar cualquier riesgo.	Área urbana y área rural
Educativa	Ausencia de infraestructura en centros educativos de niveles primarios.	Analfabetismo y problemas de aprendizaje.	Área urbana y área rural

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En la tabla anterior, se identificaron y describieron las vulnerabilidades de mayor relevancia y se equipararon las causas y efectos que sobresalen de manera

negativa al desarrollo económico y social del Municipio, que contrarrestan el bienestar físico y emocional de la población en general.

1.11 DIAGNOSTICO MUNICIPAL

En esta sección se desarrolla el diagnóstico municipal desde el punto de vista administrativo y financiero.

1.11.1 Diagnóstico administrativo

Determina las principales causas y efectos de problemas administrativos, necesarios para su análisis y en función del mismo proponer alternativas de solución. Se desarrolló conforme a las fases del proceso administrativo: planeación, organización, integración, dirección y control.

1.11.1.1 Planeación

En esta fase del proceso se identificó una serie de debilidades en la gestión municipal, en tal sentido 68% de los colaboradores aducen desconocer los planes, visión y objetivos, en consecuencia dificulta el cumplimiento de metas, políticas y directrices, al carecer de estas guías de acción administrativa, los colaboradores desempeñan funciones sobre la base del empirismo, en virtud de no disponer con reglamento interno de trabajo.

1.11.1.2 Organización

La estructura organizacional existente al momento de la investigación, no es reconocida, por ende la totalidad de colaboradores indicaron que no disponen por escrito las funciones, atribuciones, responsabilidades y niveles jerárquicos.

1.11.1.3 Dirección

Es menester señalar que los colaboradores de la Municipalidad desconocen los aspectos esenciales de motivación entre compañeros o sub-alternos, consecuencia de una cultura organizacional carente de principios básicos de trabajo en equipo.

1.11.1.4 Integración

En atención a lo indicado se constató que de 25 colaboradores, 60 % alcanzó el nivel básico, situación que incide en la escasa efectividad de los procesos. Se evidenció que el área de recursos humanos de la Municipalidad no realiza actividades de integración, las funciones básicas consisten en recolectar documentación del personal, legalizar contratos de trabajo y pago de planillas, sin embargo no se implementan los procesos de reclutamiento y selección.

1.11.1.5 Control

El único órgano que realiza supervisión es la Dirección Municipal de Proyectos, para evaluación de los avances y conclusión de obras, porque así lo requiere la Contraloría General de Cuentas y el Ministerio de Finanzas, para el efecto utilizan varios sistemas SICOIN GL, SIAF-MUNI, GUATECOMPRAS con asignación de usuario y códigos que restringen el acceso a los portales en mención.

1.11.2 Diagnóstico financiero

Comprende el análisis de la situación financiera municipal de los servicios públicos, permite observar y proponer estrategias que mejoran el proceso de captación de los ingresos y ejecución presupuestaria de egresos. La Unidad de Administración Financiera Integrada Municipal –AFIM–, encargada de ejercer autoridad a través de la coordinación, dirección y supervisión del personal a su cargo. Según el artículo 97 Administración Financiera Integrada Municipal, Código Municipal Decreto No.12-2002, para efectos de integrar a las municipalidades en el proceso de administración y consolidación financiera del sector público.

La Municipalidad ocupó en los años 2009 y 2010 el Sistema Integrado de Administración Financiera para Municipalidades –SIAF-MUNI–, a inicios de 2011 se implementó el Sistema de Contabilidad Integrada de Gobiernos Locales –

SICOIN-GL-; para las operaciones de receptoría se ocupa actualmente el Sistema –SIAF-MUNI-.

1.11.2.1 Presupuesto

Instrumento operativo por medio del cual se determinan y proyectan las fuentes de ingresos que permiten financiar autorizaciones de gastos para un período anual, con el propósito de ejecutar los distintos programas de gobierno y alcanzar sus objetivos y metas, todo enfocado a satisfacer necesidades básicas de la población.

- **Formulación presupuestaria**

Corresponde a la unidad de Administración Integrada Municipal -AFIM-, en coordinación con la Oficina Municipal de Planificación -OMP-, dictar las normas técnicas de la formulación del anteproyecto, el cual será formulado por el señor Alcalde Municipal, en concordancia con las políticas vigentes.

Cuadro 1
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Presupuesto Vigente de Ingresos y Egresos
Período 2009 - 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%
Ingresos										
Ingresos propios	78,508.00	0.59	88,506	0.86	126,881	1.15	90,000	0.80	73,300	0.53
Ingresos tributarios	15,959	0.12	9,967	0.10	10,000	0.09	11,500	0.10	12,000	0.09
Ingresos no tributarios	12,995	0.10	28,900	0.28	67,150	0.61	30,500	0.27	55,200	0.40
Venta de bienes y servicios	40,839	0.30	44,238	0.43	28,506	0.26	21,900	0.19	1,900	0.01
Ingresos de operación	2,107	0.02	1,920	0.02	17,725	0.16	23,100	0.21	3,700	0.03
Rentas de la propiedad	6,608	0.05	3,481	0.03	3,500	0.03	3,000	0.03	500	-
Transferencias	10,622,275	78.10	9,651,641	94.81	10,317,290	93.00	10,316,442	91.68	12,289,544	89.54
Corrientes	1,680,996	12.36	1,540,941	15.14	1,173,913	10.58	1,173,912	10.43	1,315,730	9.59
De capital	8,941,279	65.74	8,110,700	79.67	9,143,377	82.42	9,142,530	81.25	10,973,814	79.95
Disminución de otros activos financieros	2,898,235	21.31	440,613	4.33	648,972	5.85	846,269	7.52	1,362,698	9.93
Endeudamiento público interno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total de ingresos	13,599,018	100.00	10,180,760	100.00	11,093,143	100.00	11,252,711	100.00	13,725,542	100.00
Egresos										
Funcionamiento	1,914,846	14.08	2,118,476	20.81	1,496,891	13.49	1,464,084	13.01	1,542,508	11.24
Actividades centrales	1,914,846	14.08	2,118,476	20.81	1,496,891	13.49	1,464,084	13.01	1,542,508	11.24
Inversión	11,684,172	85.92	8,062,284	79.19	9,596,252	86.51	9,788,627	86.99	12,163,462	88.62
Desarrollo urbano y rural	4,302,998	31.64	1,739,431	17.09	4,512,635	40.68	1,905,166	16.93	424,987	3.10
Educación	2,098,044	15.43	1,645,468	16.16	2,615,747	23.58	545,313	4.85	1,794,510	13.07
Red vial	3,859,465	28.38	3,730,079	36.64	1,985,680	17.90	6,775,711	60.21	8,523,208	62.10
Gestión de salud y el ambiente	1,423,665	10.47	947,306	9.30	482,190	4.35	562,437	5.00	1,420,757	10.35
Deuda Pública	-	-	-	-	-	-	-	-	19,572	0.14
Total de egresos	13,599,018	100.00	10,180,760	100.00	11,093,143	100.00	11,252,711	100.00	13,725,542	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos de presupuestos vigentes de ingresos y egresos 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 proporcionados por la Municipalidad de San Gaspar Ixchil, e información presupuestaria de ingresos y egresos vigentes 2013 publicada en el portal de Gobiernos Locales del Ministerio de Finanzas Públicas de Guatemala.

Como muestra el cuadro anterior, el año 2009 se obtuvieron mayores ingresos, debido a ingresos tributarios y venta de bienes y servicios, totalizaron 0.42% del total de los ingresos propios, este mismo año se presentaron mayores egresos, el rubro de mayor relevancia es el de desarrollo urbano y rural. Las transferencias corrientes y de capital se mantienen con poca diferencia en porcentaje en los años estudiados, no existe una considerable variación en las mismas, los gastos de Inversión también son similares año con año.

- **Ejecución presupuestaria**

Es el registro de operaciones de ingresos y egresos para los diferentes gastos de funcionamiento e inversión de proyectos, según la programación presupuestada.

A continuación se presenta la ejecución presupuestaria durante los años 2009, 2010, 2011, 2012 a Septiembre 2013:

Cuadro 2
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos
Período 2009 - 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	*2013	%
Ingresos										
Ingresos propios	82,002	0.77	124,717	1.03	164,313	1.84	76,972	0.83	43,507	0.50
Ingresos tributarios	16,888	0.16	10,265	0.11	9,485	0.11	13,577	0.15	10,158	0.12
Ingresos no tributarios	13,915	0.13	30,930	0.34	77,295	0.87	57,980	0.62	29,304	0.33
Venta de bienes y servicios	42,663	0.40	45,972	0.52	43,007	0.48	1,949	0.02	1,645	0.02
Ingresos de operación	1,072	0.01	1,819	0.02	33,251	0.37	3,004	0.03	2,400	0.03
Rentas de la propiedad	7,464	0.07	35,731	0.04	1,275	0.01	462	0.01	-	-
Transferencias	10,609,028	99.23	8,813,106	98.97	8,758,714	98.16	9,304,575	99.17	8,787,172	99.50
Corrientes	1,680,996	15.72	1,365,740	15.34	1,096,006	12.28	1,266,263	13.49	1,153,144	13.06
De capital	8,928,032	83.51	7,447,366	83.63	7,662,708	85.88	8,038,312	85.68	7,634,028	86.44
Disminución de otros activos financieros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Endeudamiento público interno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total de ingresos	10,691,030	100	8,937,823	100	8,923,027	100	9,381,547	100	8,830,679	100
Egresos										
Funcionamiento	1,721,864	13.10	1,796,835	19.44	1,301,811	14.79	1,362,707	16.52	981,052	11.30
Actividades centrales	1,721,864	13.10	1,796,835	19.44	1,301,811	14.79	1,362,707	16.52	981,052	11.30
Inversión	11,426,787	86.90	7,442,362	80.56	7,498,610	85.21	6,885,829	83.48	7,704,323	88.70
Desarrollo urbano y rural	4,264,876	32.44	1,490,892	16.14	2,817,655	32.02	1,476,272	17.90	424,987	4.89
Educación	2,094,352	15.93	1,621,330	17.55	2,310,510	26.26	520,856	6.32	16,340	0.19
Red vial	3,815,367	29.01	3,519,164	38.09	1,901,066	21.60	4,702,269	57.00	6,226,133	71.68
Gestión de salud y el ambiente	1,252,192	9.52	810,976	8.78	469,379	5.33	186,432	2.26	986,669	11.36
Gastos técnicos	-	-	-	-	-	-	-	-	50,194	0.58
Deuda pública	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total de egresos	13,148,651	100	9,239,197	100	8,800,421	100	8,248,536	100	8,685,375	100

* Corte al 30 de septiembre de 2013

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos 2010, 2011, 2012, 2013 proporcionados por la Municipalidad de San Gaspar Ixchil, e información presupuestaria de ingresos y egresos 2013 publicada en el portal de Gobiernos Locales del Ministerio de Finanzas Públicas de Guatemala.

-El año de mayores ingresos y egresos fue el 2009, donde 99.23% de ingresos corresponde a las transferencias y 86.90% corresponde a los gastos de inversión obtenidos en el período. En el año 2012, se obtuvo 99.17% en transferencias y 83.48% en gastos de inversión siendo el año 2009 y 2012 los más relevantes. El año 2013 refleja un total de 99.50% en transferencias mientras los gastos de inversión reflejan Q7,704,323 equivalente a 88.70% del total de gastos.

1.11.2.2 Contabilidad integrada

La normativa de Contabilidad Integrada Municipal dictada a fin de establecer los procedimientos para el funcionamiento de los elementos que conforman el Sistema de Contabilidad Integrada Gobiernos Locales -SICOIN-GL-. El departamento contable municipal está conformado únicamente por una persona, quien obtiene información directamente de Receptoría, en cuanto a las operaciones económicas financieras.

La Municipalidad adoptó en el año 2008 el sistema -SIAF-MUNI- y en el año 2010 el sistema contable SICOIN-GL, el cual fue implementado a inicios del año 2011 para fortalecer los controles administrativos y financieros municipales. Con la implementación del nuevo sistema, la finalidad de presentar información contable y económica-financiera adecuada, no lleva a cabo sus actividades.

- **Estado de resultados**

Estado financiero básico que muestra el resultado de las operaciones de una entidad, se toma como base un parámetro de ingresos y gastos efectuados durante un período determinado, generalmente un año.

Cuadro 3
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados
Período 2011 - 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2011	%	2012	%	*2013	%
Ingresos						
Ingresos tributarios	9,485	0.76	13,577	1.02	9,958	0.83
Ingresos no tributarios	77,295	6.13	57,980	4.33	27,304	2.29
Venta de bienes y servicios	76,258	6.05	4,953	0.38	3,855	0.32
Intereses y otras rentas de la propiedad	1,275	0.10	462	0.04		
Transferencias corriente recibidas	1,096,006	86.96	1,266,263	94.27	1,153,144	96.56
Total ingresos	1,260,319	100	1,343,235	100	1,194,261	100
(-) Gastos						
Gastos de consumo	1,218,261	96.66	1,915,829	142.62	1,094,640	91.66
Intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad						
Transferencias corrientes otorgadas	28,400	2.26	121,800	9.07	47,467	3.97
Transferencias de capital	-	-	2,508,375	186.74	335,000	28.05
Otras pérdidas						
Total de gastos	1,246,661	98.92	4,546,004	338.43	1,477,107	123.68
Resultado del ejercicio	13,658	1.08	(3,202,769)	(238.43)	(282,846)	(23.68)

* Corte al 30 de septiembre de 2013

Fuente: elaboración propia, con base en Estados de Resultados proporcionados por la Municipalidad de San Gaspar Ixchil, investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Los períodos 2011 a septiembre 2013 se reporta una diferencia negativa, esto debido a que los egresos superaron 70% y 28% respectivamente a los ingresos por la baja recaudación de arrendamiento de edificios, así como las transferencias de capital al sector privado.

La Municipalidad no registra el saldo de caja del año anterior como parte de los ingresos para el año siguiente, lo cual es estipulado por la Ley Orgánica del Presupuesto Reformada por el Decreto No.71-98 en el artículo 18 y en el Código Municipal Decreto No.12-2002 artículo 127. Las pérdidas determinadas en los años 2012 y 2013, fueron absorbidas por el total de los resultados acumulados de ejercicios anteriores.

- **Balance general**

Estado financiero que refleja la situación patrimonial por medio de cuentas activas y pasivas que posee la Municipalidad, proporciona datos generados a través del Sistema Integrado de Administración Financiera Municipal –SIAF-MUNI- y el sistema de contabilidad integral gobiernos locales -SICOIN-GL-.

A continuación se presenta el balance de situación financiera del período 2011 al 30 de septiembre de 2013 fueron realizados de acuerdo a la información obtenida de la contabilidad en el portal en línea del Ministerio de Finanzas Públicas, Gobiernos Locales.

Cuadro 4
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Balance General
Período 2011- 2013
(cifras en quetzales)

Descripción	2011	%	2012	%	*2013	%
Activo						
Corriente	271,271	0.59	1,440,092	2.84	999,017	1.72
Disponibles	203,693	0.44	829,717	1.64	568,317	0.98
Exigibles	67,578	0.15	610,375	1.20	430,700	0.74
No corriente	45,603,070	99.41	49,305,601	97.16	57,159,670	98.28
Propiedad, planta y equipo	44,960,033	98.01	48,736,578	96.04	55,771,171	95.89
Intangible	643,037	1.40	569,023	1.12	1,388,499	2.39
Total de activo	45,874,341	100	50,745,693	100	58,158,687	100
Pasivo						
Corriente	41,585	0.10	77,394	0.15	138,667	0.24
Cuentas a pagar a corto plazo	41,585	0.10	77,394	0.15	138,667	0.24
No corriente	-	-	-	-	-	-
Deuda pública a largo plazo	-	-	-	-	-	-
Total de pasivo	41,585	0.10	77,394	0.15	138,667	0.24
Patrimonio municipal						
Transferencias y contribuciones de capital	35,553,664	77.50	43,591,976	85.90	51,226,543	88.08
Resultado del ejercicio	13,658	0.03	(3,202,769)	(6.31)	(282,846)	(0.49)
Resultados acumulados de ejercicios anteriores	10,265,434	22.37	10,279,092	20.26	7,076,323	12.17
Total de patrimonio municipal	45,832,756	99.90	50,668,299	99.85	58,020,020	99.76
Total de pasivo y patrimonio	45,874,341	100	50,745,693	100	58,158,687	100

* Corte al 30 de septiembre de 2013

Fuente: elaboración propia, con base en los Balances Generales a los años 2011, 2012 y 2013 proporcionados por la Municipalidad de San Gaspar Ixchil, investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Con base al estado de situación financiera anterior, se logró determinar el nivel de solvencia que posee la Municipalidad, esta relación se obtiene de dividir el activo corriente entre pasivo corriente, con base a datos obtenidos a septiembre de 2013, el activo corriente asciende a Q999,017; mientras que el pasivo corriente por Q138,667.

De acuerdo con la aplicación de la fórmula nos da un indicador de 7.20%, lo que demuestra que la Municipalidad no posee capacidad de pago para cubrir obligaciones a corto plazo. El indicador de endeudamiento, se obtiene de dividir el total pasivo entre total activo, según datos a septiembre de 2013, el total pasivo asciende a Q138,667 y total activo por Q58,158,687 obteniendo como resultado 0.0023%, esto indica que los niveles de endeudamiento son relativamente bajos.

1.11.2.3 Tesorería

El objetivo principal del área es mantener la liquidez del Tesoro Nacional, para ello la Municipalidad ha centralizado funciones, manejo y control de los bancos al tesorero municipal.

Las atribuciones de dicha unidad de Administración Financiera Integrada –AFIM- se encuentran estipuladas en el artículo 28 de las Reformas al Código Municipal Decreto No.22-2010, entre estas se encuentran: recaudar, administrar, controlar y fiscalizar los tributos y todas las demás rentas e ingresos que debe percibir la Municipalidad de conformidad con la ley.

En el área del –AFIM- se encuentra ubicada tesorería, presupuestos, contabilidad y receptoría, la cual se encarga de recibir pagos de arbitrios y tasas municipales, ésta posee tiempos ociosos por el personal que labora, derivado a

la poca afluencia de vecinos que llega a realizar pago de arbitrios y contribuciones.

Entre las funciones principales a realizar se encuentran:

- Recaudar los diferentes ingresos que percibe la Municipalidad en concepto de arbitrios, tasas, contribuciones por mejoras, aportes y otros.
- Registrar las diversas etapas de ejecución de ingreso así como el seguimiento de ejecución física.
- Extender a los contribuyentes comprobantes, en su caso recibos correspondientes, autorizados y señalados por la Contraloría General de Cuentas y demás entidades, por la suma que de ellos perciba.
- Ejercer los controles necesarios para depositar diariamente en el sistema bancario los recursos financieros percibidos por diferentes conceptos.

La Municipalidad posee dos cuentas bancarias, una en el Banco Rural de Desarrollo, S.A. y otra en el Crédito Hipotecario Nacional; en estas cuentas firma el Alcalde y el jefe del –AFIM- quien es la persona encargada del presupuesto y de la revisión de tesorería, fueron registradas en forma mancomunada.

1.11.2.4 Préstamos y donaciones

La Municipalidad no tiene endeudamiento por razones culturales, en cada período político no realizan préstamos externos, el Municipio subsiste únicamente con las transferencias del Gobierno Central. En lo relativo a las donaciones, son solicitadas a organismos nacionales e internacionales para proyectos de inversión específicos, se reciben al momento de la celebración del contrato con la empresa que se encargará de realizar el proyecto.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Son todas aquellas transacciones comerciales, financieras de productos y servicios que generan la economía del municipio, los cuales se dan a través de la oferta y demanda.

1.12.1 Flujo comercial

El estudio de campo realizado en el Municipio, permitió identificar el flujo comercial existente. Es de hacer resaltar que el mismo es un lugar de escasos recursos, por lo que no demandan demasiados bienes y servicios, solamente los de consumo básico.

1.12.1.1 Principales productos demandados

La serie de productos que se demandan son en su mayoría de primera necesidad tales como: verduras, azúcar, harina, jabones, ropa, zapatos, entre otros, y productos para cultivos agrícolas como fertilizantes, aperos de labranza, etc.

1.12.1.2 Principales productos ofertados

El flujo comercial de los productos que el Municipio oferta, está integrado por productos principalmente agrícolas y pecuarios, dentro de los agrícolas ofrece: café, tomate, e internamente se comercializa en cantidades mínimas: frijol y maíz; estos últimos no son significativos en cuanto a las cantidades de producción, ya que existen unas pocas cuerdas de tierra sembradas y se usan básicamente para autoconsumo.

1.12.2 Flujo financiero

El flujo financiero del Municipio refleja principalmente el envío de remesas familiares las cuales son utilizadas para pago de préstamos, compra de propiedades y sustento familiar siendo esta la actividad de mayor impacto, beneficiando al 45% de la población.

1.12.3 Remesas familiares

Los ingresos generados fuera del Municipio provienen de la población que emigra temporal o permanentemente a diferentes lugares como la Ciudad Capital, la Costa Sur, México y Estados Unidos.

Estas remesas en su mayoría proceden de los Estados Unidos de Norte América y se convierte en la principal fuente de ingresos que se utilizan para satisfacer necesidades primordiales como: alimentación, educación, salud, construcción de viviendas, liquidación de préstamos, etc.

De acuerdo a la información proporcionada se observa que el 51% de las remesas proviene de países extranjeros como del interior de la República, mientras que las remesas que oscilan entre los Q2,001 en adelante, provienen únicamente de Estados Unidos.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCTIVA

El presente capítulo refleja la situación actual de la estructura agraria y producción del Municipio, en el entendido que en conjunto se reduce a las relaciones entre la población rural, la tierra y producción.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

La tenencia, uso y concentración de la tierra es un factor importante para el desarrollo y producción del Municipio, en virtud que la actividad predominante de ingresos es la agricultura y también porque la tierra es recurso fundamental en la economía del país, es necesario evaluar los siguientes aspectos.

2.1.1 Tenencia de la tierra

De acuerdo a la investigación, se determinó que existen distintas formas de acceso a la tierra y que han evolucionado acorde a lo establecido en los censos agropecuarios de 1979, 2003 y encuesta realizada para el efecto.

A continuación se detalla el cuadro sobre el régimen y tenencia de la tierra:

Cuadro 5
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Régimen y tenencia de la tierra
Años 1979, 2003 y 2013

Tenencia de la tierra	Número de fincas	%	Superficie en manzanas	%
Año 1979				
Propia	361	100.0	1,218.80	100.0
Arrendamiento	0	0.0	0.00	0.0
Otras	0	0.0	0.00	0.0
Total	361	100.0	1,218.80	100.0
Año 2003				
Propia	364	99.2	378.36	99.8
Arrendamiento	0	0.0	0.00	0.00
Colonato	3	0.8	0.94	0.2
Otras	-	-	-	-
Total	367	100.0	379.30	100.0
Año 2013				
Propia	387	96.0	557.00	98.1
Arrendamiento	10	2.5	4.32	0.8
Usufructo	02	0.5	4.96	0.9
Otras	04	1.0	1.12	0.2
Total	403	100.0	567.04	100.0

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

La diferencia existente entre el censo de 1979 y 2003, se debe principalmente a la desaparición paulatina de fincas familiares. Se determinó que en años anteriores San Gaspar Ixchil pertenecía a pocos habitantes, sin embargo a partir de la repartición de herencias y crecimiento de población, se redujo considerablemente la concentración de tierra en pocas manos.

En el censo agropecuario de 1979, el total de tierra se encontraba en régimen propio, para el año 2003, se redujo aproximadamente en 1% y el resto se presentaba bajo colonato. Las variaciones en mención continúan reflejadas en los datos de encuesta del 2013, el 96% continua siendo propia y el 2.5% arrendada en usufructo y otros en 1.5%.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

A través de la investigación se estableció que el uso de tierra es, en su mayoría para actividades agrícolas, la misma carece del tratamiento óptimo de suelos, en cuanto a las formas de aplicación de fertilizantes y agroquímicos, por falta de asistencia técnica.

A continuación se presenta el detalle del uso que históricamente se ha realizado del suelo, acorde con el censo 1979, 2003 y encuesta realizada en el año 2013.

Cuadro 6
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Uso de la Tierra según Tamaño de Finca
Años 1979, 2003 y 2013

Uso de suelos	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2013	
	No. de fincas	Superficie Manzana	No. de fincas	Superficie Manzana	No. de fincas	Superficie Manzana
Cultivos Permanentes	83	231.4	61	55.5	104	110.6
Cultivos temporales	358	431.2	360	323.7	246	207.3
Pasto	174	409.3	0	0	17	13.1
Bosque	64	134.4	0	0	26	54.7
Otras	22	12.5	1	0.1	98	181.3
Total	701	1,218.8	422	379.3	491	567.0

Fuente: elaboración propia, con datos del III Censo Nacional Agropecuario del año 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario del año 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Desde el censo 1979, los cultivos temporales prevalecen, situación que presenta un notable aumento en las encuestas realizadas en el año 2013, en el censo de 1979 el segundo lugar lo ocupaba el área con pasto, en 2003 se identifica una leve variación en los mismos, circunstancia que se debe al cultivo de café, al que muchas familias se dedicaron, afectando la flora del Municipio.

Entre los cultivos permanentes encontrados y observados se encuentra el café y el inicio de aguacate Hass en aldea Tuiloj, sobresale el cultivo de maíz, frijol, que utilizan para autoconsumo y comercialización.

2.1.3 Concentración de la tierra

Comparado el censo agropecuario y encuestas 2013, se determinó que aún prevalece en el Municipio el estrato de microfinca, identificada con extensiones mayores a una cuerda y menor a una manzana.

Los principales estratos en los que se clasifican las unidades económicas del Municipio se presentan a continuación:

Tabla 5
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Clasificación de las Unidades Económicas por Estratos
Año 2013

Estrato	Unidad	Extensión
I	Microfincas	Menores de 1 Manzana
II	Fincas subfamiliares	De 1 a menos de 10 manzanas
III	Fincas familiares	De 10 a menos de 64 manzanas
IV	Fincas multifamiliares medianas	De 1 a menos de 20 caballerías
V	Fincas multifamiliares grandes	De 20 caballerías en adelante

Fuente: elaboración propia con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 2003 Instituto Nacional de Estadística -INE-, investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Los datos detallados a continuación, son comparativos de los censos agropecuarios por tamaño de finca, 1979, 2003 y resultados de encuesta 2013:

Cuadro 7
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la Tierra
Años 1979, 2003 y 2013

Tamaño	Fincas		Superficie (manzanas)		Acumulación %		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Fincas Xi (yi+1)	Superficie Yi (xi + 1)
Censo 1979								
Microfincas	187	26.68	65.85	5.40	26.68	5.40	-	-
Subfamiliar	361	51.50	348.73	28.61	78.17	34.01	907.38	422.35
Familiar	149	21.25	708.01	58.09	99.43	92.10	7,200.07	3,382.02
Multifamiliar								
Mediana	4	0.57	96.25	7.90	100.00	100.00	9,942.94	9,210.32
Total	701	100.0	1,218.84	100.00			18,050.39	13,014.69

Pasa a la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Tamaño	Fincas		Superficie (manzanas)		Acumulación %		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Fincas Xi (yi+1)	Superficie Yi (xi + 1)
Censo 2003								
Microfinca	270	73.57	108.06	28.49	73.57	28.49	-	-
Subfamiliar	95	25.89	240.61	63.44	99.46	91.92	6,762.85	2,833.41
Familiar	2	0.54	30.63	8.07	100.00	100.00	9,945.50	9,192.46
Total	367	100.00	379.30	100.00			16,708.35	12,025.87
Año 2013								
Microfinca	261	64.76	139.44	24.59	64.76	24.59	-	-
Subfamiliar	137	34.00	354.80	62.57	98.76	87.16	5,644.94	2,428.58
Familiar	5	1.24	72.80	12.84	100.00	100.00	9,875.93	8,716.14
Total	403	100.00	567.04	100.00			15,520.87	11,144.72

Fuente: elaboración propia, con datos del III Censo Nacional Agropecuario del año 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario del año 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En 1979, el 78% de la tierra se encontraba distribuida en microfincas y fincas sub familiares, para 2003 dicho porcentaje se incrementa hasta 99%, condición que se conserva en 2013. El estrato familiar y multifamiliares medianas no presentan variaciones significativas en la concentración, durante los tres períodos analizados, el promedio se encuentra superior a 2.5%, con superficie media de 8% del total, circunstancia que evidencia la eliminación del latifundio.

En los datos del estudio realizado predomina la microfinca, es identificada con una extensión mayor a una cuerda y menor a una manzana y corresponde a 261 hogares de los 468 encuestados, así mismo existen 137 fincas subfamiliares que tienen una extensión mayor de una manzana y menor a diez manzanas.

2.1.4 Coeficiente de Gini

Para establecer la desigualdad que existe en la distribución de la tierra, es necesario recurrir al coeficiente que mide la concentración de la tierra en un rango de 0 a 1. La fórmula que se utiliza para desarrollar los datos del coeficiente en mención se describe a continuación:

$$CG = \frac{\text{Sum } X_i(Y_i-1) - \text{Sum } Y_i(X_i-1)}{100}$$

Donde:

X_i = % Acumulado de unidades económicas o fincas.

Y_i = % Acumulado de superficie (extensión en manzanas).

$$CG_{1979} = \frac{18,050.39 - 13,014.69}{100} = 0.5036$$

Coefficiente de Gini 1979: 0.5036

$$CG_{2003} = \frac{16,708.35 - 12,025.87}{100} = 0.4682$$

Coefficiente de Gini 2003: 0.4682

$$CG_{2013} = \frac{15,520.87 - 11,144.72}{100} = 0.4376$$

Coefficiente de Gini 2013: .0.4376

En función de lo planteado, para 1979 el coeficiente se ubica 0.5036, lo que refleja una concentración media, la superficie del Municipio se encuentra en el menor número de unidades económicas o fincas concentradas en las microfincas y fincas familiares.

Los períodos analizados indican que en 2003 el coeficiente se ubica en 0.4682, circunstancia que vuelve a ubicarla en concentración media, aspecto que refleja una continuidad concentrada en los estratos indicados.

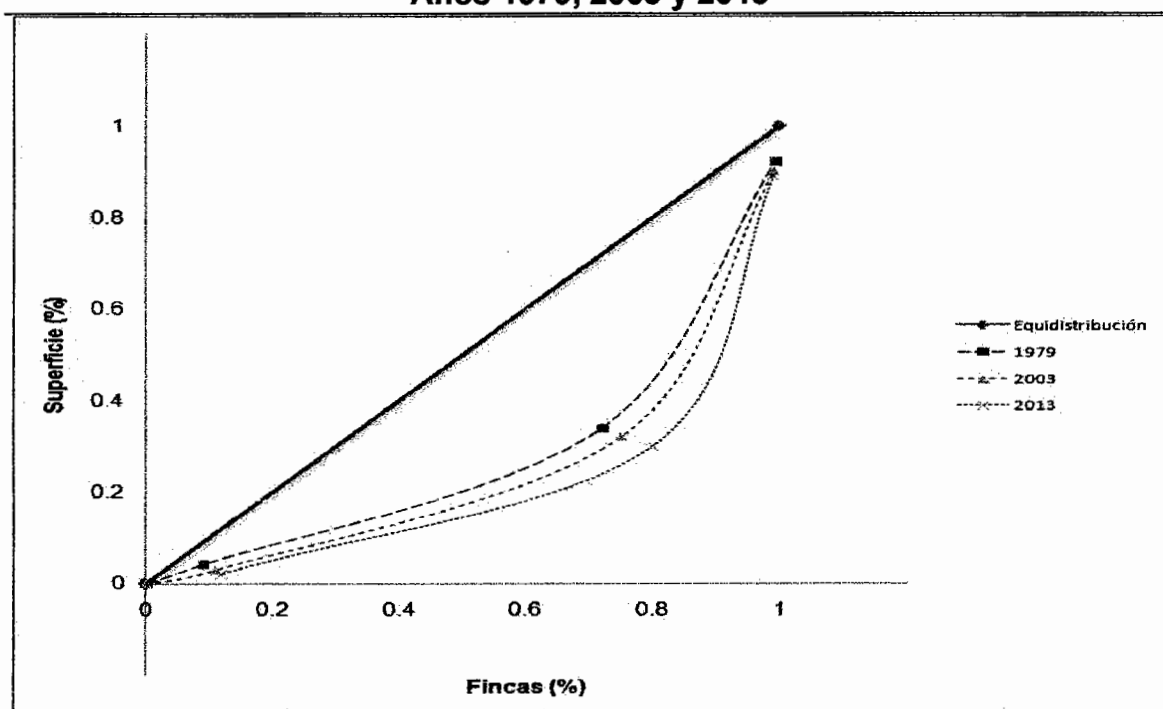
En la investigación se estableció la reducción de siete puntos en la concentración, a pesar de ello, esta valoración se traslada de mediana a

ubicarse en baja, si bien la disminución se puede explicar por la urbanización de algunas microfincas en lotificaciones y la distribución que han efectuado los padres de familia en los estratos familiares, aun así la mayor proporción de la tierra continua ubicándose en superficies menores a una manzana, hasta un máximo de 10 manzanas.

2.1.5 Curva de Lorenz

Es la representación gráfica utilizada para demostrar la desigualdad entre las variables que intervienen en la distribución de la tierra en los censos de 1979, 2003 y encuesta 2013. Se construye a través de la acumulación porcentual de fincas y superficies.

Gráfica 1
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Curva de Lorenz
Años 1979, 2003 y 2013



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

Cuanto más distante se encuentra la curva de distribución de la línea de equidistribución, la tierra está más concentrada, también indica que cuanto mayor es el área entre la curva y la diagonal, mayor es la desigualdad en la distribución, por el contrario cuando es de beneficio para la población, se sitúa debajo de la línea diagonal, pero al ubicarse sobre la línea no es provechosa para la población. Según encuesta realizada la tierra está concentrada en unas pocas familias, de los 12 encuestados quienes cuentan con 7 a 18 manzanas por persona.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las actividades productivas realizadas en el Municipio son: agrícola, artesanal, pecuaria y de servicios. La primera se presenta como la principal, debido a que es utilizada por sus pobladores como principal medio de subsistencia.

Las condiciones de pobreza de la población, influyen en el poco comercio y disminuye la demanda de productos artesanales y pecuarios. Las actividades realizadas en el Municipio son llevadas a cabo con técnicas simples debido al nivel de conocimientos de la población.

A continuación se detallan las actividades productivas y su participación en la economía del Municipio.

Cuadro 8
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Valor de la Producción por Actividad Productiva
Año 2013

Actividades	Generación de empleo			Valor de la Producción	
	(jornales)	Personas	%		%
Agrícola	2,216	554	61.42	1,087,850	51
Pecuaria	140	35	3.88	218,824	10
Artesanal	-	8	1.00	224,600	11
Agro industrial	-	208	23.06	584,800	28
Comercio y servicios	-	96	10.64	-	-
Totales	2,356	901	100.00	2,116,074	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El análisis se basa en 468 hogares encuestados, es importante indicar que algunos se dedican a la actividad agrícola, cultivan y comercializan varios productos a la vez, mientras que otros realizan dos o tres actividades productivas; en consecuencia se toma en cuenta cada cultivo o actividad aunque pertenezcan al mismo hogar como diferente unidad económica. La actividad agrícola genera mayor volumen de producción y genera el 61.42% de empleos, que representa la principal fuente de ingresos para la población del Municipio.

2.2.1 Actividad agrícola

De acuerdo con los datos del Censo de Población para el año 1994 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, el 94.6% del total de los habitantes se ocupan en la presente actividad; los datos de la investigación de campo reflejan que en 2013, esta actividad la realizaba el 68.79% de la muestra.

A continuación se detalla el volumen y valor de la producción, que incluye el estrato, tipo de cultivo y precio de venta por producto.

Cuadro 9
Municipio de San Gaspar Ixchil- Departamento de Huehuetenango
Producción Agrícola
Superficie, Volumen y Valor de la Producción por Estrato
Año 2013

Estrato producto	Unidades económicas	Extensión mz.	Unidad de medida	Volumen	Precio Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas						
Maíz	325	166.0	Quintal	1,610	135.0	217,350
Frijol	127	44.0	Quintal	176	450.0	79,200
Café	23	24.0	Quintal	845	150.0	126,750
Tomate	17	6.0	Caja	1,426	100.0	142,600
Otros	10	12.9		3,209	11.46	36,775
Subfamiliares						
Maíz	46	70.6	Quintal	685	135.0	92,475
Frijol	7	2.1	Quintal	8	450.0	3,600
Café	30	69.0	Quintal	2,594	150.0	389,100
Totales	585	394.6		10,553		1,087,850

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El análisis correspondiente establece que la mayor proporción de cultivos se ubica en las microfincas, aproximadamente 253 manzanas se distribuyen entre

los cultivos de subsistencia como maíz, frijol, café y tomate entre otros, equivalente a 55% de los ingresos totales y el 45% corresponde al estrato subfamiliar, con la presencia de tres de los productos ubicados en el primer apartado.

2.2.2 Actividad pecuaria

Según datos del Censo de Población para el año 1994 del Instituto Nacional de Estadística -INE- el 3.4% del total de los habitantes se ocupan en la actividad pecuaria; los datos de la investigación de campo reflejan que para el año 2013, esta actividad es realizada por el 8.94% de la muestra.

A continuación se detalla el volumen y valor de la producción, que incluye el estrato.

Cuadro 10
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Producción Pecuaria
Volumen y Valor de la Producción según Tamaño de Finca y Producto
Año 2013

Estrato producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio cabeza Q.	Valor de la producción Q.
Microfinca					
Ganado bovino	9	Cabezas	20		69,800
Toros		Cabezas	4	6,500	26,000
Vacas		Cabezas	2	5,800	11,600
Novillos		Cabezas	3	3,200	9,600
Novillas		Cabezas	2	3,200	6,400
Terneros		Cabezas	3	1,800	5,400
Terneras		Cabezas	6	1,800	10,800
Microfinca	147		3,406		149,024
Pollo	131	Cabezas	3,339	36	120,204
Ganado porcino	5	Cabezas	15	950	14,250
Ganado caprino	10	Cabezas	41	350	14,350
Ganado cunículo	1	Cabezas	11	20	220
TOTAL	156		3,426		218,824

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La actividad pecuaria de ganado bovino y engorde de pollo participan en el estrato de microfinca destinados al engorde de los animales. El ganado porcino, caprino y cunículo se produce en menor escala y generalmente es utilizado para autoconsumo al igual que la producción avícola.

En la presente actividad se reportan cinco productos, de los cuales la actividad avícola representa 55% del total de la producción; el engorde de ganado bovino representa 32% del total producido, el cual es utilizado en su mayoría como animales de tiro y para eliminar la maleza de los terrenos.

2.2.3 Actividad artesanal

La producción artesanal del municipio es mínima, durante la investigación de campo efectuada durante el período comprendido del 1 al 31 de octubre del 2013, se identificó a siete artesanos dedicados a los tejidos típicos (Güipil), únicamente se ubicó una herrería y una panadería en la Cabecera Municipal.

Cuadro 11
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Volumen y Valor de la Producción Artesanal por Tamaño de Empresa
Año 2013

Estrato productos	Unidades económicas	Unidad de Medida	Volumen	Valor de producción Q.
Pequeño artesano				
Tejidos típicos	7	Unidad	102	204,000
Mediano artesano				
Herrería	1	Unidad	22	20,600
Totales	8		124	224,600

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Dentro de la comunidad existen siete talleres artesanales, que se dedican a la elaboración de tejidos típicos y estos son elaborados exclusivamente bajo encargo. La capacidad de producción por taller es de un güipil bordado aproximadamente en 20 a 25 días y conlleva aproximadamente cinco horas al día, actividad que genera un volumen de producción de 102 güipiles por año, los

talleres coincidieron que el valor unitario de venta es de Q2,000, circunstancia que proporciona un valor de producción estimado en Q204,000 anuales.

La producción de puertas y ventanas es realizada por una herrería, que cubre las necesidades de la comunidad, sin embargo cuenta con una persona asalariada que asiste en el oficio de ayudante de herrería, la producción aproximada anual es de 12 unidades de puertas y 10 unidades de ventanas, el precio unitario de venta del primer producto se cotiza en Q1,300 y las ventanas en Q500, la integración de ambos productos genera Q20,600 anuales.

2.2.4 Comercio y servicios

El sector de servicios se encuentra integrado en su mayoría por pequeños negocios que son atendidos por integrantes del grupo familiar.

A continuación se detalla el resumen del comercio y servicios existentes en el Municipio.

Cuadro 12
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Actividad de Comercio
Año 2013

Descripción	Área Urbana	Área Rural	Total de unidades
Peluquería	1	-	1
Cafetería	1	-	1
Carnicería	1	1	2
Comedores	4	-	4
Comida ambulante	6	-	6
Farmacia	4	2	6
Librería	2	-	2
Miscelánea	3	-	3
Panadería	1	-	1
Pollería	1	1	2
Tienda	12	38	50
Tortillería	1	2	3
Venta de frutas	2	-	2
Totales	39	44	83

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El tipo de comercio con mayor representatividad en el Municipio son las tiendas, debido a la facilidad de instalación del mismo en un espacio habilitado dentro de la residencia de los pobladores o en su defecto a través del alquiler de pequeños locales comerciales. La presencia de puestos de comida ambulante, es el segundo apartado con mayor presencia en el área, aunado al hecho generador de ingresos a las familias, se encuentran ubicados principalmente en los alrededores del parque municipal.

A continuación se presenta el resumen de la serie de servicios que se identificaron a través de la investigación de campo:

Cuadro 13
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Actividad de Servicios
Año 2013

Descripción	Área Urbana	Área rural	Total de unidades
Academia de Mecanografía Computarizada	1	-	1
Banco	1	-	1
Bus urbano	1	-	1
Correo	1	-	1
Flete (pick up)	2	-	2
Herrería	1	-	1
Microbuses	3	-	3
Molino (nixtamal)	2	6	8
Pinchazo	1	-	1
Servicio sanitario	2	-	2
Taller mecánico	1	-	1
Total	16	6	22

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Se distribuyen en trece tipos, principalmente en el casco urbano, las actividades se desarrollan a baja escala, sin embargo representan una fuente de crecimiento económico para familias que se dedican a la prestación del mismo.

2.2.5 Actividad agroindustrial

Esta actividad representa 28% del total de producción donde el café pergamino es el único producto en este sector. La información de la actividad agroindustrial tiene una participación en valores de Q584,800 reflejado en 688 quintales entre las unidades productivas integradas por 13 microfincas y 40 subfamiliares.

Cuadro 14
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Volumen de Producción de Café Cereza por Manzana y
Valor de la Producción de Café Pergamino
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2013

Beneficio	Café cerezo qq	Factor	café pergamino qq	Precio venta Q.	Valor producción Q.
Pequeña empresa	3,439	20%	688	850	584,800
Total	3,439		688		584,800

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

El presente capítulo describe la actividad agrícola del Municipio y la importancia que tiene para el mismo, es necesario considerar la superficie que ocupan las diferentes actividades que se llevan a cabo en el proceso productivo, los resultados financieros, comercialización, organización empresarial y generación de empleo por tamaño de finca y producto y la rentabilidad que genera.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

Los pobladores de San Gaspar Ixchil, se dedican principalmente a la actividad agrícola, esto con el propósito de obtener los granos básicos para su subsistencia y en algunos casos para su comercialización.

Para que los agricultores puedan producir, hacen uso de recursos naturales importantes como el agua y el suelo. Esta labor en el municipio es realizada a menudo en áreas montañosas con altas pendientes, donde se requieren prácticas especiales para evitar la erosión de los suelos.

La mayor parte del territorio se encuentra con relieve de ondulado a escarpado (32% - 45% de pendiente), encontrándose condiciones de relieve de inclinados y muy inclinados (pendientes mayores de 45%). Estas condiciones hacen que el territorio sea susceptible a deslizamientos y derrumbes.⁴

El Municipio se divide en dos zonas, dependiendo de su altura:

- Primera zona, los suelos de la parte alta muestran relieves quebrados y montañosos, principalmente en los poblados de La Cumbre, Tierra Colorada, La Vega, Tuiloj, Manaja, Coxton y Chacpantze; estos suelos son generalmente inclinados, de característica arcillosa, de poca fertilidad y

⁴ (Unidad de sistema de información Geográfica de Huehuetenango – USIGHUE -; SEGEPLAN 2002)

susceptibles a la erosión, con una producción de bajo rendimiento; donde se cultiva principalmente el maíz, frijol y café.

- Segunda zona, los suelos de la parte alta son medianamente productivos, donde se pueden establecer algunas actividades de diversificación de cultivos, principalmente cultivos como tomate y miltomate los cuales son cultivado de dos a tres veces durante el año, dependiendo de la irrigación proporcionada; entre los centros poblados que cuentan con este tipo suelo tenemos: San Gaspar Ixchil, el Arenal, Chanxac, Ixpaltzaj y Buena vista.

3.1.1 Cultivos principales

Los principales productos cultivados en el Municipio son: maíz, frijol, café, tomate y miltomate, entre otros, así como algunas especies de pastos para el ganado. También cuenta con algunos suelos arenosos.⁵

En el cuadro de la página siguiente se presenta un detalle de las unidades productoras, superficie cultivada, rendimiento por manzana, volumen de producción, precios de venta, valor total y nivel tecnológico por producto.

⁵Concejo Municipal de Desarrollo Municipio de San Gaspar Ixchil. Año 2010. Plan de Desarrollo San Gaspar Ixchil, Huehuetenango. (2011-2025). Pág. 33 y 34.

Cuadro 15
Municipio de San Gaspar Ixchil- Departamento de Huehuetenango
Producción Agrícola
Superficie, Volumen y Valor de la Producción por Estrato
Año 2013

Estrato/ producto	Cantidad unidades	Extensión Mz.	Unidad de Medida	Rendimiento por manzana	Volumen	Precio	Valor Q.
Microfincas							
Maíz	325	166.0	Quintal	9.7	1,602.0	135.0	216,270
Frijol	127	44.0	Quintal	4.0	176.0	450.0	79,200
Café	23	24.0	Quintal	35.2	845.0	150.0	126,750
Tomate	17	6.0	Caja	237.7	1,426.0	100.0	142,600
Otros	10	12.9		248.7	3,208.8	11.46	36,770
Subfamiliares							
Maíz	46	70.6	Quintal	9.7	681.5	135.0	92,003
Frijol	7	2.1	Quintal	3.9	8.25	450.0	3,713
Café	30	69.0	Quintal	37.6	2,595.0	150.0	389,250
Totales	585	394.6			10,542.5		1,086,556

Fuente: investigación de campo Grupo, segundo semestre 2013.

El análisis correspondiente establece que la mayor proporción de cultivos se ubica en las microfincas, aproximadamente 292.9 manzanas se distribuyen entre los cultivos de subsistencia como maíz, frijol, café y tomate entre otros, equivalente al 55% de los ingresos totales; en contraparte el porcentaje restante se presenta en el estrato subfamiliar, con la presencia de tres de los productos ubicados en el primer apartado, pero que globalmente representan un porcentaje considerable de ingresos para los productores de la localidad.

Los riegos utilizados por el mayor porcentaje de la población son por lluvia, usando en un bajo porcentaje los riegos artificiales, los cuales son empleados en las regiones bajas, por medio de pequeñas motobombas, principalmente de los terrenos situados a la rivera del río Cuilco.

Se determino con base al trabajo de campo, que el cultivo de café cereza se ha incrementado en los últimos años, debido a su buena calidad y aceptación a nivel nacional e internacional, lo que facilita su comercialización, situándose como el más importante para la economía de la población.

El maíz y frijol, son cultivados por la mayoría de sus pobladores y en todos los estratos, sin embargo los mismos no contribuyen a la economía del municipio, debido a que son cultivados principalmente para la subsistencia de la población ya que forma parte de la dieta diaria de sus habitantes.

Otro de los productos cultivados y que contribuye a la economía de la población es el tomate, cuya producción ha disminuido en los últimos años, debido a las plagas y al incremento de los cuidados culturales necesarios para una buena producción.

Así mismo existen otros cultivos de menor importancia, tal es el caso de cebolla, güisquil, papa, rábano y los almácigos de café, los cuales son cultivados en diversos sectores del municipio, para la subsistencia de los pobladores y en una menor escala son comercializados.

3.2 PRODUCCIÓN DE CAFÉ

Las raíces del grano son muy hondas en la historia nacional. Hempstead cuenta que las primeras plantas, son probablemente provenientes de Cuba o de Puerto Rico, adornaron los patios de los jesuitas, durante la Colonia.

El aromático llegó a convertirse en un cultivo comercial hasta 1853, y alcanzó auge en 1870, cuando el valor de sus exportaciones sobrepasó a las de la cochinilla (tinte hecho a base de insectos). Este cultivo arrancó en plantaciones de la Costa Sur y la boca costa de San Marcos y Retalhuleu. Posteriormente, se expandió hacia Alta y Baja Verapaz, especialmente a Cobán y San Pedro Carchá, así como Amatitlán y algunos departamentos del Oriente del país, y

hacia 1870, se comenzó a cultivar en Antigua Guatemala, Sacatepéquez, el grano que ahora tiene fama mundial.

Después de que el tinte proveniente de la cochinilla perdiera su valor comercial con el descubrimiento de los tintes sintéticos para telas, el café vino a convertirse desde ese momento en un pilar de la economía guatemalteca. Por ejemplo, en 1960, el grano representaba 60 por ciento de divisas en el perfil de las exportaciones guatemaltecas, y al final de la cosecha de ese año, se cotizó en US\$46 el quintal de café oro.

En la actualidad, solo aporta el 9 por ciento de los ingresos de divisas, pues ha sido superado por otros sectores; sin embargo, existe la esperanza de abrir nuevos mercados para el aromático en Rusia o China.

En Guatemala se cultivan básicamente variedades de la especie *Coffea Arábica*, que es la más difundida en el mundo, con un aporte del 70 al 75% de la producción mundial. En Latinoamérica se cultivan diversas variedades desarrolladas a partir de las primeras introducciones, donde algunas son el resultado de mutaciones, hibridaciones naturales o artificiales

Otra especie es la *coffea canephora*, con Robusta, como la variedad más importante. En general, Robusta ha mostrado resistencia y/o tolerancia a plagas y enfermedades (nematodos, roya, otras). Para Guatemala, este café representa únicamente el 1% del café exportado. Hay otras especies cultivadas en pequeña escala en algunos países africanos o de interés para programas de fitomejoramiento, como *C. Dewevrei*, *C. Liberica*, *C. Eugenioides* y *C. Salvatrix*.

3.2.1 Identificación del producto

En el Municipio de San Gaspar Ixchil, la variedad que se cultiva es la denominada Catimor, este se encuentra entre las principales variedades de café cultivadas en Guatemala según Anacafé.

El término Catimor hace referencia a una gran cantidad de líneas y poblaciones de cafetos, todas descendientes del cruce realizado en el CIFC, Portugal, en 1959, entre el Híbrido de Timor # 832-1 (resistente a la roya) y Caturra. Posteriormente y debido a diferentes procesos de selección realizados en varios países, se desarrollaron diversos Catimores, con características particulares en cada grupo.

La Coordinación de Medio Ambiente de Anacafé, desarrolla proyectos que permiten fortalecer la producción de café de forma sostenible, minimizando los impactos en las riquezas naturales que poseen las plantaciones de café.

Existen 274 mil hectáreas de cultivo de café en todo el país; producido en 204 de los 333 municipios, con aproximadamente 90 mil caficultores. En el reto más grande que enfrenta la humanidad, en el siglo veintiuno es como proteger el ambiente, el futuro inicia actualmente. Los cafetales de Guatemala, de los cuales el 98% están plantados bajo sombra de árboles y han demostrado que contribuyen grandemente a preservar la salud de los suelos, agua y biodiversidad del país, entre algunas que se pueden mencionar.

Para el Municipio de San Gaspar Ixchil, durante el año 2013, los caficultores estuvieron recibiendo apoyo de parte de MAGA, de fungicidas para evitar que las plantaciones sufrieran de roya y herramientas para su cultivo como azadones y rastreadores.

3.2.2. Características del producto

El “Híbrido de Timor” es una planta probablemente originaria de un cruzamiento natural entre *Coffea Arábica* L. y *Coffea Canephora* Pierre, encontrada inicialmente en una isla de Timor, ex-colonia portuguesa, con resistencia total a todas variantes de la Roya del café (*Hemileia Vastatrix* Berk).

“La principal característica de las progenies del Catimor en estudio es su resistencia a la Roya, asociada generalmente a las buenas características agronómicas. El mismo está siendo cruzado con nuestras mejores variedades comerciales, por ejemplo, con el Catuai, dando origen a algunas progenies promisoras, aún en fase de fijación genética, denominadas Cavimor. El Catimor también está siendo cruzado con las mejores líneas de Mundo Novo, buscándose de esta manera obtener plantas de alta productividad y con buenas características agronómicas”.⁶

“Pero básicamente, se cree que dentro del Catimor ya existen progenies que pueden ser cultivadas por los caficultores, estando en curso las últimas pruebas para la confirmación de los datos ya obtenidos, para poder ser distribuidos sin la menor duda”.

3.2.2.1. Requerimiento de clima y suelos

El café se cultiva en lugares con una precipitación que varía desde los 750 mm anuales (7.500 m³/ha) hasta 3000 mm (30.000 m³/ha), si bien el mejor café se produce en aquellas áreas que se encuentran en altitudes de 1200 a 1700 metros, donde la precipitación pluvial anual es de 2000 a 3000 mm y la temperatura media anual es de 16° a 22°. Pero aún más importante es la distribución de esta precipitación en función del ciclo de la planta. Se puede decir que el cultivo requiere una lluvia (o riego) abundante y uniformemente distribuida desde comienzos de la floración hasta finales del verano (Noviembre – Septiembre) para favorecer el desarrollo del fruto y de la madera. En otoño sin embargo es conveniente un período de sequía que induzca la floración del año siguiente.

El café prospera en un suelo profundo, bien drenado, que no sea ni demasiado ligero ni demasiado pesado. Los limos volcánicos son ideales. La reacción del

⁶ Geraldo Martina Chávez - Ing. Agn, 1951, UFV; Ma, 1953, IICA (Costa Rica); Doctor en Fitopatología, 1962, U.F.V. Profesor Titular.

suelo debe ser más bien ácida. Una variación del pH de 4,2-5,1 se considera lo mejor para el café arábigo en Brasil y para café robusta en el África Oriental.

Además, la respuesta fotosintética y síntesis bioquímica de la planta se ve muy influida por el período climático del año. Así los diferentes niveles de clorofilas, carotenóides, etc., se ven modificados en función de las temperaturas, de la intensidad luminosa (Damatta et al, 1997).

Los suelos donde se ubican los cafetales guatemaltecos son de naturaleza volcánica. En muchas zonas son profundos, bien aireados y ricos, ofreciendo excelentes posibilidades, para cosechas abundantes. La mayoría del café de Guatemala procede del Sur y del suroeste. Las fincas de las faldas de las montañas al lado del Océano Pacífico están a altitudes de 1,000 a 4,000 pies. En los alrededores de Antigua Guatemala, las fincas están a 4,200 y 5,000 pies.

3.2.2.2. Principales zonas de cultivo

La disparidad de condiciones ecológicas en el país ocasiona que exista una diversidad organoléptica del café guatemalteco según su procedencia. ANACAFE estableció una clasificación del café, las cuales se tipifican en cinco regiones u orígenes de producción de café: Antigua, Atitlán, Fraijanes, Huehuetenango y Cobán.

- **Antigua**

La región cafetalera de Antigua, en el departamento de Sacatepéquez, mantiene una temperatura de 19 a 22 grados durante todo el año. Antigua es un valle rodeado de montañas y volcanes en cuyas laderas de suelos volcánicos se cultivan los famosos y conocidos cafés de dicha región, a una altitud de más de 1,500 metros, siendo una de las áreas de más antigua ocupación cafetalera en el país. El micro clima particular de Antigua, templado y con una marcada definición

de las épocas lluviosas y secas, influye en la maduración homogénea del fruto de alta calidad.

Sus habitantes tienen una gran habilidad natural para seleccionar perfectamente el café y producir la calidad que lo caracteriza y por la que es conocido como uno de los mejores cafés del mundo.

- **Atitlán**

El café de Atitlán se cultiva en una planicie inclinada que forma una depresión donde se aloja el Lago de Atitlán. Los suelos donde nace este café están formados por materiales procedentes de los volcanes Atitlán, San Pedro, y Tolimán, lo cual favorece su crecimiento y el perfecto desarrollo de sus calidades. La producción de café de tipo Atitlán se concentra en el municipio de Sololá, departamento de Sololá. La altitud de las plantaciones oscila de 1,200 a 1,800 metros sobre el nivel del mar, lo cual hace muy restringida la presencia de plagas y enfermedades que más atacan el cultivo.

- **Fraijanes**

Se cultiva en el municipio de Fraijanes, departamento de Guatemala a altitudes referidas entre los 1,200 a 1,500 metros sobre el nivel del mar en una región de temperatura agradable y moderada durante todo el año. La combinación de los factores orográficos, geográficos y climáticos que identifican a la región de Fraijanes influye en la determinación de las características especiales del grano que es de excelente calidad y aspecto.

- **Cobán**

Esta región, en Alta Verapaz, está clasificada como bosque subtropical húmedo. Su clima cálido y húmedo entra desde el Caribe y propicia una lluvia que dura todo el año. Además está rodeado de varias cadenas de montañas que producen una serie de variados micro climas que van desde el caliente tropical

hasta el muy frío. Todas estas características contribuyen a que el café crezca rápidamente y se distinga por su aroma, cuerpo y acidez dignos del café fino.

- **Huehuetenango**

Las zonas cafetaleras de Huehuetenango se encuentran entre los 1,500 y 2,000 metros sobre el nivel del mar, altura ideal para el cultivo del café de apreciable calidad. El ambiente donde se cultiva, se ve modificado por corrientes de vientos cálidos procedentes del Gran Valle de México, lo que permite cultivar café a alturas mayores de los 2,000 metros y producir granos de gran calidad. La ubicación dentro de la zona subtropical húmeda contribuye a que la región huehueteca produzca un café de hermosa apariencia y maduración uniforme.

- **Otras regiones**

Además de las indicadas, por ser las más conocidas, se cultivan excelentes calidades de café de tipos Semiduro, Duro y Estrictamente Duro en cantidades porcentualmente significativas en San Marcos, Costa Cuca, La Unión Zacapa, Santa Rosa, Mataquescuintla, Ayarza y Jalapa. Algunos municipios mantienen producciones homogéneas reconocidas como calidades diferenciadas dentro del conjunto de los cafés de altura como es el caso de Mataquescuintla en el departamento de Jalapa en donde se siembra la variedad "parche" de grano grande.

3.2.2.3. Meses de siembra y cosecha

En general, la floración sucede al mismo tiempo en la zona, con una uniformidad en el desarrollo parejo y la maduración de los granos. En la región Oeste, la cosecha es muy homogénea y se desarrolla entre enero y abril, dependiendo de la altura y las variedades consideradas. En general, existe una tradición fuerte de cosecha madura, con un mínimo de tres recolecciones selectivas, con granos maduros de color tinto, a la excepción de la última pasada, durante la cual se recoge la totalidad de los granos: maduros, verdes o sobre maduros.

3.2.2.4. Variedades de la zona

En Guatemala, así como en la mayoría de países latinoamericanos, se cultivan básicamente variedades de la especie *Coffea arabica*, las cuales han sido desarrolladas a partir de las primeras plantas en suelo guatemalteco y que dieron como resultado mutaciones o hibridaciones naturales y artificiales.

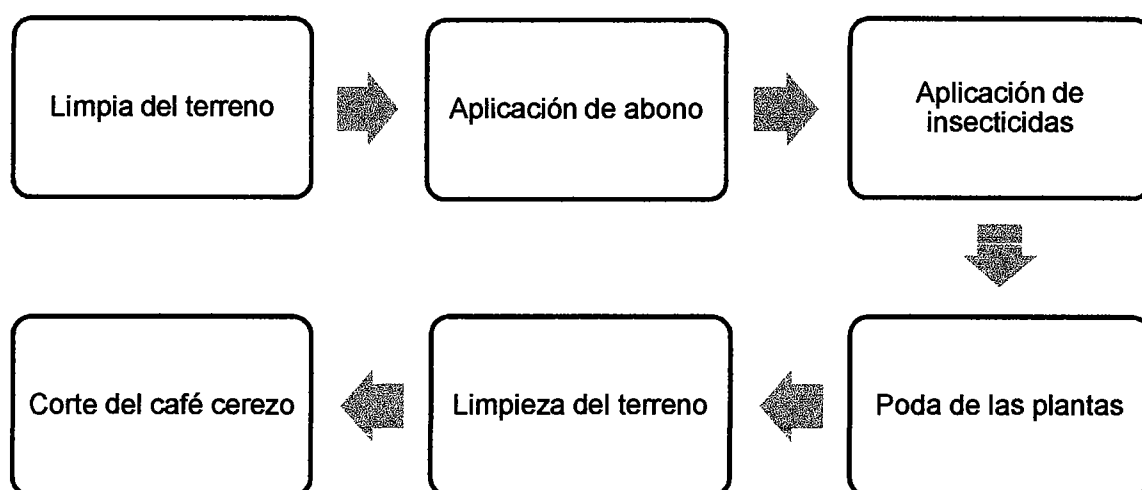
Las variedades de café que existen en Guatemala se distinguen una de otra por el tamaño de su arbusto, las ramificaciones, el aspecto del fruto, la resistencia a las plagas, su producción y comportamiento ante las condiciones climatológicas. La mayoría de dichas variedades son, como se menciona anteriormente, producto de la hibridación, en muchos casos natural, de las diferentes especies.

Existe, además, una clasificación del grano que se basa en la altitud o metros sobre el nivel del mar en donde la planta ha sido cultivada, lo cual da origen a ciertas características especiales que denotan a cada uno de los tipos de café. Entre los más importantes, se encuentran: el Semiduro (1060 a 1212 msnm), el Duro (1212 a 1364 msnm), el Estrictamente Duro (1364 o más) y el de Antigua, Atitlán, Cobán, Fraijanes y Huehuetenango (más de 1515 msnm).

3.2.3 Proceso productivo

En la gráfica siguiente, se muestra el proceso de producción del Café, seguido por la población del Municipio.

Gráfica 2
Municipio de San Gaspar Ixchil - Departamento de Huehuetenango
Diagrama del Proceso Productivo del café
Microfincas y fincas subfamiliares - Nivel Tecnológico II
Año 2013



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

3.2.4 Niveles tecnológicos

El nivel tecnológico se analizó por tamaño de finca y producto, con el fin de medir el grado de conocimiento y técnicas que se aplican al desarrollar la actividad agrícola.

Se consideran factores como el aprovechamiento adecuado de los suelos, tipo de semilla utilizada, aplicación de agroquímicos, tipo de riego, mano de obra empleada y acceso de asistencia técnica y financiera; como se detalla a continuación.

Tabla 6
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Niveles tecnológicos en la agricultura
Año 2013

Niveles	Suelos	Agroquímicos	Riego	Asistencia técnica	Asistencia financiera	Semillas	Mano de obra
I Tradicional	No usan métodos para preservación	No se usan	Cultivo de Invierno	No se usa	No tienen acceso	Criollas	Familiar
II Baja tecnología	Se usan algunas técnicas de preservación	Se aplican en alguna proporción	Cultivo de Invierno	Se recibe de proveedores de agroquímicos y semillas	Acceso en mínima parte	Se usa semilla mejorada	Se contrata poca
III Tecnología intermedia	Se usan técnicas de preservación	Se aplican agroquímicos	Se usa sistema por gravedad	Se recibe en cierto grado	Se utiliza de diferentes medios existentes	Se usa semilla mejorada	Contratada
IV Tecnología desarrollada	Se usan técnicas adecuadas	Se usan agroquímicos	Por aspersión	Se recibe la necesaria	Se utiliza de diferentes medios existentes	Se usa semilla mejorada adecuada	Contratada

Fuente: elaboración propia con base a datos proporcionados en seminario específico e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El nivel tecnológico predominante en el municipio de San Gaspar Ixchil, es el nivel tecnológico II, debido a:

- Los productos químicos son aplicados en una mínima escala, debido a su costo; los que son aplicados en bajas proporciones conforme a sus posibilidades.
- Debido a que los principales productos como el maíz y el frijol son destinados al auto consumo, no se tiene acceso al crédito y los cultivos tales como el café y tomate requieren que el productor ya cuente con un cultivo, para poder ser candidatos a un crédito.

- Para su cultivo, no se cuenta con una asistencia técnica, que les oriente a la obtención de mejores resultados.
- Los pobladores del municipio, utilizan el riego de lluvia, como único método de irrigación, por lo que utilizan la temporada de invierno para su cultivo, en algunos casos los cultivos a la rivera del río utilizan irrigaciones artificiales.
- La semilla criolla, es la más utilizada, la cual guardan de la cosecha anterior en la casa de los productores, la utilización de semillas mejoradas es muy escasa.
- No aplican ninguna técnica de preservación de los suelos, solo se limitan a limpiar el terreno para la siembra.

3.2.5 Superficie, volumen y valor de la producción

Este apartado tiene como finalidad dar a conocer la extensión y superficie que ocupa el cultivo de cada producto dividido por estrato de finca, así como el volumen y valor de lo que produce la superficie utilizada.

En el municipio de San Gaspar Ixchil, la principal actividad generadora de ingresos es la agricultura, en los últimos años y debido al prolongamiento de las estaciones secas y a la proliferación de plagas la producción agrícola no es suficiente para cubrir sus necesidades alimentarias, por lo que se ven en la necesidad de adquirir algunos de los productos de los que se cultivan, en los poblados aledaños al Municipio.

En el cuadro de la página siguiente se presenta un detalle de las unidades productoras, superficie cultivada, rendimiento por manzana, volumen de producción, precios de venta, valor total y nivel tecnológico por producto.

A continuación se presenta el cuadro del volumen y valor de la producción para los diferentes estratos y actividades:

Cuadro 16
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Superficie, volumen Valor y Venta de la Producción Anual de Café
Microfincas y Fincas Subfamiliares
Año 2013

Tamaño de finca	Unidades Económicas	Superficie cultivada Mz.	Volumen Producción Quintales	Rendimiento Producción qq/mz	Precio de venta Q	Valor total de venta Q
Nivel tecnológico II						
Microfincas	23	24.0	845	35	150.00	126,750
Nivel tecnológico II						
Subfamiliares	30	69.0	2,594	38	150.00	389,100
Totales	53	93.0	3,440	73		515,850

Fuente: investigación de campo EPS. segundo semestre 2013

Los productos observados en el cuadro anterior, fueron los proporcionados por la encuesta realizada, como parte del trabajo de campo del EPS, en el municipio de San Gaspar Ixchil. Algunos de los productos son cultivados únicamente para el autoconsumo y otros forman parte del sostenimiento del hogar, entre los cultivados para su consumo podemos encontrar maíz y frijol, los cuales son sembrados en un alto porcentaje de la población; entre los cultivados para el sostenimiento del hogar podemos encontrar el café, tomate y el miltomate, los que son comercializados en los municipios aledaños; debido a su volumen de producción los mismos fueron seleccionados para ser objeto de estudio del presente informe.

3.2.6 Destino de la producción

Según datos del Instituto Nacional de Estadística indican que para el 2010, la producción del café se desarrollaba en 42.70 Hectáreas obteniendo una producción de 754 quintales de café cereza, obteniendo un rendimiento de 17.66 quintales por hectárea; para el 2013, según datos obtenidos de la encuesta realizada al municipio, la producción se realiza en 64.98 Hectáreas con un rendimiento promedio de 3,440 quintales de café cereza, obteniendo un

promedio de 52.93 quintales por hectárea, lo que muestra un incremento de 35.27 quintales por hectárea. La producción obtenida es generalmente vendida en café pergamino, cuya conversión se realiza por medio de un proceso agroindustrial poco tecnológico, efectuado en pequeños beneficios húmedos artesanales en la que se pierde una parte de la calidad del producto, lo que afecta su precio de venta, esto se debe principalmente al nivel tecnológico aplicado a la producción.

Debido a la dificultad de poder comercializar sus productos, la producción es realizada por cada productor a través de intermediarios ya que no existen organizaciones de productores, con precios de venta que oscilan entre Q800 y Q850, los cuales varían cada año.

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Se define los costos agrícolas como una rama de la contabilidad general que tiene por objeto llevar cuenta y razón de los costos de producción agrícolas. En general, el sistema de costos es un conjunto de procedimientos, registros y cuentas, diseñados con el objeto de determinar el costo de los artículos, el control de las operaciones que se incurren para llevar a cabo dicha función en la empresa y proporcionar a la dirección de la misma, los elementos necesarios para ejercer una adecuada toma de decisiones.⁷

4.1 SISTEMA DE COSTOS

Son el conjunto de procedimientos, técnicas, registros e informes estructurados sobre la base de la teoría de la partida doble y otros principios técnicos, que tienen por objeto la determinación de los costos unitarios de producción y proporcionar los elementos necesarios para una adecuada toma de decisiones.

4.2 COSTOS DE PRODUCCIÓN

Los costos de producción se definen como la presentación de todas las erogaciones y esfuerzos que se realizan desde la adquisición de materias primas hasta su transformación en artículos de consumo o servicio.

Los costos de producción (también llamados costos de operación) son los gastos necesarios para mantener un proyecto, línea de procesamiento o un equipo en funcionamiento. En una compañía estándar, la diferencia entre el ingreso (por ventas y otras entradas) y el costo de producción indica el beneficio bruto.

⁷ De León López, W. A. 2010. Material de Apoyo Seminario Especifico Financiamiento de Actividades Agrícolas. USAC, Facultad de Ciencias Económicas EPS 2-2013. 33 p

El costo de producción tiene dos características opuestas, que algunas veces no están bien entendidas en los países en vías de desarrollo. La primera es que para producir bienes uno debe gastar; esto significa generar un costo. La segunda característica es que los costos deberían ser mantenidos tan bajos como sea posible y eliminados los innecesarios. Esto no significa el corte o la eliminación de los costos indiscriminadamente.

4.2.1 Clasificación de los costos

Los costos pueden clasificarse según el criterio o la finalidad que se persigue, pueden tener varias clasificaciones, entre las más importantes tenemos:

Según la época en que se determinan, los costos pueden ser:

- Costos históricos
- Costos predeterminados
- Costeo directo

Costeo directo: es un sistema contable mediante el cual se separan los costos de producción que varían en relación con el volumen de producción, considerándose como el sistema más adecuado para el sector agrícola.

Dentro de las ventajas que se tienen de utilizar el costeo directo se tiene:

- El importe de los gastos fijos es preciso.
- La ganancia marginal de cada unidad es medida con exactitud.
- El punto de equilibrio se obtiene con facilidad.
- Permite una mejor planeación para actividades futuras.

4.2.2 Elementos del costo

Los elementos del costeo directo, considerado para su determinación en el presente estudio son: insumos, mano de obra y los costos indirectos variables. A continuación se presenta un breve resumen del concepto de cada uno de ellos.

4.2.2.1. Insumos

Como parte de los insumos podemos mencionar: los fertilizantes, los herbicidas e insecticidas; materiales que intervienen directamente en la producción.

- **Fertilizantes**

El propósito de aplicar fertilizantes orgánicos o químicos a los suelos es suplirle a éstos los elementos minerales esenciales en la dosis, época y frecuencia adecuada para satisfacer los requisitos de nutrición de las plantas. Para una mejor utilización de los abonos, y debido al alto costo de éstos, hay que considerar, además, la edad de los arbustos y la forma de aplicación del producto. La aplicación de abonos a los cafetos es de suma importancia para mantener buenas producciones y rendimientos así como el vigor de las plantas para tolerar el ataque de las plagas. La utilización de fertilizantes orgánicos y químicos se traduce en beneficios económicos al caficultor.

- **Herbicidas**

En la mayoría de los casos el control de malezas es exitoso, rentable y conveniente si se integran todos los métodos de control. Debe tenerse en cuenta que cuando se habla de control de malezas no se refiere exclusivamente al uso de herbicidas como única alternativa. Existen otros métodos que deben emplearse según las condiciones del cultivo. Integrar todos los métodos es lo más eficiente, económico y menos dañino al ambiente.

- **Insecticidas**

Los insecticidas son utilizados para el control de plagas que dañan la planta.

4.2.2.2. Mano de obra

Es el esfuerzo humano requerido para la transformación y aplicación de los insumos durante el proceso productivo, en el municipio de San Gaspar Ixchil, la mano de obra en su mayoría es familiar (padre, madre e hijos); la mano de obra

asalariada utilizada es baja, sin embargo es más utilizada en las fincas sub familiares.

4.2.2.3. Costos indirectos variables

Dentro de estos costos se pueden mencionar: las prestaciones laborales (aguinaldo, bono catorce, vacaciones, cuota patronal IGSS e indemnizaciones).

4.3 HOJA TECNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCION

En la hoja técnica de costo de producción, se establecen las cantidades necesarias de insumos, mano de obra y costos indirectos variables, en unidad de medida, cantidad y valor, para determinar el costo de producción de un quintal de café.

En la página siguiente se presenta la hoja técnica de un quintal de café en cerezo por producto y unidad de medida, según datos según encuesta e imputados, con un nivel tecnológico II.

Según los datos de encuesta e imputados para las micro fincas, se estableció que el costo de producción de un quintal de Café Cerezo es de Q67.27 y de Q122.09 respectivamente.

Cuadro 17
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Hoja Técnica de Costo de Producción de un Quintal de Café
Micro fincas – datos según encuesta e imputados -
Año 2013

Elementos del costo	Datos Encuesta				Datos imputados			
	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario Q	Total Q	Cantidad	Costo Unitario Q	Total Q	Variación Q
Insumos				45.81			45.81	-
Fertilizantes/abonos								
Orgánicos	Quintal	0.0154	250.00	3.85	0.0154	250.00	3.85	-
Triple 15	Quintal	0.0095	175.00	1.66	0.0095	175.00	1.66	-
20-20	Quintal	0.1515	225.00	34.09	0.1515	225.00	34.09	-
Otros	Quintal	0.0169	225.00	3.80	0.0169	225.00	3.80	-
Insecticidas	Litros	0.0470	51.25	2.41	0.0470	51.25	2.41	-
Mano de Obra				0.41			38.09	(37.69)
Primera limpia	Jornal	0.0024	35.00	0.08	0.0876	71.40	6.25	(6.17)
Primera aplicación de fertilizante	Jornal	0.0024	35.00	0.08	0.1101	71.40	7.86	(7.78)
Segunda limpia	Jornal	0.0024	35.00	0.08	0.0615	71.40	4.39	(4.31)
Segunda aplicación de fertilizante	Jornal	0.0015	35.00	0.05	0.0379	71.40	2.71	(2.67)
Tercera limpia	Jornal	0.0011	35.00	0.04	0.0343	71.40	2.45	(2.41)
Cosecha	Jornal	0.0024	35.00	0.08	0.0781	71.40	5.58	(5.50)
Bonificación incentivo Séptimo día		0.0118			0.4095	8.33	3.41	(3.41)
							5.44	(5.44)
Costos Indirectos Variables				1.00			15.64	(14.64)
Cuota patronal IGSS					35	0.1167	4.05	(4.05)
Prestaciones laborales					35	0.3055	10.59	(10.60)
Costales	Unidad	1	1.00	1.00	1	1.0000	1.00	-
Total costo unitario por quintal				47.22			99.54	(52.33)

Fuente: Investigación de campo EPS. Segundo semestre 2013

En la hoja técnica se observa que los agricultores calculan sus costos únicamente incluyendo los gastos por insumos, mano de obra en menor escala, por ser de tipo familiar, razón por la cual no le asignan su valor al trabajo, en las cuotas patronales y prestaciones laborales, no presentan desembolso en efectivo, esto ocasiona que el costo de producción por quintal sea bajo.

Seguidamente, se muestra la hoja técnica de costo de producción de 1 quintal de Café Cerezo, para fincas subfamilias con datos según encuesta e imputados para una producción.

Cuadro 18
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Hoja Técnica de Costo de Producción de un Quintal de Café
Subfamiliar – datos según encuesta e imputados -
Año 2013

Elementos del costo	Datos Encuesta				Datos imputados			
	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario Q	Total Q	Cantidad	Costo Unitario Q	Total Q	Variación Q
Insumos				56.10			56.10	-
Fertilizantes/abonos								
Orgánicos	Quintal	0.0161	250.00	4.03	0.0161	250.00	4.03	-
Triple 15	Quintal	0.0675	175.00	11.81	0.0675	175.00	11.81	-
20-20	Quintal	0.1654	225.00	37.20	0.1654	225.00	37.20	-
Otros	Quintal	0.0068	225.00	1.52	0.0068	225.00	1.52	-
Insecticidas	Litros	0.0300	51.25	1.54	0.0300	51.25	1.54	-
Mano de Obra				0.55			29.98	(29.42)
Primera limpia	Jomal	0.0023	35.00	0.08	0.0662	71.40	4.73	(4.65)
Primera aplicación de fertilizante	Jomal	0.0050	35.00	0.18	0.0825	71.40	5.89	(5.71)
Segunda limpia	Jomal	0.0023	35.00	0.08	0.0595	71.40	4.25	(4.17)
Segunda aplicación de fertilizante	Jomal	0.0031	35.00	0.11	0.0247	71.40	1.76	(1.64)
Tercera limpia	Jomal	0.0008	35.00	0.03	0.0316	71.40	2.26	(2.23)
Cosecha	Jomal	0.0019	35.00	0.07	0.0578	71.40	4.13	(4.06)
Bonificación incentivo		0.0158			0.3223	8.33	2.68	(2.68)
Séptimo día							4.28	(4.28)
Costos Indirectos Variables				1.00			12.53	(11.53)
Cuota patronal IGSS					27	0.1167	3.19	(3.19)
Prestaciones laborales					27	0.3055	8.34	(8.34)
Costales	Unidad	1	1	1.00	1	1.0000	1.00	-
Total costo unitario por quintal				57.65			98.61	(40.95)

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

4.4 ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

La finalidad del costo de producción, es mostrar el valor total de los diferentes elementos que lo conforman. Para el cultivo del café, el análisis comparativo de las variaciones se presenta en el cuadro siguiente con información según datos de la encuesta e imputados.

Cuadro 19
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Estado de Costo Directo de Producción
Del 1 de enero al 31 de octubre de 2013
(cifras en quetzales)

Producto	Micro fincas		Subfamilias	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Insumos	38,706	38,706	145,526	145,526
Fertilizantes	36,656	36,656	72,763	72,763
Insecticidas	2,050	2,050	72,763	72,763
Mano de obra	350	32,185	1,435	77,765
Primera limpia	70	5,284	210	12,281
Primera aplicación de fertilizante	70	6,640	455	15,280
Segunda limpia	70	3,713	210	10,996
Segunda aplicación de fertilizante	35	2,285	315	4,570
Tercera limpia	35	2,071	70	5,855
Cosecha	70	4,712	175	10,710
Bonificación	-	2,882	-	6,964
Séptimo día	-	4,598	-	11,109
Costos Indirectos Variables	845	13,217	2,595	32,487
Empaque	845.00	845	2,595	2,595
Cuota patronal	-	3,420	-	8,262
Prestaciones laborales	-	8,952	-	21,629
Costo directo	39,901	84,108	149,556	255,777
Producción en quintales	845	845	2,594	2,594
Costo unitario por quintal	47.21	99.54	57.65	98.60

Fuente: Investigación de campo EPS. Segundo semestre 2013.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

La rentabilidad consiste en analizar en términos relativos, el beneficio obtenido de la inversión en el proceso productivo de la producción de café cerezo en el municipio de San Gaspar Ixchil, departamento de Huehuetenango.

5.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN AGRICOLA

El estado de resultados que a continuación se presenta refleja datos de ventas y costos encuestados e imputados, de microfinca para la producción de café cerezo, presentan las ventas, costos y gastos que han efectuado los productores por estrato de finca, durante la producción anual del 2013.

Cuadro 20
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados Café
Microfincas
del 1 de enero al 31 de octubre de 2013
(cifras expresadas en Quetzales)

	Encuesta	Imputados	Variación	%
Ventas (845 qq x Q150)	126,750	126,750	-	-
(-) Costo directo de producción	(39,901)	(84,108)	44,207	(71.37)
Ganancia marginal	86,846	42,642	42,964	103.67
(-) Gastos fijos	(1,800)	(1,800)	-	-
Utilidad antes del ISR	85,050	40,842	44,207	108.24
(-) ISR 31%	(26,365)	(12,661)	(13,704)	108.24
Ganancia neta	58,684	28,181	30,503	108.24

Fuente: Investigación de campo EPS. Segundo semestre 2013

El valor de las ventas; se calcula sobre el cien por ciento de la producción generada por los productores durante el período de enero a diciembre 2013, en un área de 23 manzanas de terreno. El precio de venta por quintal de café

cerezo es de Q150, éste precio se determina dividiendo el total de las ventas dentro de 845 quintales producidos.

En la información imputada al deducir del total de ventas, los costos directos de producción, los gastos fijos se establece una ganancia antes de ISR de Q40,842, que al deducirle el 31% de este impuesto, se obtiene una ganancia del ejercicio de Q28,181; además, se debe tomar en cuenta que en los costos de producción imputados, incluyen gastos de tipo legal como las prestaciones laborales, la mano de obra valuada con base al salario mínimo de Q41.70 para la actividad agrícola.

A continuación se presenta los resultados de la producción y ventas de las fincas subfamiliares:

Cuadro 21
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Estado de Resultados café
Fincas Subfamiliares
del 1 de enero al 31 de octubre de 2013
(cifras expresadas en Quetzales)

	Encuesta	Imputados	Variación	%
Ventas (2,595 qq x Q150)	389,100	389,100	-	
(-) Costo directo de producción	(149,556)	(255,777)	106,221	(41.53)
Ganancia marginal	239,544	133,323	106,221	79.67
(-) Gastos fijos	(1,800)	(1,800)	-	-
Utilidad antes del ISR	237,744	131,523	106,221	80.76
(-) ISR 31%	(73,701)	(40,772)	(32,929)	80.76
Ganancia neta	164,043	90,751	73,292	80.76

Fuente: Investigación propia. Segundo semestre 2013

El valor de las ventas; se calcula sobre el cien por ciento de la producción realizada durante el período comprendido de enero a diciembre 2013, en un área de 30 manzanas de terreno. El precio de venta por quintal de café cerezo es de Q150, éste precio de venta, se determina en dividir el total de las ventas dentro de 2,595 quintales producidos.

En la información imputada al deducir del total de ventas, los costos directos de producción, los gastos fijos se establece una ganancia antes de ISR de Q289,952, que al deducirle el 31% de este impuesto, se obtiene una ganancia del ejercicio de Q200,067; además, se debe tomar en cuenta que en los costos de producción imputados, se incluyen gastos de tipo legal como las prestaciones laborales, la mano de obra valuada con base al salario mínimo de Q41.70 para la actividad agrícola.

5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRICOLA

La rentabilidad es la capacidad de generar un beneficio al desarrollar una actividad productiva en un período determinado, la cual se mide en términos relativos.

Cuadro 22
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Producción Anual de Café
-Rentabilidad según Encuesta e Imputados
Microfincas y Fincas Subfamiliares, Nivel tecnológico II
del 1 de enero al 31 de octubre de 2013
(cifras expresadas en quetzales)

	Microfincas		Subfamiliares	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Ventas	126,750	126,750	389,100	389,100
(-) Costo directo de producción	(39,901)	(84,108)	(149,556)	(255,777)
(-) Costos y gastos fijos	(1,800)	(1,800)	(1,800)	(1,800)
(-) ISR 31%	(26,365)	(12,661)	(73,701)	(40,772)
Ganancia neta	58,684	28,181	164,043	90,751

Fuente: investigación propia, EPS. Segundo semestre 2013.

5.2.1 Indicadores agrícolas

Los indicadores agrícolas, examinan la productividad de cada uno de los elementos que concurren en la producción del cultivo de café cerezo, con ayuda del análisis de la producción física y monetaria.

5.2.1.1 Análisis de la producción física

Éste permite el análisis y medición de la rentabilidad en función de quintales producidos de café cerezo durante el período.

- **Quintales producidos por manzana**

Ésta misma razón se calculó para datos encuestados como imputados, derivado de que cuentan con los mismos costos.

- **Microfincas**

$$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Número de manzanas}} = \frac{845}{24} = 35.2$$

- **Fincas subfamiliares**

$$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Número de manzanas}} = \frac{2,595}{69} = 37.6$$

Según resultado por cada manzana cultivada, se obtienen 35.2 y 37.6 quintales de café, en dicho análisis se puede observar que se obtiene mayor producción en fincas subfamiliares.

- **Quintales producidos por insumos utilizado**

Ésta misma razón se calculó para datos encuestados como imputados, derivado de que cuentan con los mismos costos.

- **Microfincas**

$$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Quintales de fertilizantes utilizados}} = \frac{845}{163.25 \text{ qq}} = 5.18$$

$$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Litros de insecticidas}} = \frac{845}{40 \text{ qq}} = 21.25$$

– **Fincas subfamiliares**

$$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Quintales de fertilizantes utilizados}} = \frac{2.595}{341 \text{ qq}} = 7.61$$

$$\frac{\text{Quintales de producto}}{\text{Litros de insecticidas}} = \frac{2.595}{40 \text{ qq}} = 64.88$$

Según resultado por cada quintal fertilizantes y por cada litro de insecticida utilizado, las fincas subfamiliares obtienen un mayor rendimiento en quintales producidos.

• **Quintales producidos por jornales trabajados**

Ésta razón varía con relación a los datos encuestados e imputados, derivado a que el productor no incluye sus propios jornales.

– **Microfincas**

	Según Encuesta	Según Imputados
$\frac{\text{Quintales de café}}{\text{Número de jornales}} = \frac{845}{10} = 84.5$		$\frac{845}{346} = 2.44$

– **Fincas subfamiliares**

	Según Encuesta	Según Imputados
$\frac{\text{Quintales de café}}{\text{Número de jornales}} = \frac{2.595}{40} = 64.88$		$\frac{2.595}{836} = 3.10$

Según resultado por cada jornal utilizado, las fincas subfamiliares obtienen un mayor rendimiento por quintales producidos.

- **Quintales producidos por gasto de jornales**

Ésta razón varía con relación a los datos encuestados e imputados, derivado a que el productor no incluye sus propios jornales y los salarios son calculados por debajo del salario mínimo establecido para el sector agrícola.

- **Microfincas**

	Según Encuesta	Según Imputados
$\frac{\text{Quintales de café}}{\text{Q empleados en jornales}} = \frac{845}{\text{Q350}} = 2.41$	$= 2.41$	$\frac{845}{\text{Q32,185}} = 0.03$

- **Fincas subfamiliares**

	Según Encuesta	Según Imputados
$\frac{\text{Quintales de café}}{\text{Q empleados en jornales}} = \frac{2,595}{1,435} = 1.81$	$= 1.81$	$\frac{2,595}{77,765} = 0.03$

Las microfincas, obtiene mayor rendimiento por cada Quetzal invertido en mano de obra; sin embargo se puede apreciar que los datos imputados presentan el mismo rendimiento por quintal producido.

5.2.1.2 Análisis de la producción monetaria

La rentabilidad de la producción de café, puede ser medida en unidades monetarias en función de las ventas. A continuación, se presenta la rentabilidad con datos de la encuesta e imputados para las microfincas y fincas subfamiliares.

- **Ventas por manzana cultivada**

Ésta misma razón se calculó para datos encuestados como imputados, derivado de que cuentan con las mismas ventas.

– **Microfincas**

$$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Número de manzanas}} = \frac{\text{Q126,750}}{24} = \text{Q5,281.25}$$

– **Fincas subfamiliares**

$$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Número de manzanas}} = \frac{\text{Q389,100}}{69} = \text{Q5,639.13}$$

Según resultado por cada manzana cultivada, se obtienen Q5,281.25 y Q5,639.13 en ventas, observándose que se obtiene mayores utilidades por manzana cultivada en fincas subfamiliares.

• **Ventas por gasto de mano de obra**

Ésta razón varía con relación a los datos encuestados e imputados, derivado a que el productor no incluye sus propios jornales y los salarios son calculados por debajo del salario mínimo establecido para el sector agrícola.

– **Microfincas**

	Según Encuesta	Según Imputados
$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Q gastados mano de obra}}$	$= \frac{\text{Q126,750}}{\text{Q350}} = \text{Q362.14}$	$= \frac{\text{Q126,750}}{\text{Q32,185}} = \text{Q3.94}$

– **Fincas subfamiliares**

	Según Encuesta	Según Imputados
$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Q gastados mano de obra}}$	$= \frac{\text{Q389,250}}{\text{Q1,435}} = \text{Q271.25}$	$= \frac{\text{Q389,250}}{\text{Q77,765}} = \text{Q5.00}$

Las microfincas, obtiene mayor rendimiento en ventas por cada Quetzal invertido en mano de obra, según datos de encuesta, sin embargo las fincas subfamiliares, obtienen mayor rendimiento según datos imputados.

- **Ventas por gasto de insumos**

Ésta misma razón se calculó para datos encuestados como imputados, derivado de que cuentan con los mismos costos.

- **Microfincas**

$$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Q gastados insumos}} = \frac{\text{Q126,750}}{\text{Q38,706}} = \text{Q3.27}$$

- **Fincas subfamiliares**

$$\frac{\text{Valor del producto}}{\text{Q gastados insumos}} = \frac{\text{Q389,250}}{\text{Q145,526}} = \text{Q2.67}$$

Las microfincas, obtiene mayor rendimiento en ventas por cada Quetzal invertido en la compra de insumos, según datos de encuesta e imputados.

5.2.2 Indicadores financieros

Permiten medir el éxito o fracaso de la actividad realizada en determinado período de tiempo, son técnicas de análisis utilizadas para evaluar condiciones financieras de producción; la naturaleza del análisis dependerá de la interpretación del productor.

5.2.2.1 Índices de rentabilidad

A través de relaciones financieras se mide la rentabilidad, razones que representan una relación entre datos financieros; para efectos de análisis se establece la relación ganancia neta-ventas y relación ganancia neta-costos y gastos.

- **Relación ganancia neta / ventas netas**

Muestra la ganancia obtenida por cada quetzal invertido, se calcula al dividir el monto de ganancia neta entre el total de ventas netas.

– **Microfincas**

	Según Encuesta	Según Imputados
$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}}$	$= \frac{Q58,684}{Q126,750} = Q0.46$	$\frac{Q28,181}{Q126,750} = Q0.22$

– **Fincas subfamiliares**

	Según Encuesta	Según Imputados
$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}}$	$= \frac{Q164,043}{Q389,100} = Q0.42$	$\frac{Q90,751}{Q389,100} = Q0.34$

Por cada Quetzal de venta, el productor de microfincas obtiene Q0.46 y Q0.22 y el productor de fincas subfamiliares obtiene Q0.42 y Q0.34 de la ganancia neta.

• **Relación ganancia neta/Costos+ gastos**

Refleja la ganancia que se obtiene por quetzal invertido, se calcula dividiendo la ganancia neta entre los costos directos de producción más los costos y gastos fijos.

– **Microfincas**

	Según Encuesta	Según Imputados
$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos y gastos Fijos}}$	$= \frac{Q41,701}{Q126,750} = Q0.32$	$\frac{Q85,907}{Q126,750} = Q0.68$

– **Fincas subfamiliares**

	Según Encuesta	Según Imputados
$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos y gastos Fijos}}$	$= \frac{Q151,306}{Q389,100} = Q0.39$	$\frac{Q257,579}{Q389,100} = Q0.66$

Por cada Quetzal costos directos de producción y costos y gastos fijos, el productor de microfincas obtiene Q0.32 y Q0.68 y el productor de fincas subfamiliares obtiene Q0.39 y Q0.66 de la ganancia neta.

5.2.3 Punto de equilibrio

Es el nivel de ventas que cubren todos los gastos y por lo mismo la empresa no gana ni pierde; porque las ventas son iguales a los costos y gastos, también se conoce como “punto muerto”.

5.2.3.1 Punto de equilibrio en valores

En la fórmula del punto de equilibrio, los gastos fijos por Q1,800, están integrados por un estimado de los fletes necesarios para el transporte de los insumos necesarios para el cultivo del café.

- **Microfincas**

El punto de equilibrio con datos imputados en la producción anual de 845 quintales de café cerezo, se calculó en valores y en unidades monetarias, mediante las fórmulas siguientes:

$$\text{PEV} = \frac{\text{Gastos fijos} + \text{Gastos financieros}}{\% \text{ Ganancia marginal}}$$

$$\text{PEV} = \frac{\text{Q1,800} + 0}{0.3364} = \text{Q5,350.77}$$

Éste resultado del punto de equilibrio en valores, indica que los agricultores de café cerezo en las microfincas para no perder ni ganar necesitan vender la cantidad de Q5,350.77, cantidad que permite cubrir los costos y gastos en 23 manzanas cultivadas.

- **Subfamiliares**

En la fórmula del punto de equilibrio, los gastos fijos por Q1,800, están integrados por un estimado de los fletes necesarios para el transporte de los insumos necesarios para el cultivo del café.

El punto de equilibrio con datos imputados en la producción anual de 2,594 quintales de café cerezo, obtenidos en microfincas, se calculó en valores y en unidades monetarias, mediante las fórmulas siguientes:

$$\text{PEV} = \frac{\text{Gastos fijos} + \text{Gastos financieros}}{\% \text{ Ganancia marginal}}$$

$$\text{PEV} = \frac{\text{Q1,800.00} + 0}{0.3426} = \text{Q5,253.94}$$

Éste resultado del punto de equilibrio en valores, indica que los agricultores de café cerezo en las microfincas para no perder ni ganar necesitan vender la cantidad de Q5,253.94, cantidad que permite cubrir los costos y gastos en 30 manzanas cultivadas.

5.2.3.2 Punto de equilibrio en unidades

Las unidades necesarias que el productor debe producir para no ganar o perder.

- **Microfincas**

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{Gastos fijos} + \text{Gastos financieros}}{\text{Precio de venta unitario} - \text{Costo unitario}}$$

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{Q1,800.00} + 0}{\text{Q150.00} - \text{Q99.54}} = 36 \text{ quintales de café}$$

Las unidades necesarias que el productor debe producir para no ganar o perder en el cultivo de café es de 36 quintales, que representa el 4.26% de la producción total anual.

- **Subfamiliares**

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{Gastos fijos} + \text{Gastos financieros}}{\text{Precio de venta unitario} - \text{Costo unitario}}$$

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{Q1,800.00} + 0}{\text{Q150.00} - \text{Q98.61}} = 35 \text{ quintales de café}$$

Las unidades necesarias que el productor debe producir para no ganar o perder en el cultivo del café es de 35 quintales, que representan el 1.35% de la producción total anual.

5.2.3.3 Margen de seguridad

El margen de seguridad resulta de dividir los gastos fijos con la ganancia marginal y el resultado se le resta al 100%.

- **Microfincas**

$$\text{Margen de seguridad} = 100 - \frac{\text{Gastos fijos}}{\text{Ganancia marginal}} * 100$$

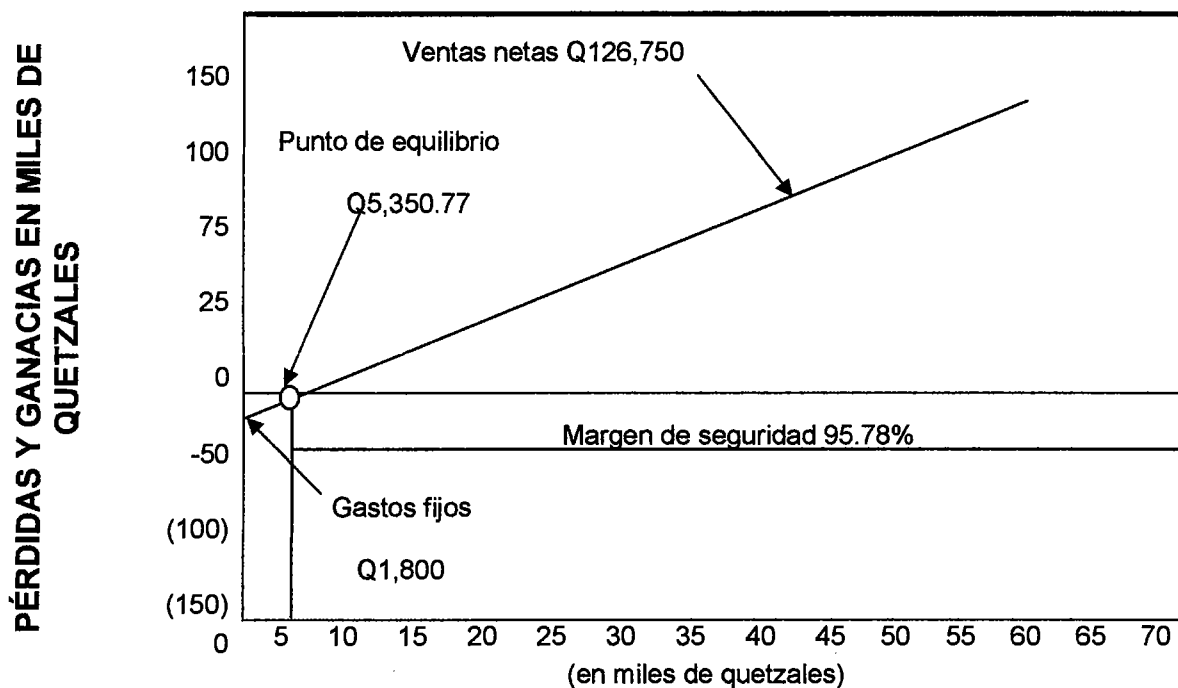
$$\text{MS.} = 100 - \frac{\text{Q1,800}}{\text{Q42,643}} * 100 = 95.78\%$$

- **Subfamiliares**

$$\text{Margen de seguridad} = 100 - \frac{\text{Gastos fijos}}{\text{Ganancia marginal}} * 100$$

$$\text{MS.} = 100 - \frac{\text{Q1,800}}{\text{Q133,321}} = 98.65\%$$

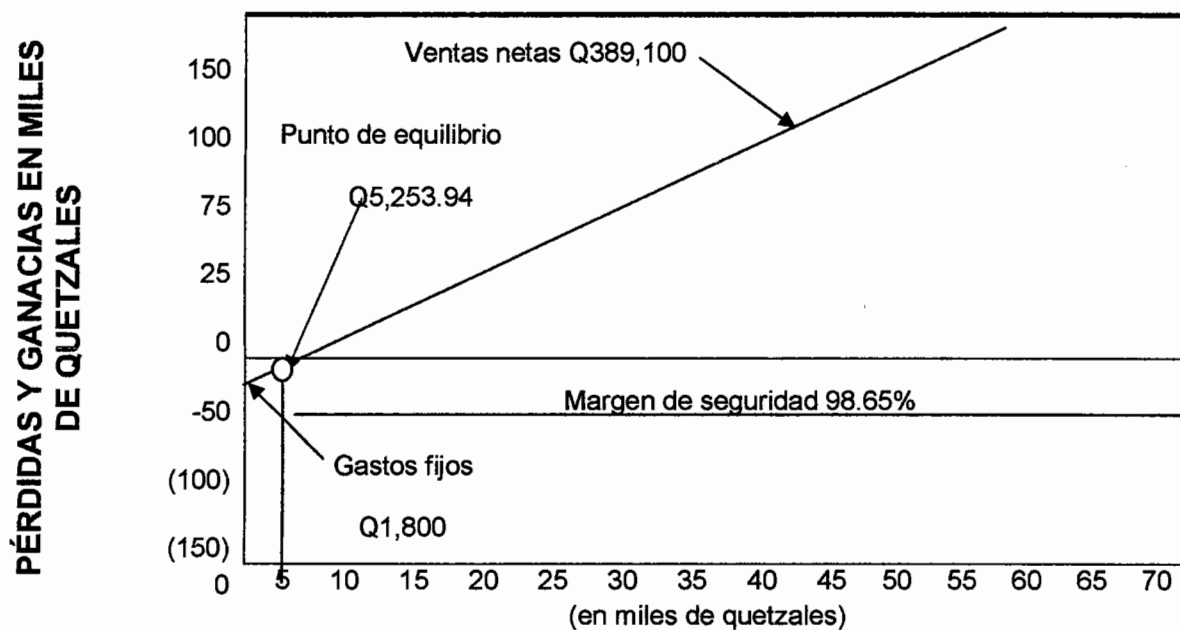
Gráfica 3
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Punto de equilibrio - microfincas



Fuente: investigación propia, EPS. Segundo semestre 2013.

En la gráfica anterior se puede presenta el punto de equilibrio en microfinças teniendo un margen de seguridad del 95.78%,

Gráfica 4
Municipio de San Gaspar Ixchil, Departamento de Huehuetenango
Punto de equilibrio - subfamiliares



Fuente: investigación propia, EPS. Segundo semestre 2013.

En la grafica anterior se presenta el punto de equilibrio en ventas de Q5,253.94, para fincas subfamiliares, en este punto el productor cubre los costos y gastos invertidos.

CONCLUSIONES

De los resultados del “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión”, que se realizó en el municipio de San Gaspar Ixchil del departamento de Huehuetenango, se derivó el tema “Costos y Rentabilidad de Unidades Agrícolas (Producción de Café)”, donde se concluye lo siguiente:

- 1 Los habitantes del municipio, tienen baja producción derivado del nivel tecnológico utilizado y la falta de asesoría técnica, adicional a ello, las tierras utilizadas para cultivo se encuentran en un alto porcentaje en las laderas de las montañas lo que dificulta su cultivo.
- 2 Los productores del municipio, desconocen la importancia de llevar un adecuado registro de sus costos de producción y de registro contables, los cuales son necesarios para determinar con exactitud, los costos, insumos, mano de obra y costos indirectos variables, para una adecuada toma de decisiones.
- 3 Se determinó que la producción en las microfincas de Café es a baja escala, principalmente por lo escabrosos de sus terrenos de cultivo, los cuidados culturales y por la inversión que deben realizar.
- 4 La actividad económica que predomina en el Municipio es la agrícola, siendo el maíz y el frijol, los productos sembrados en todo el municipio, sin embargo estos productos son cultivados exclusivamente para su subsistencia, además de lo poco fértil de sus terrenos, los cultivos son escasos.

RECOMENDACIONES

Con base a los resultados del presente estudio, se recomienda lo siguiente:

1. Solicitar asesoría técnica de instituciones públicas o privadas, con el propósito de establecer mejores técnicas de cultivo, incrementando su conocimiento para optimizar los recursos ya existentes y las mejores técnicas para el cultivo en el tipo de terreno predominante en el municipio.
2. Solicitar asesorías técnico contables con el propósito de comprender y utilizar los costos reales, requerimientos de insumos, mano de obra y costos indirectos variables, para cuantificar la inversión del proceso productivo de determinado los parámetros de rentabilidad en la explotación agrícola.
3. Los productores de café del municipio, pueden crear asociaciones de productores de café, esto, con el propósito de conseguir productos a bajo precio debido al volumen de compra que podrían generar, adicional, esta asociación puede crear centros de acopio, ofreciendo a los beneficios, mayores volúmenes a mejores precios.
4. Que los productores en las fincas subfamiliares del sector agrícola en el Municipio, se unan en asociaciones productivas y efectúen los trámites necesarios ante el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), y al Instituto Técnico de Capacitación y Productividad (INTECAP), con el fin de recibir asesorías técnicas para un adecuada utilización de riegos para el cultivo del café, para que amplíen su conocimiento en mejoras técnicas del riego artificial con el objeto de aprovechar mejor las aguas del río Cuilco.

BIBLIOGRAFÍA

- Mérida Vásquez, C. J. 1984, Historia, Geografía, Cultura, Turismo, Centro Nacional de Libros de Texto y Material Didáctico, Guatemala, Editorial José de Pineda Ibarra, Ministerio de Educación, Pág. 216, 217.
- Aguilar Catalán, J.A. 2012. Método para la investigación del diagnóstico socioeconómico: Pautas para el desarrollo de las regiones en países mal administrados. 4ª.Ed. Guatemala, Ediciones Renacer. Pág. 126.
- Bernal Torres, C. 2006 Metodología de la Investigación. Para administradores, economía, humanidades y ciencias sociales. México, Pearson Educación, 2da. Edición, p. 304.
- Asamblea Nacional Constituyente GT. 1985. Constitución Política de la República. Editorial Librería Jurídica. 79 p.
- Congreso de la Republica, GT. 1997. Código de Trabajo, Decreto No.1441 y sus reformas. 190 p.
- Congreso de la Republica, GT 1973. Código de Comercio, Decreto No.2-70. 293 p.
- Decreto No. 11-2002, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, artículo 12.
- Congreso de la Republica, GT. 2002, Código Municipal, Decreto No.12-2002, 168 p.
- Congreso de la Republica, GT. 2002. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural y su reglamento, Decreto No.11-2002, 40 p.
- Congreso de la Republica. GT. 2012. Ley de Impuesto sobre la Renta. Decreto No. 26-92. Editorial Librería Jurídica. 113 p.

- INE (Instituto Nacional de Estadística) GT. 1994 y 2002. X y XI Censo de Población, V y VI de Habitación. Discos Compactos.
- INE (Instituto Nacional de Estadística) GT. 1964, 1979, 2003. Censos Agropecuarios. Discos Compactos y Tomo Único. Guatemala, s.n. 430 p.
- Jiménez De Chang, D. 2001. Normas para la Elaboración de Bibliografías en Trabajos de Investigación. 2da Ed. Guatemala, Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas. 17 p.
- Hernández Sinca, F. 2006. Curso de Finanzas III, Documento de apoyo a la docencia. Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala, p. 69.
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA). Atlas temático de las Cuencas Hidrográficas de la República de Guatemala. Diciembre 2013.
- SAN GASPAR IXCHIL, HUEHUETENANGO. (en línea). Guatemala. Consultado el 26 de agosto de 2013. Disponible en: http://es.wikipedia.org/wiki/San_Gaspar_Ixchil7
- Decreto No. 11-2002, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, artículo 12.
- Principales Ríos de Guatemala, (en línea). Consultado el 19 de Octubre 2013. Disponible en: <http://www.insivumeh.gob.gt/hidrologia/rios%20de%20guate.htm#>
- Piloña Ortiz, G. A. 2009. Guía Práctica sobre Métodos y Técnicas de Investigación Documental y de Campo. 7ª. Ed. Guatemala, GP Editores. 305 p.
- PNUD (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo) GT. 2009-2010. Informe Nacional de Desarrollo Humano 2011/2012. Guatemala: hacia un estado para el desarrollo humano. 489 p.

- Real Academia Española. ES. 2007. Diccionario enciclopédico color Nuevo Océano de la Lengua Española. Nueva Ed. Barcelona, España, 1784 p.
- SEGEPLAN (Secretaria General de Planificación) GT. 2010. Plan de Desarrollo Municipal, San Gaspar Ixchil, Huehuetenango, 2011-2025. Páginas 33 y 34.
- Superintendencia de Bancos, Departamento de Análisis Económico y Estándares de Supervisión, Área de Análisis Económico y Financiero; Estudio del Sector Cafetalero, referido a 2011-09 (septiembre 2011); Páginas 3, 4, 5, 6, 7.
- Geraldo Martina Chávez - Ing. Agn. 1951, UFV; Ma. 1953, IICA (Costa Rica); Doctor en Fitopatología, 1962, U.F.V. Profesor Titular.
- De León López, W. A. 2010. Material de Apoyo Seminario Especifico Financiamiento de Actividades Agrícolas. USAC, Facultad de Ciencias Económicas EPS 2-2013. 33 p

