

MUNICIPIO DE LA ESPERANZA
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(BLOCKERA)”

EVELYN STEFANIA MONZÓN CASASOLA

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE LA ESPERANZA
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(BLOCKERA)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2016

2016

(c)

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

LA ESPERANZA-VOLUMEN 2

2-77-20-CPA-2014

Impreso en Guatemala, C.A.

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (BLOCKERA)”

MUNICIPIO DE LA ESPERANZA
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la

Facultad de Ciencias Económicas

por

EVELYN STEFANIA MONZÓN CASASOLA

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, febrero 2016

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

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Segundo:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Marlon Geovani Aquino Abdalla
Vocal Quinto:	P.C. Carlos Roberto Turcios Pérez

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE
GUATEMALA



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS

EDIFICIO "S-8"

Ciudad Universitaria zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 14 de marzo de 2016, según Acta No. 04-2016 Punto SEXTO inciso 6.3, subinciso 6.3.27 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (BLOCKERA)", municipio La Esperanza, departamento de Quetzaltenango.

Presentó

EVELYN STEFANIA MONZÓN CASASOLA

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 un día del mes de abril de dos mil dieciséis.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



M.CH.



ACTO QUE DEDICO

- A DIOS:** Por estar siempre a mi lado y ser mi ángel guardián, por bendecirme con un milagro de vida, dándome fuerza, valor y paciencia para afrontar las facetas más difíciles de mi vida y permitir la culminación de esta etapa tan importante.
- A MIS PADRES:** Gloria Casasola y Eduardo Monzón por formar mi carácter y hacer de mí una mujer emprendedora, fuerte, responsable y luchadora. Gracias por estar siempre a mi lado y apoyarme en cada una de mis decisiones. Ustedes son la bendición más grande que Dios me ha dado, los amo.
- A MIS HERMANOS:** Christian, David, Patty y Dedwin, por ser esos amigos que no tuve que escoger, porque Dios los eligió para formar parte de mi familia. Gracias por cada sonrisa, palabra de aliento, apoyo y por ser incondicionales, no tengo como expresar el amor que les tengo, los amo.
- A MI FAMILIA:** A mis tíos, primos y sobrinos con todo cariño por las muestras de apoyo y consejos.
- A MIS AMIGOS:** Son la familia que uno escoge de corazón, gracias por el afecto, lealtad incondicional, por tantos momentos compartidos y por estar siempre que los necesito.
- A MI GRUPO DE EPS:** Con los que viví momentos únicos inigualables, aventuras, noches de desvelos y en el transcurso de este proceso nos aprendimos a querer y apoyar. Gracias por luchar por la misma meta, los quiero. Agradezco a Astrid, Evelyn y Blanca por su linda y sincera amistad que destaco entre nosotras.
- A MIS SUPERVISORES:** Licenciado Rogelio Hernández, Oscar Cabrera por su valiosa asesoría y en especial agradecimiento al Licenciado Maynor Mauricio Pérez por su orientación, apoyo incondicional, exigencia, colaboración y palabras de aliento para la realización del informe.

ÍNDICE GENERAL

No.	Descripción	Pág.
	INTRODUCCIÓN	i
	CAPÍTULO I	
	CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	2
1.1.3	Antecedentes históricos	2
1.1.4	Localización y extensión	2
1.1.5	Clima	3
1.1.6	Orografía	3
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	3
1.1.7.1	Religión	3
1.1.7.2	Cultura y deporte	4
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	4
1.2.1	Política	4
1.2.2	Administrativa	4
1.3	RECURSOS NATURALES	5
1.3.1	Hídricos	5
1.3.2	Bosques	5
1.3.3	Suelos	5
1.3.4	Fauna	6
1.3.5	Flora	6
1.3.6	Minas y canteras	6
1.4	POBLACIÓN	6
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	7
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	7
1.4.3	Densidad poblacional	8
1.4.4	Población económicamente activa	9
1.4.4.1	Sexo	9
1.4.4.2	Área geográfica	9
1.4.4.3	Actividad productiva	9
1.4.5	Migración	10
1.4.5.1	Inmigración	10
1.4.5.2	Emigración	10
1.4.6	Vivienda	11
1.4.7	Ocupación y salarios	11
1.4.8	Niveles de ingreso	11

1.4.9	Pobreza	11
1.4.9.1	Extrema	12
1.4.9.2	No extrema	12
1.4.9.3	Total	12
1.4.9.4	No pobreza	13
1.4.10	Desnutrición	13
1.4.11	Empleo	14
1.4.12	Subempleo	14
1.4.13	Desempleo	14
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	14
1.5.1	Educación	15
1.5.1.1	Cobertura educativa	15
1.5.1.2	Índice de promoción, deserción y repitencia	16
1.5.2	Salud	16
1.5.2.1	Natalidad	19
1.5.2.2	Morbilidad	20
1.5.2.3	Mortalidad	20
1.5.3	Agua	21
1.5.4	Energía eléctrica	21
1.5.5	Drenajes	21
1.5.6	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	22
1.5.7	Sistemas de recolección de basura	22
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	22
1.5.9	Letrinización	23
1.5.10	Cementerios	23
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	23
1.6.1	Unidades de mini-riego	23
1.6.2	Centros de acopio	23
1.6.3	Mercados	23
1.6.4	Vías de acceso	24
1.6.5	Puentes	24
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	24
1.6.7	Telecomunicaciones	25
1.6.8	Transporte	25
1.6.9	Rastros	25
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	25
1.7.1	Organizaciones sociales	25
1.7.2	Organizaciones productivas	26
1.8	ENTIDADES DE APOYO	26
1.8.1	Instituciones estatales	26
1.8.2	Instituciones municipales	29
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	29
1.8.4	Privadas	30
1.8.5	Instituciones internacionales	32

1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	32
1.9.1	Demanda de inversión social	32
1.9.2	Demanda de la inversión productiva	33
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	34
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	34
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades	34
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	34
1.11.1	Diagnóstico administrativo	35
1.11.1.1	Proceso administrativo	35
1.11.2	Diagnóstico financiero	36
1.11.2.1	Presupuesto	36
1.11.2.2	Contabilidad integrada	40
1.11.2.3	Estados financieros	40
1.11.2.4	Tesorería	44
1.11.2.5	Préstamos y donaciones	44
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	45
1.12.1	Flujo comercial	45
1.12.1.1	Principales productos de importación	46
1.12.1.2	Principales productos de exportaciones	46
1.12.2	Flujo financiero	46

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	47
2.1.1	Tenencia de la tierra	47
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	49
2.1.3	Concentración de la tierra	49
2.1.4	Coefficiente de Gini	50
2.1.5	Curva de Lorenz	51
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	53
2.2.1	Agrícola	53
2.2.2	Pecuaria	54
2.2.3	Artesanal	55
2.2.4	Comercio y servicios	55

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	57
3.1.1	Tamaño de la empresa	59
3.1.1.1	Pequeño artesano	59
3.1.1.2	Mediano artesano	59
3.1.1.3	Grande artesano	59
3.2	.BLOCKERA	60

3.2.1	Tamaño de la empresa	60
3.2.2	Tecnología utilizada	61
3.2.3	Volumen y valor de la producción	62
3.2.4	Hoja técnica del costo directo de producción	63
3.2.4.1	Pequeño artesano	63
3.2.4.2	Mediano artesano	65
3.2.4.3	Grande artesano	67
3.2.5	Costo directo de producción	69

CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	72
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	73
4.2.1	Indicadores artesanales	73
4.2.1.1	Análisis de la producción física	74
4.2.1.2	Análisis de la producción monetaria	76
4.2.1.3	Análisis de factores	78
4.2.2	Indicadores financieros (rentabilidad)	79
4.2.2.1	Rentabilidad bruta	79
4.2.2.2	Rentabilidad en relación de la ganancia neta sobre ventas netas	81
4.2.2.3	Rentabilidad en relación de la ganancia neta sobre los costos más gastos	83
4.2.2.4	Punto de equilibrio	84
	CONCLUSIONES	85
	RECOMENDACIONES	86
	BIBLIOGRAFÍA	87
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica, Años 1994, 2002 y 2014	7
2	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Población económicamente activa por actividad productiva, Años 2002 y 2014	9
3	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Tasa de cobertura por niveles educativos, Años 2011, 2012, 2013 y 2014	15
4	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Tasa de deserción educativa, Años 2011, 2012, 2013 y 2014	17
5	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Tasa de repitencia, Año 2011, 2012, 2013 y 2014	18
6	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Tasa de natalidad, Años 2011, 2012 y 2013	19
7	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Mortalidad, Años 2011, 2012 y 2013	20
8	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Presupuesto vigente de ingresos y egresos, Período 2010-2014, (Cifras en quetzales)	37
9	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Ejecución presupuestaria de ingreso y egresos, Período 2010-2014, (Cifras en quetzales)	39
10	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Estado de resultados, Período 2010-2014, (Cifras en quetzales)	41
11	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Balance general, Período 2010-2014, (Cifras en quetzales)	43

12	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Préstamos, Período 2010-2014, (Cifras en quetzales)	45
13	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Tenencia de la Tierra, Años 1979, 2003 y 2014	47
14	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Actividades productivas, Año 2014	53
15	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Producción agrícola por estrato y producto, Superficie, volumen y valor de la producción, Año 2014	53
16	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Producción pecuaria por estrato y producto, Volumen y valor de la producción, Año 2014	54
17	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Producción artesanal según tamaño de empresa y producto, Volumen y valor de la producción, Año 2014	55
18	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Actividad de comercio, Año 2014	56
19	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Actividad de servicios, Año 2014	56
20	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Volumen y valor de la producción artesanal blockera, según tamaño de artesano y producto, Año 2014	62
21	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Actividad artesanal blockera, Hoja técnica del costo directo de producción según pequeño artesano y producto, Año 2014	63
22	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Actividad artesanal blockera, Hoja técnica del costo directo de producción según mediano artesano y producto, Año 2014	65
23	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Actividad artesanal blockera, Hoja técnica del costo directo de producción según grande artesano y producto, Año 2014	67

24	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Producción artesanal blockera, Estado de costo directo de producción, Por tamaño de artesano y producto, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014, (Cifras en quetzales)	69
25	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Producción artesanal blockera, Estado de resultado por tamaño de empresa y producto, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014, (Cifras en quetzales)	72

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Concentración de la tierra - curva de Lorenz, Años 1979, 2003 y 2014	52

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Pobreza, Años 2002, 2006, 2011 y 2014	12
2	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, No pobreza, Años 2002, 2006, 2011 y 2014	13
3	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Requerimientos de inversión social, Año 2014	32
4	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Concentración de la tierra - coeficiente de Gini, Años 1979, 2003 y 2014	51
5	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Principales actividades artesanales, Año 2014	58
6	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Tecnología utilizada, Actividad artesanal bloçkera, Año 2014	61

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Localización geográfica, Año 2014
2	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Centros poblados por categoría y distancia, Años 1994, 2002 y 2014
3	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Matriz de identificación de riesgo, Año 2014
4	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Matriz de vulnerabilidades, Año 2014
5	Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango, Producción artesanal blockera, Estado de resultados por tamaño de empresa y producto, Año 2014

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Ciencias Económicas, estableció el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- con el fin de desarrollar actividades para involucrar a los estudiantes a la realidad nacional, con el propósito de dar solución a los problemas de orden económico y social que confrontan el municipio, así mismo es el medio para evaluar al estudiante.

El presente informe individual se titula “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (BLOCKERA)” que forma parte del informe colectivo “DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN” realizado en el municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango durante el mes junio del 2014.

La finalidad de este estudio es dar a conocer la situación actual en que se encuentra la comunidad del municipio de La Esperanza y sus potencialidades que pueden ser explotadas por los artesanos de esa población, impulsar el mejoramiento productivo del sector artesanal, lograr que utilicen de manera correcta los recursos financieros, determinar el costo de producción y rentabilidad de dicha actividad.

La metodología que se utilizó para la realización del estudio fue el método científico y analítico, las técnicas de entrevista y consulta documental, con el fin de obtener la información necesaria. Por otra parte se agradece a las autoridades de diferentes instituciones y personas individuales que hicieron posible el desarrollo de la investigación.

El presente informe contiene cuatro capítulos, los cuales en resumen incluyen lo siguiente:

El capítulo I, describen las características generales del Municipio tales como el marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población,

servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimiento de inversión social y productiva, análisis de riesgo, diagnóstico municipal y flujo comercial y financiero.

El capítulo II, incluye la estructura agraria y producción con el enfoque hacia la tenencia de la tierra, el uso actual y potencial de la tierra y la concentración de la misma, coeficiente Gini, curva de Lorenz, además de incluir las actividades productivas.

El capítulo III, comprende la producción artesanal existente, como los distintos factores que lo integran como el tamaño de la empresa, tecnología utilizada, volumen y valor de la producción, la hoja técnica del costo directo y costo directo.

El capítulo IV, describe la rentabilidad de la producción artesanal, incluye los indicadores artesanales, conformados por análisis de la producción física, monetaria y de factores e indicadores financieros, integrada por la rentabilidad en relación de ganancia neta sobre ventas netas, la relación de la ganancia neta sobre los costos más gastos y el punto de equilibrio.

Al final se presentan las conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos respectivos de acuerdo con el análisis realizado.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

Son los aspectos sociales, culturales, políticos y económicos del Municipio, que nos ayudan a conocer cómo se encuentra en la actualidad.

En este capítulo desarrolla el estudio de las principales variables socioeconómicas, la cuales está constituido por el marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimiento de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico administrativo y financiero municipal y flujo comercial y financiero.

1.1 MARCO GENERAL

Se describe los antecedentes históricos del Municipio, la localización, extensión territorial, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos importantes del lugar.

1.1.1 Contexto nacional

Guatemala colinda al norte y oeste con la República de México, al sur con el océano Pacífico, al este con el océano Atlántico y las Repúblicas de Belice, Honduras y El Salvador. Su extensión territorial es de 108,889 kilómetros cuadrados y una densidad habitacional de 145 personas por kilómetro cuadrado.

Con una población de 15,806,675 habitantes, según datos proyectados para el año 2014 por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, con base en información de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN- al año 2014, existen 22 departamentos y 338 municipios.

En Guatemala el idioma oficial es el español; en algunas áreas rurales mantienen fieles a sus culturas y tradiciones, subsisten lenguas mayas. Según el decreto 19-2003, veintitrés son las lenguas reconocidas como lenguas oficiales.

El clima es variado de acuerdo a su topografía y sus diferentes altitudes, existen zonas cálidas, templadas y frías.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Quetzaltenango era conocido como Culajá, que significa garganta de agua. Durante el reinado Mam, fue conquistada por la etnia K'iché, quienes la nombraron Xelajú. Integrado por 24 municipios, con una extensión territorial de 1,953 kilómetros cuadrados y una densidad poblacional de 433 habitantes por kilómetro cuadrado. Una población actual de 844,906 habitantes.

Ubicado en la Región VI del país. Colinda al norte con Huehuetenango, al sur con Retalhuleu y Suchitepéquez, al este con Totonicapán, Sololá y Mazatenango y al oeste con San Marcos.

1.1.3 Antecedentes históricos

“Antiguamente La Esperanza era conocida por los Quichés con el nombre de Chilmop, Chilmob o Chilmoh, que significa lugar o tierra de Los Alisos, sin duda, por el gran número de árboles de esta especie que se encontraban en estos ejidos comunales de Quetzaltenango.”¹

El Municipio recibió el nombre aldea de Los Alisos, pertenecía al departamento de Quetzaltenango, por acuerdo gubernativo emitido por el Presidente de la República Licenciado Manuel Estrada Cabrera, el 7 de abril de 1910, fue declarado Municipio recibiendo el nombre de La Esperanza.

1.1.4 Localización y extensión

El municipio de La Esperanza se ubica a 207 kilómetros de la Ciudad Capital y de la Cabecera Departamental a 6 kilómetros en el departamento de Quetzaltenango, colinda al norte con Olintepeque, al sur y este con Quetzaltenango, oeste con el municipio de San Mateo de San Miguel Sigüilá. (Ver Anexo 1).

¹ Barrios de León, Horacio. Monografía del Municipio de La Esperanza. E. 2007. pág. 27.

La extensión territorial del Municipio es de 32 kilómetros cuadrados, cuenta con cuatro zonas y una aldea. Su elevación es de 2,465 metros sobre el nivel del mar.

1.1.5 Clima

En el Municipio, la temperatura media anual es de 15.56 grados centígrados, con una máxima de 21.40 en los meses de marzo a octubre y una mínima de 7.40 de noviembre a febrero, por lo que su clima es frío, característico del occidente del país; la humedad relativa media anual predominante es del 72%; septiembre es el considerado con mayor humedad relativa con un 80%.

1.1.6 Orografía

En La Esperanza destaca la sierra de Olinstepeque y Santa Rita, el Volcán Siete Orejas; los Cerros de El Casado y San Sija, en el que existen Altares Mayas.

Los suelos son de relieve casi plano, con una inclinación del 3%; en el contorno del Municipio existen pendientes pronunciadas catalogadas de topografía quebrada.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Son todas las actividades realizadas en el Municipio que fomentan las tradiciones, costumbres del pueblo y son transmitidas de generación en generación.

1.1.7.1 Religión

La mayoría de los habitantes del Municipio practican la religión católica y otros la protestante, mormona y maya; además en el territorio se localizan 2 iglesias católicas, 2 mormonas y más de 7 iglesias protestantes; las costumbres ancestrales Maya y K'iché se practican en el área.

1.1.7.2 Cultura y deporte

Entre los proyectos culturales se desarrollan en el Municipio son la divulgación del origen y desarrollo del Municipio, jóvenes en acción, instancia de apoyo a la mujer, fortalecimiento de la identidad maya, fomento a la cultura y cultura de la identidad esperáncense.

La feria titular del Municipio se celebra del 28 de abril al 5 de mayo, el día principal es el 3 de mayo. La Esperanza cuenta con una riqueza culinaria, algunos de los platos tradicionales que se preparan son el kichán, pepián y jocón.

Existen grupos locales de fútbol y ciclismo, es importante mencionar que esta se volvió una actividad importante.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

“Permite analizar no sólo los cambios que puedan haber en un área, en la división política, sino también en su función administrativa”.²

1.2.1 Política

Se refiere a como se encuentra el Municipio, en el momento que se hace el estudio. Está organizada por cuatro zonas que se encuentran en el casco urbano y la aldea Santa Rita que es la única en área rural, localizada a tres kilómetros de la Cabecera Municipal. (Ver Anexo 2)

1.2.2 Administrativa

Gestión del gobierno del área, ya sea a través de la alcaldía, alcaldías auxiliares, mayordomos, alguaciles.

El municipio de La Esperanza está organizado por el alcalde quien es, el encargado de ejecutar y dar seguimiento a las políticas, planes, programas y

²Aguilar Catalán, José Antonio. Metodología de la investigación del Diagnóstico Socioeconómico (pautas para el desarrollo de las regiones en países que han sido mal administrados). Guatemala. 3ra. Edición, reimpresión enero 2013. Pág. 37.

proyectos autorizados por el Concejo Municipal. Existen síndicos y concejales, todos son electos directa y popularmente en el Municipio de conformidad con la ley de la materia.

1.3 RECURSOS NATURALES

Son los elementos o bienes que ofrece la naturaleza y las diferentes potencialidades con las que cuenta el Municipio, que pueden ser objeto de manejo, explotación y aprovechamiento por parte del ser humano para cubrir sus necesidades, estas se clasifican en recursos renovables y no renovables.

1.3.1 Hídricos

Parte de la geografía física que trata de la situación y características del agua. Los recursos hídricos que se encuentran, son tres ríos, río Seco, Xequijel y Sigüilá, ellos no poseen el caudal suficiente, por encontrarse con un alto nivel de contaminación, como consecuencia de depositar las aguas negras y servidas; a través de 11 pozos mecánicos que contribuyen con el abastecimiento de agua a todo el Municipio.

Además, existen tres nacimientos de agua en estado natural que proveen el líquido a los pobladores: nacimiento San Salvador, de La Esperanza y Ciénega, estos se encuentran ubicados en la aldea Santa Rita.

1.3.2 Bosques

El Municipio se encuentra varios tipos de bosques. Bosque húmedo, montano bajo, subtropical y el muy húmedo, montano, bajo subtropical. Las principales especies de bosques existentes en el Municipio son: pino blanco y triste, aliso, roble y ciprés.

1.3.3 Suelos

Con una extensión de 32 kilómetros cuadrados, se caracteriza por ser de color café oscuro, textura franco arenoso, color café amarillento, consistencia fiabe y textura franco arcilloso y arenoso.

Se puede apreciar que el territorio que ocupa el Municipio, cuenta con cuatro tipos de suelo: Serie Totonicapán, Patzité, Quetzaltenango-Quebrada y Quetzaltenango. Así como las clases agrológicas que se encuentra, estas se encuentran divididas en niveles y en el departamento de La Esperanza encontramos la clase II y VIII.

1.3.4 Fauna

Es el conjunto de especies animales que habitan en una región geográfica, que se pueden encontrar en un ecosistema determinado. En años anteriores se contaba con una rica gama de animales, sin embargo, con la tala de árboles y la destrucción de su hábitat se ha ido extinguiendo; todavía se puede apreciar algunas especies de animales como palomas de collar, tortolitas, sanates, gorriones, gavilanes, lechuzas, golondrinas, zopilotes, cabros, ardillas, comadrejas y conejos de monte que habitan las diferentes zonas boscosas.

1.3.5 Flora

Se trata de todas las especies vegetales que se hallan en una determinada región. Se encuentra especies de herbáceas, son utilizadas como alternativas de curación como la ruda, manzanilla, hierba buena, apazote y te de limón y ornamentales tales como el clavel, dalia, azucena, cartucho, crisantemo.

1.3.6 Minas y canteras

Dentro del Municipio, no se observó la existencia de las mismas. Lo único que es explotado por algunas personas, es la arena de mina y selecto, que es utilizada por los pobladores para la producción de block.

1.4 POBLACIÓN

Es un grupo formado por las personas que viven en un determinado lugar, permite referirse a los espacios y edificaciones de una localidad u otra división política. Su estudio es fundamental para elaborar planes de desarrollo encaminados a mejorar las condiciones de vida de una comunidad específica. El

análisis se realiza en base a tendencias y comportamientos de los indicadores socioeconómicos para identificar los niveles de desarrollo del Municipio.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

Se proyectó que para el 2014, existen 30,302 habitantes, siendo la zona 1 la mayor concentración de residentes, la aldea Santa Rita tiene el menor número de pobladores. El promedio de hogares en base a los censos 1994 y 2002 es de 5 habitantes por casa, se espera que para el año 2014 el Municipio cuente con 6,060 hogares.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

El análisis por sexo permite establecer la segmentación de la población de acuerdo a su categoría. El estudio de la población por edad, analiza su composición para el potencial humano, disponibilidad de mano de obra y futuras necesidades de bienes y servicios.

Para el análisis de pobladores por etnia, los censos denotan un predominio de pobladores indígenas en relación a los no indígenas. En relación a la población por área geográfica, el área rural presenta a través de la historia un número de habitantes menor que el área urbana.

Cuadro 1
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica
Años 1994, 2002 y 2014

Descripción	1994		2002		2014	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Proyección de habitantes	%
Población por sexo						
Masculino	4,219	50	6,960	48	13,939	46
Femenino	4,164	50	7,537	52	16,363	54
Total	8,383	100	14,497	100	30,302	100
Población por edad						
00-06	1,798	21	1,926	13	4,242	14
07-14	1,956	24	3,966	27	7,879	26
15-64	4,371	52	8,252	57	16,969	56

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	1994		2002		2014	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Proyección de habitantes	%
65 y más	258	3	353	3	1,212	4
Total	8,383	100	14,497	100	30,302	100
Población por pertenencia étnica						
Indígena	6,239	74	8,988	62	13,635	45
No indígena	2,144	26	5,509	38	16,667	55
Total	8,383	100	14,497	100	30,302	100
Población por área Geográfica						
Rural	2,824	34	3,189	22	3,030	10
Urbana	5,559	66	11,308	78	27,272	90
Total	8,383	100	14,497	100	30,302	100

Fuente: elaboración propia con base en datos de X Censo de Población y V de Habitación 1994; XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística; Memoria de Labores 2013, Distrito de Salud La Esperanza, Quetzaltenango, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social e investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

La muestra indica que un 56% de habitantes están en el rango de 15 a 64 años, los pobladores que oscilan entre las edades de 7 a 14 años ocupan el segundo lugar en la escala de edad de habitantes, seguido por un 14% de pobladores entre 0 a 6 años y un 4% de personas mayores de 64 años.

Los datos indican que 27,272 pobladores residen en el sector urbano y en el área rural solamente 3,030. Se refleja una población indígena de 16,667 para el año en estudio, tomando como base los datos demográficos registrados en la Memoria de Labores 2013 del Centro de Salud de La Esperanza y la observación realizada durante la investigación.

1.4.3 Densidad poblacional

Se refiere al promedio de habitantes de una región por cada kilómetro cuadrado de extensión. Se ha incrementado en forma considerable durante los últimos cuatro años, a nivel nacional se proyecta 145 habitantes por kilómetro cuadrado para el año 2014. Para el Municipio, se calcula una densidad poblacional de 947 habitantes por kilómetro cuadrado, que representa un crecimiento de 5% anual.

1.4.4 Población económicamente activa

Conjunto de personas de siete años o más de edad que durante el período de referencia censal, ejercieron una ocupación o la buscaban activamente. La PEA representa la mano de obra que se incorpora o puede incorporarse a las diferentes actividades productivas del Municipio.

1.4.4.1 Sexo

Para el año 1994 la -PEA- estaba dominada en un 84% por el sexo masculino, la participación de las mujeres era menor, en su mayoría se dedicaban a ser amas de casa. El censo 2002 muestra un crecimiento en el involucramiento de la mujer en las actividades económicas del Municipio, con una participación del 30%. Para el 2014 indica que 70% para el sexo masculino y un 30% femenino.

1.4.4.2 Área geográfica

Los censos poblacionales efectuados por el Instituto Nacional de Estadística muestran que la población rural participa en menor grado en la -PEA- del Municipio.

1.4.4.3 Actividad productiva

En el año 2002 la actividad productiva con mayor porcentaje en el Municipio fue el comercio y servicios con un 75%, según el censo. Un 14% de los habitantes trabajaba en lo agrícola y un 11% en artesanal.

Cuadro 2
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Población económicamente activa por actividad productiva
Años 2002 y 2014

Descripción	2002		2014	
	Habitantes	%	Muestra de habitantes	%
Actividad agrícola	689	14	807	35
Actividad pecuaria			126	6
Actividad artesanal	552	11	378	16
Comercio y servicios	3,747	75	982	43
PEA	4,988	100	2,293	100

Fuente: elaboración propia con base en XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística e investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

En el año muestra la actividad productiva más representativa del Municipio según encuestas realizadas era el comercio y servicios, construcción, industria manufacturera y comercio menor con un 43% equivalente a 982 personas, un 35% se dedica a realizar trabajos agrícolas, el 16% de los habitantes desarrollan la actividad artesanal y pecuaria un 6%.

1.4.5 Migración

Se produce una migración cuando un grupo social, sea humano o animal, realiza un traslado de su lugar de origen a otro donde considere que mejorará su calidad de vida.

1.4.5.1 Inmigración

Es el ingreso de pobladores para establecer residencia permanente en el Municipio.

El 51% de los encuestados son inmigrantes provenientes de otros Municipios, entre los que están Olintepeque, Quetzaltenango, Colomba, San Mateo y Concepción. El 44% procedentes de otros departamentos, según la encuesta se pudo constatar que las personas son originarias de San Marcos, Retalhuleu, Huehuetenango, Guatemala y Totonicapán, 5% restante son: 2% de la Ciudad capital y el restante son inmigrantes del extranjero.

Las causas principales por las que las personas han decidido establecerse en el Municipio, son el 48% por matrimonio con los pobladores originarios de La Esperanza, seguido de las personas que buscan mejoras en condiciones de vida con un 40%, el 10% por trabajo y un 2% por estudios.

1.4.5.2 Emigración

Movimiento de población que consiste en dejar el lugar de origen para establecerse en otro municipio, departamento o país, generalmente por causas económicas o sociales. De 106 hogares que se abarcaron en la muestra el 49%

emigraron a la ciudad capital, 26% al extranjero, 17% a otro departamento y el 8% a otros municipios.

1.4.6 Vivienda

En el municipio de La Esperanza, según datos encuestados, 394 hogares cuentan con casa formal, 2 hogares habitan en apartamentos y solamente 1 hogar cuenta con vivienda improvisada.

La estructura formal incluye al menos 3 habitaciones, sala, comedor, cocina y 2 baños y área de patio. Los materiales con los que están elaboradas las viviendas de paredes de block, techo de concreto y láminas, en un mínimo número de viviendas es teja. El 36% de viviendas el piso es de concreto, mientras el 39% es de cerámica, 14% de granito y el 11% de tierra.

1.4.7 Ocupación y salarios

Los resultados de la muestra indican que un alto porcentaje de pobladores laboran como prestatarios de servicios dentro y fuera del Municipio, un 35% son trabajadores agrícolas, 14% albañiles, 20% comerciantes, un 4% de la población femenina indicó que se dedican a laborar en el área de servicios domésticos y el 27% restante trabaja en otras actividades.

1.4.8 Niveles de ingreso

Los gastos e ingresos de los pobladores de acuerdo a la muestra establecida de hogares encuestados, indican que los habitantes con ingreso mayor al salario mínimo, representan solo un 85.90% de la muestra, el 14.10% de hogares viven con menos de Q.2,250.00 mensuales, que denota pobreza en algunos sectores del Municipio.

1.4.9 Pobreza

Es la situación social y económica que surge como producto de la carencia en la satisfacción de necesidades básicas, las circunstancias para especificar la calidad de vida y determinar a si un grupo en particular se cataloga como

empobrecido suelen ser el acceso a recursos como la educación, la vivienda, el agua potable, la asistencia médica.

1.4.9.1 Extrema

Determina la disponibilidad monetaria con que cuentan las familias para cubrir sus necesidades básicas. Se clasifica como en pobreza extrema, a los hogares guatemaltecos que no alcanzan un ingreso mínimo de alimentos, equivalente a Q.4,380.00 por persona al año, equivalente a Q.365.00 por mes.

1.4.9.2 No extrema

Se califican a las personas que alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos, pero no el costo mínimo adicional calculado para otros bienes y servicios básicos, Q.9,030.00 por persona al año, equivalente a Q.752.50 al mes.

1.4.9.3 Total

Es el total de personas que viven bajo el rango de pobreza extrema y no extrema.

Tabla 1
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Pobreza
Años 2002, 2006, 2011 y 2014

Región	%	%	%
	Pobreza extrema	Pobreza no extrema	Pobreza total
República de Guatemala			
ENCOVI 2006	15.70	35.80	51.50
ENCOVI 2011	13.33	40.38	53.71
Departamento de Quetzaltenango			
ENCOVI 2006	10.10	44.00	54.10
ENCOVI 2011	10.44	43.28	53.72
Municipio de La Esperanza			
SEGEPLAN 2002	1.30	19.20	20.50
Muestra 2014	14.10	36.53	49.37

Fuente: elaboración propia con base en datos de Instituto Nacional de Estadística -INE- Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006 y 2011; Informe de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-2002 e investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Según encuesta realizada en la investigación, para el 2014 se estima un 14.10% de pobreza extrema y un 36.53% de pobreza no extrema, haciendo un índice total de 49.37% de pobreza total.

1.4.9.4 No pobreza

Son personas que viven en un nivel de vida considerado como aceptable. Los ingresos permiten cubrir las necesidades básicas del hogar, que incluye alimentos y servicios básicos.

Tabla 2
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
No pobreza
Años 2002, 2006, 2011 y 2014

Región	% Pobreza total	% No Pobreza
República de Guatemala		
ENCOVI 2006	51.50	48.50
ENCOVI 2011	53.71	46.29
Departamento de Quetzaltenango		
ENCOVI 2006	54.10	45.90
ENCOVI 2011	53.72	46.28
Municipio de La Esperanza		
SEGEPLAN 2002	20.50	79.50
Muestra 2014	50.63	49.37

Fuente: elaboración propia con base en datos de Instituto Nacional de Estadística -INE- Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006 y 2011; Informe de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN- 2002, e investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Considerando que la pobreza total a nivel departamental y nacional, los habitantes del Municipio muestran la misma tendencia de pobreza.

1.4.10 Desnutrición

Se define como un estado patológico que es provocado por la falta de ingesta o absorción de alimentos, así como por estados de exceso de gasto metabólico.

La tasa de desnutrición en el Municipio es baja, basado en el historial de los años 2011, 2012 y 2013, los casos atendidos equivalen a una tasa menor al 1%. Un dato importante a tomar en cuenta indicado por el Centro de Salud los casos

encontrados no corresponde a personas con falta de alimentos, sino a habitantes con malos hábitos alimenticios.

En el 2013 se reduce este indicador a 11 casos en niños menores de 5 años, representando una tasa de 0.32%. A la fecha de investigación, no existe registro de casos tratados por desnutrición en el Municipio.

1.4.11 Empleo

Es la concreción de una serie de tareas a cambio de una retribución denominada salario. A nivel nacional, en el año 2013 la Población Económicamente Activa es un 56% de la población total. Según la encuesta, los resultados muestran que para el Municipio la -PEA- para el 2014 está representada por el 53% de los habitantes encuestados, de este total un 85% tiene empleo permanente.

1.4.12 Subempleo

Se utiliza para indicar el empleo inadecuado, en relación con normas específicas o empleos alternativos de acuerdo con sus calificaciones. Según datos encuesta el 13% trabajan en forma temporal. Estas personas laboran cuando inicia la siembra del cultivo y vuelven al campo cuando es tiempo de cosechar.

1.4.13 Desempleo

Es el ocio involuntario de una persona que desea encontrar trabajo. De los hogares encuestados, las personas que no laboran, pero están en búsqueda de trabajo, representan el 2% de la -PEA- en el Municipio.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Son las instalaciones que permiten desarrollar las actividades productivas con las que cuenta el Municipio, el acceso de estos define la calidad de vida de la población, sirve como indicador de las condiciones de bienestar social y desarrollo.

1.5.1 Educación

Es un papel fundamental para el desarrollo económico, cultural, social y político del municipio de La Esperanza, en la actualidad existen veintidós centros educativos, cinco privados y diecisiete públicos, estos no son suficientes para atender la demanda de la población. Once imparten pre-primaria, once primaria, siete básicos y dos nivel medio; un alto porcentaje de jóvenes que estudian diversificado y estudios superiores se ven obligados a viajar a la Cabecera Departamental.

1.5.1.1 Cobertura educativa

Indica la cantidad de alumnos por niveles educativos, para el año 2014 según consta en el registro de la Supervisión Educativa del Municipio.

Cuadro 3
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Tasa de cobertura por niveles educativos
Año 2011, 2012, 2013 y 2014

Nivel educativo	Alumnos en edad escolar	Alumnos inscritos	Cobertura %	Déficit %
Año 2011				
Preprimaria	1,460	938	64.25	35.75
Primaria	3,973	3,064	77.12	22.88
Medio				
Básicos	1,804	879	48.73	51.27
Diversificado	1,765	67	3.80	96.20
Total	9,002	4,948		
Año 2012				
Preprimaria	1,534	852	55.54	44.46
Primaria	4,158	3,000	72.15	27.85
Medio				
Básicos	1,881	912	48.48	51.52
Diversificado	1,847	72	3.90	96.10
Total	9,420	4,836		

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Nivel educativo	Alumnos en edad escolar	Alumnos inscritos	Cobertura %	Déficit %
Año 2013				
Preprimaria	1,612	919	57.01	42.99
Primaria	4,352	2,878	66.13	33.87
Medio				
Básicos	1,961	978	49.87	50.13
Diversificado	1,933	76	3.93	96.07
Total	9,858	4,851		
Año 2014				
Preprimaria	1,584	896	56.57	43.43
Primaria	4,404	2,898	65.80	34.20
Medio				
Básicos	2,111	929	44.01	55.99
Diversificado	2,216	76	3.43	96.57
Total	10,315	4,799		

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Anuario Estadístico de Educación años 2011, 2012, 2013 y 2014 del Ministerio de Educación -MINEDUC-, e investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Se observa que para el año 2014 de 1584 alumnos en edad de estudiar preprimaria, hay inscritos 896 representan un porcentaje de cobertura de 56.57%, para el área primaria están inscritos 2,898 estudiantes, que corresponde a un 65.80% de los niños que asisten a la escuela. En los establecimientos ubicados dentro del Municipio se cubre un 44.01% de básicos y un 3.43% de diversificado, esto debido a que gran parte de jóvenes, viajan a la Cabecera Departamental a estudiar.

1.5.1.2 Índice de promoción, deserción y repitencia

El índice de promoción indica la cantidad de alumnos que aprueban, dejan de estudiar o reprueban el año. La tasa de deserción es el número, lo más notorio es la emigración y la falta de recursos económicos y el poco interés que muestra la familia por que los niños asistan.

Cuadro 4
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Tasa de deserción educativa
Año 2011, 2012, 2013 y 2014

Niveles	Hombre	Mujer	Total	Tasa%
Año 2011				
Preprimaria	18	18	36	3.84
Primaria	97	82	179	5.84
Medio				
Básicos	33	42	75	8.53
Diversificado	6	8	14	20.90
Total	154	150	304	
Año 2012				
Preprimaria	29	35	64	7.51
Primaria	69	64	133	4.43
Medio				
Básicos	15	12	27	2.96
Diversificado	3		3	4.17
Total	116	111	227	
Año 2013				
Preprimaria	29	34	63	6.86
Primaria	52	56	108	3.75
Medio				
Básicos	38	29	67	6.85
Diversificado				7.89
Total	119	119	238	
Año 2014				
Preprimaria	8		8	0.89
Primaria	32	38	70	2.42
Medio				
Básicos	17	1	18	1.94
Diversificado	3	-1	2	2.63
Total	60	38	98	

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Anuario Estadístico de Educación años 2011, 2012, 2013 y 2014 del Ministerio de Educación -MINEDUC-, e investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Se muestra que para el 2014, el mayor número de alumnos que dejan de estudiar corresponden al sexo masculino con 61.23%, del femenino un 38.77% abandonó la escuela.

Cuadro 5
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Tasa de repitencia
Año 2011, 2012, 2013 y 2014

Nivel	Promoción				Repitencia			
	Hombre	Mujer	Total	Tasa %	Hombre	Mujer	Total	Tasa %
Año 2011								
Preprimaria	435	467	902	100.00				
Primaria	1,226	1,209	2,435	84.40	202	150	352	11.57
Medio								
Básicos	183	249	432	53.73	38	18	56	6.98
Diversificado	18	8	26	49.06	1	0	1	1.64
Total	1,862	1,933	3,795		241	168	409	
Año 2012								
Preprimaria	409	379	788	100.00		1	1	0.11
Primaria	1,280	1,246	2,526	88.11	271	198	469	15.31
Medio								
Básicos	184	219	403	45.54	52	22	74	8.42
Diversificado	19	18	37	53.62	3	0	3	4.48
Total	1,892	1,862	3,754		326	221	547	
Año 2013								
Preprimaria	452	404	856	100.00				
Primaria	1,262	1,223	2,485	89.71	196	142	338	11.27
Medio								
Básicos	194	271	465	51.04	51	22	73	8.00
Diversificado	29	27	56	68.29	0	1	1	1.39
Total	1,937	1,925	3,862		247	165	412	
Año 2014								
Preprimaria	456	432	888	100.00				
Primaria	1,309	1,237	2,546	87.87	7,346	6,941	14,287	4.93
Medio								
Básicos	244	227	471	50.71	2,145	1,998	4,143	4.46
Diversificado	21	26	46	60.81				
Total	2,030	1,922	3,952		9,491	8,940	18,430	

Fuente: elaboración propia, con base en datos de Anuario Estadístico de Educación años 2011, 2012, 2013 y 2014 del Ministerio de Educación -MINEDUC-, e investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

El sexo masculino representa un porcentaje mayor de alumnos repitentes, en relación al femenino. Por medio de entrevista al Supervisor de Educación Departamental, se determinó que los alumnos no promovidos en el ciclo escolar, son los mismos que ingresan como repitentes el año siguiente.

1.5.2 Salud

Los pobladores cuentan con el servicio proporcionado por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, a través del Centro de Salud ubicado en la zona uno y Puesto de Salud en aldea Santa Rita, en ambas instituciones existe escases de medicamento, carecen del equipo necesario para mejorar la salud de sus habitantes, también cuentan con la ayuda de 20 comadronas organizadas dentro del Municipio y el Hospital semi privado de Especialidades La Esperanza.

Del total de hogares encuestados el 46.35% asisten al Centro de Salud, un 46.09% acuden al Hospital Nacional de Quetzaltenango o a médico particular, esto obedece a que el Centro de Salud no tiene el equipo o medicamentos necesarios para brindarles atención. Un bajo porcentaje acuden a clínicas del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social ubicado en la Cabecera Departamental y el 2.77% asisten a otros centros.

1.5.2.1 Natalidad

Es el índice que muestra los nacimientos que se han dado en la población en un determinado período, esto con el fin de establecer el crecimiento de la población.

Cuadro 6
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Tasa de natalidad
Años 2011, 2012 y 2013

Descripción	Año 2011	Año 2012	Año 2013
Población total	24,851	26,893	29,632
Nacimientos	324	373	419
Tasa de natalidad	13‰	14‰	14‰

Fuente: elaboración propia con base a Memorias de Labores del Distrito de Salud de La Esperanza, área de salud Quetzaltenango, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, e investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Se da un incremento en la tasa de natalidad comparada con los años 2011 y 2012 en uno por cada mil, con relación al 2013 se mantuvo. Las mujeres reciben asistencia de las comadronas capacitadas para la atención de partos.

1.5.2.2 Morbilidad

Señala la cantidad de personas considerados enfermos en un espacio y tiempo determinados. Este es un dato importante para comprender la evolución o retroceso de los indicadores de salud.

Se observó que la mayor causa de morbilidad infantil la constituyen para el 2013 fueron con el 30.31% amigdalitis, 16.32% resfriado común y con el 7.80% amebiasis.

1.5.2.3 Mortalidad

Este indicador demográfico representa el número de personas que fallecen respecto al total de la población.

Cuadro 7
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Mortalidad
Años 2011, 2012 y 2013

Mortalidad por grupo de edad	2011		2012		2013	
	Número de defunciones	Tasa de mortalidad por cada mil	Número de defunciones	Tasa de mortalidad por cada mil	Número de defunciones	Tasa de mortalidad por cada mil
de 0 a 1	3	3.09	3	2.94	7	6.24
de 1 a 4	1	0.49			1	0.44
de 5 a 9						
de 10 a 14			3	1.32		
de 15 a 19	1	0.51				
de 20 a 24			1	0.55	1	0.5
de 25 a 39	3	0.91	3	0.89	4	1.06
de 40 a 49	1	0.82	2	1.61	4	2.93
de 50 a 59	4	5.21	3	3.83	5	5.81
de 60 a más	28	33.73	23	27.19	30	32.19
Mujeres en edad fértil 10 a 54 años	1	0.14	4	0.46	4	0.42
Mortalidad materna	2	6.17				
Mortalidad general	44	51.07	42	38.79	56	49.59

Fuente: elaboración propia con base a Memorias de Labores del Distrito de Salud de La Esperanza, área de salud Quetzaltenango, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, e investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Basándonos en el historial de mortandad del Municipio, corresponde a los adultos de la tercera edad, para el 2013 fue 32.19%; según consta en las Memorias de Labores, las causas principales fueron: insuficiencia cardíaca,

infarto agudo y neumonía. En niños menores de un año en el 2013, se incrementó en un 3.30% en comparación del año anterior debido que se presentaron varios casos de bronconeumonía.

1.5.3 Agua

Es distribuida en el área urbana y rural del Municipio, gracias a los tres nacimientos ubicados en la aldea Santa Rita, que captan y transportan el líquido por medio de tubos de hierro conectados a los 11 pozos mecánicos existentes que son los encargados de la distribución a la población.

Actualmente según datos de la muestra 394 hogares cuentan con este servicio y únicamente tres no lo tienen. Se tiene una cuota fija de Q.25.00 mensuales.

1.5.4 Energía eléctrica

La Empresa extranjera Distribuidora Eléctrica de Occidente, Sociedad Anónima, -DEOCSA- es la encargada de suministrar el servicio a todo el Municipio por medio de ENERGUATE. Su objetivo principal es proporcionar energía eléctrica a toda La Esperanza a través de un servicio de calidad.

Según encuesta 388 hogares lo que equivale al 98% cuenta con servicio de energía eléctrica y únicamente el 2% no.

1.5.5 Drenajes

Se refiere a las tuberías interconectadas que permiten el desalojo de los líquidos pluviales de una población. El alcantarillado, son las estructuras y tuberías usadas para la recogida y transporte de las aguas residuales y pluviales, desde el lugar en que se generan hasta el sitio en que se vierten.

En la actualidad no toda la población cuenta con el servicio, en años anteriores la Municipalidad tenía una cuota de Q.300.00 por derecho de instalación y para el año 2014 la cuota ha disminuido en Q.200.00, esto hace que el servicio sea más accesible a los pobladores, de la muestra obtenida en el casco urbano

cuentan con este servicio el 54% y 36 % no y en el área rural el 6% y el 4% no lo posee.

1.5.6 Sistemas de tratamiento de aguas servidas

En el municipio de La Esperanza, el río de Sigüilá es utilizado como desagüe de aguas servidas, en años anteriores estas aguas eran procesadas por tres plantas de tratamiento, a partir del año 2005 dejaron de funcionar a causa de la tormenta Stan, lo que provoca contaminación al medio ambiente, así como la generación de enfermedades.

Se determinó que de las tres plantas, dos no están en funcionamiento y solo una está habilitada, esto demuestra que las aguas servidas no cuentan con el tratamiento adecuado, lo que hace vulnerables a los pobladores a adquirir enfermedades por la contaminación.

1.5.7 Sistemas de recolección de basura

El servicio de extracción y recolección de basura está a cargo de la empresa privada Tren de Aseo La Esperanza, cobra por hogar Q.20.00 al mes.

La aldea Santa Rita no cuenta con este servicio, debido a que no ha sido implementado. Según encuestas las personas indican, que clasifican la basura en orgánica que es utilizado para abono de sus siembras o alimentos de los animales y la no orgánica la queman, la entierran o bien la tiran en el barranco.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

La Municipalidad indica la existencia de un barranco autorizado desde hace 6 años, en donde son depositados los desechos sólidos, este tiene una dimensión de 280 mts², se encuentra a cielo abierto y se cree que tiene una vida útil de 20 años.

Durante el levantamiento de encuestas se observó que existen 6 barrancos clandestinos donde los pobladores del Municipio depositan la basura.

1.5.9 Letrinización

El uso de la letrina y fosa séptica es poco común, ya que de acuerdo a las encuestas realizadas el 87% de muestra de hogares cuentan con baño lavable, únicamente el 13% posee letrina o pozo ciego.

1.5.10 Cementerios

El municipio de La Esperanza cuenta con un cementerio ubicado en la zona 2, con una extensión de 1.25 manzanas, con un costo de Q.300.00. En la actualidad en la aldea Santa Rita se encuentra uno en proceso de construcción.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Percibe los niveles de desarrollo en que se encuentra la actividad productiva y el proceso que ha tenido para su instalación.

1.6.1 Unidades de mini-riego

En el Municipio los agricultores no utilizan sistemas de riego en sus cultivos, debido a la falta de asistencia técnica y al costo que representa la instalación de sistemas mecanizados, a falta de esta infraestructura se limitan a la utilización y aprovechamiento de la época lluviosa.

1.6.2 Centros de acopio

Dentro del municipio no existen centros acopio, la mayoría de los productores vende la producción al transportista, que es el encargado de llevar los productos agrícolas a los mercados locales y aledaños para su comercialización, no se ha implementado instalaciones adecuadas, por existir una baja producción y en la mayoría de los casos es utilizada para autoconsumo.

1.6.3 Mercados

A la fecha de la investigación, funciona uno, que cuenta con un total de 26 locales en la parte interna y 10 en la parte frontal del edificio, cada uno con una medida de 4.10 x 4.00 metros, las paredes de block y el techo de terraza, el

techo de la parte central cuenta con una estructura de metal y lámina, en la parte exterior cuenta con servicio sanitario. Tiene una cuota de Q.150.00 mensuales por el alquiler del local y Q.50.00 por el piso de plaza.

1.6.4 Vías de acceso

Son las carreteras o vías de comunicación, el Municipio cuenta con vías de acceso terrestres que se comunica con la Ciudad Capital utilizando la ruta Interamericana CA-1 y con el municipio de Quetzaltenango a través de la Carretera Nacional RN-1, del centro del Municipio a la aldea Santa Rita utilizando la Ruta Departamental RD-15.

Se comunica con los municipios de San Juan Ostuncalco utilizando ruta departamental RD-14 sobre carretera asfaltada, con el municipio de San Mateo por medio de la ruta pavimentada de 2.5 kms., con Olinstepeque y Cajolá a través de carreteras de terracería transitables y adoquinadas, la Cabecera Municipal se comunica con la aldea Santa Rita por medio de carretera de terracería con una distancia aproximada de 3 kms.

1.6.5 Puentes

En el Municipio coexisten varios puentes los Honguitos zona 1, Quinta calle zona 1, entrada principal, Melecio zona 1, Villa Hermosa zona 4, Calle Real de San Juan zona 3, La Quebrada zona 2, Puente Carlín entre zonas 1, 2, 3, y 4; la Emboscada en el camino a aldea Santa Rita, son de vital importancia para el Municipio ya que contribuyen con el flujo comercial.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

El servicio de energía eléctrica comercial e industrial es proveído por Distribuidora de Energía de Occidente, S.A -DEOCSA-, empresa de ENERGUATE. A la fecha de investigación, el precio por Kwh. es de Q.2.10. Las oficinas se encuentran ubicadas en el municipio de Quetzaltenango y cuenta con una planta de control en La Esperanza.

1.6.7 Telecomunicaciones

Según información recabada el 83.22% utilizan celular, este servicio es proporcionado por las compañías que operan dentro del municipio Claro, Tigo y Movistar, el 13% tienen teléfono residencial y el 3.78% utilizan teléfonos públicos. El Municipio cuenta con una radio privada denominada Radio Esperanza frecuencia modulada. En la actualidad no existe agencia de correos, se encuentra ubicada una en la Cabecera Departamental.

1.6.8 Transporte

El Municipio cuenta con 56 unidades de transporte que prestan el servicio en las diferentes zonas en horarios normales, con un costo de Q.1.25. El área rural cuenta con buses extraurbanos que se desplazan del centro del municipio hacia la aldea Santa Rita, cubriendo algunas áreas. Transita de Santa Rita a La Esperanza Q.3.50 y de Santa Rita a la Cabecera Departamental Q.5.00.

1.6.9 Rastros

Constituyen un servicio público en la administración municipal, tienen como objetivo principal proporcionar instalaciones adecuadas para que las personas particulares realicen el sacrificio de animales. En el municipio de La Esperanza no existen instalaciones para realizar esta actividad.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Conjunto de personas que disponen de medios adecuados, hacen uso de estos para participar de forma activa y alcanzar un objetivo en común. Sólo puede existir cuando hay personas que se comunican y están dispuestas a actuar en forma coordinada para lograr un fin.

1.7.1 Organizaciones sociales

Son aquellas cuya finalidad es el bien común o la ejecución de proyectos y actividades de desarrollo comunitario, pueden ser de carácter temporal o permanente, entre estas se pueden mencionar:

- **Consejo municipal de desarrollo -COMUDE-**

Es el encargado de impulsar, dar seguimiento y velar por las políticas, programas, proyectos para la planificación y propuestas de desarrollo, además de la coordinación y organización de los COCODE.

- **Consejo comunitario de desarrollo -COCODE-**

Encargados de gestionar y coordinar los proyectos de desarrollo para beneficio de la comunidad, se disuelven a la terminación de los proyectos. En la actualidad, se han establecido 50 COCODE distribuidos en todas las zonas y la aldea, estos con el fin de trabajar en conjunto con la comunidad para lograr el bienestar y mejoramiento constante.

1.7.2 Organizaciones productivas

Son todas aquellas organizaciones que se dedican a apoyar a los diversos sectores productivos del Municipio. En La Esperanza, a través de la investigación de campo se determinó que los productores no están organizados, por falta de conocimiento de la importancia y ventajas que ésta conlleva, limitando la comercialización de productos y el desarrollo de la comunidad.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

El objetivo principal de estas entidades es velar por los intereses que benefician a la población. Están conformadas por instituciones gubernamentales y no gubernamentales, la Municipalidad, organizaciones internacionales y en determinadas ocasiones por algunas entidades privadas.

1.8.1 Instituciones estatales

Son entidades de carácter público descentralizadas, que se encargan de ejecutar proyectos de desarrollo que benefician al Municipio en el aspecto económico y social.

- **Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente -SOSEP-**

Esta institución brinda, apoya y promueve acciones en educación y salud, ofrece oportunidades de participación a las mujeres del Municipio, referente a la mejora de sus condiciones socioeconómicas.

- **Instituto Nacional de Bosques -INAB-**

Trabaja en coordinación con el Ministerio de Finanzas Publicas, los propietarios de tierras, incluyendo a las municipalidades, en proyectos de reforestación y mantenimiento de tierra de vocación forestal.

- **Policía Nacional Civil -PNC-**

La función de esta institución es resguardar la seguridad y el orden público de la población del Municipio, ubicada en la Cabecera Municipal. Para el 2014 la relación ciudadanos y agentes es de 1,683 habitantes por cada agente lo que demuestra falta de elementos para cubrir la población total del Municipio.

- **Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales**

Garantiza la preservación natural del Municipio, promueve una política de respeto y armonía con la naturaleza por medio de la protección, preservación y utilización racional de los recursos naturales.

- **Registro Nacional de las Personas -RENAP-**

Es la entidad encargada de organizar y mantener el registro único de identificación de las personas naturales, inscribir los hechos y actos relativos a su estado y capacidad civil, demás datos de identificación desde su nacimiento hasta su muerte, así como la emisión del Documento Personal de Identificación.

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

Es una entidad que mediante la presentación de servicios de calidad, utiliza tecnología innovadora, contribuye con la protección y desarrollo del patrimonio

agropecuario a través de la aplicación de normas claras y estables que facilite el intercambio comercial.

- **Ministerio de Cultura y Deportes**

Esta institución está orientada a satisfacer las necesidades de la población del Municipio en materia cultural, recreativa y deportiva. Desarrolla políticas que contribuye a fortalecer la identidad de la comunidad, al reconocer su carácter multiétnico, pluricultural y multilingüe, mediante mecanismos de descentralización.

- **Ministerio de Salud**

Esta institución opera en la comunidad con un centro de salud en la Cabecera Municipal y un puesto de salud en la Aldea Santa Rita, sin embargo, ambas instituciones presentan deficiencias en infraestructura y equipo de trabajo.

- **Fondo para la Vivienda -FOPAVI-**

Tiene como objeto otorgar subsidio directo y facilitar el acceso al crédito a las familias en situación de pobreza y pobreza extrema que carecen de una solución habitacional adecuada.

- **Supervisión educativa**

Promueve la mejora y eficacia de las instituciones educativas que tiene a su cargo. Está integrada por 1 supervisor y una secretaria, se encuentra ubicada en la zona 3 y atiende a 21 centros educativos. Ubicada en la 3 calle de la zona 3, de La Esperanza.

- **Juzgado de Paz**

Su función es brindar atención en la administración de la justicia en casos civiles y penales que ocurren dentro de los límites territoriales del Municipio. Se ubica en la 1 avenida 5-72 zona 1, de La Esperanza.

1.8.2 Instituciones municipales

Es el ente del estado responsable del gobierno del Municipio, es una entidad autónoma, se encarga de realizar y administrar los servicios que necesitan una ciudad o pueblo.

- **Municipalidad de La Esperanza**

Es una organización de carácter administrativo, le concierne promover toda clase de actividades económicas, sociales, culturales, ambientales y la asistencia de servicios que contribuye a mejorar la calidad de vida de los habitantes.

- **Consejo de desarrollo urbano y rural**

El objetivo organizar, coordinar la administración pública mediante la formulación de políticas de desarrollo, planes, programas presupuestarios y el impulso de la coordinación interinstitucional, pública y privada.

Su fin dentro de la comunidad es promover la organización y participación de la población en el desarrollo económico, social y cultural del Municipio.

- **Mancomunidad de Los Altos**

Las comunidades, son asociaciones de municipios con personalidad jurídica, constituidas mediante acuerdos celebrados entre consejos de dos o más municipios de conformidad con la ley.

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

No son parte del gobierno, ni pertenecen a ninguna empresa con fines de lucro, son entidades que corresponden al sector público, por lo general de carácter privado y de servicio social sin distinción de ningún tipo. Brindan soporte al Municipio en cuanto a gestión y promoción de proyectos para el desarrollo de las comunidades.

- **Institución Tierra Nueva**

Es un ente de servicio social, su labor está enfocada a niños de escasos recursos económicos, ofrece programas de salud y educación financiados con el patrimonio de personas altruistas.

1.8.4 Privadas

Son organizaciones no gubernamentales que ejecutan programas de trascendencia social en beneficio del Municipio.

- **Bomberos voluntarios**

Su fin es prevenir y combatir incendios, auxiliar a las personas y sus bienes, promover campañas de educación y prevención. Sin embargo en el Municipio esta institución tiene una baja asignación de recursos y personal lo que dificulta poder realizar la labor.

- **Fundación para el Desarrollo Integral de Programas Socioeconómicos -FUNDAP-**

Promueve programas de capacitación en relación a salud y primeros auxilios a mujeres y hombres, contribuye al desarrollo social del Municipio, se localiza en la 17 avenida 4-25 zona 3, Quetzaltenango.

- **Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP-**

“Es un organismo técnico especializado en el campo de la productividad y formación profesional. Capacita y certifica trabajadores y personas para incorporarse al mercado laboral, así como brindar asistencia técnica en todas las actividades económicas, para contribuir a la competitividad y al desarrollo del país”.³

³ Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP- (en línea) Guatemala.

- **Hábitat para la humanidad**

Es una organización no gubernamental sin fines de lucros, su misión es que todas las familias de Guatemala habiten en una vivienda adecuada, su función es motivar, apoyar, capacitar y acompañar a construir casas a las familias de escasos recursos económicos, en el Municipio, desde el año 2006 Hábitat ha construido 87 casas.

- **Centro Ecuménico de Integración Pastoral -CEIPA-**

Es una identidad que promueve y reivindica los derechos económicos, sociales, políticos y culturales de la niñez y adolescencia trabajadora. Su objetivo es incidir en el estado para que adopte planes, programas, proyectos que respondan a las necesidades de este grupo social y asegure el cumplimiento de sus derechos.

- **Refugio de La Niñez**

Organización sin fines de lucro, su fin primordial es el bienestar de la niñez y adolescencia, actúa como un ente de protección en búsqueda de su crecimiento personal.

- **Asociación Mujer Tejedora Del Desarrollo -AMUTED-**

Organización no gubernamental de mujeres que contribuye al empoderamiento, promoción y ejercicio de los derechos específicos, individuales y colectivos de las mujeres del Occidente de Guatemala, a través de procesos de formación, capacitación, e incidencia política, con equidad étnica y de género.

- **Grupo Armadillo**

Este grupo tiene una serie de títeres y montajes para la diversión y aprendizaje, su objetivo es enseñar por medio de marionetas, valores, buenos hábitos y costumbres, además de acercarlos al mundo del teatro y sus múltiples posibilidades.

1.8.5 Instituciones internacionales

Son aquellas entidades sujetas a derecho público internacional con personalidad jurídica y plena capacidad de obra formada por acuerdos de distintos estados para tratar aspectos que le son comunes. Según investigación realizada no existe en el Municipio instituciones internacionales.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Permite identificar las necesidades de inversión social y productiva que demandan los pobladores del Municipio.

1.9.1 Demanda de inversión social

Son todas aquellas necesidades aquejan la población del municipio de La Esperanza.

Tabla 3
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Requerimientos de inversión social
Año 2014

Centro poblado	Necesidad sentida
Zona 1	<p>El sector salud no cuenta con la infraestructura necesaria, carece de clínica de nutrición. En lo que se refiere a personal, requieren de una educadora, enfermeras auxiliares y graduadas; faltan medicamentos para las enfermedades comunes: resfriado, amigdalitis, amebiasis, diarrea e infecciones intestinales. También se necesitan instrumentos tales como estetoscopios, tensiómetros y termómetros.</p> <p>La construcción de una planta de captación de agua de lluvia y una planta de tratamiento de aguas servidas; adoquinado de vías de acceso, capacitación de técnicas de cultivo y unidades de mini riego.</p>

Continúa en la página siguiente ...

... Viene de la página anterior

Centro poblado	Necesidad sentida
Zona 2	<p>Los centros educativos públicos no cuentan con el mobiliario y equipo necesario, carecen de escritorios, pizarrones y material didáctico.</p> <p>Se requiere una planta de captación de agua de lluvia y una de tratamiento de aguas servidas; adoquinado de vías de acceso, capacitación de técnicas de cultivo y unidades de mini riego.</p>
Zona 3	<p>Tiene la necesidad de una planta de captación de agua de lluvia y una de tratamiento de aguas servidas; adoquinado de vías de acceso, capacitación de técnicas de cultivo y unidades de mini riego.</p>
Zona 4	<p>Es necesaria la construcción de una planta de captación de agua y una de tratamiento de aguas servidas; adoquinado de vías de acceso, capacitación de técnicas de cultivo y unidades de mini riego.</p>
Aldea Santa Rita	<p>El puesto de salud requiere reparación en la infraestructura, el techo se encuentra en mal estado; falta una pila y sanitarios para los pacientes, necesitan enfermeras auxiliares y graduadas, medicamentos para enfermedades comunes e instrumentos como un Doppler fetal, termómetros y estetoscopios.</p> <p>No hay alcantarillado, ni plantas de tratamiento y captación de agua. Adoquinado de vías de acceso, capacitación de técnicas de cultivo y unidades de mini riego.</p> <p>Carecen de un centro educativo para impartir nivel secundario.</p>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

La tabla muestra las necesidades que afronta actualmente la población por zona, los sectores más afectados son salud, educación, servicios y la demanda de inversión.

1.9.2 Demanda de la inversión productiva

Por medio de información encontrada en el Municipio se identificaron como necesidades de inversión productiva en las diferentes zonas y aldea Santa Rita; adoquinado de vías de acceso, capacitación sobre técnicas de siembra, implementación de unidades de mini riego y financiamiento para el cultivo; la atención a estas deficiencias, ayudara a ser más eficiente las labores de los habitantes e incrementará la actividad económica.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

Es la probabilidad de llegada de un acontecimiento adverso problema o daño y las consecuencias del mismo. Es difícil apreciar todos los aspectos de un riesgo y prever todas las consecuencias. Envuelve el conocimiento de dos factores fundamentales el primero las amenazas o factor externo de riesgo y el segundo las vulnerabilidades o factores internos de riesgo; el análisis también implica propuestas de solución y análisis organizacional comunitario.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

Permite el reconocimiento de las posibilidades de que ocurran o sucedan daños sociales, ambientales y económicos, en función a las amenazas, desastres e historial de desastres ocurridos en el Municipio.

La matriz se compone por riesgos naturales que son los originados por la propia dinámica de la tierra en permanente transformación, incluye riesgos socio-naturales que son los provocados por la naturaleza, pero su ocurrencia interviene la acción del hombre y los antrópicos que son atribuidos por la acción de la mano del hombre sobre la naturaleza y la población. (Ver Anexo 3)

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

Es la medida o grado de debilidad o sensibilidad de ser afectado por amenazas o riesgos, ante las amenazas y riesgos encontrados. El Municipio es altamente vulnerable a sufrir desastres por los fenómenos naturales y antrópicos, provocados por la falta de conocimiento de los pobladores sobre planes o estrategias de mitigación de desastres. (Ver Anexo 4)

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

Comprende el estudio administrativo y financiero de la municipalidad de La Esperanza.

1.11.1 Diagnóstico administrativo

Estudio sistemático, integral y periódico que tiene como propósito fundamental conocer la organización administrativa y el funcionamiento del área objeto de estudio, con la finalidad de detectar las causas y efectos de los problemas administrativos de la empresa.

1.11.1.1 Proceso administrativo

Es un método sistemático para llevar a cabo actividades interrelacionadas o funciones administrativas, con el propósito de alcanzar las metas establecidas de la organización.

- **Planeación**

En lo que respecta a la Municipalidad, se tiene por escrito los objetivos que se pretenden alcanzar; cuentan con misión, visión, estrategias, políticas y normas. Se utiliza el Plan Operativo Anual -POA-, que sirve de guía en el desarrollo administrativo y funcional, durante un período establecido.

- **Organización**

Permite obtener una estructura técnica de las relaciones que deben darse entre las funciones, jerarquías y obligaciones individuales, necesarias en un organismo social para lograr mayor eficacia.

- **Integración**

Es el proceso por el que se obtienen e implementan los recursos necesarios para realizar las actividades y el logro de los objetivos planteados. Según datos recabados, se estableció que el proceso de reclutamiento y contratación de personal lo realiza el nivel estratégico.

- **Dirección**

Proceso para dirigir e influir en las actividades de los miembros de la institución y lograr que contribuyan a los objetivos, su importancia radica en ser la parte esencial y central de la administración.

- **Control**

Proceso para asegurar que las actividades reales se ajustan a las planificadas, establece estándares para medir el desempeño, corregir las variaciones e implementar estrategias para el alcance de las metas propuestas.

1.11.2 Diagnóstico financiero

Evalúa, identifica y analiza la situación financiera de la Municipalidad, por medio del método científico utilizando herramientas necesarias como la guía de observación, entrevista y boleta de encuesta realizada al personal de la institución.

1.11.2.1 Presupuesto

Es un conjunto de fases sucesivas que determinan la capacidad para lograr los objetivos de la institución a través del cumplimiento de las metas presupuestarias establecidas, aplicado a los criterios de eficiencia, eficacia y desempeño.

Cuadro 8
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Presupuesto vigente de ingresos y egresos
Período 2010 - 2014
(Cifras en quetzales)

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014	%
Ingresos										
Ingresos propios	3,086,160	17	3,241,858	17	2,943,124	14	3,299,000	13	3,440,000	15
Ingresos tributarios	206,560	1	224,717	1	284,946	1	269,000	1	289,000	1
Ingresos no tributarios	970,600	5	942,894	5	844,525	4	806,700	3	930,800	4
Venta de bienes y servicios	344,000	2	600,747	3	550,353	3	497,200	2	492,200	2
Ingresos de operación	1,559,000	9	1,467,500	8	1,257,300	6	1,720,100	7	1,725,000	8
Rentas de la propiedad	6,000		6,000		6,000		6,000		3,000	
Transferencias	14,292,058	81	14,341,970	73	17,682,625	84	21,195,708	87	18,978,115	85
Corrientes	1,612,628	9	1,818,540	9	2,130,622	10	2,269,972	9	2,338,213	10
De capital	12,652,024	72	12,439,773	64	15,492,748	74	18,226,134	75	15,488,356	70
Disminución de otros activos financieros	27,406		83,657		59,255		699,602	3	1,151,546	5
Endeudamiento público interno	400,000	2	2,025,053	10	500,000	2				
Total de ingresos	17,778,218	100	19,608,881	100	21,125,749	100	24,494,708	100	22,418,115	100
Egresos										
Funcionamiento	2,901,280	16	3,007,712	15	3,865,290	18	3,798,623	16	3,881,510	17
Actividades centrales	2,901,280	16	3,007,712	15	3,865,290	18	3,798,623	16	3,881,510	17
Inversión	13,452,313	76	13,380,938	69	16,163,703	77	20,236,085	82	18,126,229	81
Promoción de salud y medio ambiente	4,707,729	26	6,432,965	33	5,945,861	29	11,892,728	48	10,685,964	48
Gestión de educación	1,062,419	6	1,741,537	9	1,688,303	8	1,662,942	7	1,926,649	9
Red vial	5,829,891	34	3,577,253	18	7,234,340	34	4,511,537	18	3,227,108	14
Supervisión y planificación de proyectos	170,330	1	117,970	1	867,856	4				
Alumbrado público	760,405	4	741,636	4	84,178					
Cultura y deportes	617,345	3	441,534	2	230,396	1	892,155	4	954,850	4
Proyección social	2,000		126,878	1	112,769	1				
Desarrollo urbano	302,194	2	201,165	1			150,000	1	50,000	
Atención al cumplimiento, ordenanzas, seguridad interna							1,126,723	4	1,281,658	6
Deuda pública	1,424,625	8	3,220,231	16	1,096,756	5	460,000	2	410,376	2
Total de egresos	17,778,218	100	19,608,881	100	21,125,749	100	24,494,708	100	22,418,115	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de presupuestos vigentes de ingresos y egresos 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 proporcionados por la municipalidad de La Esperanza.

La Municipalidad estimó recaudar para el período 2010 al 2014 un promedio del 15% de ingresos propios, el 82% de ingresos de transferencias y un 3% que corresponde a endeudamiento público interno, situación que identifica que la recaudación de los ingresos propios es baja. En los últimos cinco años se ha convertido en una entidad que depende de las aportaciones del Gobierno Central.

En relación al presupuesto de egresos el cual se divide: en egresos por funcionamiento, egresos de inversión y deuda pública, se ejecutará el 16%, 77% y el 7%. Esto demuestra que se utiliza un menor porcentaje para los gastos de funcionamiento de la institución y la mayor proporción está destinada a proyectos de inversión social, para el desarrollo de planes de promoción de salud, medio ambiente, red vial y gestión de educación.

La ejecución del presupuesto municipal es un instrumento legal que llevará cuenta y razón de los ingresos y gastos municipales. Se deberá reflejar todos los ingresos y egresos que fueron aprobados, con fines de funcionamiento, inversión y deuda.

El registro de ejecución de ingresos y egresos se relaciona con la formulación presupuestaria, en donde se establecen los recursos financieros que se destinan a la realización de las actividades para el cumplimiento de los objetivos planteados, utilizados como medio de planificación, ejecución y control de los planes de desarrollo en la realización de proyectos que buscan el bien común de los habitantes del Municipio.

Cuadro 9
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Ejecución presupuestaria de ingresos y egresos
Período 2010 - 2014
(Cifras en quetzales)

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014*	%
Ingresos										
Ingresos propios	2,150,163	14	2,428,741	14	2,461,564	12	3,046,423	16	1,616,182	16
Ingresos tributarios	197,233	1	201,057	1	226,951	1	219,984	1	109,417	1
Ingresos no tributarios	474,581	3	544,820	3	585,504	3	1,136,166	6	640,079	6
Venta de bienes y servicios	450,477	3	608,176	4	579,566	3	341,493	2	177,120	2
Ingresos de operación	1,023,047	7	1,069,487	6	1,066,825	5	1,346,499	7	688,663	7
Rentas de la propiedad	4,825		5,201		2,718		2,281		903	
Transferencias	12,575,581	83	12,682,934	74	16,800,799	85	16,428,598	84	8,362,393	84
Corrientes	1,625,917	11	1,804,028	11	2,117,879	11	2,244,484	12	913,266	9
De capital	10,949,664	72	10,878,906	63	14,682,920	74	14,184,114	72	7,449,127	75
Endeudamiento público interno	400,000	3	2,025,053	12	500,000	3				
Total de ingresos	15,125,744	100	17,136,728	100	19,762,363	100	19,475,021	100	9,978,575	100
Egresos										
Funcionamiento	2,423,421	16	2,641,004	15	3,596,088	19	3,558,227	19	1,549,225	15
Actividades centrales	2,423,421	16	2,641,004	15	3,596,088	19	3,558,227	19	1,549,225	15
Inversión	11,613,349	75	11,207,052	66	14,661,093	75	14,877,478	79	8,862,087	83
Promoción de salud y medio ambiente	4,419,535	29	4,977,791	29	5,265,512	27	7,784,433	41	5,593,212	52
Gestión de educación	1,011,513	7	1,619,742	9	1,644,208	8	1,597,646	8	480,465	5
Red vial	4,857,816	31	3,129,159	18	6,496,063	35	3,382,000	18	1,760,502	17
Supervisión y planificación de proyectos	145,330	1	110,870	1	854,228	4	1,072,842	6	507,753	5
Alumbrado público	329,047	2	741,636	4	83,137					
Cultura y deportes	545,913	4	437,552	3	226,195	1	890,557	5	470,155	4
Proyección social	2,000		97,102	1	91,750					
Desarrollo urbano y rural	302,195	1	93,200	1			150,000	1	50,000	
Deuda pública	1,424,088	9	3,220,231	19	1,096,276	6	459,040	2	167,049	2
Total de egresos	15,460,858	100	17,068,287	100	19,353,457	100	18,894,745	100	10,578,361	100

*Corte al 31 de mayo de 2014.

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 proporcionados por la municipalidad de La Esperanza.

La ejecución del presupuesto de la Municipalidad durante el período 2010 al 2013 muestra que los ingresos procedentes por la captación de recursos propios representan un promedio del 14%, el 82% corresponden a las aportaciones por transferencias del sector público y el 4% para endeudamiento público interno.

En los egresos ejecutados se observa que los gastos de funcionamiento reflejan el 17%, los gastos de inversión se ejecutaron en un 74% y el 9% de deuda pública. Los proyectos más representativos son: promoción de salud, medio ambiente, red vial y gestión de educación.

1.11.2.2 Contabilidad integrada

El Estado por medio del Ministerio de Finanzas Públicas, ha implementado el Sistema de Contabilidad Integrada de Gobiernos Locales -SICOIN GL-, en todos los municipios del país, para contar con información financiera de forma homogénea. Este sistema se implementó en la municipalidad de La Esperanza, en el año 2009.

1.11.2.3 Estados financieros

Son informes que se utilizan en las instituciones para dar a conocer la situación económica, financiera y los cambios ocurridos en un período determinado.

El fin primordial del sistema es obtener información financiera veraz, confiable, oportuna y asimismo lograr el fortalecimiento del control interno de la institución objeto de estudio.

- **Estado de resultados**

Es el resumen todas las transacciones a los ingresos generados y gastos incurridos por la institución a una fecha determinada. Los elementos que lo integran son: ingresos, egresos y utilidad del período.

Cuadro 10
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Estado de resultados
Período 2010 - 2014
(Cifras en quetzales)

Descripción	2,010	%	2,011	%	2,012	%	2,013	%	2014*	%
Ingresos										
Ingresos tributarios	197,233	5	201,057	5	226,951	5	219,984	4	109,417	4
Ingresos no tributarios	474,581	13	544,820	12	585,504	13	1,136,166	22	640,079	25
Venta de bienes y servicios	1,473,524	39	1,677,663	40	1,646,391	36	1,687,992	32	865,783	34
Interés y otras rentas de la propiedad	4,825		5,201		2,717		2,281		903	
Transferencias corrientes recibidas	1,625,917	43	1,804,028	43	2,117,879	46	2,244,483	42	913,267	37
Total de ingresos	3,776,080	100	4,232,769	100	4,579,442	100	5,290,906	100	2,529,449	100
(-) Gastos										
Gastos de consumo	3,792,797	100	3,886,141	92	10,154,759	222	12,714,417	240	2,180,377	86
Interés, comisiones y otras rentas de la propiedad	248,625	7	170,321	4	84,232	2	57,752	1	8,816	1
Transferencias corrientes otorgadas	104,101	3	60,796	2	120,086	3	131,090	2	53,171	2
Transferencias de capital	68,967	2	48,168	1						
Otras pérdidas	1,062		97,871	2			59			
Total de gastos	4,215,552	112	4,263,297	101	10,359,077	227	12,903,318	243	2,242,364	89
Resultado del ejercicio	(439,472)	(12)	(30,528)	(1)	(5,779,635)	(127)	(7,612,412)	(143)	287,085	11

*Corte al 31 de mayo de 2014.

Fuente: elaboración propia, con base en Estados de Resultados proporcionados por la municipalidad de La Esperanza.

Se muestra que en los años 2010, 2011, 2012 y para el 2013 la Municipalidad no logró cubrir los gastos ejecutados en que incurrió, por lo que se obtuvo como resultado una pérdida de (Q.439,472.00), (Q.30,528.00), (Q.5,779,635.00) el mayor (Q.7,612,412.00).

- **Balance general**

Son el conjunto de informes preparados por las instituciones, con el fin de dar a conocer la situación financiera y los resultados operacionales en una fecha determinada. Es de uso general y se emplea para evaluar la capacidad financiera de la municipalidad. El balance general nos muestra un aumento en el activo consecutivo en los años de 2011 al 2013.

Cuadro 11
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango

Balance general
Período 2010 - 2014
(Cifras en quetzales)

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014*	%
Activo										
Corriente	595,695	1	681,191	2	983,323	2	1,565,993	3	971,980	2
Disponible	595,695	1	332,908	1	738,941	1	449,419	1	536,234	1
Exigible			348,283	1	244,382	1	1,116,574	2	435,746	1
No corriente	50,005,746	99	44,378,309	98	52,314,461	98	57,873,610	97	66,044,774	98
Propiedad planta y equipo	34,649,438	69	38,895,904	86	45,479,099	85	53,539,855	90	58,825,628	88
Intangible	15,356,308	30	5,482,405	12	6,835,362	13	4,333,755	7	7,219,146	10
Total activo	50,601,441	100	45,059,500	100	53,297,784	100	59,439,603	100	67,016,754	100
Pasivo										
Corriente	235,440	1	247,053	1	140,279		142,674		148,447	
Cuentas por pagar a corto plazo	213,440	1	226,553	1	122,779		128,174		130,947	
Fondos de terceros en garantía	22,000		20,500	0	17,500		14,500		17,500	
No corriente	1,600,000	3	742,011	2	721,258	1	288,979		126,324	
Deuda pública a largo plazo	1,600,000	3	742,011	2	356,322		92,475			
Documentos y efectos por pagar a largo plazo					364,936	1	196,504		126,324	
Total pasivo	1,835,440	4	989,064	3	861,537	1	431,653		274,771	
Patrimonio municipal										
Transferencias y contribuciones de capital	43,574,173	86	54,453,080	120	69,136,000	130	83,320,115	140	90,769,241	135
Resultados acumulados de ejercicios anteriores	5,631,300	11	(10,352,116)	(23)	(10,920,118)	(20)	(16,699,753)	(28)	(24,314,343)	(35)
Resultado del ejercicio	(439,472)	(1)	(30,528)	(1)	(5,779,635)	(11)	(7,612,412)	(12)	287,085	
Total de patrimonio municipal	48,766,001	96	44,070,436	97	52,436,247	99	59,007,950	100	66,741,983	100
Total de pasivo y patrimonio	50,601,441	100	45,059,500	100	53,297,784	100	59,439,603	100	67,016,754	100

*Corte al 31 de mayo de 2014.

Fuente: elaboración propia, con base en los Balances Generales de los años 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014 proporcionados por la municipalidad de La Esperanza.

Para el período 2011 el activo disminuyó en Q.5,541,941.00; esta disminución se refleja en el rubro de activo no corriente intangible, en el 2012 se amplió en Q.8,238,284.00 la cuenta de propiedad planta y equipo incrementó un 17% y para el año 2013 aumentó en 18%.

El rubro de pasivo corriente comparado entre los años 2012 y 2013, muestra un incremento de Q.2,395.00 en las cuentas por pagar a corto plazo y en el pasivo no corriente, decreció en Q.432,279.00 en el rubro de deuda pública a largo plazo, que corresponde a la cancelación de los préstamos otorgados por Banrural.

1.11.2.4 Tesorería

Contribuye al equilibrio de las finanzas municipales. Su finalidad es administrar la recaudación de los ingresos, la programación y ejecución de los pagos de todas las obligaciones que se han adquirido.

1.11.2.5 Préstamos y donaciones

La municipalidad de la Esperanza, departamento de Quetzaltenango, tiene sus propias fuentes de financiamiento generadas a través de los servicios públicos y administrativos municipales que ofrece a los vecinos de los distintos centros poblados.

Cuadro 12
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Préstamos
Período 2010 - 2014
(Cifras en quetzales)

Descripción	2,010	2,011	2,012	2,013	2014*
Ingresos	400,000	2,025,053	500,000		
Endeudamiento público interno					
Préstamos	400,000	2,025,053	500,000		
Egresos	1,424,088	3,220,231	1,096,276	459,040	167,049
Partidas no asignables					
a programas					
Pago de préstamo para proyectos varios					
Intereses por préstamo	224,088	144,112	38,048	290,609	96,869
Amortización de préstamos	1,200,000	2,883,043	885,689		
Convenio plan de prestaciones del empleado municipal		193,076	32,179		
Convenio con el IGSS			140,360	168,431	70,180

***Corte al 31 de mayo de 2014**

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la ejecución presupuestaria de ingresos y egresos 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014 proporcionados por la municipalidad de La Esperanza.

Se determinó que en los años 2010, 2011 y 2012 se recurrió a realizar préstamos, los cuales ascienden a Q.400,000.00, Q.2,025,053.00 y Q.500,000.00 realizados en el Banco de Desarrollo Rural -BANRURAL-, a una tasa de interés del 12%, 14% y 30%.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Se integra por las ventas que realiza el Municipio fuera de sus límites (exportaciones) y por las compras de materia primas, insumos y servicios de otros Municipios y Departamentos (importaciones).

1.12.1 Flujo comercial

El movimiento de los comercios y servicios han mejorado considerablemente, esto es significativo para el Municipio porque ha contribuido a la generación de empleo y al desarrollo económico de la población.

Los comercios con mayor importancia e incremento en el Municipio son las blockeras, panaderías, farmacias y venta de ropa usada. En la actualidad existen nuevos negocios como consecuencia del incremento de la población que se traduce en mayor demanda de bienes y servicios.

1.12.1.1 Principales productos de importación

Los insumos que utilizan para la comercialización provienen de varios lugares entre los que se incluyen: Quetzaltenango, San Marcos, Costa Sur, San Pedro Sacatepéquez y San Marco, de estos lugares provienen químicos como: el abono, insecticida, fertilizantes, fungicidas, y herbicidas, también ingresan granos básicos como el arroz, algunas hortalizas, frutas, medicamentos, abarrotes, ropa, pinturas, gas propano y materiales de construcción

1.12.1.2 Principales productos de exportación

Los más representativos se ubican en el sector primario e incluyen el maíz, frijol, y hortalizas como repollo, haba, brócoli, demandados por su alta calidad y se exportan a la cabecera de Quetzaltenango, Olinstepeque, Escuintla, Retalhuleu.

1.12.2 Flujo financiero

Son elementos que se toman en cuenta para evaluar la capacidad de pago o endeudamiento de un Municipio, se componen de todos los ingresos menos todos sus gastos y pagos de deuda comprometidos.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

Variable que tiene como propósito dar a conocer la tenencia, uso y concentración de la tierra del Municipio y las principales actividades productivas.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Se encuentra integrada por las formas de tenencia, concentración y uso de la tierra. Este es el principal para poder llevar acabo cualquier actividad, junto con la fuerza de trabajo y capital.

2.1.1 Tenencia de la tierra

En el municipio de La Esperanza de acuerdo a cifras obtenidas por encuestas realizadas a la muestra establecida en el año 2014, se tiene que en la actualidad existen dos formas primarias de tenencia de la tierra:

Propia este régimen la tierra se trabaja en carácter privado, el propietario realiza por sí mismo la producción o paga para que le trabajen su tierra, corre los riesgos que se presentan y así también es el único que recibe los beneficios y arrendada tenencia de la tierra donde el propietario da en alquiler el terreno a pequeños productores, quienes se dedican a la siembra de cultivos temporales.

Cuadro 13
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Tenencia de la tierra
Años 1979, 2003 y 2014

Tenencia	Cantidad de fincas	%	Superficie (manzanas)	%
Censo 1979				
Propia	1,168	98.40	1,336.25	99.53
Arrendada	19	1.60	6.25	0.47
En colonato				
En usufructo				

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Tenencia	Cantidad de fincas	%	Superficie (manzanas)	%
Otra forma				
Totales	1,187	100.00	1,342.50	100.00
Censo 2003				
Propia	876	86.14	600.95	91.74
Arrendada	87	8.55	40.83	6.23
En colonato	1	0.10	0.38	0.06
En usufructo	8	0.79	10.89	1.66
Otra forma	45	4.42	2.00	0.31
Totales	1,017	100.00	655.05	100.00
Encuesta año 2014				
Propia	138	82.63	55.02	88.44
Arrendada	28	16.77	7.1	11.41
En colonato				
En usufructo	1	0.60	0.09	0.14
Otra forma				
Totales	167	100.00	62.21	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Según Censo Agropecuario de 1979, la tierra en propiedad privada se mantiene en mayor proporción con el 98.40% y la arrendada con un 1.60% del total de fincas, existiendo estas dos únicas formas de tenencia de la tierra.

En el año 2003 aparecen nuevas tenencias como el colonato, usufructo y otra forma. Sin embargo el número de fincas se redujo en 170, esto debido al desarrollo económico del Municipio, la población decidió vender sus tierras. La forma en propiedad que ocupaba un 600.95 en manzanas, seguida por la tierra en arrendamiento con un 40.83 de la superficie.

Para el año 2014 según cuadro de tenencia de la tierra del Municipio, la propiedad es el 88.44%, que son pequeñas porciones de tierras menores de una manzana representadas y el 11.42% de superficie.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

El municipio posee características urbanas, debido a su cercanía con la Cabecera Departamental, vías de acceso y su topografía, una parte considerable del territorio se encuentra urbanizada, una porción menor de tierra es destinada a la producción agrícola.

Se ha desarrollado el comercio y otras actividades artesanales, que ocupan un lugar muy importante en la economía del Municipio. Otras áreas de menor tamaño son ocupadas por pastos y bosques naturales. La construcción es una de las actividades más dinámicas de la economía, aprovechando la extracción de materiales para la construcción, utilizados para la elaboración de block de distintas presentaciones y adoquín.

Para la actividad pecuaria, la explotación del recurso tierra es mínimo comparado con la producción total que genera el uso de la tierra, se debe a que la crianza y mantenimiento de ganado se desarrolla a nivel familiar.

En el área rural del Municipio que corresponde a la aldea Santa Rita, aún existen pequeñas parcelas boscosas en las faldas de la montaña, de las que se utilizan pequeñas porciones para la agricultura. Los suelos del municipio de La Esperanza poseen vocación agrícola, por ser profundos y fértiles, se pueden explotar para la siembra de hortalizas como repollo, coliflor y brócoli y granos básicos.

2.1.3 Concentración de la tierra

Relación que existe entre la extensión de tierras de determinado territorio y el número de propietarios de las mismas. De acuerdo a la clasificación que realiza el INE, las unidades agropecuarias se pueden clasificar en microfincas (extensión de cero a menos de una manzana), fincas subfamiliares (extensión de una a menos de 10 manzanas), familiares (extensión mayor de 10 y menores de 64 manzanas) y multifamiliares de una caballería a más.

De acuerdo con diagnóstico socioeconómico realizado en el mes de junio de 2014, basado en una muestra de 397 hogares, se observó que el comportamiento de la concentración de la tierra en el municipio de La Esperanza se mantiene en aumento, comparado con el Censo Agropecuario del año 2003.

La cantidad de fincas se han reducido, Para el año de la investigación existen 191 microfincas con una superficie de 52.49 manzanas del total, 16 subfamiliares, una finca familiar y 2 multifamiliar mediana.

2.1.4 Coeficiente de Gini

Es utilizado para expresar la cuantificación del grado de concentración de la tierra, es una medida de desigualdad. El coeficiente de Gini es un número entre 0 y 1, en donde 0 corresponde con la perfecta igualdad (hay un equilibrio en la distribución) y donde el valor 1 corresponde con la perfecta desigualdad (unos cuántos poseen la mayor cantidad de tierras y los otros no).

Para determinar el grado de concentración de la tierra se utilizará la siguiente ecuación:

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

Simbología:

X_i = número de fincas en porcentajes acumulados

Y_i = superficie de fincas en porcentajes acumulados

Despejando la ecuación anterior, se determina los niveles de concentración de la tierra en el municipio de La Esperanza, tanto de datos obtenidos de los Censos Agropecuarios de 1979 y 2003 como de la muestra tomada en el año 2014.

Tabla 4
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Concentración de la tierra - coeficiente de Gini
Años 1979, 2003 y 2014

Año	Coeficiente %	Nivel de concentración
1979	0.6017	Concentración alta
2003	0.5744	Concentración media
2014	0.8457	Concentración muy alta

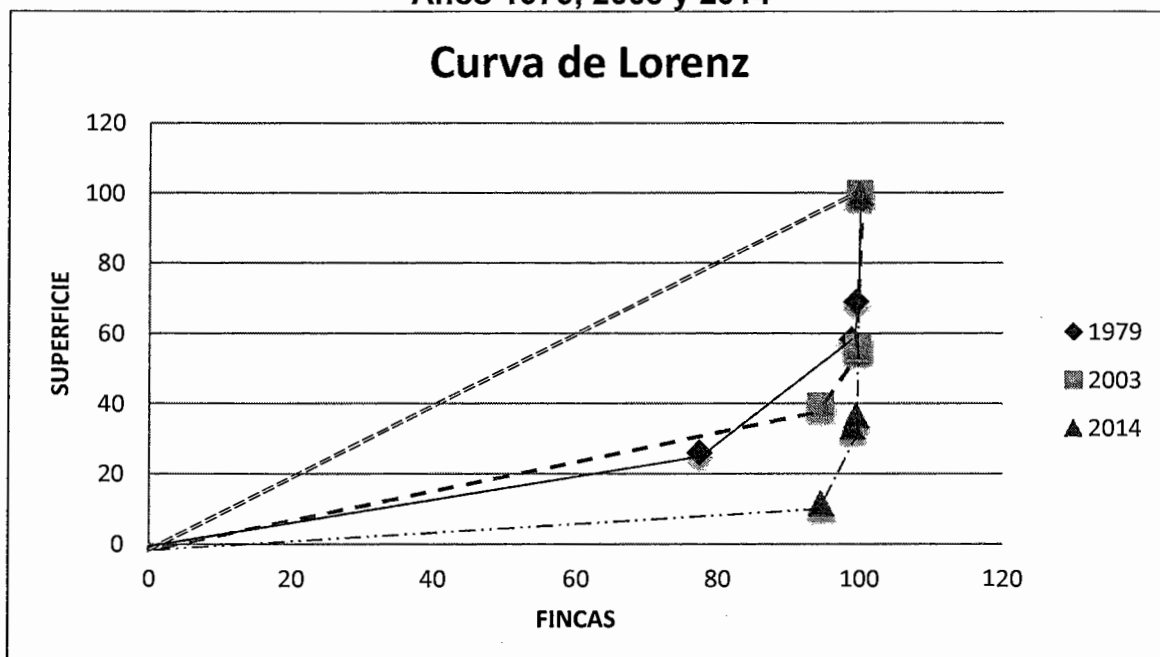
Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censos Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Para el 2014, se obtuvo coeficiente de Gini con un valor de 0.85 cercano a la unidad, considerada como una concentración muy alta de la tierra, distribuida la mayor superficie entre las 16 fincas subfamiliares y 2 finca multifamiliares medianas.

2.1.5 Curva de Lorenz

Mide la desigualdad relativa de la concentración de la tierra de los años 1979, 2003 y 2014. Además de indicar que mientras más se alejan los puntos de la línea de equidistribución, existe mayor concentración de la tierra.

Gráfica 1
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Concentración de la tierra - curva de Lorenz
Años 1979, 2003 y 2014



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Según Censo Agropecuario de 1979, se puede observar que existe desplazamiento hacia la derecha, que se expresa con un coeficiente de Gini del 60%, se interpreta como una concentración alta de la tierra para el Municipio, por estar más cerca de la unidad que de cero. Para el 2003, el coeficiente determinado para el Municipio es de 57%, que es interpretado como una concentración media.

Con datos obtenidos en la investigación de campo en el año 2014, el coeficiente encontrado es del 85%, que representa una concentración muy alta de la tierra al estar más alejado de cero que de la unidad, se confirma que las grandes extensiones de tierra que posee el Municipio.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Se desarrollan para producir o fabricar un producto, incorpora la utilización de materias primas, mano de obra relacionada al proceso y costo indirectos variables.

Cuadro 14
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Actividades productivas
Año 2014

Actividad	Generación de empleo	%	Valor de la producción en Q.	%
Agrícola	477	24	1,365,744	3.88
Pecuaria	132	6	1,168,833	3.33
Artesanal	418	21	32,631,090	92.79
Comercio y servicios	982	49		
Total	2,009	100	35,165,667	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

La actividad principal es la artesanal con el 92.79%, con un porcentaje menor 3.88% agrícola y 3.33% pecuaria, se determinaron de acuerdo a la muestra. El comercio y servicio es la actividad que genera mayor porcentaje de empleo con 982.

2.2.1 Agrícola

Es una actividad productora o primaria que obtienen de materias primas de origen vegetal a través del cultivo. Del total del valor de la producción tiene una participación del 3.88%, la mayoría es utilizado para autoconsumo. Genera 930 empleados dentro del Municipio.

Cuadro 15
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Producción agrícola por estrato y producto
Superficie, volumen y valor de la producción
Año 2014

Tamaño/Producto	Unidad de medida	Volumen	Precio Q.	Valor Q.	%
Microfincas					
Maíz	Quintal	1,248	150.00	187,200	13.70
Coliflor	Quintal	1,359	140.25	190,600	13.95

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Tamaño/Producto	Unidad de medida	Volumen	Precio Q.	Valor Q.	%
Repollo	Quintal	4,824	45.50	219,492	16.07
Frijol	Quintal	13	700.00	9,100	0.67
Brócoli	Quintal	1,161	132.00	153,252	11.22
Papa	Quintal	78	250.00	19,500	1.43
Haba	Quintal	3	1,000.00	3,000	0.22
Subfamiliares					
Maíz	Quintal	3,424	150.00	513,600	37.61
Papa	Quintal	280	250.00	70,000	5.13
Total		12,390		1,365,744	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

El maíz presenta el mayor porcentaje de participación dentro del valor de la producción agrícola con un 51.31%; en segundo lugar con el 16.07% el cultivo de repollo, en tercer lugar con 13.95% la coliflor.

2.2.2 Pecuaria

Se denomina a aquella actividad relacionada con la producción de ganado, básicamente en la producción de leche de ganado bovino, crianza de ganado porcino, ovino y engorde de ganado aviar. Con una participación del 3.33% del total de la producción.

Cuadro 16
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Producción pecuaria por estrato y producto
Volumen y valor de la producción
Año 2014

Estrato/Producto	Unidad de medida	Volumen	Valor Q.	%
Microfincas				
Crianza y engorde de ganado bovino	Cabeza	41	188,500	16.13
Aviar	Unidad	722	66,425	5.68
Ganado porcino	Unidad	32	32,800	2.81
Ganado caprino	Unidad	3	600	0.05
Ganado lanar	Unidad	24	6,000	0.51
Multifamiliares medianas				
Producción de leche	Litro	133,920	607,996	52.02
Ganado porcino	Unidad	634	266,512	22.80
Total		135,376	1,168,833	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestres 2014.

La mayor actividad pecuaria es la producción de leche con 52.02%, seguida de 25.61% ganado porcino, el 16.13% la crianza y engorde de ganado bovino y lo restante está compuesta por la producción caprino y lanar.

2.2.3 Artesanal

Son las creaciones realizadas por los artesanos. Es un tipo de arte que se trabaja con las manos, una de las características principales es que se desarrollan sin la ayuda de las maquinas.

Cuadro 17
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Producción artesanal según tamaño de empresa y producto
Volumen y valor de la producción
Año 2014

Tamaño/Producto	Unidad de medida	Volumen	Valor Q.	%
Pequeño artesano				
Adoquinera	Unidad	45,000	247,500	0.76
Blockera	Ciento	9,579	2,743,500	8.41
Panadería	Unidad	792,000	261,360	0.80
Herrería	Unidad	364	304,200	0.93
Mediano artesano				
Blockera	Ciento	65,355	18,964,500	58.12
Panadería	Unidad	2,736,000	902,880	2.77
Carpintería	Unidad	520	374,400	1.15
Grande artesano				
Blockera	Ciento	25,704	7,288,350	22.33
Panadería	Unidad	4,680,000	1,544,400	4.73
Total		8,354,522	32,631,090	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

La blockera, es la de mayor representación con el 88.86% de la producción total del Municipio, la panadería con un 8.30%, con un 1.15% la carpintería, 0.93% herrería y 0.76% adoquinera. Esta actividad representa el 92.79% de la economía.

2.2.4 Comercio y servicios

El comercio es una actividad que consiste en el intercambio de materiales en el mercado de compra y venta de bienes y servicios, sea para su uso, para su venta o su transformación. Los servicios se refieren a la prestación de

asistencia, sea que predomine la labor física o intelectual. Estas prestaciones deben ser remuneradas.

Cuadro 18
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Actividad de comercio
Año 2014

Actividad productiva	Unidad económica	%
Blockeras	45	9
Farmacias	14	3
Ferreterías	18	4
Librerías	19	4
Panaderías	21	4
Tiendas	176	37
Tortillerías	32	7
Otros comercios	155	32
Total	480	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Los comercios mayor actividad son el 37% las tiendas, seguido por un 32% otros comercios y por ultimo 9% por la blockeras.

Cuadro 19
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Actividad de servicios
Año 2014

Actividad productiva	Unidad económica	%
Café internet	11	7
Clínicas médicas	16	9
Colegios	7	4
Comedores	13	8
Molinos de maíz	15	9
Salones de belleza	13	8
Talleres mecánicos	28	16
Otros servicios	65	39
Total	168	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Las principales actividades de servicio, con un 39% otros servicios, 16% los talleres mecánicos y con un 9% clínicas médicas y molinos de maíz.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

La actividad artesanal reúne aspectos como la creatividad, forma de expresión, ideas y técnicas, tiene como finalidad la creación de un objeto producido en forma manual con o sin ayuda de herramientas y máquinas, de forma individual o social para crear bienes y servicios.

Los procesos de transformación y elaboración la mayoría de veces son transmitidos de generación en generación, donde por lo general, la contribución manual del artesano representa el elemento más importante. Se caracteriza por contar con mano de obra familiar y sistemas de producción tradicionales.

En este capítulo, se enmarca las generalidades de esta actividad como el tamaño de la empresa, la tecnología utilizada, volumen y valor de la producción, hoja técnica del costo directo de producción y el costo directo de producción.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

La actividad artesanal en el Municipio de La Esperanza representa el 92.79%, razón por la cual se hace importante diagnosticarla. Aporta 418 empleos, ocupa la tercera posición en la generación de empleo después de la agrícola.

Dentro de las principales actividades productivas artesanales que se desarrollan están las blockeras, adoquineras, herrerías, carpinterías y la panadería. Siendo las blockeras y panaderías las de mayor representatividad.

Tabla 5
Municipio de La Esperanza, Departamento de Quetzaltenango
Principales actividades artesanales
Año 2014

Tamaño / Producto	Unidades productivas	Volumen
Pequeño artesano		846,943
Adoquinera	2	45,000
Adoquín		45,000
Blockera	12	9,579
Block vacío 15x20x40 cm.		5,838
Block lleno 15x20x40 cm.		825
Block tabique 10x20x40 cm.		510
Block U 15x20x40 cm.		2,406
Panadería	13	792,000
Pan dulce		396,000
Pan francés		396,000
Herrería	11	364
Puertas 0.90x2.10 mts.		52
Balcones 1x1 mts.		156
Rejas metálicas 1x1 mts.		104
Portones 3.6x2.50 mts.		52
Mediano artesano		2,801,875
Blockera	32	65,355
Block vacío 15x20x40 cm.		33,930
Block lleno 15x20x40 cm.		10,875
Block tabique 10x20x40 cm.		6,750
Block U 15x20x40 cm.		13,800
Panadería	7	2,736,000
Pan dulce		1,368,000
Pan francés		1,368,000
Carpintería	11	520
Puertas 0.90x2.10 mts.		104
Ropero de 3 cuerpos		52
Gabinetes de cocina		52
Mesa de comedor		104
Silla 0.45x0.45x1.10 mts.		208
Grande artesano		4,705,704
Blockera	3	25,704
Block vacío 15x20x40 cm.		15,060
Block lleno 15x20x40 cm.		1,989
Block tabique 10x20x40 cm.		2,916
Block U 15x20x40 cm.		5,739
Panadería	1	4,680,000
Pan dulce		2,340,000
Pan francés		2,340,000
Total	92	8,354,522

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Se determinó que dentro del Departamento existen 5 principales actividades económicas artesanales, siendo la primera la blockera representa el 88.86% del total de la producción, panadería el 8.30%, carpintería 1.15%, herrería el 0.93% y por último, la adoquinera con 0.76%. Se considera que poseen una tecnología baja la mayoría en el proceso de producción.

3.1.1 Tamaño de la empresa

Existen distintos criterios para delimitar el tamaño de las empresas artesanales, como tecnología, el número de empleados, capital de trabajo que posee, volumen de ventas, de producción y los beneficios que obtienen.

3.1.1.1 Pequeño artesano

Es la persona que se dedica a la elaboración de diferentes artículos, utilizando herramientas sencillas, equipo tecnológico de baja escala y tradicional. La mano de obra es familiar por completo, el propietario es artesano, realiza el proceso de producción completo y a la vez se encarga de administrar. El volumen de la producción es pequeño y no reciben asistencia técnica, ni crediticia.

3.1.1.2 Mediano artesano

El artesano utiliza un modesto capital de trabajo, la cual ha destinado, una pequeña parte para la adquisición de equipo tecnológico de fábrica y gracias a esto cuentan con mejores técnicas productivas. La mano de obra que emplea es mixta, tanto familiar como asalariada, no mayor a cinco personas. Generan un excedente, la materia prima es adecuada.

3.1.1.3 Grande artesano

Emplean mano de obra asalariada y contratada, mayor de cinco personas, existe la división del trabajo, los materiales que utilizan son adecuados y de buena calidad, tecnología sofisticada, tienen grandes volúmenes de producción

y se caracterizan por retener excedentes generados en el proceso de producción.

3.2 BLOCKERA

Se entiende como actividad artesanal a la elaboración, producción y transformación de bienes, así también la prestación de servicios como resultado del conocimiento o habilidad en algún arte u oficio.

La actividad artesanal más significativa del municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango es la producción de block. Los productores ofrecen diferentes tipos de block vacío, lleno, tabique y en U. Siendo estas una de las actividades de mayor generación de ingresos y de empleo para los hogares.

Se pudo observar que esta actividad va en crecimiento, se dan ventas locales y a minoristas, en su mayoría block vacío, venden una parte en los departamentos de San Marcos.

3.2.1 Tamaño de la empresa

El tamaño del taller artesanal según la investigación realizada, se determinó a través de los siguientes aspectos: por el capital, número de empleados, maquinaria y equipo, ventas mensuales y volumen de la producción.

Se clasifica dentro de los pequeños, medianos y grandes artesanos, ya que de las 47 unidades localizadas tienen diferentes características tecnológicas, volumen y valor de producción. En pequeños artesanos se observaron doce, medianos treinta y dos y únicamente tres blockeras en grandes.

3.2.2 Tecnología utilizada

Se define como el conjunto de conocimientos y técnicas que, aplicados de forma lógica y ordenada, permiten al ser humano modificar su entorno material para satisfacer sus necesidades, esto es, un proceso combinado de pensamiento y acción con la finalidad de crear soluciones útiles.

Esta palabra se relaciona con maquinaria debido a que las maquinas son de las manifestaciones más visibles de la tecnología.

Tabla 6
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Tecnología utilizada
Actividad artesanal blockera
Año 2014

Tamaño / producto	Características tecnológicas
Pequeño artesano	Los materiales son los necesarios y de baja calidad, la maquinaria, herramientas y equipo que se utiliza son rudimentarias, hechas y obsoletas, no existe la división del trabajo, ya que el propietario es el encargado de todo. La mano de obra con la que se cuenta es familiar; no se cuenta ni con asistencia técnica ni asistencia financiera.
Mediano artesano	Los materiales son los necesarios y de mediana calidad, la maquinaria, herramientas y equipo que se utiliza son tradicionales de fábrica, semiautomáticas, la división del trabajo se da a menor escala y tiene empleados quienes realizan el proceso productivo. La mano de obra es mixta. Se da a pequeña escala la asistencia técnica y financiera.
Grande artesano	Los materiales son los adecuados y de buena calidad, la maquinaria, herramientas y equipo que se utiliza son adecuados, tradicionales, de fábrica automática. La división del trabajo se da a mayor escala no realiza todo el proceso, está distribuido por fases. La mano de obra con la que se cuenta es asalariada; se cuenta con asistencia técnica y asistencia financiera y genera utilidades.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Se describen las características tecnológicas encontradas en el Municipio, que fueron tomados en cuenta para determinar el tamaño de las mismas.

3.2.3 Volumen y valor de la producción

Se detalla el número de unidades que se produce en un tiempo determinado, en base a la tecnología utilizada y la mano de obra empleada. El precio de venta por cada unidad de los distintos tipos de block se estableció de acuerdo al promedio de datos obtenidos en las encuestas.

El volumen de la producción anual por blockera se determinó con base a la producción diaria de cada una, se especifica que laboran 25 días efectivos durante el mes, los 12 meses del año.

Cuadro 20
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Volumen y valor de la producción artesanal blockera, según tamaño de artesano y producto
Año 2014

Tamaño / producto	Unidades económicas	Volumen	Precio Q.	Valor total Q.	%
Pequeño artesano	12	9,579		2,743,500	10
Block vacío 15x20x40 cm.		5,838	275.00	1,605,450	
Block lleno 15x20x40 cm.		825	350.00	288,750	
Block tabique 10x20x40 cm.		510	250.00	127,500	
Block U 15x20x40 cm.		2,406	300.00	721,800	
Mediano artesano	32	65,355		18,964,500	65
Block vacío 15x20x40 cm.		33,930	275.00	9,330,750	
Block lleno 15x20x40 cm.		10,875	350.00	3,806,250	
Block tabique 10x20x40 cm.		6,750	250.00	1,687,500	
Block U 15x20x40 cm.		13,800	300.00	4,140,000	
Grande artesano	3	25,704		7,288,350	25
Block vacío 15x20x40 cm.		15,060	275.00	4,141,500	
Block lleno 15x20x40 cm.		1,989	350.00	696,150	
Block tabique 10x20x40 cm.		2,916	250.00	729,000	
Block U 15x20x40 cm.		5,739	300.00	1,721,700	
Total	47	100,638		28,996,350	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Se detalla el volumen y valor de la producción de los diferentes tipos de blocks a nivel municipio, lo que refleja Q.28,996,350.00 de ingresos a los artesanos anuales. El volumen producido según el tamaño de la empresa pertenece el 9% a los pequeños artesanos, el 65% mediano artesano y el 25% el grande artesano.

En cuanto el valor en quetzales se refleja que el sin importar el tamaño de artesano, el producto que tiene mayor demanda es el block vacío, siguiéndolo el block en U, block lleno y por últimos block tabique.

3.2.4 Hoja técnica del costo directo de producción

Consolida los materiales necesarios, con el fin de establecer el costo unitario de producción. Se determinó el cálculo de agua y energía eléctrica para la producción de los diferentes tipos de block, de acuerdo a las entrevistas realizadas a los encargados.

3.2.4.1 Pequeño artesano

Utilizan mano de obra familiar, el volumen de producción es pequeño y no reciben asistencia técnica ni crediticia.

Cuadro 21
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Actividad artesanal blockera
Hoja técnica del costo directo producción según pequeño
artesano y producto
Año 2014

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario		Costo total	
			Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Block vacío 15x20x40 cm.						
Materiales					222.6190	222.6190
Cemento	Quintal	2.0000	75.00	75.00	150.0000	150.0000
Poma	Carretadas	12.0000	5.00	5.00	60.0000	60.0000
Arena de mina	Carretadas	1.0000	5.00	5.00	5.0000	5.0000
Selecto	Carretadas	2.0000	3.81	3.81	7.6190	7.6190
Mano de obra						48.5917
Blockero	Jornal			74.97		37.4850
Bonificación				8.33		4.1650
Séptimo día						6.9417

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo unitario		Costo total	
			Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Costos indirectos variables					2.0750	21.2762
Cuota patronal 12.67%	%	44.4267		0.1267		5.6289
Prestaciones laborales 30.55%	%	44.4267		0.3055		13.5723
Energía eléctrica	Kw	2.3000	0.85	0.85	1.9550	1.9550
Agua	Galones	12.0000	0.01	0.01	0.1200	0.1200
Costo de un ciento de block vacío					224.69	292.49
Block lleno 15x20x40 cm.						
Materiales					278.2738	278.2738
Cemento	Quintal	2.5000	75.00	75.00	187.5000	187.5000
Poma	Carretadas	15.0000	5.00	5.00	75.0000	75.0000
Arena de mina	Carretadas	1.2500	5.00	5.00	6.2500	6.2500
Selecto	Carretadas	2.5000	3.81	3.81	9.5238	9.5238
Mano de obra						60.7397
Blockero	Jornal			74.97		46.8563
Bonificación				8.33		5.2063
Séptimo día						8.6771
Costos indirectos variables					2.6915	26.6931
Cuota patronal 12.67%	%	55.5334		0.1267		7.0361
Prestaciones laborales 30.55%	%	55.5334		0.3055		16.9655
Energía eléctrica	Kw	2.9900	0.85	0.85	2.5415	2.5415
Agua	Galones	15.00	0.01	0.01	0.1500	0.1500
Costo de un ciento de block lleno					280.97	365.71
Block tabique 10x20x40 cm.						
Materiales					185.5159	185.5159
Cemento	Quintal	1.6667	75.00	75.00	125.0000	125.0000
Poma	Carretadas	10.0000	5.00	5.00	50.0000	50.0000
Arena de mina	Carretadas	0.8333	5.00	5.00	4.1667	4.1667
Selecto	Carretadas	1.6667	3.81	3.81	6.3492	6.3492
Mano de obra						40.4930
Blockero	Jornal			74.97		31.2375
Bonificación				8.33		3.4708
Séptimo día						5.7847
Costos indirectos variables					2.2073	18.2083
Cuota patronal 12.67%	%	37.0221		0.1267		4.6907
Prestaciones laborales 30.55%	%	37.0221		0.3055		11.3103
Energía eléctrica	Kw	2.4400	0.85	0.85	2.0740	2.0740
Agua	Galones	13.3300	0.01	0.01	0.1333	0.1333
Costo por ciento de block tabique					187.72	244.22
Block U 15x20x40 cm.						
Materiales					222.6190	222.6190
Cemento	Quintal	2.0000	75.00	75.00	150.0000	150.0000
Poma	Carretadas	12.0000	5.00	5.00	60.0000	60.0000
Arena de mina	Carretadas	1.0000	5.00	5.00	5.0000	5.0000
Selecto	Carretadas	2.0000	3.81	3.81	7.6190	7.6190
Mano de obra						48.5917
Blockero	Jornal			74.97		37.4850
Bonificación				8.33		4.1650
Séptimo día						6.9417
Costos indirectos variables					2.0665	21.2677
Cuota patronal 12.67%	%	44.4267		0.1267		5.6289
Prestaciones laborales 30.55%	%	44.4267		0.3055		13.5723

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo unitario		Costo total	
			Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Energía eléctrica	Kw	2.2900	0.85	0.85	1.9465	1.9465
Agua	Galones	12.00	0.01	0.01	0.1200	0.1200
Costo por ciento de block en U					224.69	292.48

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

El costo por ciento de block vacío de con base a los datos proporcionados por los artesanos del municipio es de Q.224.69, lleno Q.280.97, tabique Q.187.72 y en U es de Q.224.69, no se toma en cuenta el pago de la mano de obra, prestaciones laborales y cuotas patronales, ya que la mano es cien por ciento familiar.

El costo unitario real por ciento, de acuerdo a como la ley lo indica, se debe de incluir el pago de la mano de obra con su respectiva bonificación, séptimo día, cuotas patronales y prestaciones laborales, el costo unitario asciende a Q.292.49 para el block vacío, Q.365.71 lleno, Q.244.22 tabique y en U con Q.292.48.

3.2.4.2 Mediano artesano

Poseen un mediano capital de trabajo, emplean mano de obra mixta y utilizan materia prima adecuada.

Cuadro 22
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Actividad artesanal blockera
Hoja técnica del costo directo producción según mediano artesano y producto
Año 2014

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario		Costo total	
			Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Block vacío 15x20x40 cm.					219.0476	219.0476
Materiales						
Cemento	Saco	2.0000	75.00	75.00	150.0000	150.0000
Poma	Carretadas	12.0000	4.76	4.76	57.1429	57.1429
Arena de mina	Carretadas	1.0000	4.76	4.76	4.7619	4.7619
Selecto	Carretadas	2.0000	3.57	3.57	7.1429	7.1429
Mano de obra					32.0000	48.5917
Blockero	Jornal		32.00	74.97	32.0000	37.4850
Bonificación				8.33		4.1650

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario		Costo total	
			Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Séptimo día						6.9417
Costos indirectos variables					2.0720	21.2732
Cuotas patronales 12.67%	%	44.4267		0.1267		5.6289
Prestaciones laborales 30.55%	%	44.4267		0.3055		13.5723
Energía eléctrica	kw	2.2964	0.85	0.85	1.9520	1.9520
Agua	galones	12.0000	0.01	0.01	0.1200	0.1200
Costo por ciento de block vacío					253.12	288.91
Block lleno 15x20x40 cm.						
Materiales					273.8095	273.8095
Cemento	Saco	2.5000	75.00	75.00	187.5000	187.5000
Poma	Carretadas	15.0000	4.76	4.76	71.4286	71.4286
Arena de mina	Carretadas	1.2500	4.76	4.76	5.9524	5.9524
Selecto	Carretadas	2.5000	3.57	3.57	8.9286	8.9286
Mano de obra					40.0000	60.7397
Blockero	Jornal		40.00	74.97	40.0000	46.8563
Bonificación				8.33		5.2063
Séptimo día						8.6771
Costos indirectos variables					2.6915	26.6931
Cuotas patronales 12.67%	%	55.5334		0.1267		7.0361
Prestaciones laborales 30.55%	%	55.5334		0.3055		16.9655
Energía eléctrica	kw	2.9900	0.85	0.85	2.5415	2.5415
Agua	galones	15.00	0.01	0.01	0.1500	0.1500
Costo por ciento de block lleno					316.50	361.24
Block tabique 10x20x40 cm.						
Materiales					182.5397	182.5397
Cemento	Saco	1.6667	75.00	75.00	125.0000	125.0000
Poma	Carretadas	10.0000	4.76	4.76	47.6190	47.6190
Arena de mina	Carretadas	0.8333	4.76	4.76	3.9683	3.9683
Selecto	Carretadas	1.6667	3.57	3.57	5.9524	5.9524
Mano de obra					26.6667	40.4930
Blockero	Jornal		26.67	74.97	26.6667	31.2375
Bonificación				8.33		3.4708
Séptimo día						5.7847
Costos indirectos variables					2.1715	18.1725
Cuotas patronales 12.67%	%	37.0221		0.1267		4.6907
Prestaciones laborales 30.55%	%	37.0221		0.3055		11.3103
Energía eléctrica	kw	2.4410	0.85	0.85	2.0749	2.0749
Agua	galones	9.6667	0.01	0.01	0.0967	0.0967
Costo por ciento de block tabique					211.38	241.21
Block U 15x20x40 cm.						
Materiales					219.0476	219.0476
Cemento	Saco	2.0000	75.00	75.00	150.0000	150.0000
Poma	Carretadas	12.0000	4.76	4.76	57.1429	57.1429
Arena de mina	Carretadas	1.0000	4.76	4.76	4.7619	4.7619
Selecto	Carretadas	2.0000	3.57	3.57	7.1429	7.1429
Mano de obra					32.0000	48.5917
Blockero	Jornal		32.00	74.97	32.0000	37.4850
Bonificación				8.33		4.1650
Séptimo día						6.9417
Costos indirectos variables					1.6093	20.8105
Cuotas patronales 12.67%	%	44.4267		0.1267		5.6289

Continúa en la página anterior...

... Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario		Costo total	
			Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Prestaciones laborales 30.55%	%	44.4267		0.3055		13.5723
Energía eléctrica	kw	1.7364	0.85	0.85	1.4759	1.4759
Agua	galones	13.3333	0.01	0.01	0.1333	0.1333
Costo por ciento de block en U					252.66	288.45

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Según los datos encuestados del block vacío el costo por ciento es de Q.253.12, lleno Q.316.50, tabique Q.211.38 y en U de Q.252.66, se toma en cuenta el pago de la mano de obra mixta e imputados el costo por ciento de block vacío es de Q.288.91, lleno Q.361.24, tabique Q.241.21 y en U con Q.288.45, se realiza de acuerdo en lo establecido en la ley.

3.2.4.3 Grande artesano

Emplean mano de obra asalariada, los materiales que utilizan de buena calidad, crean grandes volúmenes de producción, que generan utilidades.

Cuadro 23
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Actividad artesanal blockera
Hoja técnica del costo directo producción según grande
artesano y producto
Año 2014

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario		Costo total	
			Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Block vacío 15x20x40 cm.						
Materiales					219.0476	219.0476
Cemento	Saco	2.0000	75.00	75.00	150.0000	150.0000
Poma	Carretadas	12.0000	4.76	4.76	57.1429	57.1429
Arena de mina	Carretadas	1.0000	4.76	4.76	4.7619	4.7619
Selecto	Carretadas	2.0000	3.57	3.57	7.1429	7.1429
Mano de obra					32.0000	48.5917
Blockero	Jornal		32.00	74.97	32.0000	37.4850
Bonificación				8.33		4.1650
Séptimo día						6.9417
Costos indirectos variables					2.0719	21.2731
Cuotas patronales 12.67%	%	44.4267		0.1267		5.6289
Prestaciones laborales 30.55%	%	44.4267		0.3055		13.5723
Energía eléctrica	kw	2.2964	0.85	0.85	1.9519	1.9519
Agua	galones	12.0000	0.01	0.01	0.1200	0.1200
Costo por ciento de block vacío					253.12	288.91

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario		Costo total	
			Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Block lleno 15x20x40 cm.						
Materiales					273.8095	273.8095
Cemento	Saco	2.5000	75.00	75.00	187.5000	187.5000
Poma	Carretadas	15.0000	4.76	4.76	71.4286	71.4286
Arena de mina	Carretadas	1.2500	4.76	4.76	5.9524	5.9524
Selecto	Carretadas	2.5000	3.57	3.57	8.9286	8.9286
Mano de obra					40.0000	60.7397
Blockero	Jornal		40.00	74.97	40.0000	46.8563
Bonificación				8.33		5.2063
Séptimo día						8.6771
Costos indirectos variables					2.6915	26.6931
Cuotas patronales 12.67%	%	55.5334		0.1267		7.0361
Prestaciones laborales 30.55%	%	55.5334		0.3055		16.9655
Energía eléctrica	kw	2.9900	0.85	0.85	2.5415	2.5415
Agua	galones	15.00	0.01	0.01	0.1500	0.1500
Costo por ciento de block lleno					316.50	361.24
Block tabique 10x20x40 cm.						
Materiales					182.5397	182.5397
Cemento	Saco	1.6667	75.00	75.00	125.0000	125.0000
Poma	Carretadas	10.0000	4.76	4.76	47.6190	47.6190
Arena de mina	Carretadas	0.8333	4.76	4.76	3.9683	3.9683
Selecto	Carretadas	1.6667	3.57	3.57	5.9524	5.9524
Mano de obra					26.6667	40.4930
Blockero	Jornal		26.67	74.97	26.6667	31.2375
Bonificación				8.33		3.4708
Séptimo día						5.7847
Costos indirectos variables					2.1715	18.1725
Cuotas patronales 12.67%	%	37.0221		0.1267		4.6907
Prestaciones laborales 30.55%	%	37.0221		0.3055		11.3103
Energía eléctrica	kw	2.4410	0.85	0.85	2.0749	2.0749
Agua	galones	9.6667	0.01	0.01	0.0967	0.0967
Costo por ciento de block tabique					211.38	241.21
Block U 15x20x40 cm.						
Materiales					219.0476	219.0476
Cemento	Saco	2.0000	75.00	75.00	150.0000	150.0000
Poma	Carretadas	12.0000	4.76	4.76	57.1429	57.1429
Arena de mina	Carretadas	1.0000	4.76	4.76	4.7619	4.7619
Selecto	Carretadas	2.0000	3.57	3.57	7.1429	7.1429
Mano de obra					32.0000	48.5917
Blockero	Jornal		32.00	74.97	32.0000	37.4850
Bonificación				8.33		4.1650
Séptimo día						6.9417
Costos indirectos variables					1.6093	20.8105
Cuotas patronales 12.67%	%	44.4267		0.1267		5.6289
Prestaciones laborales 30.55%	%	44.4267		0.3055		13.5723
Energía eléctrica	kw	1.7364	0.85	0.85	1.4759	1.4759
Agua	galones	13.3333	0.01	0.01	0.1333	0.1333
Costo por ciento de block en U					252.66	288.45

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Según los datos encuestados del block vacío el costo por ciento es de Q.253.12, lleno Q.316.50, tabique Q.211.38 y en U es de Q.252.66 e imputados el block vacío es de Q.288.91, lleno Q.361.24, tabique Q.241.21 y en U con Q.288.45.

3.2.5 Costo directo de producción

Estado Financiero que presenta el resumen de los elementos de los costos de producción de una entidad en un período determinado. Se detallan cantidades y valores monetarios de los materiales que se utilizan, la mano de obra que forma parte del proceso productivo y los costos indirectos variables; que contribuyen a obtener el producto.

Cuadro 24
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Producción artesanal blockera
Estado de costo directo de producción
Por tamaño de artesano y producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014
(Cifras en quetzales)

Producto	Pequeño artesano		Mediano artesano		Grande artesano	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Block vacío 15x20x40 cm.						
Materiales	1,299,650	1,299,650	7,432,285	7,432,285	3,298,856	3,298,856
Cemento	875,700	875,700	5,089,500	5,089,500	2,259,000	2,259,000
Poma	350,280	350,280	1,938,857	1,938,857	860,571	860,571
Arena de mina	29,190	29,190	161,571	161,571	71,714	71,714
Selecto	44,480	44,480	242,357	242,357	107,571	107,571
Mano de obra		283,677	1,085,760	1,648,715	481,920	731,791
Blockero		218,837	1,085,760	1,271,866	481,920	564,524
Bonificación incentivo		24,315		141,318		62,725
Séptimo día		40,525		235,531		104,542
Costos indirectos variables	12,114	124,210	70,302	721,799	31,203	320,374
Cuota patronal 12.67%		32,861		190,987		84,771
Prestaciones laborales 30.55%		79,235		460,510		204,400
Energía eléctrica	11,413	11,413	66,230	66,230	29,396	29,396
Agua	701	701	4,072	4,072	1,807	1,807
Costo directo de producción	1,311,764	1,707,537	8,588,347	9,802,799	3,811,979	4,351,021
Producción en cientos	5,838	5,838	33,930	33,930	15,060	15,060
Costo unitario	224.69	292.49	253.12	288.91	253.12	288.91
Block lleno 15x20x40 cm.						
Materiales	229,576	229,576	2,977,679	2,977,684	544,607	544,607
Cemento	154,688	154,688	2,039,063	2,039,063	372,938	372,938
Poma	61,875	61,875	776,786	776,801	142,071	142,071
Arena de mina	5,156	5,156	64,732	64,706	11,839	11,839
Selecto	7,857	7,857	97,098	97,114	17,759	17,759

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Producto	Pequeño artesano		Mediano artesano		Gran artesano	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Mano de obra		50,110	435,000	660,543	79,560	120,811
Blockero		38,656	435,000	509,562	79,560	93,197
Bonificación incentivo		4,295		56,618		10,355
Séptimo día		7,159		94,363		17,259
Costos indirectos variables	2,221	22,022	29,270	290,286	5,353	53,092
Cuota patronal 12.67%		5,805		76,517		13,995
Prestaciones laborales 30.55%		13,996		184,499		33,744
Energía eléctrica	2,097	2,097	27,639	27,639	5,055	5,055
Agua	124	124	1,631	1,631	298	298
Costo directo de producción	231,797	301,708	3,441,949	3,928,513	629,520	718,510
Producción en cientos	825	825	10,875	10,875	1,989	1,989
Costo unitario	280.97	365.71	316.50	361.24	316.50	361.24
Block tabique 10x20x40 cm.						
Materiales	94,613	94,613	1,232,144	1,232,144	532,285	532,285
Cemento	63,750	63,750	843,750	843,750	364,500	364,500
Poma	25,500	25,500	321,429	321,429	138,857	138,857
Arena de mina	2,125	2,125	26,786	26,786	11,571	11,571
Selecto	3,238	3,238	40,179	40,179	17,357	17,357
Mano de obra		20,651	180,000	273,328	77,760	118,078
Blockero		15,931	180,000	210,853	77,760	91,089
Bonificación incentivo		1,770		23,428		10,121
Séptimo día		2,950		39,047		16,868
Costos indirectos variables	1,126	9,286	14,658	122,664	6,332	52,991
Cuota patronal 12.67%		2,392		31,662		13,678
Prestaciones laborales 30.55%		5,768		76,344		32,981
Energía eléctrica	1,058	1,058	14,005	14,005	6,050	6,050
Agua	68	68	653	653	282	282
Costo directo de producción	95,739	124,550	1,426,802	1,628,136	616,377	703,354
Producción en cientos	510	510	6,750	6,750	2,916	2,916
Costo unitario	187.72	244.22	211.38	241.21	211.38	241.21
Block U 15x20x40 cm.						
Materiales	535,621	535,621	3,022,856	3,022,856	1,257,115	1,257,115
Cemento	360,900	360,900	2,070,000	2,070,000	860,850	860,850
Poma	144,360	144,360	788,571	788,571	327,943	327,943
Arena de mina	12,030	12,030	65,714	65,714	27,329	27,329
Selecto	18,331	18,331	98,571	98,571	40,993	40,993
Mano de obra		116,912	441,600	670,565	183,648	278,867
Blockero		90,189	441,600	517,293	183,648	215,126
Bonificación incentivo		10,021		57,477		23,903
Séptimo día		16,702		95,795		39,838
Costos indirectos variables	4,972	51,170	22,208	287,184	9,235	119,430
Cuota patronal 12.67%		13,543		77,678		32,304
Prestaciones laborales 30.55%		32,655		187,298		77,891
Energía eléctrica	4,683	4,683	20,368	20,368	8,470	8,470
Agua	289	289	1,840	1,840	765	765
Costo directo de producción	540,593	703,703	3,486,664	3,980,605	1,449,998	1,655,412
Producción en cientos	2,406	2,406	13,800	13,800	5,739	5,739
Costo unitario	224.69	292.48	252.66	288.45	252.66	288.45

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Los pequeños artesanos están conformados por doce blockeras que elaboran cuatro diferentes tipos de blocks, las herramientas son tradicionales y la

producción es anual; la mano de obra que se utiliza es familiar. Los medianos artesanos con treinta y dos blockeras, con una producción de 33,930 unidades de block vacío, 10,875 lleno, 6,750 tabique y 13,800 block U, generan 192 empleos.

En los grandes artesanos se encontraron tres blockeras con una producción de 15,060 block vacío, 1,989 lleno, 2,916 tabique y 5,733 de block U. La mano de obra es asalariada.

Las actividades realizadas por el pequeño, mediano y grande artesano, reflejan variación en el costo de la mano de obra, debido a que se imputa el pago de salario mínimo de Q.74.97 (según Acuerdo Gubernativo Número 537-2013 publicado en el Diario de Centroamérica el 27 de diciembre de 2013) para actividades agrícolas y no agrícolas.

Se estima el pago del séptimo día de acuerdo a lo establecido en el Código de Trabajo en el Artículo 127. Cálculo de la bonificación incentivo, en base al Decreto Número 37-2001 del Congreso de la República de Guatemala, equivalente a Q.250.00 mensuales, Q.8.33 diarios.

La variación que se refleja en los costos indirectos variables, para la actividad artesanal se debe a que se imputa el cálculo de las prestaciones laborales y cuotas patronales.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Es el rendimiento de una inversión y se expresa por la relación entre los resultados obtenidos y los recursos empleados. En el capítulo se estudiarán los resultados de la investigación sobre la producción de block en el Municipio, proporcionará una herramienta que ayuda a medir la capacidad que tiene un producto para generar utilidad o beneficio y tiene como objetivo dar a conocer indicadores de riesgo y rendimiento necesario para la toma de decisiones.

Antes de iniciar el análisis se realiza el estado de resultados que servirá de base para medir la rentabilidad de la producción.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

El estado de resultados refleja la situación financiera de la empresa, tiene como fin presentar un resumen de los resultados de las operaciones de una empresa. Integrado por las ventas, los costos directos de ventas, costos y gastos fijos e impuesto sobre la renta necesario para obtener la ganancia neta.

Cuadro 25
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Producción artesanal blockera
Estado de resultados por tamaño de empresa y producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014
(Cifras en quetzales)

Descripción	Pequeño artesano		Mediano artesano		Grande artesano	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Ventas	2,743,500	2,743,500	18,964,500	18,964,500	7,288,350	7,288,350
Block vacío 15x20x40 cm.	1,605,450 ✓	1,605,450 ✓	9,330,750 ✓	9,330,750 ✓	4,141,500 ✓	4,141,500 ✓
Block lleno 15x20x40 cm.	288,750 ✓	288,750 ✓	3,806,250 ✓	3,806,250 ✓	696,150 ✓	696,150 ✓
Block tabique 10x20x40 cm.	127,500 ✓	127,500 ✓	1,687,500 ✓	1,687,500 ✓	729,000 ✓	729,000 ✓
Block U 15x20x40 cm.	721,800	721,800	4,140,000	4,140,000	1,721,700	1,721,700
(-)Costos directo de producción	2,179,893	2,837,497	16,943,762	19,340,053	6,507,873	7,428,297
Block vacío 15x20x40 cm.	1,311,764 ✓	1,707,537 ✓	8,588,347 ✓	9,802,799 ✓	3,811,979 ✓	4,351,021 ✓

Continúa en la página siguiente ...

... Viene de la página anterior

Descripción	Pequeño artesano		Mediano artesano		Grande artesano	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Block lleno 15x20x40 cm.	231,797	301,708	3,441,949	3,928,513	629,520	718,510
Block tabique 10x20x40 cm.	95,739	124,550	1,426,802	1,628,136	616,377	703,354
Block U 15x20x40 cm.	540,593	703,703	3,486,664	3,980,605	1,449,998	1,655,412
Ganancia marginal	563,607	(93,997)	2,020,738	(375,553)	780,477	(139,947)
(-)Costos y gastos fijos						
Ganancia antes del ISR	563,607	(93,997)	2,020,738	(375,553)	780,477	(139,947)
(-)ISR 28%	157,810	5,893	565,806	61,252	218,533	25,742
Ganancia neta	405,797	(99,890)	1,454,932	(436,805)	561,944	(165,688)
Rentabilidad						
Ganancia neta/ ventas netas	0.63	0.03	0.35	0.05	0.35	0.05
Ganancia neta / costos + gastos	0.32	0.07	0.22	0.13	0.22	0.14

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Los pequeños artesanos muestran datos de la ganancia neta, integrado por la blockera; en la primera el block vacío representa el 47.28% del total de las ganancias del ejercicio, lleno el 9.17%, tabique 5.11% y U el 29.17%. El block vacío es el muestra la mayor ganancia neta Q.211,454.00.

Los medianos artesanos según encuesta, el block en U genera una ganancia neta de Q.470,402.00; por último el grande artesano el block en U representa una ganancia neta del ejercicio de Q.195,625.00. (Ver anexo 5)

Los costos y gastos fijos, son aquellos que son constantes y necesarios para llevar a cabo la producción, en las blockeras no se calculan gastos fijos, debido a que las máquinas que utilizan son accionadas de forma manual.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

El cálculo de la rentabilidad, mide la capacidad que tiene un producto para generar utilidad o beneficio y tiene como objetivo dar a conocer indicadores de riesgo y rendimiento necesario para la toma de decisiones.

4.2.1 Indicadores artesanales

Miden el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos, que intervienen en el proceso productivo. Son los encargados de verificar la

productividad del producto en unidades físicas y factores en unidades monetarias.

4.2.1.1 Análisis de la producción física

Examinan la productividad en función a las unidades de cada uno de los factores que intervienen en la producción (cantidad de materiales, mano de obra).

- **Pequeño artesano**

Utilizan mano de obra familiar, la tecnología utilizada es de baja escala y tradicional, el volumen de producción es pequeño y no reciben asistencia técnica ni crediticia. Para el análisis de estos indicadores se utilizará el block vacío.

Cientos producidos/Quintales de cemento

	Datos encuesta	Datos imputados
$\frac{\text{Cientos producidos}}{\text{Quintales de cemento}} = \frac{5,838}{2} = 2,919$		$\frac{5,838}{2} = 2,919$

Por cada saco de cemento se produce 2,919 cientos de block vacío.

Cientos producidos/Carretadas de poma

	Datos encuesta	Datos imputados
$\frac{\text{Cientos producidos}}{\text{Carretadas de poma}} = \frac{5,838}{12} = 487$		$\frac{5,838}{12} = 487$

Por cada carretada de poma se produce 487 cientos de block vacío.

- **Mediano artesano**

Poseen un mediano capital de trabajo y generan un excedente, emplean mano de obra mixta (familiar y asalariada), utilizan materia prima adecuada. Se tomará en cuenta los datos del block lleno.

Cientos producidos/Quintales de cemento

	Datos encuesta	Datos imputados
$\frac{\text{Cientos producidos}}{\text{Quintales de cemento}}$	$= \frac{10,875}{2.50} = 4,350$	$\frac{10,875}{2.50} = 4,350$

Por cada saco de cemento se produce 4,350 cientos de block lleno.

Cientos producidos/Carretadas de Arena de mina

	Datos encuesta	Datos imputados
$\frac{\text{Cientos producidos}}{\text{Carretadas de arena de mina}}$	$= \frac{10,875}{1.25} = 8,700$	$\frac{10,875}{1.25} = 8,700$

Por cada carretada de arena de mina se produce 8,700 cientos de block .

- **Grande artesano**

Emplean mano de obra asalariada, existe división del trabajo, los materiales que utilizan son adecuados y de buena calidad, crean grandes volúmenes de producción, mismos que generan utilidades. Se determinarán con los datos de block tabique y en U.

Cientos producidos/Carretadas de poma

	Datos encuesta	Datos imputados
$\frac{\text{Cientos producidos}}{\text{Carretadas de poma}}$	$= \frac{2,916}{10} = 292$	$\frac{2,916}{10} = 292$

Por cada carretada de poma se produce 292 cientos de block tabique.

Cientos producidos/Carretadas de selecto

	Datos encuesta	Datos imputados
$\frac{\text{Cientos producidos}}{\text{Carretadas de selecto}}$	$= \frac{5,739}{2} = 2,870$	$\frac{5,739}{2} = 2,870$

Por cada carretada de selecto se produce 2,870 cientos de block en U.

Un dato importante que se debe de tomar en cuenta, es que se comparan los materiales que son necesarios para la elaboración de block, se obtendrán cifras iguales, tanto en los datos encuesta e imputados.

4.2.1.2 Análisis de la producción monetaria

Es medida en unidades monetarias en función de ingresos, costos y gastos, es decir quetzales, por lo general se toma los materiales dividiendo el costo directo de producción.

- **Pequeño artesano**

La actividad es realizada de manera manual, transforman la materia prima y materiales con ayuda de herramientas rudimentarias. Se evaluará los datos encuestados e imputados del block vacío.

Costo de materiales/Ventas

	Datos encuesta	Datos imputados
$\frac{\text{Costo de materiales}}{\text{Ventas}}$	$= \frac{1,299,650}{1,605,450} = 0.81$	$\frac{1,299,650}{1,605,450} = 0.81$

Del valor de ventas se invirtió 0.81 de costos en materiales por cada quetzal, tanto dato encuesta como imputado tiene la misma inversión.

- **Mediano artesano**

Cuentan con una pequeña capital, mano de obra semicalificada y tiene algún acceso a asistencia técnica y crediticia. Se tomará en cuenta los cálculos de block lleno.

Costo de mano de obra/Ventas

	Datos encuesta	Datos imputados
$\frac{\text{Costo de mano de obra}}{\text{Ventas}} =$	$\frac{435,000}{3,806,250} = 0.11$	$\frac{660,543}{3,806,250} = 0.17$

Por cada quetzal obtenido de ventas, se invierte 0.11 según datos encuesta, existiendo una variación con datos imputados del 0.06 debido a que se toma en cuenta la bonificación incentivo y séptimo día en el cálculo de la mano de obra en la producción de block lleno.

- **Grande artesano**

Utilizan materias primas y materiales de buena calidad. Seleccionan sus productos y acabados, tienen mayor capacidad de producción y mano de obra asalariada. Tomándose los datos de block tabique.

Costo directo de producción/Ventas

	Datos encuesta	Datos imputados
$\frac{\text{Costos indirectos variables}}{\text{Ventas}} =$	$\frac{6,332}{729,000} = 0.01$	$\frac{52,991}{729,000} = 0.07$

Por cada quetzal obtenido de ventas, se invierte 0.01 en costos indirectos variables en la producción de block tabique, a diferencia con los datos imputados 0.07, que se toma de acuerdo como lo indica la ley de incluir las prestaciones laborales y cuotas patronales.

4.2.1.3 Análisis de los factores

Relación que se da con la producción física y la producción monetaria.

- **Pequeño artesano**

La familia participa de manera directa, no reciben asistencia técnica y la materia prima es hechiza. Se utiliza los cálculos de block lleno.

Costo de mano de obra/Blockero

	Datos encuesta	Datos imputados
$\frac{\text{Costo de mano de obra}}{\text{Blockero}} =$	$\frac{50,110}{668} =$	75.01

Por cada jornal de trabajo se pagó Q.75.01 según datos imputados en la producción de block lleno, en encuesta refleja que la mano de obra que se utiliza es familiar.

- **Mediano artesano**

Generan pequeños excedentes, utilizan herramientas no sofisticados y combinan la mano de obra familiar con la asalariada. Se toman en cuenta el block vacío.

Ventas/Cientos de block vacío

	Datos encuesta	Datos imputados
$\frac{\text{Ventas}}{\text{Cientos de block vacío}} =$	$\frac{9,330,750}{33,930} =$	275.00
		$\frac{9,330,750}{33,930} =$
		275.00

El precio del ciento es de Q.275.00 para ambos, motivo que no varía ni el volumen de ventas y ni número de cientos de block vacío.

- **Grande artesano**

La división de trabajo se da a mayor escala, se utiliza materia prima y materiales de buena calidad. Se analiza la producción de ciento de block en U.

Costo de mano de obra/Blockero

	Datos encuesta	Datos imputados
$\frac{\text{Costo de mano de obra}}{\text{Blockero}} =$	$\frac{183,648}{2,450} = 74.97$	$\frac{278,867}{3,720} = 74.97$

Refleja que se paga el salario de acuerdo como lo indica el Acuerdo Gubernativo No. 537-2013, salario mínimo de 74.97 para actividades no agrícola.

4.2.2 Indicadores financieros (rentabilidad)

Mide el grado de éxito o fracaso de la inversión del artesano, en la elaboración de block.

4.2.2.1 Rentabilidad bruta

Es la diferencia entre los ingresos de una empresa por la venta de bienes y servicios y lo que cuesta producirlos. No toma en cuenta los costos fijos, esta muestra que tan lucrativo puede ser un incremento en las ventas y tanto puede resistir una caída la empresa en las ventas.

$$\text{Formula} = \frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas}}$$

- **Pequeño artesano**

	Encuesta	Imputados
Block vacío 15x20x40 cm.	$\frac{293,686}{1,605,450} = 0.18$	
Block lleno 15x20x40 cm.	$\frac{56,953}{288,750} = 0.20$	

$$\text{Block tabique 10x20x40 cm.} \quad \frac{31,761}{127,500} = 0.25 \quad \frac{2,950}{127,500} = 0.02$$

$$\text{Block U 15x20x40 cm.} \quad \frac{181,207}{721,800} = 0.25 \quad \frac{18,097}{721,800} = 0.03$$

Refleja la diferencia entre la ganancia marginal y las ventas netas, la diferencia que se observa entre encuestados e imputados, es que en la primera la mano de obra es familiar, no cubre el pago de bonificación e incentivo y séptimo día y los segundos lo hacen de acuerdo a la ley, lo que ocasiona que obtengan pérdida, caso block vacío y lleno.

- **Mediano artesano**

	Encuesta		Imputados	
Block vacío 15x20x40 cm.	$\frac{742,403}{9,330,750} =$	0.08		
Block lleno 15x20x40 cm.	$\frac{364,301}{3,806,250} =$	0.10		
Block tabique 10x20x40 cm.	$\frac{260,698}{1,687,500} =$	0.15	$\frac{59,364}{1,687,500} =$	0.04
Block U 15x20x40 cm.	$\frac{653,336}{4,140,000} =$	0.16	$\frac{159,395}{4,140,000} =$	0.04

En el block vacío se obtiene la mayor ganancia marginal y un alto volumen de ventas, esto es debido que la población del Municipio se interesa en la compra del mismo, obteniendo 0.08 en encuesta, lleno 0.10, seguido de block tabique 0.15 y 0.04 y en U con 0.16 y 0.04 por quetzal invertido.

- **Grande artesano**

	Encuesta		Imputados	
Block vacío 15x20x40 cm.	$\frac{329,521}{4,141,500} =$	0.08		
Block lleno 15x20x40 cm.	$\frac{66,630}{696,150} =$	0.10		
Block tabique 10x20x40 cm.	$\frac{112,623}{729,000} =$	0.15	$\frac{25,646}{729,000} =$	0.04
Block U 15x20x40 cm.	$\frac{271,702}{1,721,700} =$	0.16	$\frac{66,288}{1,721,700} =$	0.04

Los datos reflejan que el block en U y tabique obtiene mayor ganancia, tanto en encuesta como imputados obteniendo, el primero 0.16 y 0.04 y el segundo 0.15 y 0.04.

4.2.2.2 Rentabilidad en relación de la ganancia neta sobre ventas netas

Este análisis mide el rendimiento obtenido por cada quetzal de venta efectuado.

Formula = $\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas}}$

- **Pequeño artesano**

	Encuesta		Imputados	
Block vacío 15x20x40 cm.	$\frac{211,454}{1,605,450} =$	0.13		
Block lleno 15x20x40 cm.	$\frac{41,006}{288,750} =$	0.14		
Block tabique 10x20x40 cm.	$\frac{22,868}{127,500} =$	0.18	$\frac{2,124}{127,500} =$	0.02
Block U 15x20x40 cm.	$\frac{130,469}{721,800} =$	0.18	$\frac{13,030}{721,800} =$	0.02

Para el pequeño artesano, el margen de ganancia que obtuvo para el block vacío es del 0.13 centavos, lleno es de 0.14, tabique y en U es de 0.18 datos encuesta y en imputados solo se refleja que tabique y en U obtuvieron un 0.02 centavos por quetzal vendido.

- **Mediano artesano**

	Encuesta		Imputados	
Block vacío 15x20x40 cm.	$\frac{534,530}{9,330,750} =$	0.06		
Block lleno 15x20x40 cm.	$\frac{262,297}{3,806,250} =$	0.07		
Block tabique 10x20x40 cm.	$\frac{187,703}{1,687,500} =$	0.11	$\frac{42,742}{1,687,500} =$	0.03
Block U 15x20x40 cm.	$\frac{470,402}{4,140,000} =$	0.11	$\frac{114,764}{4,140,000} =$	0.03

- **Grande artesano**

	Encuesta		Imputados	
Block vacío 15x20x40 cm.	$\frac{237,255}{4,141,500} =$	0.06		
Block lleno 15x20x40 cm.	$\frac{47,974}{696,150} =$	0.07		
Block tabique 10x20x40 cm.	$\frac{81,089}{729,000} =$	0.11	$\frac{18,465}{729,000} =$	0.03
Block U 15x20x40 cm.	$\frac{195,625}{1,721,700} =$	0.11	$\frac{47,727}{1,721,700} =$	0.03

Mediano y grande artesano, se calculó una rentabilidad para datos encuesta, para el block vacío de 0.06 centavos por quetzal vendido, lleno es de 0.07, tabique y en U es del 0.11 y en imputados solo block tabique y en U 0.03 centavos.

4.2.2.3 Rentabilidad en relación de la ganancia neta sobre los costos más gastos

Este índice expresa la ganancia por cada quetzal invertido, en relación a costos más gastos.

$$\text{Formula} = \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos} + \text{gastos}}$$

- **Pequeño artesano**

	Encuesta		Imputados	
Block vacío 15x20x40 cm.	$\frac{211,454}{1,311,764} =$	0.16		
Block lleno 15x20x40 cm.	$\frac{41,006}{231,797} =$	0.18		
Block tabique 10x20x40 cm.	$\frac{22,868}{95,739} =$	0.24	$\frac{2,124}{124,550} =$	0.02
Block U 15x20x40 cm.	$\frac{130,469}{540,593} =$	0.24	$\frac{13,030}{703,703} =$	0.02

Datos encuestados reflejan que el pequeño artesano, el margen de ganancia que obtuvo para el block vacío es de 0.16 centavos por quetzal invertido, para el lleno 0.18, tabique y en U 0.24 centavos e imputados 0.02 tabique y en U.

- **Mediano artesano**

	Encuesta		Imputados	
Block vacío 15x20x40 cm.	$\frac{534,530}{8,588,347} =$	0.06		
Block lleno 15x20x40 cm.	$\frac{262,297}{3,441,949} =$	0.08		
Block tabique 10x20x40 cm.	$\frac{187,703}{1,426,802} =$	0.13	$\frac{42,742}{1,628,136} =$	0.03

$$\text{Block U } 15 \times 20 \times 40 \text{ cm.} \quad \frac{470,402}{3,486,664} = 0.13 \quad \frac{114,764}{3,980,605} = 0.03$$

- **Grande artesano**

	Encuesta	Imputados
Block vacío 15x20x40 cm.	$\frac{237,255}{3,811,979} = 0.06$	
Block lleno 15x20x40 cm.	$\frac{47,974}{629,520} = 0.08$	
Block tabique 10x20x40 cm.	$\frac{81,089}{616,377} = 0.13$	$\frac{18,465}{703,354} = 0.03$
Block U 15x20x40 cm.	$\frac{195,625}{1,449,998} = 0.13$	$\frac{47,727}{1,655,412} = 0.03$

Mediano y grande artesano presenta una rentabilidad por quetzal invertido para el block vacío de 0.06 centavos, lleno es de 0.08, tabique y en U es de 0.13 datos encuestas.

4.2.2.4 Punto de equilibrio

Refleja el volumen de la producción necesario para cubrir los costos y gastos, de tal forma que se mantenga el equilibrio. Representa el nivel de ventas en donde el productor no reporta ganancia ni pérdida. Los elementos que lo conforman son ganancia marginal, ventas y gastos fijos.

El punto de equilibrio, no se realiza en virtud que no se cuenta con gastos fijos que forman parte del cálculo del mismo, debido a que las máquinas que se utilizan son accionadas en forma manual.

CONCLUSIONES

Derivado a la investigación realizada en el municipio de La Esperanza en el mes de junio 2014, sobre los costos y rentabilidad de unidades artesanales (blockera) se concluye:

1. Los recursos naturales hidrológicos que posee el Municipio se han deteriorado, como es el caso del río Sigüila que años anteriores poseía un caudal de agua limpia y en la actualidad se encuentra con mayor grado de contaminado, lo que afecta la salud de la población.
2. La estructura agraria del Municipio se concentra en la propiedad de la tierra a nivel de microfinca, siendo utilizada para la producción del maíz, hecho que limita la producción de los otros sectores.
3. La actividad productiva artesanal del Municipio que se dedica a la producción de block en sus distintas presentaciones, ha tenido un crecimiento acelerado, gracias a su buena ubicación y la demanda proveniente de la Cabecera departamental y municipios aledaños.
4. Los productores enfrentan problemas por no tener el capital suficiente, para invertir en materiales y equipo, por no tener acceso a capacitación técnica, debido que a los pobladores no le interesa endeudarse, ni mucho menos solicitar un financiamiento, por tal razón es un gran obstáculo para crecer y explotar al máximo la actividad artesanal.
5. La rentabilidad obtenida en las actividades artesanales, no reflejan datos certeros, debido que no se toma en cuenta los salarios mínimos, las prestaciones laborales, cuotas patronales, bonificación incentivo y séptimo día.

RECOMENDACIONES

De acuerdo a las conclusiones, se presentan las siguientes recomendaciones:

1. La Municipalidad unida con las instituciones gubernamentales encargadas de la protección del medio ambiente, incentive a los pobladores a organizarse, para que velen por la protección y buen uso de los recursos con el fin de evitar el deterioro.
2. Que los pobladores soliciten asesorías a un ingeniero agrónomo, para llevar a cabo estudios que sirvan para encontrar nuevos manejos diseños, sistemas y prácticas que contribuyan a la agricultura.
3. Buscar asesoría técnica financiera que ayuden a los productores de block, además, de tratar de conseguir acceso a las diferentes fuentes de financiamiento internas y externas, para poder actualizarse.
4. Que los artesanos del municipio de La Esperanza se organicen para obtener beneficios y descuentos cuando se realicen las compras de materiales y equipos. Solicitar al banco que proporcione tasa más favorables para la economía de los productores.
5. Los artesanos deben de ejercer controles que garanticen la rentabilidad de sus unidades productivas artesanales, incluyendo los costos reales para la elaboración del block.

BIBLIOGRAFÍA

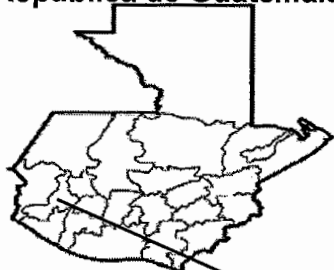
- Aguilar Catalán, J. A. 2011. Metodología de la investigación del Diagnóstico Socioeconómicos (pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). Tercera Edición, Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas. Praxis/Vásquez Industrial Litográfica. Guatemala 125 p.
- Bernal Torres, Cesar Augusto, Metodología de la investigación para administración, economía, humanidades y ciencias sociales, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Universidad de la Sabana Colombia, segunda edición 2006, páginas 286.
- Herrera Herrera, J. 2014. Matrices del Tema de riesgo. Guatemala, p. 2.
- Mejicanos Arce, J. J. 2012. Apuntes Sobre el Tema de Riesgos. Material de apoyo a la docencia S.L. p. 2.
- Asamblea Nacional Constituyente, Constitución Política de la República de Guatemala del año 1985.
- Congreso de la República de Guatemala, Código de Comercio, Decreto 2-70.
- _____, Código de Comercio, Decreto número 2-70.
- _____, Código Municipal, Decreto número 12-2002.
- _____, Código de Trabajo, Decreto número 14-41.
- _____, Código Tributario, Decreto número 7-91.
- _____, Ley de Actualización Tributaria, Decreto número 10-2012.
- _____, Ley de Bonificación Incentivo, Decreto número 37-2001.
- _____, Ley del Impuesto al Valor Agregado, Decreto número 27-92.

- _____, Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, Decreto 295 Reformado por el Decreto número 15-89.
- _____, Ley Orgánica del Presupuesto, Decreto número 101-97.
- ENCOVI (Encuesta Nacional de Condiciones de Vida). Año 2006 y 2011.
- INAB (Instituto Nacional de Bosques). 2010. Memoria Técnica de Cobertura Forestal. Guatemala 114 p.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). 1995. Censo X Poblacional y V de Habitación 1994. Guatemala, 259 p.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). III Censo Nacional Agropecuario Año 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario Año 2003. Guatemala.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). XI Censo Poblacional y VI de Habitación 2002. Memoria de Labores Distrito de Salud La Esperanza. Guatemala.
- Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP- (en línea) Guatemala. Consultado 13 de junio 2014. Disponible en: <http://www.intecap.org.gt>
- MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación). 2010. Programa de información de especies acuáticas. Guatemala, 100 p.
- SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia). 2010. Diagnóstico Territorial municipio de La Esperanza. Guatemala. p. 59.

ANEXOS

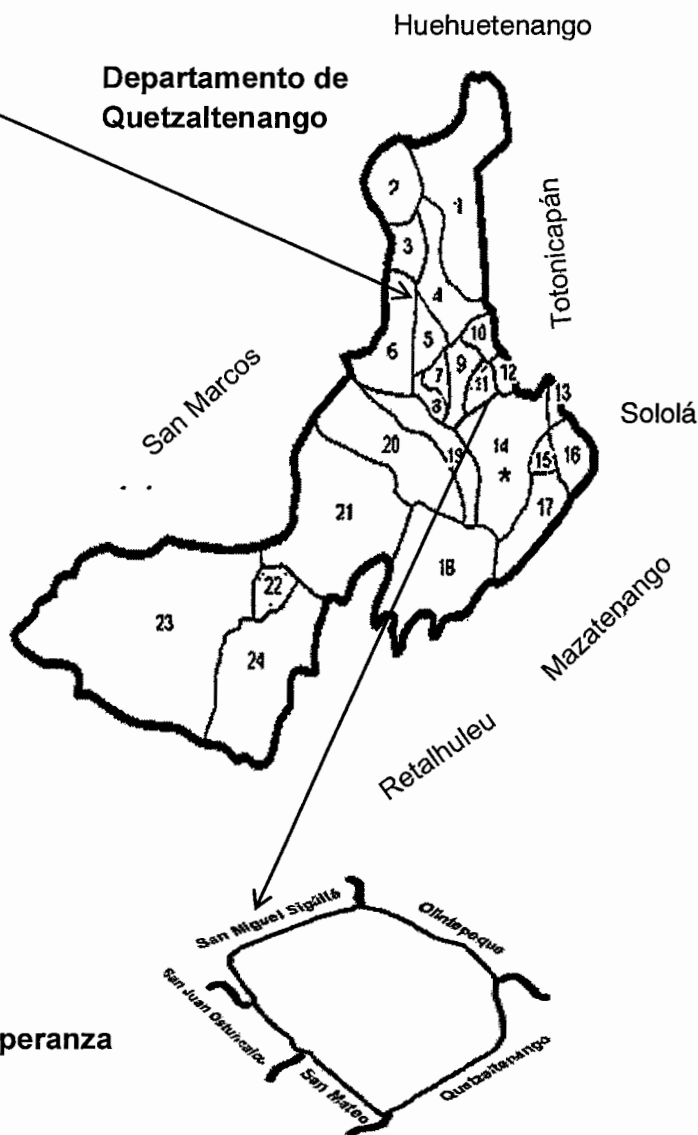
Anexo 1
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Localización geográfica
Año 2014

República de Guatemala

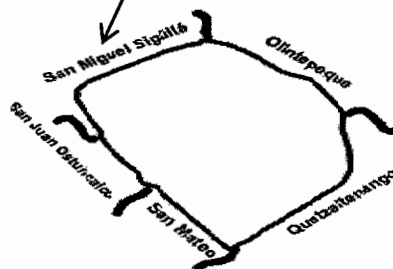


1. San Carlos Sija
2. Cabricán
3. Huitán
4. Sibilia
5. Cajolá
6. Palestina de Los Altos
7. San Francisco La Unión
8. San Juan Ostuncalco
9. San Mateo
10. San Miguel Sigüilá
11. La Esperanza
12. Olinstepeque
13. Salcajá
14. Quetzaltenango
15. Almolonga
16. Cantel
17. Zunil
18. El Palmar
19. Concepción Chiquirichapa
20. San Martín Sacatepéquez
21. Colomba
22. Flores Costa Cuca
23. Coatepeque
24. Génova

Departamento de Quetzaltenango



Municipio de La Esperanza



Anexo 2
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Centros poblados por categoría y distancia
Años 1994, 2002 y 2014

Centro poblado	Categoría geográfica			Distancia en kilómetros al centro zona 1
	Censo 1994	Censo 2002	Año 2014	
La Esperanza (El centro)	Pueblo	Zona 1	Zona 1	
El Progreso	Caserío	Zona 2	Zona 2	1
El Adelanto	Caserío	Zona 3	Zona 3	1.5
Villa Hermosa	Caserío	Zona 4	Zona 4	1.5
Santa Rita	Aldea	Aldea	Aldea	3
Santa Bárbara	Labor	Zona 1	Zona 1	

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Anexo 3
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Matriz de identificación de riesgo
Año 2014

Clasificación de riesgos	Descripción	Centro poblado
NATURALES		
Sismos o terremotos	Movimientos telúricos o movimientos en el interior de la tierra que genera una liberación inesperada de energía.	Todo el Municipio
Bajas temperaturas o heladas	Descenso de la temperatura del aire, registrada en el abrigo meteorológico es de 0°C.	
Lluvias intensas	Incluyen fuertes vientos, por lo general, en época de invierno y afecta en forma significativa los cultivos y vías de acceso del Municipio.	
Vientos fuertes	Movimiento de aire en sentido vertical y horizontal; provocado por las diferencias de temperatura existentes.	Aldea Santa Rita y zona 2
SOCIO- NATURALES		
Epidemias o enfermedades,	Se presenta en época de lluvia, por el inadecuado manejo de desechos sólidos por parte de los pobladores; que causa que se formen criaderos de zancudas por quedarse el agua estancada.	Zona 1
Inundaciones y desbordamientos	Este fenómeno ocurre cuando el agua excede la capacidad del canal para conducirla.	Zonas 1, 3 y 4
Hundimientos	Compactación inadecuada de la superficie antes de la construcción, mala técnica de construcción de carreteras que se hace más latente al presentarse la época lluviosa.	Zona 2 y 3
Deslizamientos	Es la caída de terreno que pierde su estabilidad, se da en forma repentina, puede activarse debido a terremotos, suelos saturados o erosionados y por deforestación.	Zona 3 y Aldea Santa Rita
ANTRÓPICOS		
Contaminación del agua	Incorporación de desechos a los ríos, provoca la deterioración en la calidad del agua.	Zonas 1, 2 y Aldea Santa Rita
Extracción de arena y piedra.	Extracción de minerales no metálicos de los recursos no renovables.	Zonas 1, 3 y 4

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Anexo 4
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Matriz de vulnerabilidades
Año 2014

Vulnerabilidad	Descripción	Centro Poblado
Ambiental y Ecológico (natural)	Uso y explotación de los recursos naturales, contaminación de los recursos hídricos, tala y deforestación.	Todo el municipio
	Erosión del suelo.	Aldea Santa Rita
Físicos	Ubicación de viviendas en laderas; baja calidad de materiales de construcción (adobe, lamina, tierra) y ejecución técnica.	Aldea Santa Rita
Económicos	Dependencia a riego de invierno.	Todo el municipio
Social	Accidentes de tránsito.	Zona 1, Zona 2, Zona 3 y Zona 4
	Aumento del índice de delincuencia.	Todo el municipio
Educativos (procesos educativos)	Baja participación comunitaria para mejorar el conocimiento del manejo del medio ambiente.	Todo el municipio
	El nivel de escolaridad es medio.	Aldea Santa Rita
Culturales	Malos hábitos de higiene, arrojan desechos sólidos a sitios clandestinos, calles, barrancos y ríos.	Todo el municipio
Políticos	Inexistencia de planes de contingencia, prevención y reducción de desastres.	Todo el municipio
Institucionales	No existe la Comisión Municipal de Reducción de Desastres -COMRED-.	Todo el municipio
Tecnológicos	Ausencia de diseño y estructuras sismo-resistentes en zonas propensa a terremotos.	Todo el municipio
Ideológicos	Los pobladores tienen una mentalidad de pertenencia sobre los recursos naturales y el medio ambiente; por lo cual consumen estos recursos sin tener presente que esto afectará a las futuras generaciones.	Aldea Santa Rita, Zona 2

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Anexo 5
Municipio de La Esperanza, departamento de Quetzaltenango
Producción artesanal blockera
Estado de resultados por tamaño de empresa y producto
Año 2014

Descripción	Pequeño artesano		Mediano artesano		Grande artesano	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Block vacío 15x20x40 cm.						
Ventas	1,605,450	1,605,450	9,330,750	9,330,750	4,141,500	4,141,500
(-)Costos directo de producción	1,311,764	1,707,537	8,588,347	9,802,799	3,811,979	4,351,021
Ganancia marginal	293,686	(102,087)	742,403	(472,049)	329,521	(209,521)
(-)Costos y gastos fijos						
Ganancia antes del ISR	293,686	(102,087)	742,403	(472,049)	329,521	(209,521)
(-)ISR 28%	82,232		207,873		92,266	
Ganancia neta	211,454	(102,087)	534,530	(472,049)	237,255	(209,521)
Rentabilidad						
Ganancia neta/ ventas netas	0.13		0.06		0.06	
Ganancia neta / costos + gastos	0.16		0.06		0.06	
Block lleno 15x20x40 cm.						
Ventas	288,750	288,750	3,806,250	3,806,250	696,150	696,150
(-)Costos directo de producción	231,797	301,708	3,441,949	3,928,513	629,520	718,510
Ganancia marginal	56,953	(12,958)	364,301	(122,263)	66,630	(22,360)
(-)Costos y gastos fijos						
Ganancia antes del ISR	56,953	(12,958)	364,301	(122,263)	66,630	(22,360)
(-)ISR 28%	15,947		102,004		18,656	
Ganancia neta	41,006	(12,958)	262,297	(122,263)	47,974	(22,360)
Rentabilidad						
Ganancia neta/ ventas netas	0.14		0.07		0.07	
Ganancia neta / costos + gastos	0.18		0.08		0.08	
Block tabique 10x20x40 cm.						
Ventas	127,500	127,500	1,687,500	1,687,500	729,000	729,000
(-)Costos directo de producción	95,739	124,550	1,426,802	1,628,136	616,377	703,354
Ganancia marginal	31,761	2,950	260,698	59,364	112,623	25,646
(-)Costos y gastos fijos						
Ganancia antes del ISR	31,761	2,950	260,698	59,364	112,623	25,646
(-)ISR 28%	8,893	826	72,995	16,622	31,534	7,181
Ganancia neta	22,868	2,124	187,703	42,742	81,089	18,465
Rentabilidad						
Ganancia neta/ ventas netas	0.18	0.02	0.11	0.03	0.11	0.03
Ganancia neta / costos + gastos	0.24	0.02	0.13	0.03	0.13	0.03
Block U 15x20x40 cm.						
Ventas	721,800	721,800	4,140,000	4,140,000	1,721,700	1,721,700
(-)Costos directo de producción	540,593	703,703	3,486,664	3,980,605	1,449,998	1,655,412

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Descripción	Pequeño artesano		Mediano artesano		Grande artesano	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Ganancia marginal	181,207	18,097	653,336	159,395	271,702	66,288
(-)Costos y gastos fijos						
Ganancia antes del ISR	181,207	18,097	653,336	159,395	271,702	66,288
(-)ISR 28%	50,738	5,067	182,934	44,631	76,077	18,561
Ganancia neta	130,469	13,030	470,402	114,764	195,625	47,727
Rentabilidad						
Ganancia neta/ ventas netas	0.18	0.02	0.11	0.03	0.11	0.03
Ganancia neta / costos + gastos	0.24	0.02	0.13	0.03	0.13	0.03