

MUNICIPIO DE SAN RAFAEL PÉTZAL
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(TEJIDOS TÍPICOS)”

RENZY AURORA DE PAZ SANTOS

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE SAN RAFAEL PÉTZAL
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

TEMA INDIVIDUAL

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(TEJIDOS TÍPICOS)”**

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

2015

(C)

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

SAN RAFAEL PÉTZAL - VOLUMEN 4

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 ARTESANALES
(TEJIDOS TÍPICOS)”

MUNICIPIO DE SAN RAFAEL PÉTZAL
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

RENZY AURORA DE PAZ SANTOS

previo a conferírsele el título de
CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, septiembre 2015

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

Decano Interino:	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:	



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS

Edificio "S-8"

Ciudad Universitaria, Zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 15 de octubre de 2015, según Acta No. 26-2015 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.14 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TIPICOS)", municipio de San Rafael Petzal, departamento de Huehuetenango.

Presentó **RENZY AURORA DE PAZ SANTOS**

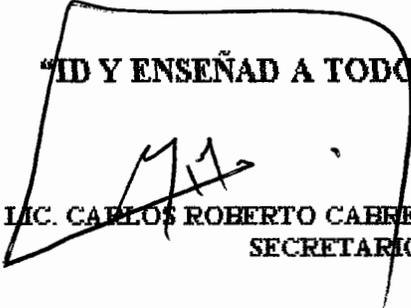
Para su graduación profesional como: **CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA**

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 veintisiete días del mes de octubre de dos mil quince.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Caridad
IMPRESADO

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS:** Infinitas gracias por darme la inteligencia, sabiduría, templanza, determinación y perseverancia para culminar mi carrera, porque siempre me llevas de Tu mano y eres compasivo conmigo.
- A MIS PADRES:** Por darme la vida y por todo el apoyo que me brindan, este logro es dedicado especialmente a ustedes, los quiero mucho.
- A MI HIJO:** Roberto eres el motor de mi vida, por quien lucho día con día, este sueño que hoy culmino te lo dedico con todo mi amor. Gracias por el tiempo sacrificado, por tu paciencia y comprensión para lograr esta meta. Te amo.
- A MIS HERMANOS:** En especial a Claudia por todo tu apoyo y por querer a mi hijo como si fuera tuyo, y por la memoria de mi hermano Jorge Mario (+)
- A MIS ABUELITOS:** Zoila (+) y Alejandro (+), a mi abuelito Alfredo (+) quien siempre me decía que yo era Licenciada y a mi abuelita Aurora te quiero mucho.
- A MIS SOBRINOS:** Chrystian, Daniel, Fernando, Sophia y Michelle, que este triunfo sea un ejemplo para que puedan lograr sus metas.
- A MIS TÍOS Y PRIMOS:** Por todo su cariño

A MIS AMIGOS:

Muy especialmente a Raquel y Karla porque juntas iniciamos esta travesía y por los tantos buenos y malos momentos que hemos compartido a lo largo de los años, y a Estuardo porque sirvieron de mucho tus regaños, pero sobre todo tu apoyo incondicional y tus palabras de aliento para que siguiera adelante, muchas gracias.

A MIS COMPAÑEROS DE EPS: Jenny, Melissa, Javier, David, Mario, Lucky, Mónica y Claudia por el apoyo brindado para la realización del trabajo, me llevo en la memoria buenas anécdotas de todos ustedes.

A LA USAC:

Porque dentro de sus aulas pude obtener el conocimiento que hoy me llevan a este logro.

A USTED:

Con mucho agradecimiento.

“Id y enseñad a todos”

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	i	
CAPÍTULO I		
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO		
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	3
1.1.3	Antecedentes históricos	4
1.1.4	Localización y extensión territorial	4
1.1.5	Clima	6
1.1.6	Orografía	6
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	6
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	7
1.2.1	División Política	7
1.2.2	División Administrativa	9
1.3	RECURSOS NATURALES	9
1.3.1	Hídricos	9
1.3.2	Bosques	10
1.3.3	Suelos	10
1.3.4	Fauna	10
1.3.5	Flora	10
1.4	POBLACIÓN	11
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	11
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	11
1.4.3	Densidad poblacional	12
1.4.4	Población económicamente activa (PEA)	13
1.4.4.1	Sexo	14
1.4.4.2	Área geográfica	14
1.4.4.3	Actividad productiva	15
1.4.5	Migración	15

1.4.5.1	Inmigración	15
1.4.5.2	Emigración	16
1.4.6	Vivienda	16
1.4.7	Ocupación y salarios	16
1.4.8	Niveles de ingresos	16
1.4.9	Pobreza	17
1.4.9.1	Pobreza extrema	17
1.4.9.2	Pobreza no extrema	18
1.4.9.3	Pobreza total	18
1.4.10	Desnutrición	19
1.4.11	Empleo	19
1.4.12	Subempleo	19
1.4.13	Desempleo	19
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	20
1.5.1	Educación	20
1.5.2	Salud	21
1.5.3	Agua, energía eléctrica, drenajes y alcantarillado	21
1.5.4	Tratamiento de aguas servidas	22
1.5.5	Recolección de basura	22
1.5.6	Tratamiento de desechos sólidos	22
1.5.7	Letrinas	23
1.5.8	Cementerios	23
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	23
1.6.1	Unidades de riego	23
1.6.2	Mercados	23
1.6.3	Vías de acceso	24
1.6.4	Puentes	24
1.6.5	Energía eléctrica comercial e industrial	24
1.6.6	Telecomunicaciones	24
1.6.7	Transporte	24
1.6.8	Rastros	25

1.7	ORGANIZACION SOCIAL Y PRODUCTIVA	25
1.7.1	Organizaciones sociales	25
1.7.2	Organizaciones productivas	25
1.8	ENTIDADES DE APOYO	26
1.8.1	Instituciones estatales	26
1.8.2	Instituciones municipales	26
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales (ONG)	26
1.8.4	Instituciones privadas	26
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	27
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	29
1.12.1	Identificación de riesgos	29
1.10.2	Análisis de vulnerabilidades	29
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	31
1.11.1	Diagnóstico administrativo	31
1.11.1.1	Planeación	31
1.11.1.2	Organización	31
1.11.1.3	Integración	32
1.11.1.4	Dirección	33
1.11.1.5	Control	33
1.11.2	Diagnóstico financiero	33
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	37
1.12.1	Flujo comercial	37
1.12.2	Flujo financiero	38

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	39
2.1.1	Tenencia de la tierra	39
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	40

2.1.3	Concentración de la tierra	42
2.1.4	Coeficiente de Gini	43
2.1.5	Curva de Lorenz	43
2.2.	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	45
2.2.1	Agrícola	45
2.2.2	Pecuaría	46
2.2.3	Artesanal	47
2.2.4	Agroindustrial	48
2.2.4	Comercio y Servicios	49

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	51
3.1.1	Tamaño de la empresa	52
3.1.1.1	Pequeños artesanos	52
3.1.1.2	Medianos artesanos	52
3.1.1.3	Grandes artesanos	52
3.2	RAMA DE ACTIVIDAD: TEJIDOS TÍPICOS	53
3.2.1	Tamaño de la empresa	53
3.2.2	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	53
3.2.3	Volumen y valor de la producción	54
3.2.4	Hoja técnica del costo directo de producción	55
3.2.5	Costo directo de producción	57
3.2.5.1	Materia prima	58
3.2.5.2	Mano de obra	58
3.2.5.3	Costos indirectos variables	58
3.2.6	Organización y Comercialización	61
3.2.6.1	Organización	61
3.2.6.2	Comercialización	62

CAPÍTULO IV
RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL	64
4.1.1	Estado de resultados para la elaboración de cortes	64
4.1.2	Estado de resultados para la elaboración de güipiles	65
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	67
4.2.1	Indicadores Financieros	67
4.2.2	Rentabilidad	67
4.2.2.1	Rentabilidad para elaboración de cortes	67
4.2.2.2	Rentabilidad para elaboración de güipiles	69
4.2.2.3	Punto de Equilibrio	72
	CONCLUSIONES	73
	RECOMENDACIONES	75
	BIBLIOGRAFÍA	77
	ANEXOS	80

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Análisis de la población. Años: 1994, 2002 y 2013	11
2	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Densidad poblacional. Años: 1994, 2002 y 2013	13
3	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Población económicamente activa. Años: 1994, 2002 y 2013	14
4	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Población económicamente activa por actividad productiva. Año: 2013	15
5	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Rangos de ingresos por hogar. Año: 2013	17
6	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Cobertura en Educación. Años: 2009 – 2012	20
7	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Servicio de agua, energía eléctrica y drenajes por hogares. Años: 2002 y 2013	21
8	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Presupuesto vigente de ingresos y egresos. Período: 2009 – 2013	34
9	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Estado de resultados. Período: 2011 - 2013	35
10	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Balance general. Período: 2011 - 2013	36
11	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Deuda pública. Período: 2009 - 2013	37

12	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Formas de tenencia de la tierra. Años: 1979, 2003 y 2013	39
13	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Uso de la tierra. Según superficie utilizada. Años: 1979, 2003 y 2013	41
14	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Concentración de la tierra. Años: 1979, 2003 y 2013	42
15	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Resumen de actividades productivas. Año: 2013	45
16	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Producción agrícola. Superficie, volumen y valor de la producción según tamaño de finca y producto. Año: 2013	46
17	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Producción pecuaria. Volumen y valor de la producción según tamaño de finca y producto. Año: 2013	47
18	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Producción Artesanal. Volumen y valor de la producción según tamaño de empresa y producto. Año: 2013	48
19	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Producción agroindustrial. Volumen y valor de la producción según tamaño de empresa y producto. Año: 2013	48
20	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Comercios y Servicios. Año: 2013	46
21	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Producción artesanal. Generación de empleo por producto. Año: 2013	51
22	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Volumen y valor de la producción. Tejidos típicos. Pequeño artesano	55

23	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Producción de tejidos típicos (corte). Hoja técnica del costo directo de producción. Año: 2013	56
24	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Producción de tejidos típicos (güipil). Hoja técnica del costo directo de producción. Año: 2013	57
25	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Producción de tejidos típicos (corte). Estado de costo directo de producción. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013	58
26	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Producción de tejidos típicos (güipil). Estado de costo directo de producción. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013. (Cifras en quetzales)	59
27	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Elaboración de tejidos típicos. Estado de costo directo de producción consolidado. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013	60
28	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Estado de resultados. Elaboración de tejidos típicos (cortes). Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013	65
29	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Estado de resultados. Elaboración de tejidos típicos (güipiles). Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013	66

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala. Indicadores socioeconómicos. Años: 2002, 2006, 2011 y 2012	1
2	Departamento de Huehuetenango. Indicadores socioeconómicos. Años: 2002, 2006, 2011 y 2013	3
3	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Centros poblados según división política. Años: 1994, 2002 y 2013	7
4	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Ingresos mensuales de la población encuestada. Año: 2013	18
5	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Requerimientos de inversión social y productiva. Año 2013	27
6	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Matriz de vulnerabilidad. Año: 2013	30
7	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Producción artesanal. Características tecnológicas por tamaño de empresa y producto. Año: 2013	54

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Estructura organizacional municipal actual. Año: 2013	32
2	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Concentración de la tierra. Curva de Lorenz. Años: 1979, 2003 y 2013	44
3	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Producción artesanal. Estructura organizacional. Año: 2013	62

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Localización geográfica. Año: 2013	5
2	Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango. Centros poblados. Año: 2013	8

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, como parte de la formación de futuros profesionales de las Ciencias Económicas y como una de las formas para optar el grado académico de Licenciado, contempla dentro de su pensum de estudios la realización del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, como opción para el estudiante y método de evaluación para culminar su carrera profesional, el cual constituye una actividad práctica, que proporciona la oportunidad de involucrarse en la realidad nacional, así como entrar en contacto directo con la población y sus diferentes problemas para conocer las dificultades que prevalecen en la comunidad investigada, en cuanto al desenvolvimiento socioeconómico.

Es así como el presente informe desarrolla el tema "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)", que constituye una parte del Informe General denominado "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN", como resultado de la investigación de campo realizada en el mes de octubre del año 2013 en el municipio de San Rafael Pétzal, departamento de Huehuetenango.

La metodología que se utilizó en la investigación se basa en la aplicación del método científico, en el cual se detallan las siguientes etapas:

- Inició con la participación en el seminario general y específico, donde se dieron lineamientos teóricos relacionados con la investigación científica a realizar, los cuales contaron con el apoyo de docentes, previo al trabajo de campo y gabinete.
- Se elaboró el plan de investigación, que incluye la elaboración de la boleta de encuesta, el cual constituye una herramienta muy valiosa para la

recolección de la información en el campo, necesaria para la elaboración del informe.

- Se hizo una visita preliminar para el reconocimiento del Municipio, se hace una prueba de la boleta de encuesta, se identifican las principales actividades productivas y se realiza la presentación con las autoridades municipales.
- Trabajo de campo comprendido del 01 al 31 de octubre del año 2013, con permanencia obligatoria dentro del Municipio para la obtención de información de carácter general y específico por medio de la boleta de encuesta, entrevistas y observación.
- Finalmente la información obtenida en el trabajo de campo, se analiza a través del trabajo de gabinete con el propósito de elaborar el Informe Colectivo.

El presente informe consta de cinco capítulos, que están estructurados de la siguiente forma:

CAPÍTULO I. Se refiere a las características socioeconómicas del Municipio, antecedentes históricos, aspectos geográficos, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, salud, educación, población.

CAPÍTULO II. Se refiere a la organización productiva, estructura agraria para determinar el uso, tenencia y concentración de la tierra.

CAPÍTULO III. Presenta la producción artesanal por medio del cual se puede conocer el análisis de la producción, tecnología utilizada, procesos productivos, así como la organización y comercialización de los productos. Así mismo, incluye el costo de producción por la elaboración de tejidos típicos, y se presenta la variación entre los datos que los productores toman como parte del costo de los productos y el valor determinado de acuerdo al método de costeo directo.

CAPÍTULO IV. Describe el Estado de Resultados e indicadores financieros, necesarios para determinar la rentabilidad de la producción artesanal.

Por último se presentan las conclusiones y recomendaciones con base en la información recabada, así como la bibliografía consultada.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En el presente capítulo se presenta una visión general del municipio de San Rafael Pétzal, departamento de Huehuetenango, con la finalidad de comprender la situación socioeconómica en la que se encuentra el Municipio actualmente.

1.1 MARCO GENERAL

Se refiere a las características generales, antecedentes históricos, localización y extensión territorial, clima, orografía, entre otros.

1.1.1 Contexto nacional

La República de Guatemala posee una extensión territorial de 108,889 y está situada en la parte noreste del istmo centroamericano, limita al norte con México, al este con Belice, El Salvador y Honduras. Cuenta con 22 departamentos y 335 municipios, que están divididos en aldeas y caseríos.

Se estima que 53.9% vive en área rural y 46.1% en área urbana. Así mismo de acuerdo a grupos étnicos 41% corresponde a población indígena y 59% a población no indígena.

La base de la economía guatemalteca corresponde a la agricultura y constituye la mayor fuente de ingreso de divisas en el país.

A continuación se presentan algunos indicadores socioeconómicos del país:

Tabla 1
República de Guatemala
Indicadores socioeconómicos
Años: 2002, 2006, 2011 y 2012

Indicador	2002	2006	2011	2012
Indicadores sociales				
Población _1/	11,237,196	12,995,370	14,713,763	15,073,375
Densidad poblacional	103	119	135	138
Salario mínimo agrícola	25.08	38.60	63.70	68.00

Continúa página siguiente

Viene página anterior

Salario mínimo no agrícola	27.67	39.67	63.70	68.00
Canasta básica alimentaria	115.80	153.78	106.20	109.86
Tasa de natalidad	34.17	28.3	25.4	25.8
Población ocupada	5,008,170	-	5,341,221	6,055,826
Población desocupada	165,684	-	230,137	179,238
IDH	0.523	0.56	0.574	0.58
Tasa de mortalidad	6.67	5.4	4.9	4.8
Pobreza total	57%	51%	53.71%	-
Pobreza extrema	21.50%	15.20%	13.33%	-
Índice de analfabetismo _2/	29.32%	23.97%	17.46%	16.63%
Indicadores económicos				
PIB millones de Q.	162,506.8	229,836.1	371,011.6	394,723.0
Medio circulante M1	21,624.5	38,739.7	57,340.5	61,172.1
Medios de pago M2	51,474.0	87,922.3	141,226.1	155,033.3
Deposito en Bancos	42,749.1	73,266.5	120,918.8	133,875.0
Tasa de interés activa	16.20%	12.88%	13.51%	13.47%
Tasa de interés pasiva	6.91%	4.84%	5.19%	5.38%
Crédito bancario sector privado	32,531.2	63,357.2	106,391.8	125,175.5
Carga tributaria %PIB	11.9%	11.9%	10.6%	10.9%
Déficit fiscal %PIB	1.1%	1.9%	2.8%	2.4%
Deuda pública externa millones de \$	3,119.1	3,958.3	5,604.9	6,304.7
Remesas millones de \$	1,579,391.9	3,609,813.1	4,378,032.0	4,782,728.7
Importaciones Millones de \$	7,658,779,870	11,914,510,136	16,612,984,426	16,994,375,657
Exportaciones Millones de \$	4,162,053,620	6,012,840,177	10,400,892,699	9,978,703,243
Inflación	6.33%	5.79%	6.20%	3.45%
Reservas monetarias internacionales millones de \$	2,369.6	4,061.1	6,187.9	6,693.8

_1/ Proyecciones con base a censo 2002

_2/ Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-

Fuente: elaboración propia, con base en datos de X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional y VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Encuesta Nacional de Condiciones de vida -ENCOVI- 2006 y Banco de Guatemala.

La densidad de población ha tenido un comportamiento creciente para los años 2002, 2006, 2011 y 2012, la cual es de 103, 119, 135 y 138 habitantes por kilómetro cuadrado respectivamente.

El país ha tenido cambios significativos en analfabetismo, ya que para el año 2013 se redujo un 7.35% con respecto al año 2006¹, lo cual muestra cambios sustantivos en la alfabetización de la población guatemalteca.

1.1.2 Contexto departamental

Huehuetenango está situado al occidente del país, es fronterizo con México y colinda con los Quiché, Quetzaltenango, San Marcos y Totonicapán. Se encuentra ubicado a 266 kilómetros de la capital y posee una extensión territorial de 7,403 kilómetros cuadrados.

A continuación se presenta los indicadores socioeconómicos más relevantes del departamento.

Tabla 2
Departamento de Huehuetenango
Indicadores socioeconómicos
Años: 2002, 2006, 2011 y 2013

Indicador	2002	2006	2011	2013
Población _1/	846,544	1,000,474	1,143,887	1,204,324
Índice de desarrollo humano	0.76	0.58	0.489	0.50
Densidad poblacional	114	135	155	163
Ocupado	-	-	97.1%	97%
Desempleo	-	-	2.95%	3%
Pobreza extrema	30.3%	22%	9.6%	-
Pobreza total _2/	78.3%	71.3%	60.5%	-
Salario mínimo agrícola	25.08	38.60	67.70	68.00
Canasta básica alimentaria	2,217.68	2,724.94	4,452.92	4,777.01
Tasa de mortalidad	6.7%	5.4%	5.2%	5.8%
Tasa de natalidad	37.6%	35.7%	32.25%	32.8%
Analfabetismo	39.20%	35.33%	25.69%	24.49%

_1/ Instituto Nacional de Estadística -INE-

_2/ Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011 -ENCOVI-

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2011 -ENCOVI-, Banco de Guatemala, Informes de Desarrollo Humano PNUD, CONALFA.

El índice de desarrollo humano del departamento ha ido de 0.489 en 2011 a 0.50 en 2013, siendo un aumento de 0.03 en dos años.

¹ Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-

El número de habitantes ha aumentado en los últimos años, esto se refleja en la densidad de población de 135 personas por kilómetro cuadrado en 2006 a 159 en 2013.

1.1.3 Antecedentes históricos

San Rafael Pétzal es un pueblo de reciente formación. Pétzal es de origen Mam y proviene de las voces “petz” equivalente a tortuga y “al” que significa gran peso, para formar el nombre de “Tortuga de gran peso”.

Según Acuerdo Gubernativo del 21 de mayo de 1890, la aldea Pétzal Grande fue segregada de Colotenango y elevada a Municipio, con el nombre de San Rafael. En 1904 se emitió un Acuerdo Gubernativo de fecha 12 de Mayo que suprimió los municipios de San Rafael Pétzal, Santa Bárbara y San Sebastián Huehuetenango e incorporándolos a Colotenango, hasta que por otro acuerdo, el 10 de Abril de 1947, le fue restituida la categoría de Municipio.

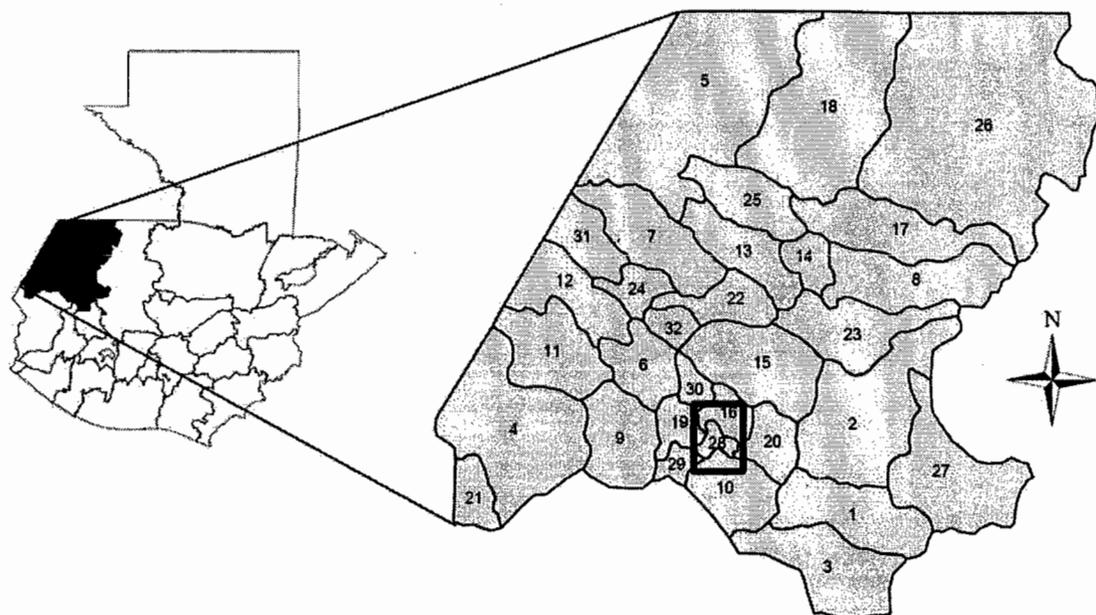
1.1.4 Localización y extensión territorial

San Rafael Pétzal se sitúa al sur de Huehuetenango, limita al norte con San Juan Atitán, al este con San Sebastián Huehuetenango, al sur con Santa Bárbara y San Gaspar Ixchil y al oeste con Colotenango, se localiza a una altitud de 1,800 metros sobre el nivel del mar y ubicado a una latitud de 15°24'13" y longitud 91°39'35". Se encuentra a 288 kilómetros de la capital por la ruta CA-1 carretera interamericana y dista a 31 kilómetros de la cabecera departamental de Huehuetenango.

Posee una extensión territorial de 25.165 kilómetros cuadrados, equivalente al 0.33% del territorio de Huehuetenango, lo que lo sitúa como el Municipio más pequeño del Departamento.

A continuación se presenta la ubicación geográfica del municipio de San Rafael Pétzal, departamento de Huehuetenango.

Mapa 1
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Localización geográfica
Año: 2013



No.	Municipio	No.	Municipio
1	Huehuetenango	17	Santa Eulalia
2	Chiantla	18	San Mateo Ixtatán
3	Malacatancito	19	Colotenango
4	Cuilco	20	San Sebastián Huehuetenango
5	Nentón	21	Tectitán
6	San Pedro Necta	22	Concepción Huista
7	Jacaltenango	23	San Juan Ixcoy
8	Soloma	24	San Antonio Huista
9	San Ildefonso Ixtahuacán	25	San Sebastián Coatán
10	Santa Bárbara	26	Santa Cruz Barillas
11	La Libertad	27	Aguacatán
12	La Democracia	28	San Rafael Pétzal
13	San Miguel Acatán	29	San Gaspar Ixchil
14	San Rafael La Independencia	30	Santiago Chimaltenango
15	Todos Santos Cuchumatán	31	Santa Ana Huista
16	San Juan Atitán	32	Unión Cantinil

Fuente: elaboración propia, con base en Plan de Desarrollo de San Rafael Pétzal, Huehuetenango e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

1.1.5 Clima

Es templado con características variadas según la altitud, el promedio anual de humedad es de 70%, el invierno se presenta de mayo a octubre y el verano de noviembre a abril con promedio anual de lluvias de 125 días, el viento tiene una velocidad anual de 25km/h en dirección noreste. Las biotemperaturas van desde 18 a 24 grados centígrados. Su precipitación pluvial es de 2,000 a 4,000 milímetros.

1.1.6 Orografía

Se caracteriza por estar asentado en las faldas de la Sierra de los Cuchumatanes con una superficie accidentada conformada por los cerros Tuismache, Tuicuc, Tuichigu y Tojpan.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

El 96.6% de la población pertenece a la etnia Mam y 3.4% son mestizos, por lo cual el idioma predominante es el Mam.

Entre las costumbres y tradiciones de los pobladores están:

- La danza de la lluvia
- La pedida de mano de la futura esposa
- La cofradía
- Baile de los moros
- Feria patronal
- Deporte

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

A continuación se presenta la división política y administrativa durante el período de investigación.

1.2.1 División Política

Está conformado por 14 centros poblados, que están divididos en 4 aldeas, 8 caseríos, 1 cantón y el pueblo. En la siguiente tabla se muestran los centros poblados existentes:

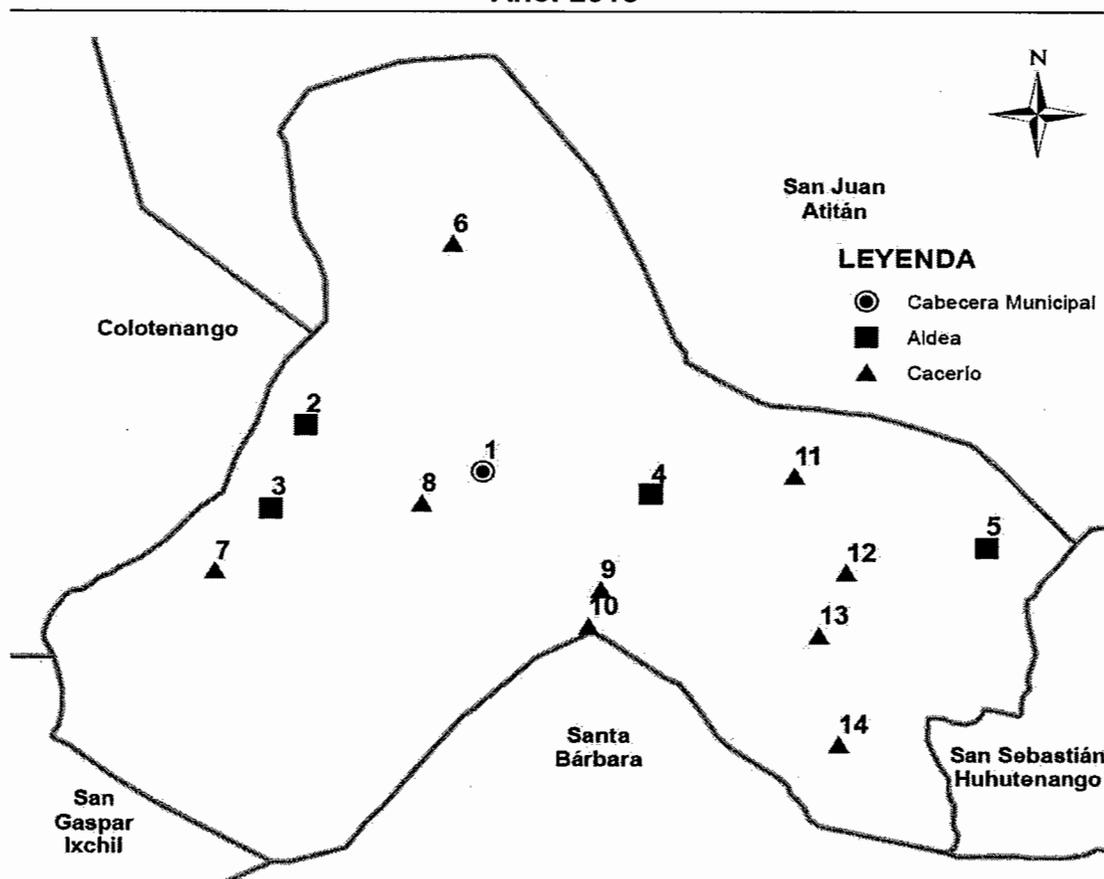
Tabla 3
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Centros poblados según división política
Años: 1994, 2002 y 2013

No.	Centro poblado	1994	2002	2013
1	San Rafael Pétzal	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2	El Oratorio	Aldea	Aldea	Aldea
3	Sechul	Aldea	Aldea	Aldea
4	Tuisneya	Aldea	Aldea	Aldea
5	Bella Vista	Caserío	Caserío	Caserío
6	Buena Vista	Caserío	Caserío	Caserío
7	El Limonar	Caserío	Caserío	Caserío
8	La Florida	-	-	Caserío
9	Los Domingos	-	-	Caserío
10	Oratorio Bajo	-	-	Caserío
11	Pétzal Chico	-	-	Caserío
12	Río San Juan	-	-	Caserío
13	Twi-pic	-	Caserío	Caserío
14	Cantón Centro	-	-	Cantón
15	Tierra Colorada	Caserío	Caserío	-
16	Tuicot	Caserío	Caserío	-
17	Tuitzjalaj	Caserío	Caserío	-
18	Agua Blanca	-	Caserío	-

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

Como se puede observar, el Municipio tiene cambios significativos con respecto al año 1994 ya que contaba únicamente con 10 centros poblados, en el 2002 se incrementó a 12 y en 2013 a 14.

Mapa 2
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Centros poblados
Año: 2013



No.	Centro Poblado	No.	Centro Poblado
1	San Rafael Pétzal	8	Cantón Centro
2	El Oratorio	9	Rio San Juan
3	Oratorio Bajo	10	La Florida
4	Tuisneya	11	Bella Vista Carrizal
5	Sechul	12	Buena Vista
6	Twí-Pic	13	Pétzal Chico
7	Los Domingos	14	El Limonar

Fuente: elaboración propia, con base en Plan de Desarrollo de San Rafael Pétzal, Huehuetenango e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

1.2.2 División Administrativa

La Municipalidad posee autoridades competentes que funcionan en beneficio de la comunidad, ya que conocen la realidad de sus comunidades y necesidades primordiales de sus habitantes.

La autoridad civil es ejecutada por el Concejo Municipal, que está integrado por el Alcalde Municipal, dos Síndicos y un suplente, cuatro Concejales y dos suplentes. Cuenta con veinte Alcaldes Auxiliares que son nombrados por el Alcalde, y un Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- que actualmente no ha funcionado por falta de continua asistencia por parte de sus integrantes.

1.3 RECURSOS NATURALES

Son “bienes que ofrece la naturaleza, los cuales pueden ser objeto de manejo, explotación y aprovechamiento por parte del ser humano”². Estos recursos sirven para satisfacer las necesidades de los habitantes.

1.3.1 Hídricos

Cuenta con ríos, riachuelos, arroyos y nacimientos de agua. El río más importante es el Selegua, y adicional cuenta con los ríos San Juan I y San Juan II, sin embargo no son aptos para consumo humano debido al gran nivel de contaminación que poseen.

Hay varios riachuelos entre los que destacan: Xemal y Tojcoc que son utilizados por los campesinos para sus actividades agrícolas.

Entre los principales nacimientos de agua se encuentran: Ojo de agua, sector Coco, sector Julio, Chejoj, Twia', Tuismach, Sechul, Twi' aj, Twiya', Chicoch, Isquicha y Oq a', los cuales abastecen a las comunidades y a otros municipios vecinos.

²Aguilar Catalán, J. A. 2011. *Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico*. Guatemala, Ediciones renacer, 3ra. Edición, p. 39.

1.3.2 Bosques

Se encontraron dos zonas de vida: bosque húmedo montano bajo subtropical (Bh-MBS) y bosque muy húmedo bajo (Bmh-B). Al año 2010 el área boscosa representa 55.36% de la superficie, en donde se encuentran especies de árboles como ciprés, pino macho, pino colorado, palo negro, sauco, huito, aliso y árboles que dan fruto como: naranja, lima, limón níspero y banano.

Existe riesgo deforestación debido a que la población va en aumento y por falta de recursos económicos, utilizan grandes cantidades de leña para cocinar sus alimentos.

1.3.3 Suelos

Se caracteriza por tener una inclinación de 15 a 25 por ciento y con relieve ondulado. A este tipo de suelo se le conoce como Jacaltenango según la clasificación efectuada por Charles Simmons.

Actualmente el uso que se le da es distribuido de la siguiente manera: arbustos y matorrales 41.32%, bosque natural 40.15%, agricultura 17.60%, cuerpos de agua 0.87% e infraestructura 0.06%

1.3.4 Fauna

La fauna no es muy variada, debido a que en la mayoría de comunidades los animales existentes son domésticos: gallinas, gallos, pavos, conejos, cerdos, perros, gatos, entre otros. Así mismo se identificó que animales como caballos, vacas, bueyes, burros, entre otros, no son comunes ya que el terreno no es apropiado para la crianza de los mismos.

1.3.5 Flora

Son las especies de plantas existentes dentro de la naturaleza, se dividen en agrícolas y forestales. Entre las especies agrícolas más importantes, se pueden

mencionar: haba, papa, repollo, brócoli, coliflor, frijol, maíz, arveja, güisquil, café, chilacayote y caña.

1.4 POBLACIÓN

Muestra las características de los habitantes entre las que se mencionan: edad, sexo, población económicamente activa, entre otras.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

De acuerdo a datos del censo poblacional del año 1994 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, la población total ascendió a 4,906 habitantes que significó 0.77% del total de población de Huehuetenango. Para el año 2002 la población ascendía a 6,420 habitantes y significó 0.76% del total de población del Departamento. Al comparar el dato de la población existente en ese año distribuidos en 1,458 hogares, datos obtenidos de la Estimaciones de la población total por municipio período 2008-2020 del INE, la población ascendió en el año 2013 a 8,749 habitantes, la tasa de crecimiento anual durante este período fue 3.9%.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

A continuación se detalla la población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica:

Cuadro 1
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Análisis de la población
Años: 1994, 2002 y 2013

Descripción	1994		2002		2013	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Por sexo						
Masculino	2,476	50	3,121	49	4,042	46
Femenino	2,430	50	3,299	51	4,707	54
Total	4,906	100	6,420	100	8,749	100

Continúa página siguiente

Continúa cuadro 1

Por edad						
0-14	2,352	48	2,765	43	3,850	44
15-59	2,379	48	3,255	51	4,374	50
60 o más	175	4	400	6	525	6
Total	4,906	100	6,420	100	8,749	100
Por grupo étnico						
Indígena	4,697	96	6,247	97	8,399	96
No indígena	209	4	173	3	350	4
Total	4,906	100	6,420	100	8,749	100
Por área						
Urbana	1,474	30	1,508	23	1,575	18
Rural	3,432	70	4,912	77	7,174	82
Total	4,906	100	6,420	100	8,749	100

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

Según el cuadro anterior predomina el sexo femenino, ya que representa 54% del total de la población. Para el año 2013 el rango de edades de cero a 14 años y de 15 a 59 años representa un 94%, lo que hace a la población relativamente joven. La mayor parte de población reside en el área rural, que es resultado de contar con mayor extensión de terreno para realizar sus actividades productivas.

1.4.3 Densidad poblacional

Es el total de habitantes dividido entre el área donde residen. A continuación se presenta el cuadro de densidad poblacional a nivel nacional, departamental y municipal.

Cuadro 2
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Densidad poblacional
Años: 1994, 2002 y 2013

Territorio	Censo 1994	Censo 2002	Proyección 2013
Guatemala			
Población	8,331,874	11,237,196	15,438,381
Superficie 108,889 km ²			
Densidad	77	103	142
Huehuetenango			
Población	634,734	846,544	1,204,324
Superficie 7,403 km ²			
Densidad	86	114	163
San Rafael Pétzal			
Población	4,906	6,420	8,749
Superficie 25.165 km ²			
Densidad	195	255	348

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Municipalidad, Dirección Municipal de Planificación, X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El incremento en la densidad poblacional representa un riesgo para los recursos naturales, ya que debido a la demanda de vivienda se reducen las áreas de cultivo y bosques.

1.4.4 Población económicamente activa (PEA)

“Corresponde a la fuerza laboral efectiva de un país, al estar constituida por las personas en edad de trabajar, que están laborando o buscan trabajo”³.

Para el año 2013 la población económicamente activa corresponde a 4,549 habitantes equivalente a 52% de población total. A continuación se presenta el análisis comparativo de PEA para los años 1994, 2002 y 2013.

³ <http://www.icesi.edu.co/cienfi/images/stories/pdf/glosario/poblacion-economicamente-activa.pdf>
 Población Económicamente Activa (PEA) pag. 62

Cuadro 3
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Población económicamente activa
Años: 1994, 2002 y 2013

Descripción	1994	%	2002	%	2013	%
PEA por género						
Hombres	1,066	76	609	62	2,281	62
Mujeres	336	24	377	38	1,728	38
Total	1,402	100	986	100	4,549	100
PEA por área						
Urbana	1,337	95	713	72	1,638	36
Rural	65	5	273	28	2,911	64
Total	1,402	100	986	100	4,549	100

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

En el área rural se concentra la mayor parte de PEA con 64%, debido a que allí se localizan las áreas de cultivo, contrario al área urbana en donde únicamente es 36%.

1.4.4.1 Sexo

Esta clasificación es importante debido a que se hace la segmentación de la población por sexo para verificar el lugar que ocupa cada uno de los géneros en las actividades productivas. El hombre tiene mayor participación en la PEA, con 62% en comparación con las mujeres quienes contribuyen en 38% para el año 2013.

1.4.4.2 Área geográfica

Este análisis permite identificar al área de oportunidad dentro del Municipio, ya que se puede establecer la división del trabajo.

La mayor parte de la PEA se concentra en el área rural, debido a que es el área agrícola y es la actividad potencial de la comunidad.

1.4.4.3 Actividad productiva

La actividad agrícola tiene mayor participación en la población, le siguen en orden de importancia el sector artesanal, pecuario, servicios y comercio. A continuación se presenta dicha división.

Cuadro 4
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Población económicamente activa por actividad productiva
Año: 2013

Actividad	Encuesta 2013	%
Agrícola	297	50
Artesanal	99	17
Pecuario	77	13
Servicios	72	12
Comercio	34	6
Otros	15	2
Total	594	100

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La actividad agrícola representa 50% de fuerza laboral, le sigue la actividad artesanal con 17%, a la cual se dedican mayormente las mujeres. El 33% corresponde a otras actividades como pecuarias, servicios, comercio y otros.

1.4.5 Migración

La migración es el desplazamiento de la población de su lugar de origen a otro, e implica atravesar límites de división geográfica, ya sea de un país a otro o dentro del mismo.

1.4.5.1 Inmigración

Proceso en el cual una persona o conjunto de personas de un área geográfica diferente a la de nacimiento ingresan a determinado país o región para establecer nueva residencia permanente.

1.4.5.2 Emigración

La mayoría de la población que emigra temporalmente es hacia la costa sur del país, cabecera departamental y frontera de México, durante los meses de septiembre a diciembre y trabajan como asalariados en grandes plantaciones. Se determinó que la población que emigra temporal o permanentemente es de 14% conformado por 249 personas y el 86% restante no emigra.

1.4.6 Vivienda

Según el estudio existen 1,774 viviendas, de las cuales la mayor parte de ellas se encuentran en la cabecera municipal.

Se determinó diferencia en la construcción entre las viviendas ubicadas en Cabecera Municipal y las del área rural, debido a que algunas personas que habitan en el área urbana por lo general desarrollan labores administrativas, donde se requiere mejor preparación y la remuneración que reciben es mayor a la que obtienen las personas del área rural. La mayoría de las viviendas en el área urbana son de block, y en el área rural son construidas de adobe.

1.4.7 Ocupación y salarios

En el área urbana los habitantes se dedican a los comercios y servicios, y algunas mujeres se dedican a elaboración de tejidos, caso contrario en el área rural, ya que se dedican a la agricultura, por la extensión de tierra ocupada para esta labor.

1.4.8 Niveles de ingresos

Para establecer el grado de crecimiento y desarrollo de los habitantes se debe saber cuáles son los niveles de ingresos y la distribución de los mismos.

Cuadro 5
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Rangos de ingresos por hogar
Año: 2013

Rangos de ingresos Q.			Hogares	%
1	a	450	57	16.71
451	a	900	120	35.19
901	a	1,350	105	30.79
1,351	a	1,800	31	9.09
1,801	a	2,250	17	4.99
2,251	a	2,700	3	0.88
2,701	a	3,150	3	0.88
3,151	a	3,600	2	0.59
3,601	a	más	3	0.88
Total			341	100.00

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El cuadro anterior muestra que 52% de la población tienen ingresos menores a Q900.00, lo que es insuficiente para cubrir la canasta básica, y esto se debe a que no se cumple con los salarios mínimos establecidos, 45% tienen un ingreso menor a Q2,250.00 y solamente 3% tienen ingresos mayores a Q2,251.00.

1.4.9 Pobreza

“La pobreza se puede definir como la imposibilidad de las familias de alcanzar un estándar mínimo de calidad de vida”⁴, es decir que implica que la población no tenga acceso a cubrir la canasta básica, tampoco a tener acceso a servicios básicos y tener limitaciones para ejercer sus derechos culturales.

1.4.9.1 Pobreza extrema

Según datos del Mapa de Pobreza y Desigualdad del año 2002, elaborado por SEGEPLAN conjuntamente con el Instituto Nacional de Estadística INE y la Universidad Rafael Landívar, determinó que 87.93% de la población se encontraba en nivel de pobreza total y 41.02% en pobreza extrema.

⁴Estrategia de reducción de pobreza, SEGEPLAN 2006

Se estableció que 82% de los hogares se encuentran en pobreza extrema, por lo tanto la mayoría no cuenta con ingresos requeridos para cubrir la canasta básica alimenticia y servicios básicos que propicien su bienestar general.

1.4.9.2 Pobreza no extrema

Se determinó según el estudio, que 15% de la población se encuentra en pobreza no extrema y únicamente 3% se ubican en línea de no pobreza.

1.4.9.3 Pobreza total

Es la sumatoria de la pobreza extrema y la no extrema. A continuación se presentan los datos obtenidos durante la investigación:

Tabla 4
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Ingresos mensuales de la población encuestada
Año: 2013

Rango de ingresos Q.			% Hogares	Tipo de pobreza
1	a	450	92%	Pobreza extrema
451	a	900		
901	a	1,350		
1,351	a	1,800		
1,801	a	2,250	7%	Pobreza no extrema
2,251	a	2,700		
2,701	a	3,150		
3,151	a	3,600		
3,601	a	más	1%	No pobreza

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El cuadro anterior muestra que el total de la pobreza del Municipio es del 99% y solamente 1% está en no pobreza, esto debido a que la mano de obra no es pagada de acuerdo al salario mínimo establecido, por lo cual los ingresos que obtienen son mínimos.

1.4.10 Desnutrición

Es la imposibilidad que tiene la población de adquirir alimentos necesarios que puedan cubrir la demanda de nutrientes que se necesitan.

Según datos del CAP y de la Secretaría de Seguridad Alimentaria -SESAM-, en 2013 se detectaron 4 casos de desnutrición aguda moderada en niños de 1 a 5 años.

1.4.11 Empleo

Según el Censo de Población y Habitación del 2002, la PEA para 2013 fue de 5,424, que corresponde a 53.17% de tasa de empleo, esto indica que un alto porcentaje población carece de una fuente de ingresos. Se determinó que para 2013, la tasa de empleo fue de 75%, con lo cual se evidencia que un alto porcentaje de población tiene una fuente de ingresos, el 50% de fuerza laboral se concentra en la actividad agrícola.

1.4.12 Subempleo

En el Municipio el 62% de población se encuentra subempleada ya que laboran de manera temporal. En el caso de la agricultura, la fuerza laborar emigra a otros municipios o departamentos del país para trabajar en cultivos de café, y en labores artesanales trabajan por horas, días o de manera eventual.

1.4.13 Desempleo

El estudio muestra que 25% de la población permanece desempleada. Para subsistir se dedican a actividades agrícolas dentro de sus propias tierras y así obtener alimento, por lo cual algunos jefes de hogar o hijos mayores, se ven en la necesidad de emigrar al extranjero.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

El Municipio cuenta con servicios básicos como: educación, salud, agua, energía eléctrica, sistema de recolección de basura, cementerio, entre otros. Estos servicios son proporcionados por la Municipalidad.

1.5.1 Educación

El nivel de educación de los habitantes es bajo, ya que la mayoría de familias viven en situación de pobreza y se ven obligados a dejar el estudio para dedicarse a actividades productivas y obtener ingresos.

Cuadro 6
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Cobertura en Educación
Años: 2009 – 2012

Nivel	Población en edad escolar	Alumnos inscritos	Cobertura (%)
Año 2009			
Preprimaria	1,023	435	43
Primaria	2,250	1,988	88
Básico	616	315	51
Diversificado	565	-	-
Total	4,454	2,738	61
Año 2012			
Preprimaria	1,463	248	17
Primaria	2,444	2,001	82
Básico	704	404	57
Diversificado	649	94	14
Total	5,260	2,747	52
Año 2013			
Preprimaria	1,495	299	20
Primaria	2,497	1,934	77
Básico	667	309	46
Diversificado	612	75	12
Total	5,271	2,617	50

Fuente: elaboración propia con base en datos obtenidos en el Ministerio de Educación – MINEDUC-.

La cobertura en el 2012 muestra un aumento significativo principalmente en el nivel básico y diversificado con respecto al año 2009. Para 2013 el mayor porcentaje de cobertura es en nivel primario con 77%.

1.5.2 Salud

Existe un Centro de Atención Permanente, que brinda servicio 24 horas al día. Es atendido por 1 médico, 5 enfermeras profesionales, 10 auxiliares de enfermería, 5 educadores, 1 nutricionista, 1 trabajadora social y 1 inspector de saneamiento.

Cuenta también con seis centros de convergencia ubicados en aldeas Sechul, Tuisneya, Oratorio Bajo, Oratorio Alto, Caserío El Limonar y Cantón Centro, los servicios de salud que brinda son similares al puesto de salud, sin embargo estos son atendidos por una Auxiliar de enfermería.

1.5.3 Agua, energía eléctrica, drenajes y alcantarillado

A continuación se presenta el cuadro de los tres servicios que se brindan a los hogares del municipio.

Cuadro 7
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Servicio de agua, energía eléctrica y drenajes por hogares
Años: 2002 y 2013

Tipo de servicio	1994	%	2002	%	2013	%
Agua						
Con cobertura	576	70	1,034	94	1,376	95
Sin cobertura	243	30	62	6	72	5
Total	819	100	1,096	100	1,448	100
Energía eléctrica						
Con cobertura	393	48	785	72	1,376	95
Sin cobertura	426	52	311	28	72	5
Total	819	100	1,096	100	1,448	100
Drenajes y alcantarillados						
Con cobertura	36	4	279	25	1,056	73

Continúa página siguiente

Continúa cuadro 7

Sin cobertura	783	96	817	75	392	27
Total	819	100	1,096	100	1,448	100

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

Según el cuadro anterior, se observa que la cobertura de estos servicios básicos ha ido en aumento, lo que refleja un mayor desarrollo en la población.

1.5.4 Tratamiento de aguas servidas

No se cuenta un sistema de tratamiento de aguas servidas, por lo cual los habitantes se han dado a la tarea de eliminar desechos líquidos a través del zanjeado, y estos a su vez, desembocan en los ríos lo que ocasiona gran contaminación y enfermedades gastrointestinales.

1.5.5 Recolección de basura

Este servicio se conoce como "tren de aseo", es decir que se pasa de casa en casa sobre la calle principal de la cabecera municipal, Pétzal Chico y El Oratorio y tiene un costo de Q15.00.

Dentro del Plan Operativo Anual de la alcaldía de San Rafael Pétzal del año 2013, se tiene contemplada la extracción de basura durante todo el año indicado.

1.5.6 Tratamiento de desechos sólidos

Cuenta con un sistema informal para el tratamiento de los desechos sólidos, consiste en recolectar basura y proceder a llevarla a una bodega ubicada en Caserío Pétzal Chico, se clasifica en plástico o aluminio y es vendida al mercado que corresponda, lo que sobra es quemado.

1.5.7 Letrinas

Actualmente la población del área rural, no cuenta con servicio sanitario, por lo cual utilizan letrinas, contrario al área urbana donde el servicio sanitario se encuentra en un 100%.

1.5.8 Cementerios

Cuenta con tres cementerios ubicados en El Oratorio, Sechul y Tuisneya. El valor por metro cuadrado de un nicho es de Q50.00 para adultos y Q15.00 para niños, y es cancelado en la Municipalidad.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

“Trata de percibir los niveles de desarrollo en que se encuentra la actividad productiva y el proceso que ha tenido para su instalación.”⁵

1.6.1 Unidades de riego

Se utiliza el riego por lluvia, sin embargo 20% de agricultores, utilizan riego por aspersión, para reducir la cantidad de agua utilizada, y tienen un menor tiempo de riego.

1.6.2 Mercados

No existe un mercado formal, por lo que hay dos días de plaza: viernes y domingo. Los vendedores se ubican en la plaza central y los productos son importados de municipios aledaños. Los principales productos que son comercializados son: carne blanca, hortalizas, productos de consumo diario, ropa, entre otros.

⁵Aguilar Catalán, J. A. 2011. *Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico*. Guatemala, Ediciones Renacer, 3ra. Edición, p. 43.

1.6.3 Vías de acceso

La entrada se encuentra sobre la carretera principal luego del puente San Juan, se caracteriza por ser una pendiente inclinada y totalmente asfaltada. La cabecera municipal así como la vía principal para El Oratorio, Tuisneya y Bella Vista son de adoquín en regulares condiciones. En Sechul y Pétzal Chico la carretera es completamente asfaltada. Las demás comunidades tienen accesos limitados, debido a que la mayoría son veredas o caminos peatonales.

1.6.4 Puentes

Debido a la disminuida extensión territorial con la que cuenta, solamente posee tres puentes de concreto y tres puentes de hamaca, todos en buen estado.

1.6.5 Energía eléctrica comercial e industrial

Es distribuida por Energía Eléctrica de Guatemala, S.A. con sede en la cabecera departamental y cobertura de 90%. El precio por kilowatio es de Q. 2.02.

1.6.6 Telecomunicaciones

Las empresas que brindan este servicio son Tigo, Claro y con cobertura en todo el Municipio. Anteriormente contaban únicamente con servicio telefónico comunitario.

1.6.7 Transporte

Para transportarse dentro del Municipio, se dispone con servicio de tuc-tuc y pick up, tienen una tarifa entre Q3.00 hasta Q5.00. Para transportarse hacia la cabecera de Huehuetenango, se tienen dos empresas que brindan el servicio: Transportes Sánchez y Transportes Aguirre y tienen una tarifa de Q8.00.

1.6.8 Rastros

No existen rastros municipales, únicamente existe dos que son de carácter privado y son los que abastecen a las carnicerías que se encuentran dentro del área urbana.

1.7 ORGANIZACION SOCIAL Y PRODUCTIVA

Son organizaciones presentes dentro de la comunidad que tienen por objetivo promover desarrollo social y económico de los pobladores.

1.7.1 Organizaciones sociales

Son organizaciones que se crean para mejorar las condiciones propias de la comunidad y promover el desarrollo de las mismas.

Las organizaciones sociales que sobresalen son:

1.7.1.1 Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-: tienen como función el desarrollo y beneficio de la comunidad en donde están conformados. Dentro del Municipio se detectaron catorce, uno por cada comunidad. Estos buscan mejorar el servicio de agua, electricidad, servicios de drenaje y alcantarillado, educación, salud, deporte, recreación y seguridad.

1.7.1.2 Comité pro-introducción de agua: gestionan para que en las comunidades tengan agua entubada domiciliar.

1.7.1.3 Comité de escuela: tiene como objetivo principal velar por la educación de las escuelas y de la refacción escolar.

1.7.2 Organizaciones productivas

La Asociación de Desarrollo Petzalence impulsa la producción de productos no tradicionales. Así mismo existen asociaciones para la mujer, entre las que se pueden mencionar: Mujeres de Pétzal Chico, Nuevo Amanecer, Flor de Caña, Mujeres Tejedoras, entre otras.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Se localizan varias entidades de apoyo de carácter gubernamental, no gubernamental y municipal, las cuales ejecutan diversas funciones en beneficio de la población.

1.8.1 Instituciones estatales

Son instituciones que se dedican a prestar servicios y contribuyen al desarrollo de la comunidad, funcionan a través del presupuesto general de la nación.

Entre las instituciones estatales se mencionan: Delegación del Tribunal Supremo Electoral (TSE), Delegación del Organismo Judicial, Ministerio de Desarrollo Social (MIDES), Ministerio de Educación (MINEDUC), entre otras.

1.8.2 Instituciones municipales

Son entidades autónomas constituidas por la Municipalidad, se encargan de promover el bienestar de los habitantes, así como a impulsar el desarrollo, salud, educación, entre otras. En el Municipio la única que pertenece a este rubro es la Dirección Municipal de Planificación (DMP).

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales (ONG)

Son organizaciones sin fines de lucro que apoyan actividades productivas y dan asistencia técnica o financiera, generalmente son financiadas por países desarrollados. Solamente se identificó dentro de esta rama a Visión Mundial y Asociación EB'YAJAW.

1.8.4 Instituciones privadas

Son instituciones que funcionan con capital propio y brindan servicios dentro de la comunidad.

Actualmente únicamente cuenta con una institución privada, la Caja Rural que es una extensión de BANRURAL y es en donde se pueden realizar transacciones para el pago de los servicios básicos.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Establece diferentes necesidades que existen en la población y deben ser atendidas para el mejoramiento de la prestación de servicios sociales.

A continuación se detallan los principales requerimientos de necesidades de los centros poblados que precisan de una inversión.

Tabla 5
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Requerimientos de inversión social y productiva
Año 2013

Centro Poblado	Necesidades encontradas	
	Sociales	Productivas
Cantón Centro	<ul style="list-style-type: none"> - Finalización de construcción de escuela. - Sistema de transporte. - Planta de tratamiento de aguas servidas. - Alumbrado público municipal. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de caminos por adoquín, en mal estado por ser de terracería. - Asistencia técnica y financiera.
Oratorio (Alto y Bajo)	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de camino para ingreso a escuela. - Centro de salud o de convergencia. - Planta de tratamiento de aguas servidas. - Alumbrado público municipal. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de caminos en 20%. - Asistencia técnica y financiera
Bella Vista Carrizal	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de transporte. - Alumbrado público municipal. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de caminos en 25%. - Asistencia técnica y financiera.

Continúa página siguiente

Continúa tabla 5

Buena Vista	<ul style="list-style-type: none"> - Área de recreación. - Maestro en educación. - Sistema de transporte. - Alumbrado público municipal. 	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de caminos. - Asistencia técnica y financiera.
Sechul	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de muro de contención para evitar derrumbes. - Mejoramiento del Centro de Convergencia. - Reparación de muro perimetral de la escuela en mal estado. 	<ul style="list-style-type: none"> - Asistencia técnica y financiera.
Río San Juan	<ul style="list-style-type: none"> - Instalación de pasarela, por estar cerca de la carretera. - Centro de salud o de convergencia. - Alumbrado público municipal 	
Pétzal Chico	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de muro perimetral y camino a escuela. - Maestros de educación. - Centro de salud o convergencia. - Instalación de pasarela, por estar cerca de la carretera. 	<ul style="list-style-type: none"> - Asistencia técnica y financiera.
Los Domingos	<ul style="list-style-type: none"> - Centro de salud o de convergencia. - Techo de escuela en malas condiciones. - Infraestructura de energía eléctrica. - Drenajes. 	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de vías de acceso.
El Limonar	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de camino para ingreso a la escuela. - Infraestructura de energía eléctrica. - Drenajes. 	<ul style="list-style-type: none"> - Construcción de vías de acceso.
Twi-Pic	<ul style="list-style-type: none"> - Centro de salud o de convergencia. - Sistema de transporte. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de camino.

Continúa página siguiente

Continúa tabla 5

Tuisneyna	- Sistema de transporte. - Alumbrado público municipal	- Asistencia técnica y financiera.
-----------	---	------------------------------------

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En el cuadro anterior, se puede observar que una de las necesidades más recurrentes de los centros poblados es el mejoramiento de las vías de acceso.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

El riesgo es la integración de las amenazas y vulnerabilidades y deficiencias en las medidas de preparación.

Se observó que existen riesgos naturales, socio-naturales y antrópicos, así como diversas vulnerabilidades que ponen en riesgo la vida de los habitantes.

1.12.1 Identificación de riesgos

La identificación de riesgos es un factor muy importante para determinar las causas y efectos de los mismos, y así facilitar la adopción de decisiones en materia de gestión de riesgos y su comunicación.

Los principales riesgos detectados, ocasionados por la propia dinámica de la naturaleza (riesgos naturales), fueron: daños por sismos o terremotos, deslaves, derrumbes, hundimientos o grietas, que afectan a los pobladores que se encuentran ubicados en áreas altamente vulnerables como: Rio San Juan, El Limonar, Twipic, Tuisneyna.

1.10.2 Análisis de vulnerabilidades

La vulnerabilidad es la condición que tienen las personas, comunidad o municipio, de ser afectadas por un fenómeno, ya sea de carácter natural o humano.

Las principales vulnerabilidades identificadas se describen en la siguiente tabla:

Tabla 6
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Matriz de vulnerabilidad
Año: 2013

Clasificación	Vulnerabilidad	A qué son vulnerables	Ubicación
Ambiental-ecológica	Inadecuado manejo de desechos sólidos Inexistencia de planta de tratamiento de aguas servidas	Contaminación ambiental Enfermedades, plagas, epidemias	Todos los centros poblados
Física	Material de viviendas Ubicación de viviendas en áreas de alto riesgo Vías de acceso en mal estado	Daños por sismos o terremotos Deslizamientos y deslaves Hundimientos y grietas	Todos los centros poblados Bella Vista, Río San Juan, El Limonar, Buena Vista
Educativa	Hábitos de higiene muy escasos Deserción escolar	Enfermedades y epidemias Delincuencia, pobreza	Todos los centros poblados
Social	Inseguridad ciudadana Alcoholismo Escasas fuentes de empleo	Asaltos y linchamientos Desintegración familiar Migraciones temporales y permanentes Desnutrición	Oratorio y Sechul Todos los centros poblados
Institucional	Vías de acceso en mal estado Deficiente servicio de transporte	Daños humanos y económicos, accidentes de tránsito	Todos los centros poblados

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

Este apartado se desarrolla para estudiar la situación actual de la Municipalidad de San Rafael Pétzal. Se divide en diagnóstico administrativo y diagnóstico financiero.

1.11.1 Diagnóstico administrativo

Tiene como finalidad evaluar los problemas organizacionales y de funcionamiento y detectar posibles soluciones para gestionar de manera eficiente las funciones a las que se dedica.

A continuación se detallan las etapas del proceso administrativo:

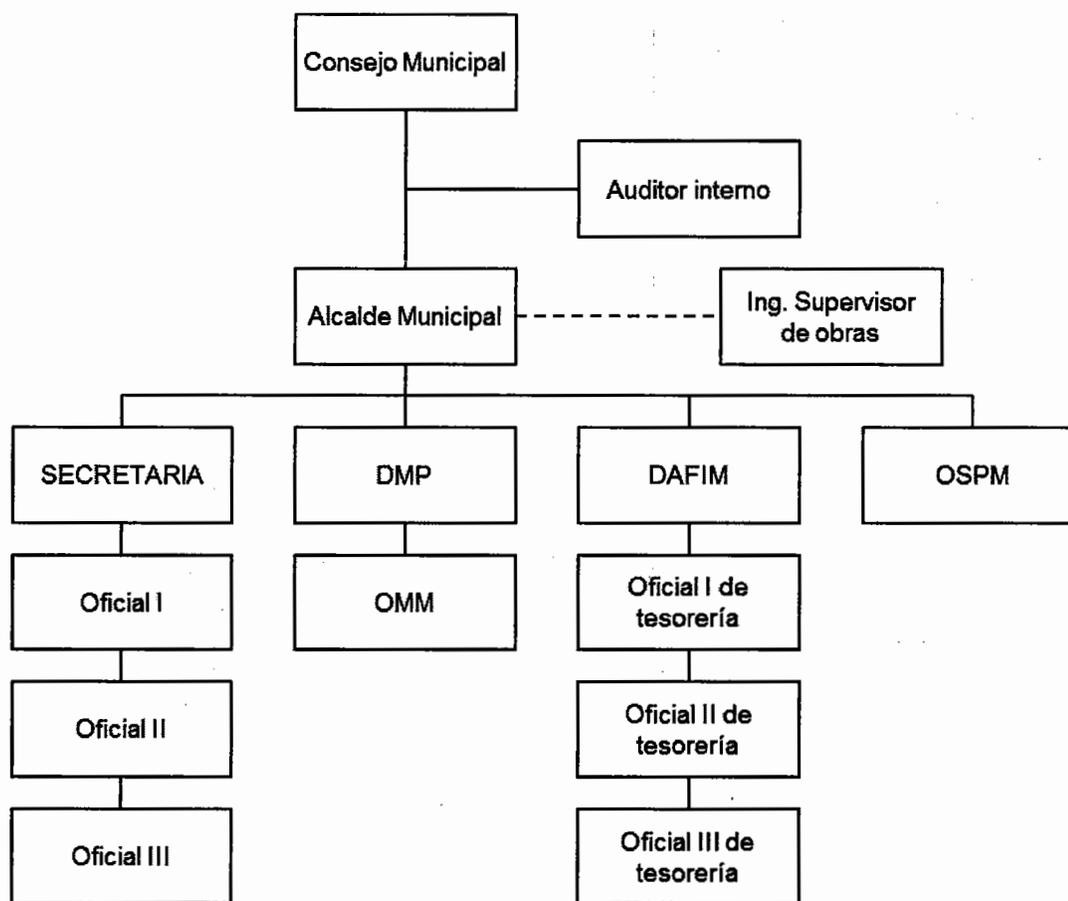
1.11.1.1 Planeación

Comprende la determinación de los objetivos y se eligen las acciones que serán necesarias para el logro de los mismos. La Municipalidad cuenta con un documento que contiene las políticas aplicables, sin embargo los colaboradores indican no tener conocimiento de éste.

1.11.1.2 Organización

En esta etapa se definen niveles jerárquicos de la institución. En la siguiente gráfica se observa la organización de la Municipalidad.

Gráfica 1
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Estructura organizacional municipal actual
Año: 2013



Fuente: Dirección Municipal de Planificación -DMP-, Municipalidad de San Rafael Pétzal, Huehuetenango, año 2013.

1.11.1.3 Integración

Consiste en obtener los recursos humanos necesarios para desempeñar las labores asignadas. La Municipalidad no cuenta con un proceso de reclutamiento y selección de personal y carece de un proceso de inducción.

1.11.1.4 Dirección

Es orientar a los colaboradores para conseguir los objetivos institucionales. Se determinó que los empleados, además de recibir órdenes de su jefe inmediato, reciben órdenes de otras jefaturas, lo cual hace que se sientan desmotivados.

1.11.1.5 Control

Esta etapa evalúa el rendimiento de los trabajadores para identificar deficiencias y corregirlas en el menor tiempo posible. Este proceso no es efectuado, por lo cual no tienen un indicador que pueda medir la eficiencia y eficacia de las labores que efectúan.

1.11.2 Diagnóstico financiero

Conjunto de técnicas utilizadas para examinar y evaluar la situación financiera de la Municipalidad. Utiliza dos sistemas para el manejo y control financiero: Sistema Integrado de Administración Financiero Municipal y Sistema Integrado Municipal.

A continuación se presenta la formulación del presupuesto de ingresos y egresos autorizados para el ejercicio fiscal de los años 2009 al 2013, así mismo la ejecución presupuestaria, estado de resultados, balance general y la integración de la deuda pública:

Cuadro 8
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Presupuesto vigente de ingresos y egresos
Periodo: 2009 - 2013
(Cifras en quetzales)

Descripción	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%	2013*	%
Ingresos										
Ingresos propios	43,100	1	45,000	1	119,950	1	150,165	1	165,250	1
Ingresos Tributarios	6,500	0.15	14,650	0.33	20,200	0.17	18,200	0.20	23,600	0.14
Ingresos No Tributarios	13,250	0.31	22,800	0.51	18,800	0.16	47,515	0.32	58,050	0.35
Venta de bienes y servicios	3,100	0.07	150	0.00	3,550	0.03	3,550	0.09	7,000	0.04
Ingresos de operación	17,250	0.40	1,000	0.02	14,600	0.12	18,100	0.28	26,600	0.16
Rentas de la propiedad	3,000	0.07	6,400	0.14	62,800	0.52	62,800	1.59	50,000	0.30
Disminución de otros activos financieros	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
Transferencias	8,135,913	63	8,017,947	54	9,364,090	60	11,109,885	90	11,676,955	79
Transferencias corrientes	1,304,119	10	1,230,915	8	1,196,876	8	1,388,706	11	1,431,372	10
Transferencias de capital	6,831,793	53	6,787,032	46	8,167,214	52	9,721,180	79	10,245,582	69
Endeudamiento público interno	4,690,938	36	6,638,215	45	6,241,646	40	1,054,454	9	3,019,353	20
Total de ingresos	12,869,951	100	14,701,162	100	15,725,686	100	12,314,504	100	14,861,558	100
Egresos										
Gastos de Funcionamiento	1,551,032	12	1,846,262	13	2,236,777	14	1,763,987	14	1,792,925	12
Actividades centrales	1,551,032	12	1,846,262	13	2,236,777	14	1,763,987	14	1,792,925	12
Inversión	11,245,216	87	12,854,901	87	13,001,421	83	10,065,074	82	13,058,478	87
Salud y ambiente	4,746,130	37	4,638,017	31	7,221,052	46	-	-	3,481,883	23
Red vial	2,560,708	20	4,192,893	28	3,712,652	24	2,298,427	19	4,160,861	28
Gestión de la educación	2,509,065	19	1,769,432	12	1,256,719	8	3,972,000	32	5,180,780	35
Desarrollo urbano y rural	1,399,313	10	2,215,583	15	810,998	5	1,127,838	9	125,535	1
Líneas eléctricas	30,000	1	-	0	-	0	-	0	-	0
Agua y saneamiento	-	0	-	0	-	0	2,451,184	20	-	0
cultura y deportes	-	0	-	0	-	0	215,625	2	109,420	1
Servicios públicos municipales	-	0	38,975	1	-	0	-	0	-	0
Deuda Pública	73,703	1	-	0	487,488	3	485,443	4	10,155	1
Partidas no asignables a programas	73,703	1	-	0	487,488	3	485,443	4	10,155	1
Total de egresos	12,869,951	100	14,701,162	100	15,725,686	100	12,314,504	100	14,861,558	100

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

En el cuadro anterior se puede determinar que los programas que mayor asignación presupuestaria tienen en los gastos de inversión en el período 2013 son: red vial con 31%, seguido por gestión de la educación con 25%. La inversión en el año 2012 equivale a 80% de los egresos, la mayor cantidad se asignó a gestión de la educación con 32%. La deuda pública en el año 2013 representó 1% del total de la formulación de egresos.

Cuadro 9
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Estado de resultados
Período: 2011 - 2013
(Cifras en quetzales)

Descripción	2011	%	2012	%	2013*	%
Ingresos						
Ingresos tributarios	13,631	1	19,720	1	19,498	1
Ingresos no tributarios	48,832	4	73,605	1	33,006	3
Venta de bienes y servicios de la administración pública	17,924	1	33,881	2	22,708	2
Intereses y otras rentas de la propiedad	98,174	7	53,155	4	31,392	2
Transferencias corrientes recibidas	1,171,223	87	1,393,693	89	1,416,621	93
Total ingresos	1,349,785	100	1,574,054	100	1,523,225	100
Gastos						
Gastos de consumo	1,493,396	110	2,094,364	133	4,150,039	272
Transferencias corrientes otorgadas	114,400	10	426,572	36	3,628,003	8
Transferencias de capital	539,994	40	36,400	0.02	41,500	0
Total gastos	2,147,790	160	2,557,335	133	7,819,542	513
Resultado del ejercicio	-798,006	-60	-983,282	-33	-6,296,317	-413

*Corte al 30 de septiembre de 2013.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013

Los estados de resultados de los períodos analizados reflejan saldos negativos, es decir, que los ingresos y transferencias corrientes de los aportes del Gobierno Central, no cubren los gastos de funcionamiento, por concepto de pago de remuneraciones a personal, adquisición de bienes y servicios destinados al consumo y gasto y otras aplicaciones que implica egresos. Esta variación surge derivado a que en los estados de resultados se operan ingresos y egresos que corresponde a un período fiscal, sin arrastrar saldo alguno.

Cuadro 10
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Balance general
Periodo: 2011 - 2013
(Cifras en quetzales)

Descripción	2011	%	2012	%	2013*	%
Activo						
Activo corriente	1,143,360	4	3,095,683	8	2,081,570	4
Bancos	898,395	3	1,615,583	4	1,137,107	2
Anticipo	244,966	1	1,480,100	4	944,463	2
Activo no corriente	28,310,261	96	35,627,609	92	45,707,485	96
Propiedad, planta y equipo	1,011,859	3	7,221,534	19	8,920,535	19
Maquinaria y equipo	987,260	3	1,234,118	3	1,263,497	3
Tierras y terrenos	262,826	1	-		262,826	1
Construcción en proceso	20,427,805	69	262,825	1	7,303,329	15
Otros activos fijos	4,000	1	4,000	0	9,150	1
Bienes de uso común	5,189,939	18	9,500,796	24	26,509,580	54
Activo intangible bruto	426,572	1	17,404,337	45	1,438,569	3
Total activo	29,453,621	100	38,723,292	100	47,789,056	100
Pasivo						
Pasivo corriente	85,437	0.67	74,816	0.70	64,197	0.75
Gastos del personal a pagar	85,437	0.00	74,816	0.70	64,197	0.75
Pasivo no corriente	475,000	1.69	31,310	0.30	21,156	0.25
Préstamos internos a largo plazo	475,000	1.69	31,310	0.30	21,156	0.25
Total pasivo	560,437	2.00	106,126	1	85,353	1
Patrimonio						
Transferencia y contribuciones de capital recibidas	27,845,403	94	36,457,474	93	45,468,089	93
Resultado del ejercicio (-)	816,042	-2	520,309	-1	2,151,561	-3
Resultados acumulados de ejercicios anteriores	1,863,822	6	2,680,000	7	4,387,176	9
Total patrimonio	28,893,183	98	38,617,165	99	47,703,703	99
Total pasivo y patrimonio	29,453,621	100	38,723,292	100	47,789,056	100

*Corte al 30 de septiembre de 2013.

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Estados de resultados de la Municipalidad.

Según el cuadro anterior, la cuenta activo no corriente en el año 2009 representa el 96%, 2010 el 92% y 2011 96%, esto significa que se integra por cuentas contables que registran el valor de bienes de uso permanente, el cual fue adquirido para el desarrollo de actividades, como lo son propiedad planta y equipo en operación, maquinaria y equipo, tierra y terrenos el cual no figura en el año 2012.

Cuadro 11
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Deuda pública
Período: 2009 - 2013
(Cifras en quetzales)

Descripción	2009	2010	2011	2012	2013*
Ingresos	-	-	950,000	-	-
Endeudamiento público interno	-	-	-	-	-
Préstamos	-	-	950,000	-	-
Egresos	-	-	487,488	485,443	10,155
Partidas no asignables a programas	-	-	-	-	-
Amortización préstamo INFOM	-	-	380,000	380,000	-
Intereses préstamos	-	-	12,488	8,750	-
Amortización de préstamo	-	-	95,000	95,000	-
Pago de plan para prestaciones	-	-	-	1,693	10,155

*Corte al 30 de septiembre de 2013

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

El cuadro anterior muestra el endeudamiento que ha tenido la Municipalidad en concepto de préstamos en el año 2011. En el período 2013 refleja el pago del plan de prestaciones.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

El flujo comercial se refiere a todas las actividades comerciales y financieras con las que cuenta el Municipio y el flujo financiero son las entradas y salidas de divisas o cualquier inversión de tipo monetario.

1.12.1 Flujo comercial

Es el movimiento comercial que se desarrolla en la comunidad, así como el intercambio de productos al exterior. Esto depende grandemente de las vías de acceso con que se cuenta.

Los principales productos que se demandan en el Municipio son: abarrotes, zapatos, hilo para tejidos, carnes, entre otros, los cuales son abastecidos en los días de plaza por municipios aledaños o bien por la cabecera departamental.

1.12.2 Flujo financiero

El flujo monetario que provocan las remesas familiares es en promedio de Q7,976.00, información proporcionada por la Caja Rural de BANRURAL, lo cual es proveniente de los Estados Unidos de Norteamérica. Esto contribuye a la economía familiar ya que estos ingresos ayudan a la subsistencia de la población, sin embargo la emigración hacia países extranjeros provoca desintegración familiar y por consiguiente la pérdida de valores en los integrantes de las familias.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

En este capítulo, se estudian los aspectos relacionados con la tenencia, concentración, uso actual y potencial de la tierra, así mismo las diferentes actividades productivas a las que se dedica la población.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

La tenencia de la tierra, se considera un elemento muy importante para la agricultura, lo cual representa la principal fuente de ingresos para la población.

2.1.1 Tenencia de la tierra

La tenencia de la tierra es mayormente propia, debido a la disgregación de las fincas en pequeñas porciones de tierra, las cuales han sido heredadas entre las familias. A continuación se presenta la tenencia de la tierra:

Cuadro 12
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Formas de tenencia de la tierra
Años: 1979, 2003 y 2013

Descripción	Cantidad de fincas	%	Superficie en manzanas	%
Censo 1979				
Propia	7	87.50	0.29	87.88
Arrendado	-	-	-	-
Colonato	-	-	-	-
Usufructo	-	-	-	-
Ocupada	-	-	-	-
Comunal y otros	1	12.50	0.04	12.12
Total	8	100.00	0.33	100.00
Censo 2003				
Propia	755	98.56	788.86	99.61
Arrendado	7	0.92	2.27	0.29

Continúa página siguiente

Continúa cuadro 12

Colonato	4	0.52	0.82	0.10
Usufructo	-	-	-	-
Ocupada	-	-	-	-
Comunal y otros	-	-	-	-
Total	766	100.00	791.95	100.00
Investigación 2013				
Propia	219	97.33	71.16	99.00
Arrendado	2	0.89	0.31	0.43
Colonato	-	-	-	-
Usufructo	-	-	-	-
Ocupada	-	-	-	-
Comunal y otros	4	1.78	0.41	0.57
Total	225	100.00	71.88	100.00

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.

Para el año 2013, la tendencia refleja que 99% de la población es propietaria de la tierra, y solamente 0.43% la arrendan para poder trabajar en ella. El aumento de la tenencia familiar de la tierra para el año 2013 es de 1.78% al compararlo con datos del año 2003, ya que varios miembros de una misma familia utilizan terrenos para realizar actividades productivas.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

Actualmente la tierra es utilizada para cultivos temporales como: maíz, caña de azúcar, frijol, entre otros y algunos cultivos permanentes como el café.

A continuación se muestra el uso que se le da a la tierra:

Cuadro 13
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Uso de la tierra
Según superficie utilizada
Años: 1979, 2003 y 2013

Descripción	Cantidad de fincas	%	Superficie en manzanas	%
Censo 1979				
Cultivos anuales o temporales	386	37.70	506.42	42.40
Cultivos permanentes y semipermanentes	386	37.70	104.34	8.74
Pastos	55	5.37	214.50	17.96
Bosques	133	12.99	364.45	30.52
Otras formas	64	6.24	4.60	0.38
Total	1,024	100.00	1,194.31	100.00
Censo 2003				
Cultivos anuales o temporales	814	41.24	436.86	50.80
Cultivos permanentes y semipermanentes	592	29.99	136.64	15.89
Pastos	8	0.40	6.02	0.70
Bosques	258	13.07	180.40	20.98
Otras formas	302	15.30	100.07	11.63
Total	1,974	100.00	859.99	100.00
Investigación 2013				
Cultivos anuales o temporales	175	68.63	49.29	68.57
Cultivos permanentes y semipermanentes	78	30.59	17.34	24.12
Pastos	-	-	-	-
Bosques	2	0.78	4.34	6.04
Otras formas	-	-	0.91	1.27
Total	255	100.00	71.88	100.00

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.

Para el año 1979 el 37.70% era utilizado para cultivos anuales o permanentes y de igual forma para cultivos permanentes y semipermanentes. El 12.99% se utilizaba para bosques, 5.37% corresponde a pastos y 6.24% para otros usos.

Para el año 2013 aumentó 27.39% con respecto al año 2003, el uso de la tierra para cultivos anuales o temporales como: maíz, frijol, caña de azúcar, entre

otros. Los cultivos permanentes y semipermanentes tuvieron un ligero aumento de 0.60% para el año 2013 en comparación con el año 2003, con 30.59% y 29.99% para cada año respectivamente. Sólo 0.78% de tierra es utilizado para bosques.

Debido a la topografía existente el uso potencial de la tierra es agroforestal, aunque en áreas planas pueden utilizarse para agricultura.

2.1.3 Concentración de la tierra

Es la cantidad de tierra incluida en las diferentes categorías de fincas existentes en un espacio geográfico en sus distintos modos de poseerla. A continuación se muestra cómo está conformada la concentración de la tierra para el año en curso con respecto a los censos de 1979 y 2003:

Cuadro 14
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la tierra
Años: 1979, 2003 y 2013

Descripción	Cantidad de fincas	%	Superficie en manzanas	%
Censo 1979				
Microfincas	199	47.84	87.82	11.84
Subfamiliares	217	52.16	653.76	88.16
Familiares	-	-	-	-
Multifamiliares	-	-	-	-
Total	416	100.00	741.58	100.00
Censo 2003				
Microfincas	515	67.23	246.29	31.10
Subfamiliares	248	32.38	514.35	64.95
Familiares	3	0.39	31.31	3.95
Multifamiliares	-	-	-	-
Total	766	100.00	791.95	100.00
Investigación 2013				
Microfincas	209	94.57	54.88	76.35
Subfamiliares	12	5.43	17	23.65
Familiares	-	-	-	-

Continúa página siguiente

Continúa cuadro 14

Multifamiliares	-	-	-	-
Total	221	100.00	71.88	100.00

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.

Como se puede observar, en el año de estudio las microfincas aumentaron 44.24% debido a que la mayoría de las familias poseen pequeñas extensiones de tierra para el cultivo. Así mismo se determinó que no existen fincas familiares ni multifamiliares.

2.1.4 Coeficiente de Gini

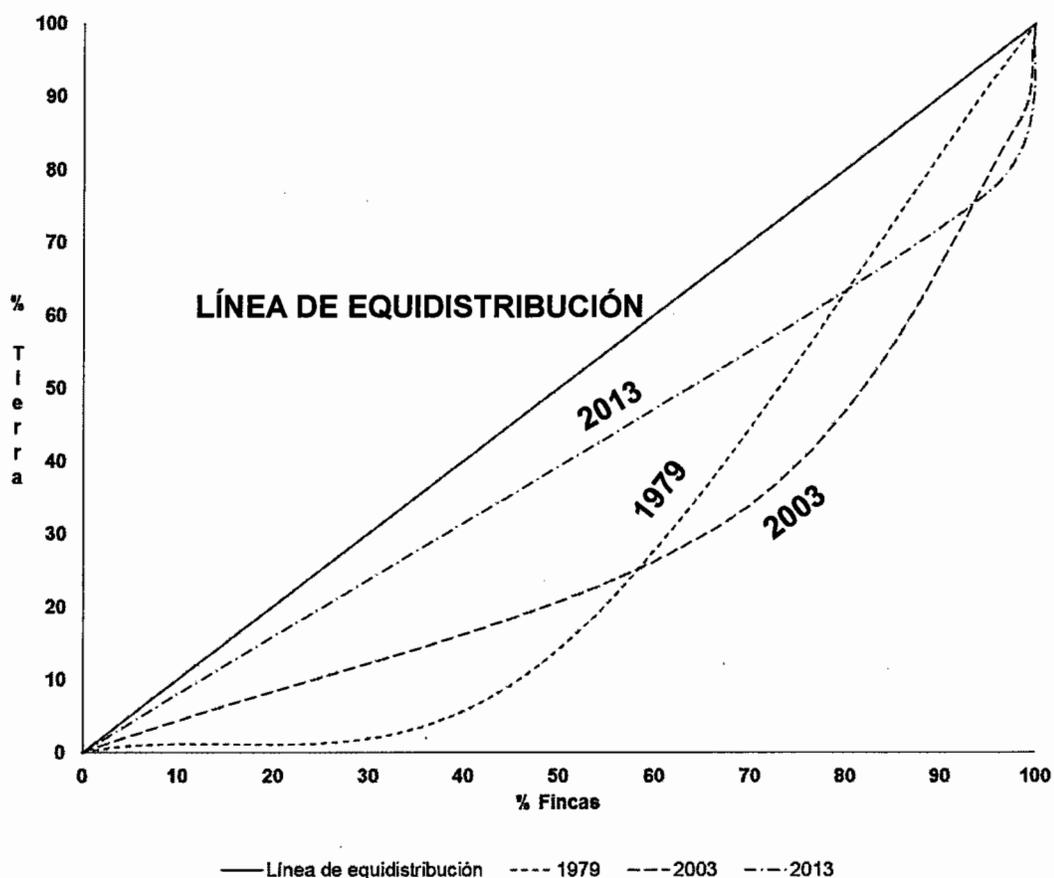
Mide el grado de desigualdad que tiene la distribución de la tierra. Según el Censo Nacional Agropecuario de 1979, la concentración de la tierra se encontraba en 0.36 y para el año 2003 se encontraba en 0.3969, lo que significa que la concentración era baja. Para el año 2013 según la investigación de campo, la concentración de la tierra se encuentra en 0.1822.

2.1.5 Curva de Lorenz

Es una gráfica que ayuda a determinar el nivel de desigualdad en la distribución de la tierra.

En la gráfica siguiente, se observa el comportamiento de la distribución de la tierra para los años 1979, 2003 y 2013:

Gráfica 2
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Concentración de la tierra
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2013



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.

Durante el año 2013, la desconcentración de la tierra es muy baja, ya que la curva se acerca a la línea de equidistribución, lo cual refleja que la tierra se encuentra distribuida en manos de pequeños agricultores.

2.2. ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Cuenta con diversas actividades económicas, tanto en el área agrícola, pecuaria y artesanal, así como en comercios y servicios. A continuación se detallan las actividades productivas:

Cuadro 15
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Resumen de actividades productivas
Año: 2013

Actividad	Generación de empleo	%	Valor de la producción	%
Agrícola	1,302	62	418,020	22
Artesanal	182	8	1,238,800	66
Pecuario	125	6	150,543	8
Agroindustrial	167	8	84,960	4
Comercio y servicios	333	16	-	-
Total	2,109	100	1,892,323	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La actividad agrícola, es la predominante dentro del Municipio, ya que representa 66% del total de la muestra. El principal cultivo al que se dedican es el maíz, y es utilizado mayormente para autoconsumo. La actividad artesanal represente 8%, sin embargo representa un 66% del valor de la producción, esto debido a que los precios de venta de los productos son elevados por el tiempo y la dedicación que conlleva.

2.2.1 Agrícola

Es el sector predominante y la principal actividad productiva y de ingreso económico para la población. A continuación se detalla la producción agrícola:

Cuadro 16
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Producción agrícola
Superficie, volumen y valor de la producción según tamaño de finca y
producto
Año: 2013

Estrato	Unidades Económicas	Extensión Mz.	Unidad de medida	Volumen total	Precio unitario	Valor de la producción
Microfinca						
Maíz	154	33.72	Quintal	1,349	145.00	195,605
Frijol	68	10.34	Quintal	149	500.00	74,500
Café cereza	49	11.59	Quintal	265	150.00	39,750
Otros cultivos	15	1.71	Quintal	112		19,905
Total	286	57.36		1,875		329,760
Subfamiliar						
Maíz	8	5.75	Quintal	288	145.00	41,760
Café cereza	8	7.00	Quintal	160	150.00	24,000
Frijol	7	3.09	Quintal	45	500.00	22,500
Total	23	15.84		493		88,260
Total	309	73.20		2,368		418,020

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Al analizar los diferentes cultivos que integran la producción agrícola, se determinó que los cultivos que predominan son maíz y café. La caña de azúcar también juega un papel muy importante, ya que es la materia prima para elaborar panela.

2.2.2 Pecuaria

Esta actividad no es relevante dentro del Municipio, ya que el terreno no es apto para la crianza de animales mayores. Esta comprende únicamente la crianza y engorde de pollos y producción de huevos, por lo cual no es generadora de empleo, ya que son las amas de casa las que se dedican a esta actividad, que en algunas ocasiones es para autoconsumo, y en una mínima parte es para la venta.

Cuadro 17
Municipio de San Rafael Pétzal, 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 total	Precio Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas					
Crianza y engorde de pollo	88	Unidad	871	88.00	76,648
Producción de huevo	12	Unidad	22,176	1.25	27,720
Otros productos	25				46,175
Total	125				150,543

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre.

El cuadro anterior muestra la producción pecuaria, en donde se observa que la misma se centra en la crianza y engorde de gallina, las cuales son criadas principalmente en el patio de las casas.

2.2.3 Artesanal

Esta actividad productiva está representada fundamentalmente por elaboración de tejidos típicos, los medianos artesanos se dedican a elaborar panela. Se pudo observar que existen 2 carpinterías, sin embargo los dueños de las mismas, emigran diariamente a otros municipios para vender su mano de obra, por lo cual actividades no generan empleo ni ingresos económicos al Municipio. A continuación se presenta el cuadro que muestra las unidades productivas del sector artesanal y el nivel de ingresos que representa para el Municipio.

Cuadro 18
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Producción Artesanal
Volumen y valor de la producción según tamaño de empresa y producto
Año: 2013

Tamaño de artesano Producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen total	Valor de la producción Q	%
Pequeño artesano	142	Unidad	702	916,000	74
Mediano artesano	10	Unidad	32,280	322,800	26
Total	152			1,238,800	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La elaboración de tejidos típicos representa 74% del total de ingresos, por lo cual se considera la actividad artesanal que tiene más trascendencia. La elaboración de panela constituye 26%.

2.2.4 Agroindustrial

Es representada en la transformación de café cereza a pergamino. Esta actividad está poco desarrollada, debido a que los productores no promueven ni fortalecen el crecimiento de la misma, lo cual podría proveer de un mejor aprovechamiento del potencial existente en la comunidad.

Cuadro 19
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Producción agroindustrial
Volumen y valor de la producción según tamaño de empresa y producto
Año: 2013

Tamaño de industria	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen total	Precio Q.	Valor de la producción Q.
Café pergamino					
Pequeña	49	Quintal	66.20	800.00	52,960
Mediana	8	Quintal	40.00	800.00	32,000
Total	57		106.20		84,960

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El cuadro anterior muestra que 62% pertenece a pequeña empresa y 38% a mediana empresa. El precio de venta del café pergamino, se estima en Q800.00 y es destinado a la venta.

2.2.4 Comercio y Servicios

Es el intercambio de materiales o insumos y servicios dentro del mercado local, ya sea por medio de compra-venta, para uso, transformación o venta y reventa.

Las actividades que se ejercen dentro del municipio están: mercado, tiendas, cantinas y molinos de nixtamal, el resto están conformados por negocios de diversos, tal como se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro 20
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Comercios y servicios
Año: 2013

Tipo de comercio	Cantidad	%	Empleo	%
Tienda	83	63.85	83	28.23
Cantina	11	8.46	24	8.16
Librería	6	4.62	6	2.04
Miscelánea	4	3.08	4	1.36
Farmacia	4	3.08	4	1.36
Carnicería	3	2.31	3	1.02
Ferretería	2	1.54	2	0.68
Foto estudio	2	1.54	2	0.68
Venta de repuestos	1	0.77	1	0.34
Comedor	2	1.54	4	1.36
Venta de hilos	1	0.77	1	0.34
Venta de verdura	1	0.77	1	0.34
Zapaterías	2	1.54	2	0.68
Venta de celulares	2	1.54	2	0.68
Venta de gas	1	0.77	1	0.34
Venta de leña	4	3.08	4	1.36
Mercado	1	0.77	150	51.02
Sub-total	130	100	294	100

Continúa página siguiente

Continúa cuadro 20

Tipo de servicio				
Molino de nixtamal	17	44.74	17	43.59
Peluquería	4	10.53	4	10.26
Internet	4	10.53	4	10.26
Taller de bicicletas	3	7.89	3	7.69
Taller mecánico	1	2.63	1	2.56
Carpintería	3	7.89	3	7.69
Clínica dental	3	7.89	3	7.69
Correo	1	2.63	1	2.56
Cancha de papifútbol	1	2.63	1	2.56
Caja rural	1	2.63	2	5.13
Sub-total	38	100	39	100
Total	168		333	
Comercio		77%		88%
Servicio		23%		12%

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El cuadro anterior muestra la diversidad de comercios y servicios que proliferan, en donde se observa que el 28.23% de empleo se concentra en las tiendas, lo cual genera 83 empleos.

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL

Es la actividad en donde la mayor parte del trabajo se realiza manualmente, se combinan herramientas y maquinaria sencillas para su elaboración.

En este capítulo se especifican los principales productos elaborados de forma artesanal.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

La actividad artesanal más relevante es la elaboración de tejidos, en la cual se desempeñan las mujeres que son amas de casa y así generar un ingreso extra a sus hogares. Se determinó que hay 10 unidades productoras de panela.

A continuación se presenta la generación de empleo que crean estas actividades artesanales:

Cuadro 21
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Producción artesanal
Generación de empleo por producto
Año: 2013

Producto	Pequeño artesano	Mediano artesano	Total %
Tejidos típicos	142	-	78
Panela	-	40	22
Total	142	40	100

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Como se observa en el cuadro anterior, la elaboración de tejidos representa 78% de generación de empleo y la panela únicamente 22%.

Dentro del Municipio se determinó que existen 2 carpinterías, sin embargo los dueños de las mismas, no trabajan en estas unidades productivas, debido a que emigran a otros municipios para vender su fuerza laboral.

3.1.1 Tamaño de la empresa

Se define de acuerdo a la cantidad de trabajadores que se necesitan, así como por las herramientas y maquinarias que son utilizadas para producir.

San Rafael Pétzal por ser una comunidad pequeña, solamente cuenta con pequeños y medianos artesanos.

3.1.1.1 Pequeños artesanos

Son talleres en los cuales se utilizan herramientas sencillas y equipo no sofisticado, los productos son elaborados por los mismos productores. No hay división del trabajo ni inversión en capital, ya que el propietario es quien realiza toda la actividad productiva y el ingreso de la venta de su producto, es reutilizado en compra de materiales.

3.1.1.2 Medianos artesanos

Son pequeñas unidades productivas que poseen herramientas y maquinaria no sofisticada, a las que se les da mantenimiento cada vez que son utilizadas. Existe división de trabajo en pequeña escala y se posee de un mínimo capital para poder reinvertir y seguir con su producción. Generalmente se contrata mano de obra asalariada y se les paga por tarea realizada.

3.1.1.3 Grandes artesanos

Obtienen grandes excedentes en el proceso productivo, poseen maquinaria y herramientas eléctricas y modernas, la mano de obra es calificada y en número mayor de cinco personas, utilizan materias primas de calidad, cuentan con financiamiento externo y reciben asistencia técnica.

3.2 RAMA DE ACTIVIDAD: TEJIDOS TÍPICOS

La mayoría de mujeres se dedican a elaborar tejidos típicos para el vestuario, lo cual genera ingresos extras a sus hogares y se transmite de generación en generación.

Esta actividad destaca entre las demás actividades artesanales, debido al número de unidades productivas existentes.

3.2.1 Tamaño de la empresa

Se determinó que las personas que se dedican a la elaboración de tejidos típicos son las amas de casa, quienes utilizan su casa de habitación como taller, así mismo utilizan técnicas heredadas y las herramientas son sencillas, consistente en un telar instalado en el patio de sus casas, y están ubicados dentro de la rama de pequeños artesanos.

3.2.2 Tecnología utilizada por tamaño de empresa

Para la elaboración de tejidos típicos las herramientas utilizadas son manuales y rudimentarias tales como: juego de palos, carrete, tramador, mecapal, tijeras y lazos. Las herramientas son elaboradas por los artesanos por lo cual no existe tecnología, no hay división del trabajo ya que todo el proceso productivo, es realizado por el propietario.

A continuación se detallan las características tecnológicas de la actividad artesanal.

Tabla 7
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Producción artesanal
Características tecnológicas por tamaño de empresa y producto
Año: 2013

Empresa	Actividad productiva	Características
Pequeño artesano	Tejidos típicos	La materia prima es adecuada, en algunas unidades es de baja calidad y en otras de alta calidad, utilizan herramientas rudimentarias y equipo tradicional, el trabajo es manual, la mano de obra es familiar y no tiene apoyo técnico.
Mediano artesano	Panela	Mano de obra semi-calificada, familiar y asalariada, existe división de trabajo, se utilizan herramientas y maquinaria no sofisticada, generan pequeños excedentes que utilizan como capital de trabajo.

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La tecnología utilizada en la elaboración de tejidos típicos es la aplicada a los pequeños artesanos, ya que no utilizan maquinaria, las herramientas son rudimentarias y no poseen asistencia técnica ni financiera.

3.2.3 Volumen y valor de la producción

Está representado por el total de la producción, así como también el valor que representa esta actividad dentro de la economía de los pobladores.

Se encontraron con 142 unidades económicas que se dedican a esta actividad, en donde el sexo femenino es el que se encarga de elaborar el producto.

A continuación se muestra el volumen y valor de la producción anual:

Cuadro 22
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Volumen y valor de la producción
Tejidos típicos
Pequeño artesano
Año: 2013

Producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio Q	Valor Q	%
Corte	62	Unidad	248	2,000	496,000	54
Güipil	69	Unidad	414	1,000	414,000	45
Otros productos	11	Unidad	40	150	6,000	1
Total	142		702		916,000	100

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La elaboración de cortes típicos y güipiles típicos son los más representativos de esta actividad, ya que abarcan 54% y 45% respectivamente. Estos productos son utilizados para la vestimenta diaria de las mujeres del lugar. Morrales y bufandas típicos son elaborados en menor cantidad por lo que están clasificados en el rubro de otros con 1%.

3.2.4 Hoja técnica del costo directo de producción

Muestra los costos utilizados para la elaboración de un producto. A continuación se presentan los costos de elaboración de los productos principales de la actividad artesanal que son güipil y corte. Por ser poco representativo, no se estudiarán los costos de morrales y bufandas típicas.

A continuación se muestran los costos utilizados en la producción de 1 güipil típico:

Cuadro 23
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Producción de tejidos típicos (corte)
Hoja técnica del costo directo de producción
Año: 2013

Descripción	UM	Cant.	Costo Unitario		Costo Total	
			Encuesta Q	Imputado Q	Encuesta Q	Imputado Q
Materia prima					210.00	210.00
Hilo Alemán	Lb	3	50.00	50.00	150.00	150.00
Hilo de color	Lb	2	30.00	30.00	60.00	60.00
Mano de obra					-	837.17
Tejedora	Jornal	9	-	71.40	-	642.60
Bonif. incentivo	Jornal	9	-	8.33	-	74.97
7mo. Día	Jornal	1	-	119.60	-	119.60
Costos indirectos variables					-	329.42
Cuota patronal	%	12.67	-	762.20	-	96.57
Prest. laborales	%	30.55	-	762.20	-	232.85
Costo directo de un corte típico					210.00	1,376.59

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Los artesanos dentro de sus costos, no estiman el valor de mano de obra, ya que por ser ellos mismos quienes elaboran el producto, este rubro no es tomado en cuenta. El costo unitario para elaborar un corte típico según datos encuestados es de Q210.00 y datos imputados Q1,376.59.

A continuación se presentan los costos utilizados en la elaboración de 1 corte típico:

Cuadro 24
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Producción de tejidos típicos (güipil)
Hoja técnica del costo directo de producción
Año: 2013

Descripción	UM	Cant.	Costo Unitario		Costo Total	
			Encuesta	Imputado	Encuesta	Imputado
			Q	Q	Q	Q
Materia prima					145.00	145.00
Hilo Alemán	Lb	2	50.00	50.00	100.00	100.00
Hilo de color	Lb	1.5	30.00	30.00	45.00	45.00
Mano de obra					-	509.74
Tejedora	Jornal	5.48	-	71.40	-	391.27
Bonif. incentivo	Jornal	5.48	-	8.33	-	45.65
7mo. Día	Jornal	1	-	72.82	-	72.82
Costos indirectos variables					-	200.58
Cuota patronal	%	12.67	-	464.09	-	58.80
Prest. laborales	%	30.55	-	464.09	-	141.78
Costo directo de un corte típico					145.00	855.32

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El cuadro anterior, muestra nuevamente una variación ya que según datos encuestados el costo unitario de un güipil es de Q145.00 e imputados Q855.32, esto debido a que la mano de obra no es tomada en cuenta al momento de sacar sus costos.

3.2.6.2 Costo directo de producción

Estado financiero que sirve para establecer el costo que genera la elaboración de tejidos típicos. Está compuesto por tres elementos del costo: materia prima, mano de obra y costos indirectos variables.

El estudio reflejó que los tejidos son elaborados con dos tipos de hilo: alemán y de color.

Para la elaboración de tejidos típicos, el sistema de costos aplicable es el costo directo de producción, que es un conjunto de procedimientos, registros y cuentas, diseñados con el objetivo de determinar el costo unitario.

El costeo directo tiene varios elementos, los cuales se describen a continuación:

3.2.5.1 Materia prima

Son los insumos necesarios para la elaboración del producto, están constituidos en su totalidad por hilos: hilo alemán y de color y constituyen uno de los elementos más importantes en la producción de güpiles y cortes.

3.2.5.2 Mano de obra

Es el esfuerzo humano necesario para llevar a cabo el proceso de producción mediante la transformación de materia prima, por el cual se paga un salario, ya sea por jornal, unidad de tiempo o unidades producidas.

3.2.5.3 Costos indirectos variables

Son elementos que no intervienen directamente en la elaboración de tejidos típicos pero que son necesarios para llevar a cabo el proceso de producción, tales como: prestaciones laborales, cuota patronal IGSS, entre otros.

A continuación se presenta el costo directo de producción para la elaboración de cortes típicos:

Cuadro 25
Municipio de San Rafael Pézcal, Departamento de Huehuetenango
Producción de tejidos típicos (corte)
Estado de costo directo de producción
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013
(Cifras en quetzales)

Producto	Pequeño artesano	
	Encuesta	Imputado
Materia prima	52,080	52,080
Hilo Alemán	37,200	37,200
Hilo de color	14,880	14,880
Mano de obra	-	207,618
Tejedora	-	159,365

Continúa página siguiente

Continúa cuadro 25

Bonificación incentivo	-	18,593
7mo. Día	-	29,660
Costos indirectos variables	-	81,696
Cuota patronal	-	23,949
Prestaciones laborales	-	57,747
Costo directo de producción	52,080	341,394
Total unidades producidas	248	248
Costo directo por unidad producida	210	1,377

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La información del cuadro anterior, muestra el costo de producción en la actividad artesanal de elaboración de cortes típicos, en el cual se observa que los artesanos dentro de sus costos, únicamente toman en cuenta el total de materia prima que utilizan, sin embargo es de suma importancia que adicional a esto, se tome en cuenta el rubro de mano de obra, la cual es esencial para la elaboración de los tejidos, así mismo los costos indirectos variables. Para datos encuestados el costo directo de producción es de Q52,080.00 y para imputados Q341,394.00.

A continuación se presenta el costo directo de producción para la elaboración de cortes típicos:

Cuadro 26
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Producción de tejidos típicos (güipil)
Estado de costo directo de producción
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013
(Cifras en quetzales)

Materia prima	60,030	60,030
Hilo Alemán	41,400	41,400
Hilo de color	18,630	18,630
Mano de obra	-	211,031
Tejedora	-	161,986
Bonificación incentivo	-	18,898
7mo. Día	-	30,147

Continúa página siguiente

Continúa cuadro 26

Costos indirectos variables	-	83,040
Cuota patronal	-	24,343
Prestaciones laborales	-	58,697
Costo directo de producción	60,030	354,101
Total unidades producidas	414	414
Costo directo por unidad producida	145	855

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El cuadro anterior muestra el costo de producción en la actividad artesanal de elaboración de güipiles típicos, en el cual se observa que al igual que en la elaboración de cortes típicos, los artesanos no toman en cuenta la mano de obra ni los costos directos de producción. De este modo se observa que según encuesta, el costo directo de producción es de Q60,030.00 y para datos imputados Q354,101.00.

En el siguiente cuadro se observará el estado de costo directo de producción consolidado:

Cuadro 27
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Elaboración de tejidos típicos
Estado de costo directo de producción consolidado
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013
(Cifras en quetzales)

Producto	Pequeño artesano	
	Encuesta	Imputado
Materia prima	112,110	112,110
Hilo Alemán	78,600	78,600
Hilo de color	33,510	33,510
Mano de obra	-	418,649
Tejedora	-	321,351
Bonificación incentivo	-	37,491
7mo. Día	-	59,807
Costos indirectos variables	-	164,736
Cuota patronal	-	48,292
Prestaciones laborales	-	116,444
Costo directo de producción	112,110	695,495

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Los artesanos no costean el valor correspondiente a la mano de obra ni los costos indirectos variables los cuales son: prestaciones laborales, aguinaldo (8.33%), bono 14 (8.33%), indemnización (8.33%), vacaciones (4.17%), cuotas patronales IGSS (10.67%), INTECAP (1%) e IRTRA (1%).

El costo de producción consolidado refleja que para datos encuestados es de Q112,110 y para imputados Q695,495.00 es decir que existe una variación de Q583,385.00.

3.2.6.2 Organización y Comercialización

Son aquellas unidades económicas artesanales que están estructuradas, con el objetivo principal de producir para consumo familiar o venta.

El pequeño artesano tiene un nivel tecnológico rudimentario, porque en algunos talleres los telares que se utilizan son hechos de pedazos de tubo pvc en mal estado, el proceso es realizado por una persona, la mano de obra es familiar no asalariada.

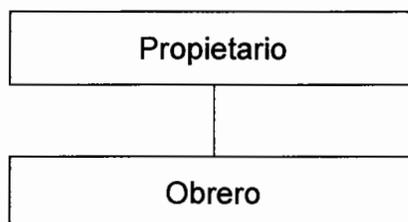
3.2.6.2 Organización

Según la encuesta realizada en el Municipio, se determinó que a octubre de 2013 no existe ningún tipo de organización formal dedicada exclusivamente a los productores de tejidos típicos que mejore el desarrollo técnico, económico y social de esta actividad productiva.

A continuación se presenta el diseño de la estructura organizacional que representa al pequeño artesano, la cual está constituida únicamente por el propietario.

Gráfica 3
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Producción artesanal
Estructura organizacional
Año: 2013

Pequeño artesano tejidos típicos



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

La organización de productores de tejidos típicos es lineal o militar, debido a que la autoridad se concentra en una sola persona. Por lo regular es la madre quien se encarga de realizar esta actividad y la misma, es quien hereda los conocimientos a las hijas.

3.2.6.2 Comercialización

Proceso mediante el cual el productor artesanal persigue vender su producción al mejor precio, que permita obtener utilidades para mejorar su condición económica y social.

Es necesario conocer los factores de la comercialización, los cuales se presentan a continuación:

- **Producto**

Los tejidos típicos se elaboran con materiales de calidad entre ellos hilo alemán, lustrinas, entre otros, con diseños especiales a solicitud del cliente quien determina los materiales a utilizar.

- Precio

Es el valor monetario que se paga por la compra de un bien o servicio el cual lo conforman el costo total más el margen de utilidad. Los tejidos típicos tienen diferentes precios por la variedad de diseños y materiales que desee el cliente.

De acuerdo a la muestra se determinó que el precio promedio para un güipil es de Q1,000.00 y para un corte Q2,000.00 para el consumidor final.

- Plaza

Los talleres de tejidos típicos utilizan la casa de habitación de los propietarios como punto de venta donde el cliente recoge el producto.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL

La rentabilidad es la capacidad que tiene un producto para producir beneficios. Mide la relación entre la ganancia obtenida y la inversión de los recursos necesarios para producir el bien.

En este capítulo se analiza la capacidad que tienen las unidades artesanales para producir una renta o beneficio en la elaboración de tejidos típicos. Este indicador señala los resultados de las operaciones de una empresa.

Los factores involucrados para obtener la rentabilidad son: ventas netas, ganancia neta, costos y gastos de producción.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL

Es la capacidad de percibir una renta o beneficio por la venta de determinado producto.

En el estudio de los índices financieros, es necesario tomar en cuenta factores externos como el alza en los precios de los insumos ya que esto incrementa los costos y los precios de venta de los bienes producidos.

4.1.1 Estado de resultados para la elaboración de cortes

A continuación se presenta el estado de resultados para la elaboración de cortes típicos:

Cuadro 28
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Estado de resultados
Elaboración de tejidos típicos (cortes)
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013
(Cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputado	Variación
Ventas	496,000	496,000	-
Corte típico (248 x Q2,000)	496,000	496,000	-
(-) Costo directo de producción	(52,080)	(341,394)	289,314
Contribución a la ganancia	443,920	154,606	289,314
(-) Gastos variables de venta	(4)	(4)	-
Bolsas plásticas	(4)	(4)	-
Ganancia marginal	443,916	154,602	289,314
(-) Gastos fijos	-	-	-
Utilidad antes de ISR	443,916	154,602	289,314
ISR 31%	(137,614)	(47,927)	(89,687)
Ganancia neta	306,302	106,675	199,627

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

El cuadro anterior muestra una variación entre la ganancia según encuesta e imputados, que es originado debido a que los datos encuestados no reflejan el costo de la mano de obra así como los costos indirectos de variables y que sí son tomados en cuenta en datos imputados, por lo cual la ganancia generada para elaboración de cortes típicos según encuesta es de Q306,302.00 y según datos imputados Q106,675.00.

4.1.2 Estado de resultados para la elaboración de güipiles

A continuación se presenta el estado de resultados para la elaboración de cortes típicos:

Cuadro 29
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Estado de resultados
Elaboración de tejidos típicos (güipiles)
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2013
(Cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputado	Variación
Ventas	414,000	414,000	-
Güipil típico (414 x Q1000)	414,000	414,000	-
(-) Costo directo de producción	60,030	354,101	294,071
Contribución a la ganancia	353,970	59,899	294,071
(-) Gastos variables de venta	(5)	(5)	-
Bolsas plásticas	(5)	(5)	-
Ganancia marginal	353,965	59,894	294,071
(-) Gastos fijos	-	-	-
Utilidad antes de ISR	353,965	59,894	294,071
ISR 31%	(109,729)	(18,567)	(91,162)
Ganancia neta	244,236	41,327	202,909

Fuente: Investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

En este cuadro se observa que hay variación en la elaboración de güipiles típicos de acuerdo a los datos encuestados e imputados, ya que la ganancia según la encuesta es de Q244,236.00 y según datos imputados es de Q41,327.00.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

El estudio y análisis de la rentabilidad radica en la importancia de evaluar la eficiencia en el manejo de los recursos, tanto técnicos como financieros y así establecer los beneficios que tiene el productor en la elaboración y venta de sus productos.

4.2.1 Indicadores Financieros

Son cifras que se obtienen de los estados financieros con el fin de analizar y determinar el comportamiento de una empresa y son sumamente importantes para la toma de decisiones.

Los más utilizados son: rentabilidad sobre la producción, rentabilidad sobre el costo directo de producción y rentabilidad sobre los ingresos.

4.2.2 Rentabilidad

Es la relación entre ingresos y costos y se utiliza para determinar el beneficio que genera la producción de un bien.

4.2.2.3 Rentabilidad para elaboración de cortes

La rentabilidad de los güipiles típicos se determinó a través de las siguientes fórmulas:

- Cortes producidos por costo de mano de obra

Determina la cantidad de cortes producidos por cada quetzal pagado en mano de obra.

Fórmula

$$\frac{\text{Cortes producidos}}{\text{Quetzales empleados en MO}} = \frac{248}{207,618} = 0.0012$$

Por cada quetzal que se paga de mano de obra, se producen 0.0012 cortes.

- Cortes producidos por costo de materia prima

Es la cantidad de cortes producidos por cada quetzal pagado en materia prima.

Fórmula

$$\frac{\text{Cortes producidos}}{\text{Quetzales empleados en MP}} = \frac{248}{52,080} = 0.0048$$

Por cada quetzal invertido en materia prima, se producen 0.0048 cortes.

- Costo de producción en relación a las ventas totales

Constituye el porcentaje del costo que se desembolsará para producir 248 cortes.

Fórmula

$$\frac{\text{Costo de producción}}{\text{Ventas netas}} = \frac{341,394}{496,000} = 69\%$$

El costo para producir 248 cortes en relación a las ventas netas según encuesta es de 11% y según datos imputados de 69%.

- Porcentaje de ganancia marginal en relación a las ventas

Sirve para establecer el % de la ganancia marginal con relación a las ventas obtenidas.

Fórmula

$$\frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas netas}} = \frac{\text{Encuesta } 443,916}{496,000} = 89\% \quad \frac{\text{Imputados } 154,602}{496,000} = 31\%$$

Según la información anterior, la ganancia marginal según encuesta es de 89% y para datos imputados de 31%

- Relación utilidad neta, ventas netas

Es la relación que se obtiene de comparar la ganancia por cada quetzal vendido.

Fórmula

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Encuesta } 306,302}{496,000} = 62 \quad \frac{\text{Imputados } 106,675}{496,000} = 22$$

Según la información anterior, por cada quetzal de venta se obtienen Q0.62 de ganancia para los datos según encuesta y según datos imputados se obtienen Q0.22.

- Relación utilidad neta sobre el costo de producción y gastos

Es el valor monetario que se obtiene de la ganancia por cada quetzal vendido.

Fórmula

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Costos}} = \frac{\text{Encuesta } 306,302}{52,080} = 588 \quad \frac{\text{Imputados } 106,675}{341,394} = 31$$

El rendimiento de la utilidad con respecto a las ventas es de Q5.88 por cada quetzal invertido para datos encuestados y Q0.31 para datos imputados.

4.2.2.2 Rentabilidad para elaboración de güipiles

La rentabilidad de los güipiles típicos se determinó a través de lo siguiente:

- Güipiles producidos por costo de mano de obra

Determina la cantidad de güipiles producidos por cada quetzal pagado en mano de obra.

Fórmula

$$\frac{\text{Güipiles producidos}}{\text{Quetzales empleados en MO}} = \frac{414}{211,031} = 0.0020$$

Por cada quetzal que se paga de mano de obra, se producen 0.0020 güipiles.

- Güipiles producidos por costo de materia prima

Es la cantidad de cortes producidos por cada quetzal pagado en materia prima.

Fórmula

$$\frac{\text{Güipiles producidos}}{\text{Quetzales empleados en MP}} = \frac{414}{60,030} = 0.0069$$

Por cada quetzal invertido en materia prima, se producen 0.0069 güipiles.

- Costo de producción en relación a las ventas totales

Constituye el porcentaje del costo que se desembolsará para producir 248 cortes.

Fórmula

$$\frac{\text{Costo de producción}}{\text{Ventas netas}} = \frac{\text{Encuesta } 62,030}{414,000} = 15\% \quad \frac{\text{Imputados } 354,101}{496,000} = 71\%$$

El costo para producir 414 cortes en relación a las ventas netas según encuesta es de 15% y según datos imputados de 71%.

- Porcentaje de ganancia marginal en relación a las ventas

Sirve para establecer el % de la ganancia marginal con relación a las ventas obtenidas.

Fórmula

$$\frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas netas}} = \frac{\text{Encuesta } 353,965}{414,000} = 85\% \quad \frac{\text{Imputados } 59,894}{414,000} = 14\%$$

Según la información anterior, la ganancia marginal según encuesta es de 85% y para datos imputados de 14%

- Relación utilidad neta, ventas netas

Es la relación que se obtiene de comparar la ganancia por cada quetzal vendido.

Fórmula

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Encuesta } 244,236}{414,000} = 59\% \quad \frac{\text{Imputados } 41,327}{414,000} = 10\%$$

Según la información anterior, por cada quetzal de venta se obtienen Q0.59 para los datos según encuesta y según datos imputados se obtienen Q0.10.

- Relación utilidad neta sobre el costo de producción y gastos

Es el valor monetario que se obtiene de la ganancia por cada quetzal vendido.

Fórmula

$$\frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Costos}} = \frac{\text{Encuesta } 244,236}{60,030} = 407\% \quad \frac{\text{Imputados } 41,327}{354,101} = 12\%$$

El rendimiento de la utilidad con respecto a las ventas es de Q4.07 por cada quetzal invertido para datos encuestados y Q0.12 para datos imputados.

4.2.2.3 Punto de Equilibrio

Este punto permite establecer el nivel donde el proyecto no obtiene utilidades, ni pérdidas. El enfoque tradicional indica que cualquier unidad de ventas o ingresos superior al punto de equilibrio, representará beneficios y por el contrario ingresos inferiores, significará que el proyecto incurrirá en una pérdida.

- **Punto de Equilibrio en Valores**

Representa el valor en quetzales que se necesita vender para no obtener ni pérdida ni ganancia. Expresa el valor monetario en el cual las ventas cubrirán la totalidad de los gastos incurridos en la elaboración de un producto

- **Punto de Equilibrio en Unidades**

Expresa el volumen de ventas en cantidad física que se debe vender para no incurrir en pérdida

Para este estudio se determinó que la elaboración de tejidos típicos no posee costos y gastos fijos, por lo cual no se desarrolló este tema.

CONCLUSIONES

Con base en el estudio de los costos y rentabilidad de unidades artesanales (tejidos típicos) y la información obtenida a través de la investigación de campo de octubre 2013 en el Municipio de San Rafael Pétzal, se presentan las siguientes conclusiones:

1. Durante la investigación se observó que existe deficiencia en algunos servicios básicos, como el agua potable, debido a que los pobladores cuentan con agua entubada y que es obtenida a través de la corriente de los nacimientos de agua, lo cual contribuye a la generación de enfermedades gastrointestinales. Así mismo, el Municipio no cuenta con un sistema adecuado de recolección de basura, ya que la mayoría de pobladores quema la basura, derivado a que no existen vías de acceso, este servicio no es brindado en varias comunidades, los únicos beneficiados son los pobladores que viven en el área urbana.
2. Se destaca como actividad productiva la agricultura ya que es la actividad económica principal de los pobladores y es la que posee mayor porcentaje de generación de empleo. Para esta tarea los habitantes cuentan con pequeñas extensiones de terreno que son utilizadas primordialmente para dicha actividad, sin embargo con el pasar del tiempo han podido destacar en actividades adicionales a la agricultura, como lo son los comercios y servicios, así como actividades artesanales.
3. Los tejidos típicos representan una actividad productiva importante debido a que las amas de casa, dedican parte de su tiempo a la elaboración de cortes y güipiles, lo que conlleva a obtener ingresos a sus familias por la venta de sus productos. Dentro de los costos utilizados para la elaboración de tejidos típicos, los artesanos no incluyen la totalidad de costos y gastos incurridos, tales como: pago de mano de obra, bonificación incentivo, cuota patronal y

prestaciones laborales. Esto se debe a que la mano de obra es puramente familiar, por lo cual las artesanas no obtienen ningún salario al realizar esta actividad.

4. Las artesanas dedicadas a la elaboración de tejidos típicos, no tienen ninguna asistencia técnica ni financiera, ya que dentro del Municipio no existe ninguna entidad o asociación que promueva esta actividad económica, es por ello esta actividad es laboriosa, requiere de tiempo, paciencia y conocimientos por parte de la persona que teje, ya que no existe ninguna tecnificación que ayude a tener un proceso productivo ni instalaciones adecuadas para llevarla a cabo. A pesar de la poca tecnificación, la elaboración de tejidos genera utilidades a las artesanas, y por lo tanto es rentable, sin embargo por ser unidades productivas pequeñas, los excedentes que obtienen son utilizados en su mayoría para reinversión en materia prima para continuar con la elaboración sus tejidos.

RECOMENDACIONES

Con el fin de contribuir al desarrollo económico del Municipio y de acuerdo a las conclusiones, se presentan las recomendaciones siguientes:

1. La Municipalidad, como ente encargado del bienestar de la población, debe velar por que la comunidad pueda tener un mayor desarrollo y contribuir y asegurar que los servicios básicos estén disponibles para toda la población, por lo cual debe implementar planes de acción con el objetivo de poseer adecuadas vías de acceso que ayuden a que la población de las comunidades rurales, puedan obtener los servicios necesarios para subsistir.
2. Los líderes comunitarios deben promover la creación de asociaciones que ayuden a los pobladores a desarrollar actividades adicionales a la agricultura con la finalidad de obtener ingresos extras para sus familias, así como para obtener asistencia técnica y mejorar los procesos productivos.
3. La elaboración de tejidos típicos, por ser la actividad artesanal más importante en la región, debe contar con una asociación de tejedoras, que promueva la exportación de tejidos a otros municipios o al extranjero, así mismo a obtener hilos con de calidad y organizar grupos para que las buenas tejedoras enseñen a las menos diestras y que la calidad de producción sea supervisada. Las autoridades municipales o líderes comunitarios, con ayuda de entidades como Visión Mundial, deben velar por que se impartan cursos intensivos en materia de contabilidad y costos, que ayude a que los artesanos puedan cuantificar adecuadamente los costos en los que incurren y así llevar un mejor control de su producción.
4. Es necesario la creación de talleres de tejedoras para que las artesanas cuenten con un espacio adecuado para la elaboración de sus productos y para que con ayuda de asociaciones, puedan tener un mayor nivel de

tecnificación y así, elaborar productos de más alta calidad. Así mismo, es preciso que las artesanas evalúen y analicen sus costos y ventas para que puedan visualizar de manera correcta la rentabilidad de sus productos y así poder obtener una mejor ganancia.

BIBLIOGRAFÍA

Aguilar Catalán, J. A. 2013. Metodología para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico: Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados. 3ª. ed. Guatemala, Praxis.126 p.

Bernal Torres, C. A. 2006. Metodología para la Investigación para Administración, Economía, Humanidades y Ciencias Sociales. 2ª. ed. México, Panamericana. 286 p.

Congreso de la República de Guatemala. Bonificación Incentivo. Decreto Número 37-2001. Guatemala, Librería Jurídica.15 p.

_____. 2002. Código Municipal Decreto 12-2002. Guatemala, Librería Jurídica. 48 p.

_____. 1993. Constitución Política de la República de Guatemala. Guatemala, Librería Jurídica. 93 p.

_____. 2002. Ley de Probidad y Responsabilidades de Funcionarios y Empleados Públicos. Decreto 89-2002. Guatemala, Librería Jurídica. 16 p.

_____. 1987. Ley de Servicio Municipal Decreto 1-87. Guatemala, Librería Jurídica. 23 p.

_____. 1978. Ley General de Cooperativas y sus Reformas Decreto 82-78. Guatemala, Librería Jurídica. 24 p.

_____. 1998. Reglamento de la Ley Orgánica del Presupuesto. Acuerdo Gubernativo 240-98. Guatemala, Librería Jurídica. 14 p.

CONRED (Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres, GT). 2011. Política Nacional para la Reducción de Riesgo a los Desastres en Guatemala. Guatemala. 65p.

INE (Instituto Nacional de Estadística). 2006. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI-. Guatemala, s.n. s.p.

_____. 2011. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2011. Guatemala. 24p.

_____. 2011. Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI- 2011. Guatemala. 57p.

_____. 2012. Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI- 2012. Guatemala. 50p.

_____. 1979. III Censo Nacional Agropecuario. Guatemala, s.n. s.p.

_____. 2003. IV Censo Nacional Agropecuario. Guatemala, s.n. s.p.

_____. 1994. X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994. Guatemala, s.n. s.p.

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

Municipalidad de San Rafael Pétzal. 2012. Diagnóstico Económico: Desarrollo Económico Territorial. Guatemala, s.n. 50 p.

_____. 2012. Plan de Gobierno Local. Guatemala, s.n. 38 p.

Piloña Ortiz, G. A. 2001. Métodos y Técnicas de Investigación Documental y de Campo. 4ª. ed. Guatemala, Cimgra. 199 p.

Recinos, A. 1954. Monografía del Departamento de Huehuetenango. Guatemala, Editorial del Ministerio de Educación Pública. 518p.

Simmons, C. 1959. Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala. Guatemala, Editorial José de Pineda Ibarra. 1000p.

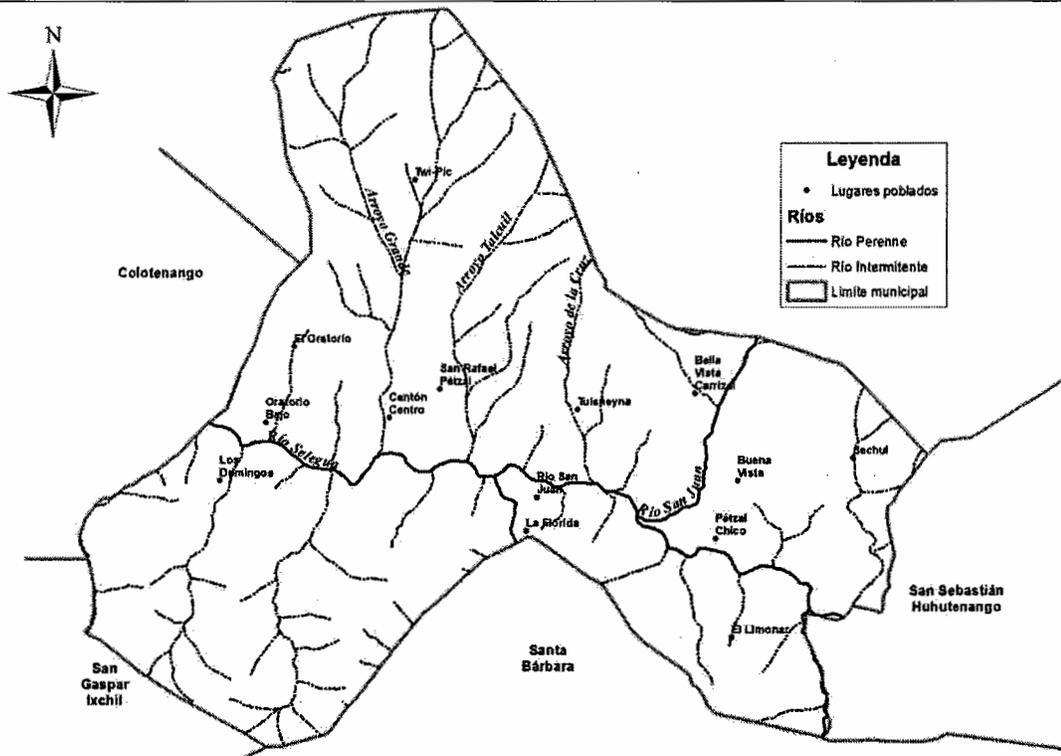
ANEXOS

Anexo 1
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Centros poblados según división política
Años: 1994, 2002 y 2013

No.	Centro poblado	1994	2002	2013
1	San Rafael Pétzal	Pueblo	Pueblo	Pueblo
2	El Oratorio	Aldea	Aldea	Aldea
3	Sechul	Aldea	Aldea	Aldea
4	Tuisneya	Aldea	Aldea	Aldea
5	Bella Vista	Caserío	Caserío	Caserío
6	Buena Vista	Caserío	Caserío	Caserío
7	El Limonar	Caserío	Caserío	Caserío
8	La Florida	-	-	Caserío
9	Los Domingos	-	-	Caserío
10	Oratorio Bajo	-	-	Caserío
11	Pétzal Chico	-	-	Caserío
12	Río San Juan	-	-	Caserío
13	Twi-pic	-	Caserío	Caserío
14	Cantón Centro	-	-	Cantón
15	Tierra Colorada	Caserío	Caserío	-
16	Tuicot	Caserío	Caserío	-
17	Tuitzjalaj	Caserío	Caserío	-
18	Agua Blanca	-	Caserío	-

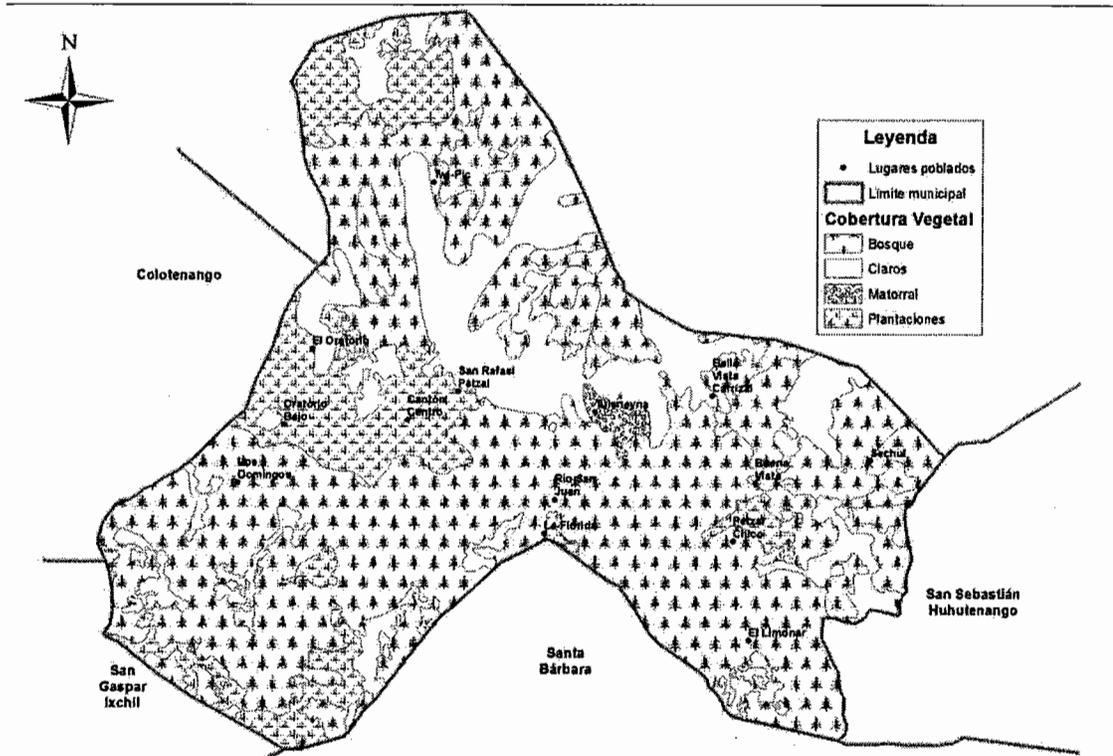
Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 2
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Recursos hídricos
Año: 2013



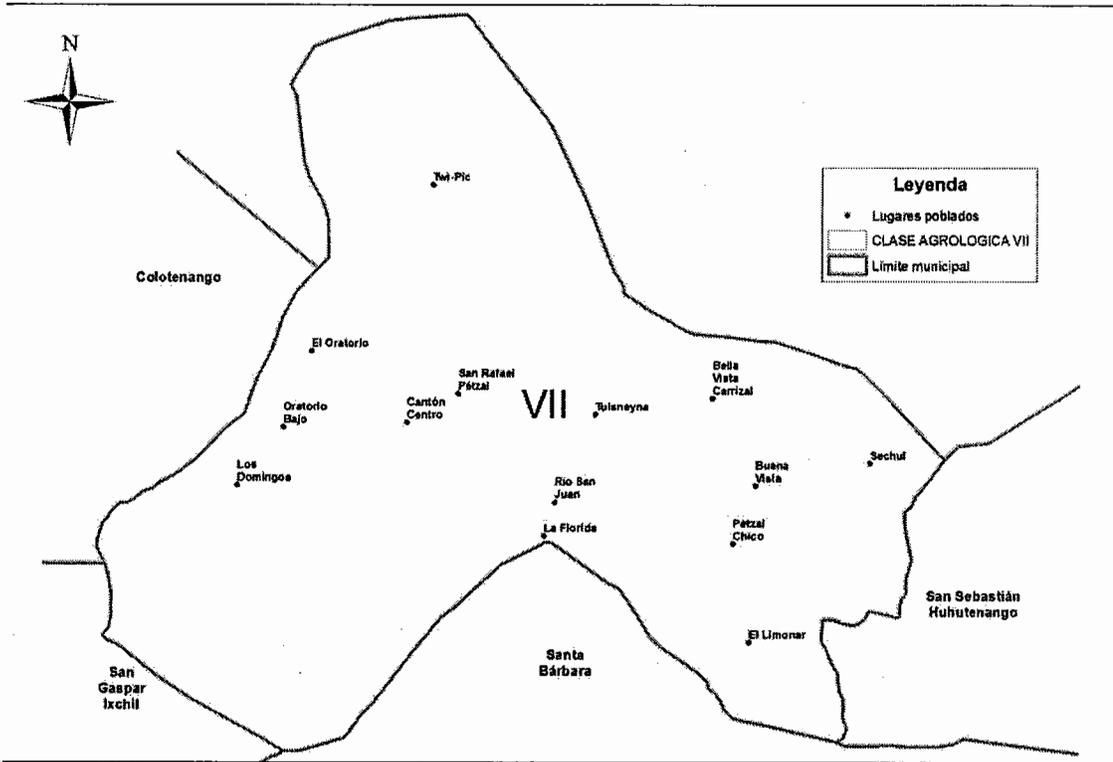
Fuente: elaboración propia con base en Plan de desarrollo San Rafael Pétzal, Huehuetenango e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 3
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Cobertura boscosa
Año: 2013



Fuente: elaboración propia con base en Plan de desarrollo San Rafael Pétzal, Huehuetenango e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 4
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Clases agrológicas
Año: 2013



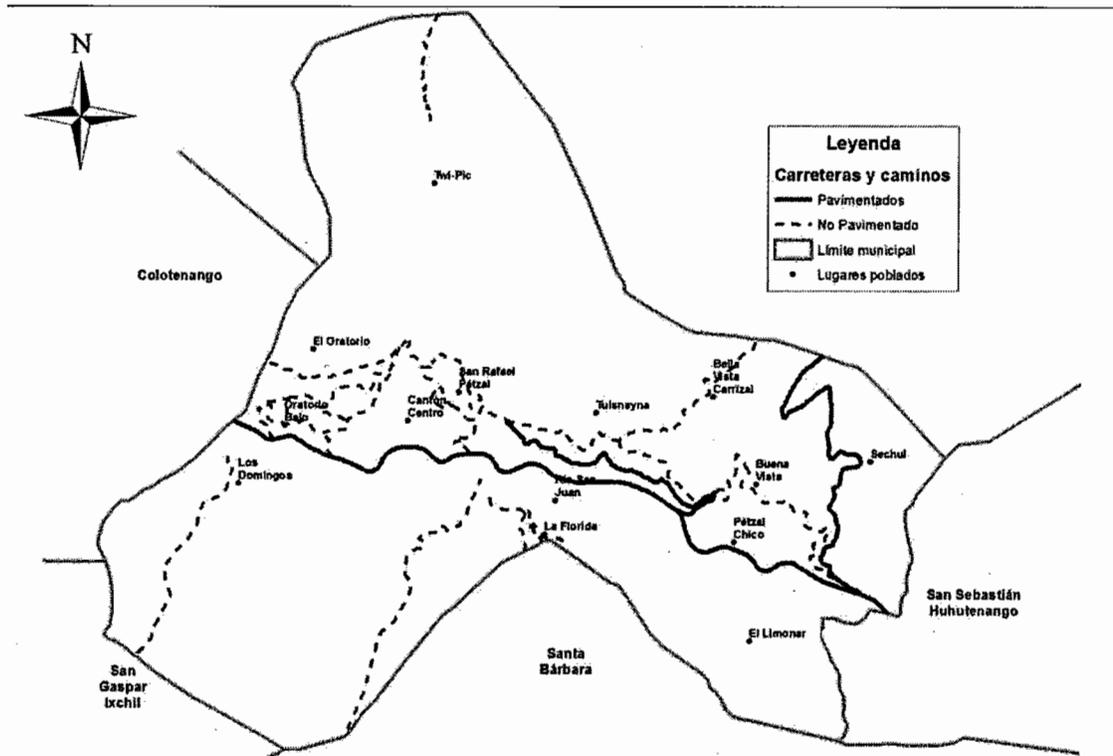
Fuente: elaboración propia con base en Plan de desarrollo San Rafael Pétzal, Huehuetenango e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 5
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Tipo de tenencia y materiales de construcción de viviendas
Años: 2002 y 2013

Tipo de tenencia	2002	%	2013	%
Propia	1,558	97.63	310	90.91
Arrendado	13	0.82	6	1.76
Familiar	0	0.00	25	7.33
Cedido o prestado	22	1.37	0	0.00
Otros	3	0.18	0	0.00
Total	1,596	100.00	341	100.00
Material utilizado				
Paredes				
Adobe	1,431	89.66	199	58.36
Block	137	8.58	134	39.30
Concreto	2	0.13	4	1.17
Ladrillo	15	0.94	2	0.29
Lámina	0	0.00	1	0.29
Lámina	0	0.00	1	0.29
Otro material	11	0.69	0	0.00
Total	1,596	100.00	341	100.00
Techo				
Lámina	863	54.07	232	68.03
Concreto	54	3.38	61	17.89
Teja	668	41.85	48	14.08
Cemento	5	0.31	0	0.00
Paja	2	0.14	0	0.00
Otro material	4	0.25	0	0.00
Total	1,596	100	341	100.00
Piso				
Cemento	27	17.36	156	45.75
Tierra	791	49.56	134	39.29
Cerámico	18	1.13	28	8.21
Granito	0	0.00	21	6.16
Madera	5	0.31	2	0.59
Barro	3	0.19	0	0.00
Otro material	502	31.45	0	0.00
Total	1,596	100.00	341	100.00

Fuente: elaboración propia, con base al XI Censo Nacional de Población y VI de Vivienda 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 6
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Vías de acceso
Año: 2013



Fuente: elaboración propia con base en Plan de desarrollo San Rafael Pétzal, Huehuetenango e investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.

Anexo 7
Municipio de San Rafael Pétzal, Departamento de Huehuetenango
Entidades de apoyo
Año: 2013

Institución	Sector	Funciones	Cobertura
Delegación Tribunal Supremo Electoral	Público	Empadronamientos, actualización de datos, inscripción de ciudadanos y partidos políticos, asambleas, coordinación y organización electoral, reposición e inscripción de comités cívicos.	Ubicado en la cabecera municipal, presta servicio a todos los habitantes del Municipio.
Juzgado de Paz Comunitario	Público	Mediar conflictos que se presenten en la comunidad, celebrar audiencias de conciliación, levantamiento de cadáveres, violencia contra la mujer, impartir charlas en las comunidades en temas de prevención de delitos.	Situado en la Cabecera Municipal y presta el servicio a todo el Municipio.
Centro de Atención Permanente	Público	Enfermedades comunes, jornadas de prevención y vacunación, embarazos, servicio de encamamiento, atención de partos, sala de cuna.	Los puestos de salud y centros de convergencia atienden de lunes a viernes, principalmente en consulta externa.
Ministerio de Desarrollo Social	Público	Mejorar las condiciones de vida en salud, educación, vivienda, nutrición, vulnerabilidad, seguridad social, empleo, entre otros.	Ubicado en la Cabecera Municipal, este presta el servicio principalmente a las amas de casa.
Ministerio de Educación	Público	Supervisar, impulsar y evaluar el sistema educativo, coordinar el personal docente	Existen 11 escuelas de educación pre-primaria, 11 de educación primaria, 2 escuelas de educación básica y uno por cooperativa, y un instituto de diversificado.
Policía Nacional Civil	Público	Tomar denuncias, vigilar y proteger a la comunidad, mediar conflictos entre los habitantes.	Existe una sub-estación de policía que cubre al municipio con tres policías de turno.

Continúa página siguiente

Viene página anterior

CONALFA	Público	Promover el acceso a la alfabetización entre los pobladores del Municipio.	Actualmente hay 25 personas alfabetizadoras y un coordinador municipal que es el encargado de regular los horarios con las personas que serán alfabetizadas.
Registro Nacional de las Personas	Público	Organizar y mantener el registro único de identificación de las personas, inscribir hechos y actos relativos a su estado civil, capacidad civil y demás datos de identificación desde su nacimiento hasta la muerte.	Localizado en la Cabecera Municipal y atiende a todo el municipio.
Municipalidad	Público	Es el ente rector que tiene a cargo la planificación, control y evaluación del desarrollo comunitario.	Atiende a toda la población en la Cabecera Municipal y a través de Alcaldías Auxiliares en los centros poblados.
Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional	Público	Coordinar, integrar y monitorear intervenciones de seguridad alimentaria y nutricional.	La sede se encuentra en la Cabecera Municipal, hay un delegado que trabaja con otros colaboradores de distintas entidades y atienden a toda la población.
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación	Público	Ejecutar de manera participativa el desarrollo agropecuario, velar que se apliquen las normas en actividades agrícolas, pecuarias, hidrobiológicas, forestales y fitozoosanitarias.	Hay tres extensionistas que trabajan para el mejoramiento de la tecnificación de los agricultores, organizan grupos de mujeres e implementan de huertos escolares, y la oficina funciona en el Palacio Municipal.
Visión Mundial	No Gubernamental	Patrocinio de familias según su economía, apoyo a la educación de la niñez otorgando becas, desarrollo económico en los centros poblados, coordinación de capacitaciones mensuales en escuelas, donación de útiles escolares.	Oficina ubicada en la Cabecera Municipal, con cobertura en los centros poblados.

Continúa página siguiente

Viene página anterior

Asociación EB`YAJAW	No Gubernamental	Promueve servicios básicos de salud y educación, capacita a pobladores para que ellos sean orientadores de higiene y salubridad, capacitan a comadronas para evitar riesgos en los partos y así reducir los índices de mortalidad materna infantil.	Abarca los catorce centros poblados, incluyendo el casco urbano, en la asociación labora una enfermera profesional, un facilitador institucional, 6 auxiliares de enfermería, 2 educadores en salud y nutrición, 1 contador, y un asistente de información.
------------------------	---------------------	---	---

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2013.