

MUNICIPIO DE TOTONICAPÁN
DEPARTAMENTO DE TOTONICAPÁN

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

AURA MAGALY FLORIÁN FLORES

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO TOTONICAPÁN
DEPARTAMENTO DE TOTONICAPÁN

TEMA INDIVIDUAL

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

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

TOTONICAPÁN – VOLUMEN 14

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
(TEJIDOS TÍPICOS)”

MUNICIPIO DE TOTONICAPÁN
DEPARTAMENTO DE TOTONICAPÁN

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

AURA MAGALY FLORIÁN FLORES

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, abril 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:	

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS:** Por estar conmigo en cada paso que doy, por iluminar mi mente y por haber puesto en mi camino a aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante todo el periodo de estudio. A él sea la gloria.
- A MIS PADRES:** Joaquín Florián, Francisca Flores; por su amor, consejos, y haberme guiado al camino del saber.
- A MIS ABUELITOS:** En especial a Mamá Linda; gracias por sus sabios consejos, y guiarme por el buen camino, a los que ya se me adelantaron que desde el cielo me siguen guiando y viven en mi corazón.
- A MIS HERMANOS:** Mauricio, Lorena, Iris; por su amor y apoyo.
- A MI ESPOSO:** Henry; Con quien comparto este logro, lo cual espero le motive siempre a alcanzar sus metas.
- A MIS SOBRINOS** Allan Mauricio, Jhoselyn, Lesly, Laura, Arturo José y Cristian; gracias por su amor, han sido mi motivación.

A MI FAMILIA: Tío Roly y Olivia; gracias por su apoyo moral y académico a lo largo de la carrera.

A: Rolando Zamora, Tíos y primos, por darle alegría a mi vida y llenarla de momentos inolvidables.

A: Familia Godoy, gracias por compartir conmigo el amor familiar.

A SILVIA TREJO: Por su apoyo incondicional.

A MIS AMIGOS Y AMIGAS: A todos con los que he compartido a lo largo de la carrera, gracias por su amistad y compartir conocimientos, en mi mente quedarán esas noches de desvelo estudiando en grupo, preparándonos, las salas de las bibliotecas que recorrimos.

A UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA: Por darme la oportunidad de superarme profesionalmente.

A USTED: Mi aprecio y respeto como invitado de honor.

ÍNDICE GENERAL

	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1 MARCO GENERAL	1
1.1.1 Contexto nacional	1
1.1.2 Contexto departamental	3
1.1.3 Antecedentes históricos	5
1.1.4 Localización y extensión	5
1.1.5 Clima	7
1.1.6 Orografía	7
1.1.7 Aspectos culturales y deportivos	7
1.1.7.1 Aspectos culturales	7
1.1.7.2 Aspectos deportivos	8
1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	8
1.2.1 División política	8
1.2.2 División administrativa	8
1.2.2.1 Gobernación departamental	9
1.2.2.2 Concejo municipal	9
1.2.2.3 Consejo Municipal de Desarrollo	9
1.2.2.4 Consejo Nacional de Desarrollo	9
1.2.2.5 Alcaldías auxiliares	9
1.3 RECURSOS NATURALES	10
1.3.1 Hídricos	10
1.3.2 Ríos	10
1.3.3 Bosques	10
1.3.3.1 Tipo de bosques	10
1.3.4 Suelos	11
1.3.4.1 Tipos de suelos	11
1.3.4.2 Clases agrológicas	11
1.3.4.3 Usos del suelo	12
1.3.5 Fauna	12
1.3.6 Flora	13
1.4 POBLACIÓN	13
1.4.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento	13
1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	14
1.4.3 Densidad poblacional	15

	Página
1.4.4 Población económicamente activa	15
1.4.4.1 Sexo	16
1.4.4.2 Área geográfica	16
1.4.4.3 Actividad productiva	16
1.4.5 Migración	16
1.4.5.1 Inmigración	17
1.4.5.2 Emigración	17
1.4.6 Vivienda	17
1.4.6.1 Forma de la tenencia de la vivienda	17
1.4.6.2 Estructura de la vivienda	17
1.4.7 Ocupación y Salarios	18
1.4.8 Niveles de ingreso	18
1.4.9 Pobreza	19
1.4.9.1 Pobreza extrema	19
1.4.9.2 Pobreza no extrema	19
1.4.9.3 Pobreza total	19
1.4.10 Desnutrición	19
1.4.11 Empleo	20
1.4.12 Subempleo	20
1.4.13 Desempleo	20
1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	20
1.5.1 Educación	20
1.5.1.1 Infraestructura del sistema educativo	20
1.5.1.2 Cobertura por nivel educativo	21
1.5.1.3 Promoción, repitencia y deserción de alumnos	21
1.5.1.4 Educación superior	22
1.5.1.5 Analfabetismo	22
1.5.2 Salud	22
1.5.2.1 Infraestructura	22
1.5.2.2 Cobertura	23
1.5.2.3 Personal médico y administrativo	23
1.5.2.4 Morbilidad general	23
1.5.2.5 Morbilidad infantil	24
1.5.2.6 Mortalidad general	24
1.5.2.7 Mortalidad infantil	24
1.5.2.8 Natalidad	25
1.5.3 Servicios básicos en viviendas	25
1.5.3.1 Agua	26

	Página	
1.5.3.2	Energía Eléctrica	26
1.5.3.3	Drenajes y alcantarillado	26
1.5.3.4	Letrinas y otros servicios sanitarios	27
1.5.4	Sistema de tratamientos de aguas servidas	27
1.5.5	Sistemas de recolección de basura	27
1.5.6	Tratamiento de desechos sólidos	27
1.5.7	Cementerio	28
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	28
1.6.1	Unidades de riego y minirriego	28
1.6.2	Centros de acopio	28
1.6.3	Mercados	28
1.6.4	Vías de acceso	29
1.6.5	Puentes	29
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	29
1.6.7	Telecomunicaciones	30
1.6.8	Transporte	30
1.6.9	Rastro	30
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	30
1.7.1	Organizaciones sociales	30
1.7.1.1	Consejo Departamental de Desarrollo -CODEDE-	31
1.7.1.2	Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	31
1.7.1.3	Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-	31
1.7.1.4	Asociación de las cinco parcialidades	32
1.7.1.5	Asociación 48 cantones	32
1.7.1.6	Asociación cuatro cantones	32
1.7.1.7	Asociación de baños comunales de agua caliente	32
1.7.1.8	Religiosas	33
1.7.1.9	Políticas	33
1.7.2	Organizaciones productivas	33
1.8	ENTIDADES DE APOYO	33
1.8.1	Instituciones estatales	34
1.8.2	Instituciones municipales	34
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	34
1.8.4	Organizaciones privadas	34
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	35

	Página
1.9.1	Inversión social 35
1.9.2	Inversión productiva 35
1.1	ANÁLISIS DE RIESGO 36
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos 36
1.10.2	Matriz de vulnerabilidades 38
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL 39
1.11.1	Diagnóstico administrativo municipal 39
1.11.1.1	Planificación 39
1.11.1.2	Organización 39
1.11.1.3	Integración 40
1.11.1.4	Dirección 40
1.11.1.5	Control 40
1.11.2	Diagnóstico financiero 40
1.11.2.1	Presupuesto 41
1.11.2.2	Contabilidad integrada 48
1.11.2.3	Tesorería 52
1.11.2.4	Préstamos y donaciones 52
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO 53
1.12.1	Flujo comercial 54
1.12.2	Flujo financiero 56

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA 57
2.1.1	Tenencia de la tierra 57
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra 58
2.1.3	Concentración de la tierra 58
2.1.4	Coeficiente de Gini 59
2.1.5	Curva de Lorenz 60
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS 62
2.2.1	Agrícolas 63
2.2.2	Pecuaria 63
2.2.3	Artesanal 64
2.2.4	Agroindustria 65
2.2.5	Industria 66
2.2.6	Comercios y servicios 67

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ARTESANAL

	Página
3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES	68
3.1.1 Tamaño de la empresa	70
3.1.1.1 Pequeños artesanos	70
3.1.1.2 Medianos artesanos	70
3.2 RAMA DE LA ACTIVIDAD : CORTES TÍPICOS	70
3.2.1 Tamaño de la empresa	70
3.2.2 Características tecnológicas utilizadas por tamaño de empresa	71
3.2.2.1 Proceso productivo	71
3.2.3 Volumen y valor de la producción	73
3.2.3.1 Por tamaño de la empresa y producto	73
3.2.4 Hoja técnica del costo directo de producción	74
3.2.5 Costo directo de producción	75

CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	79
4.1.1 Estado de resultados	79
4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	80
4.2.1 Indicadores artesanales	81
4.2.1.1 Indicadores física	81
4.2.1.2 Indicadores monetarios	82
4.2.1.3 Análisis de factores	83
4.2.2. Indicadores financieros	84
4.2.2.1 Rentabilidad de la ganancia neta sobre las ventas	84
4.2.2.2 Rentabilidad de costos y gastos	85
4.3 PUNTO DE EQUILIBRIO	85
4.3.1 Punto de equilibrio en valores	86
4.3.2 Punto de equilibrio en unidades	87
4.3.2.1 Pequeño artesano	87
4.3.2.2 Mediano artesano	87
4.3.3 Margen de seguridad del punto de equilibrio	87
4.3.3.1 Pequeño artesano	87
4.3.3.2 Mediano artesano	88
4.3.4 Gráfica del punto de equilibrio	88
CONCLUSIONES	91
RECOMENDACIONES	92
BIBLIOGRAFÍA	93
ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	República de Guatemala, Principales Indicadores de las Variables socioeconómicas, años 2002, 2006, 2011 y 2013	2
2	Departamento de Totonicapán, Principales Indicadores de las Variables Socioeconómicas, Años 2002, 2006, 2010 y 2012.	4
3	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Población Total según descripción, Años 1994, 2002 y 2014.	14
4	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Población Económicamente Activa, según Descripción Años 1994, 2002 y 2014.	15
5	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Ingreso por Hogares, Año 2014.	18
6	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Tasa de Retención Deserción y Promoción de Alumnos, 1999, 2012 y 2014	21
7	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Principales Causas de Morbilidad General, año 2004, 2011 y 2014	23
8	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Cobertura de Servicios Básicos, según Descripción, Año 1994, 2002 y 2014	25
9	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Presupuesto Vigente del Ingresos y Egresos Año 2010 y 2014	43
10	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos Período 2010, 2014	46
11	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Estado de resultados, Periodo, 2010 y 2014	49
12	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Balance General, Periodo, 2010 y 2014	51
13	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Prestamos, Periodo, 2010 y 2014 (cifras en quetzales)	53

	Página	
14	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Formas de Tenencia de la Tierra, Años 1979, 2003 y 2014	57
15	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Concentración de la Tierra por tamaño de Finca, Años 1979, 2003 y 2014	59
16	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Resumen de Actividades Productivas, Año 2014	62
17	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Producción Agrícola , Superficie, Volumen y Valor de la Producción según tamaño de finca y Producto, Año 2014	63
18	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Volumen y Valor de la Producción Pecuaria, Según tamaño de finca y Producto, del 1 de enero al 31 de diciembre 2014	64
19	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Volumen y Valor de la Producción, Agroindustrial, Pequeña Agroindustria, Producción de Mermeladas, Año 2014	65
20	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Producción Industrial, Volumen y Valor de la Producción Año 2014	66
21	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Comercios y Servicios Año 2014	67
22	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Volumen y Valor de la Producción de Artesanal, por Tamaño de Empresa y Producto, Año2014	68
23	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Volumen y Valor de la Producción de Tejidos Típicos, Por tamaño de Empresa y Producto, Año 2014	73
24	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Actividad artesanal, Hoja Técnica del Costo de Producción de un corte Típico, Pequeño Artesano, Año 2014	74

	Página
25	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Actividad artesanal, Hoja Técnica del Costo de Producción de un corte Típico, Mediano Artesano, Año 2014 75
26	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Producción Artesanal, Estado de Costo de Producción de Cortes Típicos, Pequeño Artesano, del 1 de enero al 31 de diciembre Año 2014 76
27	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Producción Artesanal, Estado de Costo de Producción de Cortes Típicos, Mediano Artesano, del 1 de enero al 31 de diciembre Año 2014 77
28	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Producción Artesanal, Estado de Resultados por Tamaño de Artesano, Producción de Cortes Típicos de 8 Varas del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014. 80

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Mapa de Localización, Año 2014.	6

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Matriz de Identificación de Riesgos, Año 2014.	36
2	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Matriz de Identificación de Vulnerabilidades, Año 2014.	38
3	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Nivel de Concentración de la tierra, Años 1979, 2003 y 2014	60
4	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Producción Artesanal, Características Tecnológicas, por Tamaño de Empresa y Producto, Año 2014	71

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Flujo Comercial-Importaciones Año 2014.	55
2	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Flujo Comercial-Exportaciones Año 2014.	56
3	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Curva de Lorenz, Concentración de la Tierra, Años 1979, 2003, 2004	61
4	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Elaboración de Cortes Típicos, Año 2004	72
5	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Producción Artesanal, Punto de Equilibrio, Pequeño Artesano, Producción de Cortes Típicos de 8 Varas Año 2004	89
6	Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán, Producción Artesanal, Punto de Equilibrio, Mediano Artesano, Producción de Cortes Típicos de 8 Varas Año 2004	90

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, por medio de la Facultad de Ciencias Económicas, dentro del programa de estudios, contempla como una opción de evaluación final, previo a conferir el Grado Académico de licenciado en las carreras de Economía, Contaduría Pública y Auditoría y Administración de Empresas, ha implementado el Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-. Con el propósito de brindar al estudiante la oportunidad de conocer la realidad de la población del área rural y realizar planteamientos que contribuyan una alternativa de solución.

El presente informe individual denominado “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)”, tiene como objetivo general evaluar la situación de costos y rentabilidad de los productores artesanales del Municipio.

El objetivo principal, es el estudio de los problemas socioeconómicos, particularmente en el área rural, para poder proponer soluciones viables a dichas necesidades. Esto permite al estudiante poder experimentar la realidad nacional que vive la comunidad objeto de estudio, para poder evaluar las condiciones en las que se desarrolla la población y aplicar los conocimientos adquiridos durante el desarrollo y formación profesional mediante una investigación de campo.

El estudio se realizó en el municipio de Totonicapán, departamento de Totonicapán, con el tema general “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión” durante el año 2014, se realizó trabajo de campo del 01 al 30 de junio, se dio seguimiento al realizar trabajo de gabinete e investigación documental.

La metodología para realizar el informe se basó en la información obtenida en la investigación realizada, se utilizó el método científico se aplican técnicas e instrumentos de investigación como la observación, encuesta, entrevista, herramientas como boletas y guías; se llevó a cabo en tres etapas las, cuales son:

Elaboración y diseño de instrumentos para recopilar información, visita preliminar al Municipio para efectuar entrevistas con autoridades de gobierno y sociedad civil, reconocimiento del área geográfica a investigar así como realizar una prueba de los instrumentos.

El resultado se presenta en el presente informe, el cual consta de cuatro capítulos, que describen lo siguiente:

Capítulo I, hace referencia a las características socioeconómicas del Municipio como lo son: el marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgo, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero.

Capítulo II, contiene la organización de la producción, la estructura agraria, tenencia y uso de la tierra, actividades productivas por especialidad agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial e industrial.

Capítulo III, describe las principales actividades productivas artesanales, enfatiza en la rama de cortes típicos, tamaño de la empresa, tecnología utilizada, y elementos del costo en que incurren los productores.

Capítulo IV, presenta la rentabilidad que obtienen las unidades productivas artesanales, medida a través de los resultados obtenidos, al aplicar indicadores artesanales y financieros.

Fundado en la información obtenida se establecieron conclusiones con sus respectivas recomendaciones, con el objeto que sean consideradas para lograr un desarrollo económico y aprovechamiento de los recursos del Municipio.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En este capítulo se presentan las principales variables e indicadores socioeconómicas del municipio de Totonicapán, resultado de la investigación, realizada, tales como marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgo, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero así como el resumen de las actividades productivas.

1.1 MARCO GENERAL

Contiene el contexto nacional y departamental, así como aspectos importantes que identifican al Municipio, como: antecedentes históricos, localización y extensión, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos, que permitirán tener una perspectiva general.

1.1.1 Contexto nacional

La República de Guatemala se encuentra al centro del continente americano, se sitúa entre las latitudes 13°44" y 18°30" norte y las longitudes 87°24" y 192°14" oeste; con 108,889 kilómetros cuadrados de extensión territorial, su división político-administrativa comprende 8 regiones, 22 departamentos y 338 municipios.

En el cuadro siguiente se muestran los principales indicadores socioeconómicos a nivel nacional.

Cuadro 1
República de Guatemala
Principales Indicadores de las Variables Socioeconómicas
Años 2002, 2006, 2011 y 2013

Descripción	2002	2006	2011	2013
Sociales				
Población total (habitantes)	11,237,196	12,987,829	14,713,763	15,438,384
Población indígena (habitantes)	4,610,400	5,325,010	6,268,063	6,733,644
Población no indígena (habitantes)	6,626,796	7,662,819	8,445,700	9,073,031
Población urbana (habitantes)	5,184,855	5,974,401	6,783,045	7,663,737
Población rural (habitantes)	6,052,341	7,013,428	7,930,718	8,142,938
Densidad poblacional (habitantes * km ²)	103	119	135	142
Índice de desarrollo humano	0.64	0.56	0.57	0.58
Tasa bruta de natalidad (por cada mil habs)	35.91	28.3	25.4	25.8
Mortalidad infantil (% por cada mil habs)	6.67	5.27	4.98	4.8
Mortalidad materna (% por cada mil habs)	1.23	1.22	1.51	1.11
Desnutrición infantil crónica (% niños menores de 5 años)	58.7	43.4	49.8	43.4
Pobreza (% total de habitantes)	57	51	53.71	46.29
Pobreza extrema (% total de habitantes)	21.5	15.2	13.33	13.33
Desempleo (% total de habitantes)	3.1	1.8	3.52	3.2
Cobertura de educación nivel pre-primaria (% alumnos inscritos)	55.11	58.8	67.8	62.8
Cobertura de educación nivel primaria (% alumnos inscritos)	107.23	113.6	113.7	102.7
Cobertura de educación nivel medio (% alumnos inscritos)	48.59	57.8	70.3	69.3
Deserción educativa (% alumnos inscritos)	9	6	7	9
Analfabetismo (% habitantes)	27.5	25.2	17.41	15.38
Económicos				
PIB (miles de millones de quetzales)	152,660.90	199,348.30	206,895.80	221,842.30
PIB per cápita (quetzales)	13.49	17.68	25.23	27.3
PEA (habitantes)	3,463,397	4,026,227	4,534,725	5,909,774
Inflación %	8.16	6.59	6.21	5.95
Tipo de cambio (quetzales)	7.64	7.6	7.79	7.85
Canasta básica alimentaria (quetzales)	1,205.41	1,425.97	2,318.58	2,900.10
Canasta básica vital (quetzales)	2,199.66	2,602.14	4,230.92	5,292.15
Remesas familiares (millones de quetzales)	12,066.54	27,434.48	34,107.35	40,075.66
Carga tributaria de remesas familiares %	11.8	11.9	10.3	6.63
Deuda pública externa (millones de quetzales.)	23,829.92	30,083.08	43,662.17	55,501.07

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación del 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Banco de Guatemala -BANGUAT-, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI-, V Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil -ENSMI- y el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD-.

La población crece constantemente; en términos de desarrollo humano se ubica dentro de un progreso medio, por debajo del resto de países de Centroamérica; con relación a la pobreza, el país ha logrado reducir el porcentaje; no obstante, es más visible en la población indígena del área rural.

La tasa de desempleo en el País disminuyó en 0.32 puntos porcentuales en el año 2013 respecto al 2011; sin embargo, el comportamiento del subempleo ha aumentado, debido a la baja calificación de la mano de obra, situación que crea limitaciones para atraer inversiones y obtener un mayor crecimiento económico.

1.1.2 Contexto departamental

Pertenece a la Región VI, Sur-occidente, limita con los departamentos: al norte Huehuetenango, al sur Sololá, al este El Quiché y al oeste Quetzaltenango.

La distancia de la Cabecera Departamental hacia la Ciudad Capital es de 203 kilómetros. Su extensión territorial es de 1,061 kilómetros cuadrados, conformado por los municipios de: Totonicapán, San Cristóbal Totonicapán, San Francisco El Alto, San Andrés Xecul, Momostenango, Santa María Chiquimula, San Bartolo Aguas Calientes y Santa Lucía La Reforma.

El cuadro siguiente muestra los principales indicadores socioeconómicos a nivel departamental.

Cuadro 2
Departamento de Totonicapán
Principales Indicadores Socioeconómicos
Años 2002, 2006, 2010 y 2012

Descripción	2002	2006	2010	2012
Sociales				
Población total (habitantes)	339,254	407,124	461,838	491,298
Población indígena (habitantes)	333,481	401,017	454,425	476,559
Población no indígena (habitantes)	5,773	6,107	7,413	14,739
Población urbana (habitantes)	121,617	146,565	228,067	233,858
Población rural (habitantes)	217,637	260,559	233,771	257,440
Tasa de crecimiento de población %	3	3	3.2	3.1
Densidad poblacional (habitantes * km ²)	320	384	435	463
Índice de desarrollo humano	0.623	0.526	0.502	0.53
Nacimientos (habitantes)	13,315	12,064	11,400	12,195
Defunciones (habitantes)	2,341	2,249	2,269	2,359
Tasa de mortalidad infantil (por cada mil habs.)	44	34.4	29.1	23.6
Tasa bruta de mortalidad (por cada mil habs.)	6	5.5	5	4.8
Tasa bruta de natalidad (por cada mil habs.)	39.25	29.6	24.7	24.8
Pobreza (% total de habitantes)	66.6	71.9	73.29	73.3
Pobreza extrema (% total de habitantes)	14.25	20	20.99	21
Deserción educativa (% alumnos inscritos)	5.72	3.8	2.51	2.55
Tasa de repitencia (% alumnos inscritos)	19.22	12.96	12.2	12.6
Analfabetismo (% habitantes)	28.8	26.3	21.82	18.87
Económicos				
PIB (miles de millones de quetzales)	2,125.04	2,435.31	2,888.82	3,485.59
PEA (habitantes)	116,330	64,904	301,996	321,260
Tipo de cambio (quetzales)	7.64	7.6	7.79	7.85
Canasta básica alimentaria (quetzales)	1,030.27	1,493.27	2,149.20	2,617.80
Canasta básica vital (quetzales)	2,217.68	2,724.94	3,921.90	4,777.01
Remesas familiares (miles de quetzales)	20,513	61,351	83,178	75,839

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación del 2002 del INE, BANGUAT, ENCOVI, V ENSMI y el PNUD.

Para el año 2012, 52% de la población habita el área urbana, 48% el área rural, representada por indígenas en 97% del total, de los cuales, pertenecen mayoritariamente a los grupos étnicos K'iche', cakchiquel, mam, tzutuhil y sipakapense.

1.1.3 Antecedentes históricos

El territorio ha estado habitado desde tiempos prehispánicos hasta la actualidad por el pueblo K'iche'. La antigua ciudad, fue fundada en las fértiles planicies de Patzac y Ojercaibal, luego de cierto tiempo y por diversas razones, los pobladores dejaron ese lugar y se asentaron en un espacio denominado Chuimeq'enja' "lugar del agua caliente", nombre con que se le conoce actualmente, especialmente entre los originarios e indígenas de este departamento.

“Durante el período hispánico este departamento formó parte de la provincia denominada Totonicapán o Huehuetenango.”¹ Fue creado por decreto número 72 de fecha 12 de agosto de 1872,

1.1.4 Localización y extensión

El Municipio es la Cabecera Departamental, cuenta con un área de 328 kilómetros cuadrados lo que representa 31% del departamento, con latitud norte 14°54'39" y longitud oeste 91°21'38".

¹ Mesa Departamental de Totonicapán, Estudio de Potencialidades & Agenda Departamental de Competitividad Totonicapán 2011 – 2015, Página 16.

Mapa 1
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Mapa de Localización
Año 2014



Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

1.1.5 Clima

“Predomina el frío durante el año, se encuentra en un área considerada como típico sistema de altura. Con características propias de tierra fría del altiplano, el frío se hace más intenso entre los meses de noviembre a febrero, con temperaturas extremas de 7°C.²

1.1.6 Orografía

Posee un sistema de montañas que se desprenden de la cordillera principal, salvo pequeñas extensiones que conforman valles y planicies. La mayor parte del territorio es de relieve ondulado y en ciertos lugares es fuertemente inclinado, debido a la topografía, el suelo, es en alto grado erosionable, pero presenta un buen drenaje interno y una profundidad mediana.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Cuenta con riqueza en tradiciones culturales, espirituales, materiales, intelectuales, religiosas y deportivas que caracterizan a los grupos sociales de la Cabecera Municipal y sus comunidades, entre las cuales se destacan las siguientes:

1.1.7.1 Aspectos culturales

La religión forma parte de los aspectos culturales que identifica el Municipio, la mayoría de su población es Católica, también se pueden observar iglesias Evangélicas, Testigos de Jehová, Jesucristo de los Santos de los Últimos Días y los que corresponden a la cosmovisión maya. La fiesta titular se celebra del 24 al 30 de septiembre, la comida tradicional es el Tobik.

² MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación), Subdivisión de sedes departamentales, sede departamental de Totonicapán, GT. 2012. Caracterización del Municipio de Totonicapán del Departamento de Totonicapán.

1.1.7.2 Aspectos deportivos

Son dirigidos por la Casa del Deportista, y la Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala -CONFEDE-. Practican varias disciplinas deportivas entre las que sobresalen, atletismo, baloncesto, ciclismo, físico culturismo, levantamiento de pesas, fútbol, karate do, natación, volleyball.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

“Es una variable importante, porque permite analizar no solo los cambios que pueda haber en el área, en la división política, sino también en su función administrativa.”³

1.2.1 División política

El orden territorial del Municipio, comprende las siguientes divisiones: ciudad, aldea, caserío, paraje, barrio, cantón, zona y colonia.

De acuerdo a los censos poblacionales de los años 1994 y 2002, algunos de los centros poblados fueron definidos en categorías distintas a los registros del 2014 de la municipalidad, tal es el caso de Coxom que está establecido como paraje perteneciente al cantón Patzarajmac.

En el anexo 3, se presenta la localización de los principales centros poblados.

1.2.2 División administrativa

El gobierno municipal, se organiza de manera semejante a la mayoría de municipalidades del país, integrado por el Consejo municipal, los Alcaldes Auxiliares, organizados a través de la asociación de los 48 cantones, asumiendo el rol de los Consejos Comunitarios de Desarrollo.

³ Aguilar Catalán, J. A. 2013. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico, 3ª. Ed. Guatemala. Renacer, p. 37.

1.2.2.1 Gobernación departamental

Funcionará de conformidad con las disposiciones de la ley y las normas reglamentarias que la desarrollen. Es también la entidad encargada de la ejecución presupuestaria a nivel departamental.

1.2.2.2 Concejo municipal

Actual mente está integrado por el alcalde, dos síndicos y siete concejales; puestos que tienen una duración de cuatro años por cada período político, todos electos directa y popularmente de conformidad con la Ley.

1.2.2.3 Consejo Departamental de Desarrollo

Es coordinado por el gobernador departamental, lo integran los alcaldes de los municipios del departamento, representantes de entidades gubernamentales y universidades con presencia en el Municipio. Secretarios generales departamentales de partidos políticos.

1.2.2.4 Consejo Municipal de Desarrollo

De acuerdo a la investigación de campo se determinó que sus funciones son limitadas debido a su temporalidad, dado que solo se crean al existir la necesidad de ejecutar un proyecto las alcaldías auxiliares son quienes representan los intereses de las comunidades.

1.2.2.5 Alcaldías auxiliares

Están conformadas por los alcaldes de las comunidades, quienes son electos por medio de un sistema de cargos dentro de los meses de octubre a noviembre por los vecinos de cada cantón, zona o aldea.

1.3 RECURSOS NATURALES

El Municipio está dotado de importantes recursos naturales entre los que predominan: los hídricos, los bosques, el suelo, la flora y la fauna.

1.3.1. Hídricos

Este recurso es vital para el desarrollo del Municipio debido a que interviene directamente con la agricultura y vegetación, cuenta aproximadamente con mil nacimientos de agua que conforman una de las mayores riquezas. Se observan ríos de limitado caudal y riachuelos de los cuales en época de verano se reducen o secan.

1.3.2 Ríos

Los principales ríos del Municipio son: Samalá, Xantún, Panimá, Juchanep, Paquí, Nahualate, Arco Iris, Gualchojojché, Riachuelo Pasetesic Riachuelo la Esperanza, Quebrada de Barreneche, Bocobó, Agua Tibia, Catambor, Tzancam, Panimájo, Tzununá

1.3.3. Bosques

Es uno de los Municipios con mayor porcentaje de cobertura forestal respecto a su extensión territorial. El bosque comunal ocupa 47% de la extensión total; por medio de la tala moderada, se tiene la estrategia comunitaria de sostenibilidad para asegurar la provisión presente y futura de combustible (leña), madera, agua, alimentos y plantas medicinales.

1.3.3.1 Tipo de bosques

Cuenta con bosques altos de regeneración natural, integrados por bosques conífero 62%, mixto 15.71% asociación coníferas -cultivos 12.55% y asociación mixto, cultivo 8.78%, de un total de en área de 15,511.

1.3.4 Suelos

“En el Municipio los suelos son de textura franco a franco arcillosa, friable, ligeramente ácida y con un espesor de 25 a 50 centímetros. Los suelos son cafés o pseudo alpinos; en el subsuelo se aprecia un color café rojizo oscuro, textura franco arcillosa y reacción ligeramente ácida promediando un Ph ponderado de 5.95.”⁴

1.3.4.1 Tipos de suelo

Según el Programa de Emergencias por Desastres Naturales -PEDN- en el Municipio se encuentran principalmente suelos de la serie Totonicapán, y en menor cantidad la de serie Quetzaltenango, Camanchaj y Camanchaj fase erosionada.

1.3.4.2 Clases agrológicas

En este apartado se describen las características agrológicas de los suelos del Municipio.

- Clase agrológica II

Presentan un peligro limitado de deterioro, pueden cultivarse mediante labores adecuadas, de fácil aplicación.

- Clase agrológica III

Presentan limitaciones moderadas solas o combinadas, que restringen la elección de los cultivos o se incrementan los costos de producción.

⁴ Diagnóstico Agrícola Municipal del municipio de Totonicapán, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, Guatemala 2014. Página 9.

- Clase agrológica IV

La conforman zonas de vidas secas o muy húmedas, con período seco fuerte o ausente, conducción de neblina y viento moderado. Presentan fuertes limitaciones, solas o combinadas, que restringen su uso a vegetación semipermanente y permanente.

- Clase agrológica VII

Tiene severas limitaciones, por lo que deben ser dedicadas a manejo forestal; en aquellos casos en el que su uso, sea diferente a bosque, debe procurarse la restauración de la cobertura forestal a través de la regeneración forestal natural.

- Clase agrológica VIII

Estas tierras no reúnen las condiciones mínimas para actividades de producción agropecuaria o forestal alguna, se utiliza para zonas de preservación de flora y fauna, protección de áreas de recarga acuífera, reserva genética y belleza escénica.

1.3.4.3 Uso del suelo

El uso del suelo más relevante en el Municipio, se da entre los bosques de coníferas, pastos naturales (en la parte alta) y la agricultura limpia anual.

1.3.5 Fauna

Cuenta con diversidad, la cual ha disminuido derivado de la cacería, contaminación de ríos, basureros clandestinos, deforestación y contaminación ambiental, entre otros. Según el Programa de Emergencias por Desastres Naturales -PEDN-. A continuación se describen las especies según su clase:

Aves: Zanate, quetzalillo, colibrí, zopilote, tordo, búho, lechuza, codorniz, paloma torcaza, gallina y buitres. Insectos: Cochinilla de humedad, hormiga roja,

escarabajo pelotero, abeja, abejorro, libélula, mosca común y de agua, gorgojo y cucaracha. Arácnidos: Tarántula, araña de agua y araña de jardín. Roedores: Comadreja, liebre común, conejo, rata común y del bosque, taltuza, tacuazín, rata de monte, tuza y ardilla. Moluscos: Babosa y caracol de jardín; en crustáceos el cangrejo de río. Mamíferos: Murciélago, coyote, venado, tigrillo, perro común, armado, armadillo, zorro común, zorrillo, gato montés y gato doméstico.

1.3.6 Flora

En el Municipio se puede encontrar una amplia variedad de especies, de las cuales se pueden mencionar: coníferas, hortalizas, plantas ornamentales y frutales; entre las que sobresalen: menta, ortiga blanca, palo de pito, apazote, salva santa, ciprés, madron, canac, pino, roble, chichicaste, artemisa, sauco, copal, musgo.

1.4 POBLACIÓN

En esta variable se analizan los indicadores demográficos posibles, se toma en cuenta la tendencia de desarrollo económico social.

1.4.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

En el año 2014 se estima 141,751 habitantes, al considerar una tasa de crecimiento intercensal de 3.27% anual, según los censos Nacionales de Población y Habitación 1994 y 2002. Según el Instituto Nacional de Estadística - INE-, el promedio municipal de miembros por hogar es de cinco habitantes, para el año 2014, como resultado de la investigación realizada, se obtuvo el mismo promedio, en 28,350 hogares.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

De acuerdo a los censos de Población y Habitación del INE, de los años 1994 y 2002, se realizó la proyección poblacional para el año 2014, de los indicadores que se describen en el cuadro siguiente:

Cuadro 3
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Población Total según Descripción
Años 1994, 2002 y 2014

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2014	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Población por edad						
0 a 14	34,808	44	40,436	42	66,018	46
15 a 64	41,515	52	51,121	53	70,350	50
65 y más	3,049	4	4,835	5	5,383	4
Total	79,372	100	96,392	100	141,751	100
Población por edad escolar						
4 - 6 Preprimaria	5,778	19	6,334	15	10,265	19
7 - 12 Primaria	15,636	52	18,386	45	24,510	46
13 - 19 Media	8,532	29	16,587	40	18,518	35
Total	29,946	100	41,307	100	53,293	100
Población por sexo						
Hombres	38,870	49	45,121	47	66,353	47
Mujeres	40,502	51	51,271	53	75,398	53
Total	79,372	100	96,392	100	141,751	100
Población por grupo étnico						
Indígena	76,378	96	93,707	97	137,802	97
Ladina	2,994	4	2,685	3	3,949	3
Total	79,372	100	96,392	100	141,751	100
Población por área geográfica						
Urbana	9,047	11	12,432	13	18,281	13
Rural	70,325	89	83,960	87	123,470	87
Total	79,372	100	96,392	100	141,751	100

Fuente: elaboración propia, con base a datos del X Censo de Población y V de Habitación 1994, el XI Censo de Población y VI de Habitación y Censo Poblacional 2002, y proyección 2014.

Las cifras anteriores muestran resultados importantes en el comportamiento demográfico en el Municipio. Para el censo del año 1994, el 89% de la población habitaba en el área rural, porcentaje que se redujo 2% para el año 2002. En el 2104 conforme la investigación de campo, se estableció una muestra en la cual el 87% de la población encuestada corresponde al área rural.

1.4.3 Densidad poblacional

Posee una extensión territorial de 328 kilómetros cuadrados, en comparación con las estimaciones establecidas por el Instituto Nacional de Estadística -INE- para el año 2014 se establece una densidad de 432 habitantes por kilómetro cuadrado.

1.4.4 Población económicamente activa

Para el año 2014, según proyecciones realizadas con datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística, asciende a 53,301 habitantes, equivalente al 38% del Municipio. A continuación se presenta en el siguiente cuadro por sexo y área, comparativa.

Cuadro 4
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Población Económicamente Activa según Descripción
Años 1994, 2002 y 2014

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Encuesta 2014	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
PEA por sexo						
Hombres	19,429	77	24,284	67	968	63
Mujeres	5,928	23	11,961	33	562	37
Total	25,357	100	36,245	100	1,530	100
PEA por área						
Urbana	2,789	11	4,712	13	173	11
Rural	22,568	89	31,533	87	1,357	89
Total	25,357	100	36,245	100	1,530	100
PEA por actividad productiva						
Servicios	-	-	4,700	12.97	509	33.27
Comercio	3,398	13.40	6,041	16.67	246	16.08
Artesanal	-	-	-	-	212	13.86
Agrícola	7,125	28.10	6,762	18.66	197	12.88
Asalariados	2,586	10.20	2,070	5.71	191	12.48
Agroindustrial	-	-	-	-	5	0.32
Industrial	12,248	48.30	16,424	45.31	5	0.32
Pecuaría	-	-	-	-	3	0.19
No especificada	-	-	248	0.68	162	10.60
Total	25,357	100.00	36,245	100.00	1,530	100.00

Fuente: elaboración propia, en base a en datos del X Censo de Población, año 1994, del XI Censo de Población, año 2002 del INE, e investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Basado en el cuadro anterior se observa:

1.4.4.1 Sexo

En los datos de los censos para el año 1994, predominaban los hombres 54%, tendencia que se revirtió para el año 2002, en la cual las mujeres los superaron en 16%. Se observó que en los hogares encuestados existe mayor participación de los hombres en las actividades económicas para obtener el sustento familiar.

1.4.4.2 Área geográfica

Se estableció por medio de la encuesta que existe mayor número de PEA en el área rural, resultado que coincide con los censos de población 1994 y 2002, como consecuencia de que el 87% del total de la población se encuentra en esta área.

1.4.4.3 Actividad productiva

El Municipio por su categoría de ciudad contribuye a que se den las condiciones adecuadas para fomentar los servicios y el comercio, por lo que ambas son actividades que representan una fuente permanente de ingresos. En menor proporción se encuentran las actividades en la que se recibe remuneración como es el caso de los asalariados. Luego sobresalen la actividad artesanal, agrícola y con poca participación las agroindustriales, industriales y pecuarias.

1.4.5 Migración

Se da principalmente hacia la Ciudad Capital, los departamentos de Quetzaltenango, Huehuetenango y al municipio de San Francisco El Alto.

1.4.5.1 Inmigración

El resultado de la muestra indica 2% como tasa de inmigración, se determinó que la mayor proporción de inmigrantes en el Municipio provienen 47% de otros departamentos, 40% de otros municipios y 13% de otros países.

1.4.5.2 Emigración

De los emigrantes, 71% se trasladan permanentemente a otro país por motivo de trabajo, 7% se desplazan a otro departamento por trabajo o estudios, mientras que el restante 12% emigra a otros municipios del departamento, por causas conyugales o de trabajo.

1.4.6 Vivienda

En el censo poblacional 2002, 93% de las viviendas son propias, solo una pequeña parte es alquilada o prestada, para el año 2014 se muestra variación del 3% en la tenencia de viviendas en relación al año 2002 porque aumentó de propiedades alquiladas o prestadas.

1.4.6.1 Forma de tenencia de la vivienda

La propiedad de vivienda se mantiene en los mismos parámetros observados en el 2014 respecto al censo realizado en el año 2002, 90% propia, 4% alquilada y 6% otros.

1.4.6.2 Estructura de la vivienda

Es común ver casas de adobe y lámina, se constató que las paredes de las viviendas son construidas de materiales como: adobe 57%, block 40%, techo de lámina 57%, de teja 20%, y de concreto en terraza 21%. El piso es de tierra 22% de las viviendas, 56% de cemento, 4% de granito y 17% de cerámica. En el año 2014, 98% las viviendas son casas formales, ocupadas 81% por una familia, 14% por dos familias, 5% por más de tres familias. 25% de las viviendas tienen

entre uno y dos ambientes, 44% entre tres y cuatro ambientes, 31% tiene más de cuatro ambientes.

1.4.7 Ocupación y salarios

Las principales fuentes de ingreso para la población del Municipio son las actividades de comercio y servicios.

1.4.8 Niveles de ingreso

Según investigación realizada se determinaron los rangos de ingresos familiares que se presentan a continuación.

Cuadro 5
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Ingreso por Hogares
Año 2014

Rango			Hogares	
(en quetzales)			Cantidad	%
1.00	a	615.00	51	8
616.00	a	1,230.00	123	18
1,231.00	a	1,825.00	152	24
1,826.00	a	2,460.00	127	19
2,461.00	a	3,075.00	67	10
3,076.00	a	3,762.00	53	8
3,763.00	a	4,305.00	36	5
4,603.00	a	más	56	8
Total			665	100

Fuente: investigación de campo, EPS, primer semestre 2014.

Según encuesta realizada a pobladores residentes del Municipio se determinó que 69% de hogares perciben ingresos menores a Q.2,460.00, 18% ingresos entre Q.2,461.00 y Q.3,762.00 y 13% percibe ingresos mayores a Q.3,763.00.

1.4.9 Pobreza

Según investigación de campo 19% de los hogares que no se encontraban en condiciones de pobreza para el año 2002, han dejado de formar parte de los no pobres para el año 2014, este índice disminuyó de tal manera en un plazo de doce años. Según el mapa de pobreza rural para el 2011 los no pobres eran el 30%.

1.4.9.1 Pobreza extrema

Se determinó que en el Municipio el 43% de la población vive en pobreza extrema.

1.4.9.2 Pobreza no extrema

Se considera que 42%, vive en pobreza no extrema obtiene un ingreso menor de Q.3,762.50 para el año 2014, alcanza a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos.

1.4.9.3 Pobreza total

Asciende a 85% del total de la población, según investigación de campo, fenómeno que se observa en familias que se dedican exclusivamente a la agricultura tradicional. Las familias dedicadas al comercio, cultivo de verduras e industrias han mejorado notablemente su economía.

1.4.10 Desnutrición

Se determinó que los centros poblados con mayor desnutrición crónica son: Chuculjuyup con 9%, Chuisuc 8%, Paxtocá 7%, Chuanoj 6%, Vásquez 5% y Chiyax en 5% del total de casos detectados a nivel municipal, para reducir los índices, fue creado el Comité Departamental de Escuelas Saludables - CODES-.

1.4.11 Empleo

Comercio, servicios y asalariados, representan 89% del empleo, 11% lo constituyen las actividades productivas de artesanal, agroindustria e industria.

1.4.12 Subempleo

Se determinó que el 27% de la población se encuentra subempleada; esto obedece, en gran medida, al tipo de economía, destinada eminentemente a las actividades agrícolas, pecuarias y artesanales.

1.4.13 Desempleo

El resultado de la encuesta, refleja que 11% se encuentra desempleado, 51% corresponde a mujeres y 49% a hombres.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Constituye un elemento importante que el Estado debe garantizar a la población, para generar oportunidades de desarrollo y brindar una calidad de vida aceptable a los habitantes. Entre los principales servicios básicos se encuentran:

1.5.1 Educación

Como Cabecera Departamental, cuenta con la sede de la Dirección Departamental de Educación, encargada de regular el sistema educativo a nivel departamental.

1.5.1.1 Infraestructura del sistema educativo

Para el año 2014 en el Municipio figuran 349 establecimientos educativos, 75% corresponden al sector público. La mayor parte de estos se encuentran en el área urbana. El sector oficial cubre los niveles de educación preprimaria y primaria en 88% y 89% respectivamente.

1.5.1.2 Cobertura por nivel educativo

La cobertura educativa se ha reducido durante los últimos años, de tal forma que para el año 2014 es 21% menor que el año 2012; esto como consecuencia del crecimiento de la población estudiantil, la falta de nuevos centros educativos, el deterioro de aula y los factores económicos, sociales, lingüísticos o geográficos que influyen en el acceso de niños a la educación.

1.5.1.3 Promoción, repitencia y deserción de alumnos

En el Municipio a pesar de las deficiencias en cobertura y acceso a la educación, el porcentaje de alumnos que concluyen el ciclo escolar es alto, información que se observa en el siguiente cuadro:

Cuadro 6
Municipio de Totoncapán, Departamento de Totoncapán
Tasas de Retención, Deserción y Promoción de Alumnos
Años 2009, 2012 y 2014

Nivel	Total alumnos inscritos	Retención %	Deserción %	Promovidos %	No promovidos %
Año 2009	35,310	95	5	71	29
Preprimaria	4,564	86	14	86	14
Primaria	21,090	97	3	89	11
Medio	9,656	94	6	68	32
Básicos	7,302	94	6	60	40
Diversificado	2,354	94	6	75	25
Año 2012	32,877	95	5	73	27
Preprimaria	3,783	87	13	87	13
Primaria	18,374	97	3	91	9
Medio	10,720	96	6	68	32
Básicos	7,157	93	7	60	40
Diversificado	3,563	98	2	75	25
Año 2014	23,471	97	3	73	27
Preprimaria	3,814	97	3	97	3
Primaria	15,320	98	2	91	9
Medio	10,220	96	4	75	25
Básicos	6,757	94	6	65	35
Diversificado	3,463	97	3	85	15

Fuente: elaboración propia, con base a datos de la Unidad de Planificación Educativa de -DIDEDUC-.

De acuerdo al cuadro anterior, se observa que para el año 2014 aumento 2% el porcentaje de alumnos que concluyen el ciclo escolar en comparación al año 2012; de estos porcentajes de promoción el nivel preprimaria y primaria son los más representativos, derivado de la habilidad y esfuerzo de estos niños para formar parte del desarrollo socioeconómico del Municipio.

1.5.1.4 Educación superior

Existen sedes Universitarias legalmente constituidas, dentro de los centros de estudios superiores, funcionan extensiones de las que podemos mencionar las siguientes: Universidad de San Carlos de Guatemala -USAC-, Centro Universitario de Totonicapán -CUNTOTO- Universidad Panamericana, Extensión de la Universidad Mariano Gálvez Universidad Galileo, Universidad Rural.

1.5.1.5 Analfabetismo

La tasa de analfabetismo en el Municipio según datos proporcionados por el Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA- indica que para el año 2014 12,982 habitantes son analfabetas.

1.5.2 Salud

La situación en el Municipio respecto al servicio sanitario es limitada especialmente en el área rural.

1.5.2.1 Infraestructura

El Municipio cuenta con un Hospital Nacional, una sede del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-, un centro de salud tipo B en la Cabecera Municipal y cinco puestos de salud, adicionalmente a través del Programa Extensión de Cobertura Institucional, se cuentan con 50 centros de convergencia.

1.5.2.2 Cobertura

De acuerdo con información proporcionada por el Centro de Salud, para el año 2014, El ministerio de salud pública cubre 32%, extensión de cobertura (PSS, ASS) 63%, el Instituto, Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- 3% sanatorios y hospitales privados 2%.

1.5.2.3 Personal médico y administrativo

Se determina que el personal con que cuenta cada una de las diversas instituciones de salud, para desarrollar y ejecutar correctamente sus funciones son insuficientes para la demanda que se genera en el Municipio.

1.5.2.4 Morbilidad general

Comprende la frecuencia de enfermedades en proporción a la población total del Municipio.

En el cuadro siguiente se muestran las causas principales de enfermedades generales.

Cuadro 7
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Principales Causas de Morbilidad General
Años 2004, 2011 y 2014

Causas	2004		2011		2014	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Resfriado común	-	-	19,565	26.19	17,318	31.4
Amigdalitis	3,534	12.22	6,039	8.09	7,972	14.4
Diarrea	1,657	5.73	4,226	5.66	4,786	8.67
Enfermedad péptica	2,266	7.84	4,209	5.63	3,824	6.93
Parasitismo intestinal	2,561	8.86	2,727	3.65	2,526	4.57
Cefalea tensional	1,441	4.98	2,089	2.80	1,582	2.87
Dermatitis	-	-	2,088	2.80	1,082	1.96
Retardo del desarrollo	-	-	1,777	2.38	701	1.27
Infección tracto urinario	1,452	5.02	1,693	2.27	2,514	4.55
Conjuntivitis	929	3.21	1,595	2.14	1,363	2.47
Síndrome uretral / leucorrea	-	-	1,563	2.09	1,306	2.37

Continúa en la Página siguiente...

...viene de la página anterior.

Faringitis viral	344	1.19	1,380	1.85	1,665	3.00
Sarcoptiosis	1,344	4.65	1,184	1.58	1,004	1.82
Espasmo muscular	1,045	3.61	1,161	1.55	1,741	3.15
Artralgia	-	-	1,158	1.55	-	-
Alergia	-	-	1,124	1.50	1,420	2.57
Micosis	-	-	1,081	1.45	874	1.58
Neumonía	1,332	4.61	820	1.10	1,069	1.94
Anemia	1,895	6.55	781	1.05	811	1.47
Otitis media aguda	737	2.55	761	1.02	947	1.72
Resto de causas	8,367	28.98	17,668	23.65	709	1.30
Total	28,904	100.00	74,689	100.00	55,214	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos estadísticos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social del año 2004, 2011 y 2014.

Las tasas de morbilidad general en el año 2004 fue de doscientos sesenta por cada mil habitantes, la tasa en el año 2011 fue de quinientos setenta y tres y en el año 2014 trescientos ochenta y nueve.

1.5.2.5 Morbilidad infantil

Los niños son los integrantes más susceptibles en el núcleo familiar, por lo que necesitan mayores cuidados. Es importante proveer a las familias elementos esenciales para generar la salud en este grupo, especialmente a familias de escasos recursos; en el Municipio la tasa de morbilidad general para el año 2014 es de 26%.

1.5.2.6 Mortalidad general

Según información recabada en el Centro de Salud de la localidad. La tasa de mortalidad general para el año 2014 es 4.23%, la principal causa es el resfriado común con 31.4%.

1.5.2.7 Mortalidad infantil

En cuanto a la mortalidad infantil, está se refiere a las principales causas que afectan a los niños recién nacidos o en edades menores a un año. La tasa de mortalidad infantil es de 25%.

1.5.2.8 Natalidad

De acuerdo con información proporcionada por el -MSPAS- la tasa de natalidad en el Municipio para el año 2004 fue 23%, para el año 2011, 14%; y para el 2014 permanece igual

1.5.3 Servicios básicos en viviendas

A continuación se presenta el siguiente cuadro en el cual se realiza una comparación de cobertura de agua, energía eléctrica, letrización, drenajes y alcantarillados, para los años 1994 y 2002, según datos obtenidos de los censos poblacionales e investigación de campo realizada en el año 2014.

Cuadro 8
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Cobertura de Servicio Básicos según Descripción
Años 1994, 2002 y 2014

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Alcaldías Comunales 2014		Encuesta 2014	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Servicio agua								
Con servicio	12,849	88	17,746	96	23,854	90	640	96
Sin servicio	1,831	12	750	4	2,650	10	25	4
Total	14,680	100	18,496	100	26,504	100	665	100
Servicio energía eléctrica								
Con servicio	11,712	80	17,463	94	25,179	95	648	97
Sin servicio	2,968	20	1,033	6	1,325	5	17	3
Total	14,680	100	18,496	100	26,504	100	665	100
Servicio drenajes y alcantarillado								
Con servicio	2,091	14	3,787	20	9,276	35	307	46
Sin servicio	12,589	86	14,709	80	17,228	65	358	54
Total	14,680	100	18,496	100	26,504	100	665	100

Fuente: elaboración propia, con base a datos del X Censo de Población y V de habitación 1994 y 2002 del INE e investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Con el crecimiento poblacional la demanda de servicios se ha incrementado para garantizar el bienestar de las familias; los datos anteriores muestran

resultados significativos concernientes a servicios esenciales en los hogares, los cuales se presentan en el siguiente análisis:

1.5.3.1 Agua

Según investigación de campo en el Municipio existen 240 acueductos para la distribución del agua, En promedio, una familia paga una tarifa de Q.120.00 anuales, el mantenimiento de este tipo de servicio es bastante oneroso, por lo que la municipalidad la subsidia.

De acuerdo al censo del año 1994 comparado con investigación de campo, se observó 9% de crecimiento de cobertura del servicio, lo que no es representativo si se toma en cuenta el crecimiento poblacional durante este período de tiempo. Para el año 2014, 96% de viviendas tienen agua, independientemente de la fuente de captación.

1.5.3.2 Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica en el Municipio se encuentra a cargo de la empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente -DEOCSA- desde el año 2004, que actualmente se denomina ENERGUATE y las tarifas que se aplican están autorizadas por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica -CNEE-. 94% de los centros poblados, cuenta con servicio de alumbrado público y el 97% de los hogares cuenta con servicio de energía eléctrica domiciliar.

1.5.3.3 Drenajes y alcantarillado

Los drenajes y alcantarillas, se encuentran en el casco urbano y la parte central de los cantones, o parajes cercanos a estos, 46% cuenta con servicio de drenajes, generalmente se encuentran en mal estado, a tal punto que han colapsado.

1.5.3.4 Letrinas y otros servicios sanitarios

Se determinó que 98% de hogares cuentan con servicio de letrización; de los cuales 59% cuentan con letrinas, 36% utilizan sanitario con drenaje y 3% fosa séptica.

1.5.4 Sistemas de tratamiento de aguas servidas

Para el año 2002 no se contaba con proyectos de tratamiento de aguas servidas tanto para el área urbana como para el área rural; por lo que los drenajes domiciliarios se desviaban y desembocaban directamente en ríos, principalmente al río Samalá (considerado uno de los ríos más contaminados de Centro América), en corrientes de agua o barrancos, situación que no ha cambiado en el año 2014.

1.5.5 Sistemas de recolección de basura

La municipalidad presta el servicio de extracción de basura a todas las casas domiciliarias y comerciales del casco urbano, por medio de un programa llamado "Tren de Aseo Domiciliar", consiste en un camión que recoge la basura de los hogares y comercios ubicados en la zonas 1, 2, 3 y 4, a pesar de ello se encuentran basureros clandestinos. Para el área rural el servicio se brinda al 3% del total de viviendas, el resto le da el tratamiento que considere conveniente.

1.5.6 Tratamiento de desechos sólidos

Según información proporcionada por la Dirección Municipal de Planificación de la Municipalidad cantón Paquí, Chotacaj, Chuixchimal y Xantún; aldea Nimasac y Vásquez, cuentan con plantas de tratamiento.

En las demás comunidades la basura recolectada no recibe ningún tratamiento y se descompone en las áreas destinadas como basureros y en algunos casos es arrastrada a ríos.

1.5.7 Cementerio

Diecinueve centros poblados cuentan con un cementerio en el área, entre estos el casco urbano, el resto de centros poblados acuden al centro poblado más cercano o al que se encuentra ubicado en la Cabecera Departamental.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Esta variable percibe el nivel de desarrollo en la actividad productiva y comercial, las cuales contribuyen al desarrollo.

Se identifican algunas de las infraestructuras productivas con que cuenta el Municipio actualmente, las que se detallan a continuación.

1.6.1 Unidades de riego y minirriego

Son pocas las personas que utilizan este sistema por la inversión que requiere para implementarlos, la mayor parte de los productores realizan sus cultivos según los ciclos de la lluvia.

1.6.2 Centros de acopio

Por ser el volumen de producción relativamente pequeño, la mayoría es utilizada para autoconsumo, por lo que no se requiere infraestructura de este tipo; algunas aldeas cuentan esta estructura la que utiliza para otros fines.

1.6.3 Mercados

En el casco urbano se encuentran dos edificios para la comercialización de diversos productos, esto es insuficiente por el crecimiento de vendedores, la Municipalidad ha autorizado el uso de varias calles, para que realicen las ventas, los principales días de mercado son martes y sábado.

1.6.4 Vías de acceso

El Municipio cuenta con cinco vías de acceso. La principal es a través de la carretera Interamericana CA-1 que parte desde la Ciudad Capital. Algunas vías atraviesan centros poblados y otros accesos a través de los departamentos que colindan con el Municipio.

Algunas vías de acceso a comunidades del área rural son de terracería, que en época de invierno presentan inconvenientes o se ven bloqueadas por derrumbes y deslaves que hace casi imposible el ingreso a los distintos centros poblados, especialmente los que se encuentran más alejadas del casco urbano.

1.6.5 Puentes

La mayoría de comunidades los utiliza para atravesar ríos y riachuelos. Están fabricados de cemento y metal; se observan en buen estado. Dentro de ellos se pueden mencionar puente Azul, ubicado a 1.5 Kms. de la Cabecera Departamental; y otros que reciben el nombre de la comunidad donde se encuentran como: Chipuac, Chiyax, Poxlajú, Pasajoc, Paxtoca, Nimapa y Coxjac, estos últimos dos centros poblados cuentan con dos puentes cada uno.

Asimismo, la aldea Tzanixnam dispone de cinco puentes; cantón Maczul cuenta con uno que carece de las condiciones adecuadas, pues no tiene barandas, lo que genera riesgo para las personas que lo utilizan, especialmente los niños.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

La distribución del servicio de energía eléctrica está a cargo de la empresa ENERGUATE, Luz de mi tierra; que se encuentra ubicada en 2a. Calle 10-25 zona 2 Independencia, Totonicapán. Esta institución es la responsable de proveer el servicio de electricidad tanto en el área urbana como rural.

1.6.7 Telecomunicaciones

Las empresas que prestan el servicio de telefonía en el Municipio son: Claro, Tigo y Movistar, Existe una oficina de correos que presta el servicio de transporte de carga y encomiendas a cualquier parte de la república, a través de Cargo Express, Guatexpress y transportes comerciales.

1.6.8 Transporte

La Cabecera Departamental cuenta con medios de transporte de carga y de pasajeros. Existe el registro de 347 concesiones de microbuses que circulan en el casco urbano y el área rural; 66 taxis y 80 motos taxis (Tuc-Tuc) que se mantienen rotativos exclusivamente en el área urbana; hay buses extraurbanos con destino a la Ciudad Capital y a otros departamentos; y servicios privados de transportes de carga.

1.6.9 Rastros

En la comunidad se encuentra un rastro que se construyó en el año de 1977, ubicado en la zona 3 del perímetro urbano. Este carece de condiciones de salubridad básicas, pues no cuenta con un sistema adecuado de tratamiento de los desechos que genera.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

“Son grupos que se integran con el propósito de mejorar las condiciones de bienestar para la comunidad”⁵. Enfocado a buscar la satisfacción de necesidades de la población.

1.7.1 Organizaciones sociales

Parte de las fortalezas que presenta el Municipio, es su forma de organización, principalmente en la población indígena que se remonta desde el año de 1825,

⁵ Aguilar Catalán, J. A. p. 37.

en el cual aparecen los alcaldes auxiliares como estructuras paralelas a autoridades locales, que velan por la conservación de recursos naturales, así como el desarrollo social, económico y cultural de las comunidades.

1.7.1.1 Consejo Departamental de Desarrollo -CODEDE-

Es coordinado por el gobernador departamental, lo integran los alcaldes de los municipios del departamento, representantes de entidades gubernamentales con presencia en el departamento, un representante de la Universidad de San Carlos de Guatemala y Universidades, y demás personas según el artículo 9 de los COCODES.

1.7.1.2. Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Según investigación de campo por medio de entrevista, se estableció que la participación social y civil es casi nula y no tiene incidencia en la sociedad. En el Municipio el COMUDE lo integran el Alcalde Municipal, Consejo Municipal y los representantes de los COCODES (miembros de las alcaldías auxiliares), su función principal es presentar ante el CODEDE los proyectos de inversión a realizarse en el Municipio.

1.7.1.3 Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Son conformados por las autoridades comunales, los cuales son dirigidos por el alcalde auxiliar, su organización se da en función a presentar proyectos ante la Corporación Municipal y COMUDE, acción que provoca que su duración sea temporal y que no tenga incidencia dentro de la comunidad, esto de acuerdo con la investigación de campo realizada en el Municipio. En Totonicapán son las alcaldías auxiliares que representan los intereses de las comunidades, éstas se integran por Alcalde comunal, vice alcalde, secretario, tesorero, dos alguaciles, custodio comunal y los diferentes comités. Se determinó que la participación se

propicia de una forma equitativa entre hombres y mujeres, en los diferentes comités como el de padres de familia, de Vigilancia, de agua y el de caminos.

1.7.1.4 Asociación de las cinco parcialidades

Se caracteriza por la defensa y uso de las tierras comunales.

1.7.1.5 Asociación 48 cantones

Conocidos también como “Los Principales”, vigila que la tierra comunal se mantenga íntegra, vela por preservar los recursos naturales, además de coordinar las alcaldías comunitarias que le conforman. Se reúnen en su sede ubicada en 8ª. Avenida 5-20 Zona 4.

1.7.1.6 Asociación cuatro cantones

La organización de cuatro cantones, conformada por: Cantón Mactzul, Aldea Tzanixman, Aldea Chimente, Cantón Pasajoc quienes por motivos de distancia no se reúnen con las autoridades comunales de los 48 cantones, por lo tanto efectúan su organización con las mismas características y lineamientos.

En la investigación se estableció que las tres asociaciones antes mencionadas, están conformadas por las alcaldías auxiliares o comunales y estas a su vez las están organizadas en comités.

1.7.1.7 Asociación de baños comunales de agua caliente

La junta directiva administra el cuidado, limpieza, vigilancia, mantenimiento y sostenimiento económico del mismo, la cual cambia anualmente y está integrada por nueve miembros representantes de las distintas comunidades, con sede en los 48 Cantones zona 4 Tenerías.

1.7.1.8 Religiosas

Contribuyen al sostenimiento de valores y principios de la fe cristiana, se asocian en pastorales, grupos y ministerios. Según datos obtenidos en la encuesta, la iglesia católica tiene mayor representatividad 65%, seguida por las iglesias evangélicas 34% y finalmente las iglesias mormonas 1%.

1.7.1.9 Políticas

En el Municipio, se observan sedes de partidos políticos, las cuales adquieren relevancia en épocas electorales; según el Registro de Ciudadanos, al momento de realizar la investigación se observaron los siguientes: Unión Nacional de la Esperanza -UNE-, Gran Alianza Nacional -GANA-, Libertad Democrática Renovada -LIDER-, Unión del Centro Nacional -UCN- Partido Compromiso, Renovación y Orden -CREO-, Victoria, Patriota, Unionista y Encuentro por Guatemala.

1.7.2 Organizaciones productivas

En el Municipio se encuentran diversas agrupaciones que contribuyen con el progreso económico; benefician al desarrollo integral de las comunidades, brindándoles capacitación, promoverá créditos, en instituciones, con este fin entre las organizaciones productivas se pueden mencionar: Asociación Indígena de Desarrollo Integral -ASIDIN- Asociación de Desarrollo Integral Comunitario -ADIC- Asociación Nueva Estrella, Asociación de Desarrollo Integral Rural -ASDIR-, Asociación para el Desarrollo Comunitario Indígena -ADCI-, Cooperativa Integral de Producción Alfareros y Ceramistas Totonicapán, COPACAT, R.L.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Velan por el bienestar del pueblo, pueden ser: estatales, municipales, organizaciones no gubernamentales según se detalla a continuación.

1.8.1 Instituciones estatales

Entre las entidades de gobierno que prestan servicios en el Municipio se pueden mencionar: Gobernación Departamental, Consejo Departamental de Desarrollo Urbano y Rural, Delegación de la Secretaría General de Planificación - SEGEPLAN-, Sede Delegación Departamental de la Contraloría General de Cuentas, Departamental del Instituto Nacional Estadística -INE-, Oficina de la Superintendencia de Administración Tributaria -SAT-, Delegación Departamental del Tribunal Supremo Electoral y Registro de Ciudadanos, Dirección Departamental de Educación -DIDEDUC-, Coordinación Departamental de Alfabetización Totonicapán de CONALFA.

1.8.2 Instituciones municipales

Son encargadas de la administración de un pueblo o localidad y deberán velar por el bienestar de los habitantes. Entre estas se puede mencionar a la Municipalidad de Totonicapán, Empresa Municipal de Agua, Registro Civil, Alcaldías Comunales, Rastro Municipal, Baños Termales de Agua Caliente, Concejo de Desarrollo Municipal, Bomberos Municipales y Casa de la Cultura.

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

Entre ellas se encuentran la Asociación para el Desarrollo Comunitario Indígena -ADCI-, Asociación de Desarrollo Integral Maya Kiché, Asociación de Desarrollo Integral Rural, Asociación San Miguel, Asociación Toto Integrado, Cooperación para el Desarrollo Rural de Occidente -CDRO-, Proyecto Lingüístico Santa María, Asociación de Desarrollo Integral Maya Atanasio Tzul, Fundación para el Desarrollo -FUNDAP-.

1.8.4 Organizaciones privadas

Entre las que se pueden mencionar: Cámara de Comercio, Grupo Gestor, El Centro de Servicios Comunitarios -CESERCO-, Hábitat para la Humanidad,

Fundación CDRO y diversas cooperativas, de las cuales se pueden mencionar por su relevancia COSAMI, R.L., Cooperativa de Ahorro y Crédito San Miguel Chuimekená, Cooperativa de Producción Chuimekená, R.L; y las entidades bancarias.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Las necesidades observadas en el Municipio son numerosas y aumentan en proporción al incremento de la población y desigualdad en la distribución de los recursos; situación que condiciona a las personas a vivir en situaciones precarias.

Entre las que destacan: agua potable, sistema de extracción de basura, drenajes y educación básica.

1.9.1 Inversión social

Las prioridades que exigen los pobladores en cuanto a inversión social, buscan promover el desarrollo y transformación positiva de la comunidad. Estos servicios necesitan gestionarse con racionalidad y enfocados a las comunidades más necesitadas o afectadas, con el fin primordial de proveerles acceso a una mejor calidad de vida.

Construcción de red de agua potable, planta de tratamiento de aguas negras, remodelación a infraestructura escolar, construcción de drenajes, etc., son necesidades que las autoridades municipales deben procurar brindar para generar en los pobladores desarrollo y crecimiento social.

1.9.2 Inversión productiva

La inversión productiva de mayor interés para las personas de los distintos centros poblados es principalmente el mejoramiento de caminos y vías de

acceso; ya que estos son fundamentales para transitar, comercializar o comunicarse con otras comunidades. Además les permite crear condiciones para formar parte de la actividad económica que se desarrolla en el Municipio o la región.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS.

Los riesgos encontrados en el Municipio se pueden clasificar en naturales, socionaturales y antrópicos, los cuales pueden causar peligros, daños severos y pérdidas irreparables para la población. Dentro de los que más afectan, se pueden mencionar: derrumbes, tormentas, sismos, vientos fuertes, entre otros; asimismo, existen vulnerabilidades que propician un mayor impacto sobre la población.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

Esta herramienta permite identificar los diferentes tipos de riesgos a los que está expuesto el Municipio, para su fácil comprensión se clasifican y ordenan según su origen. De acuerdo a la investigación de campo realizada, se identificaron los siguientes:

Tabla 1
Municipio de Tonicapán, Departamento de Tonicapán
Matriz de Identificación de Riesgos
Año 2014

Clasificación	Tipo de riesgos	Centro poblado
Naturales	Derrumbes, deslizamientos o deslaves	Barreneche, Chimente, Chipuac, Chotacaj, Chuanoj II, Chuatroj, Chuculjuyup, Chuicruz, Chuisuc, Chuixtocá, Chuixchimal, Cojxac, Coxom, Juchanep, La Concordia, La Esperanza, Pamactzul o Mactzul, Nimapa, Nimasac, Pachoc, Papuerta, Paqui, Pasajoc, Paxtocá, Quiacquix, Rancho de Teja y Tres Coronas.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Clasificación	Tipo de riesgos	Centro poblado
	Temporales de lluvias	En todo el Municipio
	Desbordes	Barreneche, Chimente, Chipuac, Chiyax, Choamazan, Chotacaj, Chuipec, Chuisuc, Chuixchimal, Chuixtocá, Cojxac, Juchanep, La Esperanza, Nimapa, Nimasac, Pachoc, Panquix, Paqui, Pasajoc, Patzarajmac, Paxtocá, Poxlajuj, Quiacquix, Rancho de Teja, Vásquez, Xantún y Xesacmalja.
	Vientos fuertes	En todo el Municipio
	Bajas temperaturas o heladas	En todo el Municipio
Socio naturales	Enfermedades respiratorias	En todo el Municipio.
Antrópicos	Construcción en áreas inestables	En todo el Municipio.
	Contaminación de ríos	Barreneche, Chiyax, Choamazan, Chotacaj, Chuipec, Chuiquac, Chuisuc, Chuixchimal, Chuixtocá, Cojxac, Juchanep, La Esperanza, Nimasac, Nimapa, Panquix, Paqui, Pasajoc, Patzarajmac, Paxtocá, Poxlajuj, Rancho de Teja, Quiacquix, Vásquez, Xantún y Xesacmalja.
	Basureros clandestinos	Chiyax, Juchanep, zonas dos, tres y cuatro del casco urbano.
	Contaminación ambiental	En todo el Municipio.
	Plagas de zancudos	Área rural.
	Incendios forestales	Chipuac, Chitax, Choamazan, Chotacaj, Chuanoj II, Chuatroj, Chuculjuyup, Chuiwachec, Cojxac, Coxom, Juchanep, Media Cuesta, Nimapa, Nimasac, Pachoc, Paqui, Paxtocá, Poxlajuj, Tres Coronas, Vásquez y Xantún.
	Plagas de zancudos	Área rural.
	Tráfico vehicular	Casco Urbano.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

Los centros poblados son afectados con mayor impacto por los riesgos naturales, los cuales provocan pérdida de cultivos, destrucción de viviendas, daños a infraestructura, pérdidas humanas, entre otros; en cuanto a los de origen antrópico, estos no son estáticos, pues cambian a medida que avanzan las circunstancias que lo originaron.

1.10.2 Matriz de vulnerabilidades

Esta herramienta permite clasificar las diferentes vulnerabilidades que puedan afectar a varios sectores de un área determinada, con el fin de formular planes de acción. A continuación se presentan los sectores más vulnerables a sufrir pérdidas por riesgos, el objetivo es identificar y priorizar los mismos.

Tabla 2
Municipio de Tonicapán, Departamento de Tonicapán
Matriz de Identificación de Vulnerabilidades
Año 2014

Clasificación	Vulnerabilidades	Centro Poblado
Ambientales-ecológicas	Deforestación	Chipuac, Chitax, Choamazan, Chotacaj, Chuanoj II, Chuatroj, Chuculjuyup, Chuipachec, Cojxac, Coxom, Juchanep, Media Cuesta, Nimapa, Nimasac, Pachoc, Paqui, Paxtocá, Poxlajuj, Tres Coronas, Vásquez y Xantún.
Físicos	Viviendas construidas de adobe y techo de teja	Área rural.
Físicos	Drenajes al aire libre en viviendas	Barreneche, Chimente, Chipuac, Chuanoj II, Chuatroj, Chuculjuyup, Chuicruz, Chuixtocá, La Concordia, La Esperanza, Juchanep, Pamactzul o Maczul, Nimapa, Pachoc, Panquix, Paqui, Pasajoc, Patzarajmac, Paxtocá, Quiacquix, Rancho de Teja, Tzanixnam, Xesacmalja y Xolsacmalja.
	Falta de asfalto en vías de acceso y en mal estado	Chipuac, Cojxac, Media Cuesta, Nimapa, Pasajoc, Paxtocá, Poxlajuj y Tzanixnam.
Económicos	Desempleo	En todo el Municipio.
Sociales	Inseguridad ciudadana.	En todo el Municipio.
	Falta de programas de cuidado del ambiente	En todo el Municipio.
Educativos	Migración	En todo el Municipio.
	Bajo nivel de escolaridad	En todo el Municipio.
	Cobertura educativa	Área rural.
	Analfabetismo	Área rural.
Culturales	Pérdida del idioma natal.	En todo el Municipio.
	Aculturación.	En todo el Municipio.
	Cambio y/o combinación de vestuario	En todo el Municipio.
Políticos	Falta de seguimiento a obras, proyectos y programas	En todo el Municipio.
Institucionales	Falta de cobertura de la COMRED	Centros poblados que están alejados de la Cabecera Municipal.
	Falta de asistencia por parte de Instituciones Gubernamentales	Centros poblados que están alejados de la Cabecera Municipal.
Tecnológicos	Construcciones en áreas riesgosas.	En todo el Municipio.
Ideológicos	Pérdida de identidad cultural	En todo el Municipio.
	Consumismo.	En todo el Municipio.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

La pobreza es de los principales factores en el Municipio que genera vulnerabilidad, por la falta de acceso a educación, salud o viviendas con condiciones dignas; lo cual los obliga a buscar soluciones inseguras como construir en zonas de riesgo, buscar trabajo fuera de su lugar de origen, contaminar el ambiente y la tala de árboles.

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

El objetivo de este diagnóstico es mostrar la situación administrativa y financiera así como identificar las debilidades que dificultan el desarrollo de la gestión municipal en beneficio de la población, con el fin de fortalecer actividades y funciones que contribuyan al desarrollo del Municipio.

1.11.1 Diagnóstico administrativo municipal

Este estudio permite determinar la organización administrativa de la municipalidad de Totonicapán, conocer la planificación a corto plazo, la estructura organizacional, la gestión del recurso humano, la dirección, los sistemas y medidas de control.

A continuación se presenta el análisis de cada una de las etapas del proceso administrativo.

1.11.1.1 Planificación

La Dirección Municipal de Planificación -DMP- es la responsable de la planificación municipal, con el aval del Alcalde y su corporación. Por lo que el Plan Operativo Anual -POA- es un instrumento de vital importancia en la gestión de esta entidad.

1.11.1.2 Organización

Los principales instrumentos de la organización son los organigramas y manuales, de acuerdo a la investigación realizada se determinó que la institución

carece de manuales de normas y procedimientos, de organización y funciones, por lo que se rigen con lo establecido en el código municipal.

1.11.1.3 Integración

Durante el diagnóstico se determinó que la Municipalidad carece de un departamento de recursos humanos. En el Departamento; el alcalde municipal conjuntamente con el Concejo Municipal son los responsables de contratar a los empleados municipales.

1.11.1.4 Dirección

Consiste en dirigir las operaciones a través de la cooperación y el esfuerzo de los subordinados a fin de obtener altos niveles de productividad mediante la motivación y supervisión. Algunos de los elementos a considerar en la etapa de dirección se describen a continuación:

1.11.1.5 Control

Como medidas de control la Municipalidad cuenta con un reloj de marcaje por medio de tarjetas, en el cual los empleados registran el ingreso y salida de labores, mismo que está bajo la responsabilidad del Jefe de Personal. En cuanto a evaluaciones para medir y/o corregir el desempeño laboral en forma individual u organizacional, estos se limitan a documentos internos e informales utilizados por los jefes inmediatos, para soportar el mal desempeño de estos.

1.11.2 Diagnóstico financiero

Uno de los aspectos más importantes de este diagnóstico es su situación financiera, por lo que se incluye el análisis a las áreas de presupuesto, contabilidad integrada, tesorería y préstamos.

El sistema financiero de la Municipalidad, es administrado por la Dirección Administrativa Financiera Municipal -DAFIM-, con el propósito de cumplir con los programas y proyectos de conformidad con las políticas de la Municipalidad, que hacen uso de los sistemas informáticos existentes.

Actualmente la DAFIM, utiliza el Sistema de Contabilidad Integrada, SICOIN GL, el cual tiene como objetivo principal consolidar y al mismo tiempo proveer información de todo el sector de Gobiernos Locales en materia de presupuestos, contabilidad, deuda pública y gestión municipal, por otra parte utilizan el sistema SIAFMUNI, para registro de los ingresos que percibe la Municipalidad.

1.11.2.1 Presupuesto

Es la expresión formal de los recursos financieros destinados a la realización de actividades específicas, se utiliza como medio de planificación y control, indica el origen y monto aproximado de los ingresos y el destino de los mismos, de manera que las cifras previstas sirvan de base para normar el desempeño futuro, este, contiene los ingresos corrientes y de capital que se estiman percibir y el límite máximo de los gastos que podrá efectuar ya sea en la adquisición de bienes, ejecución de obras, o para la prestación de los servicios municipales, a fin de solucionar necesidades o responder a demandas de la comunidad en el ejercicio fiscal. La elaboración comprende tres fases: formulación, programación, preparación y presentación.

Al concluir las etapas anteriores, la DAFIM, en coordinación con la DMP, proceden a efectuar el análisis y ajustes técnicos, según las políticas y normas dictadas por el Concejo municipal. Concluido los ajustes técnicos, el proyecto de presupuesto es analizado por el Alcalde municipal y por las comisiones de finanzas y probidad, posteriormente se presenta al Concejo Municipal para su discusión y aprobación.

A continuación se observa en el cuadro los presupuestos vigentes, para los años 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014, en sus rubros de ingresos, con sus integraciones por los tipos de ingresos propios y transferencias, para el caso de los gastos, estos se integran según el destino en funcionamiento, inversión y deuda pública.

Cuadro 9
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Presupuesto vigente de Ingresos y Egresos
Período 2010 - 2014

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014	%
Ingresos										
Ingresos propios	3,320,968	10	3,177,878	8	3,718,745	5	3,483,581	5	3,350,000	4
Ingresos tributarios	790,390	2	443,944	1	556,492	1	528,364	1	485,144	1
Ingresos no tributarios	514,328	2	457,380	1	469,553	1	417,420	1	335,760	0
Venta de bienes y servicios	771,150	2	1,023,134	3	1,332,450	2	1,390,547	2	1,338,096	2
Ingresos de operación	1,237,100	4	1,248,920	3	1,347,250	2	1,143,250	2	1,184,000	1
Rentas de la propiedad	8,000	0	4,500	0	13,000	0	4,000	0	7,000	0
Transferencias	25,433,951	76	35,488,253	90	62,933,722	91	68,671,258	92	62,771,977	77
Corrientes	3,423,227	10	4,625,967	12	4,791,170	7	5,173,587	7	4,548,022	6
De capital	22,010,724	66	30,862,286	78	58,142,552	84	63,497,671	85	58,223,955	71
Disminución de otros activos financieros	1,492,786	4	671,029	2	1,218,715	2	1,946,243	3	15,513,217	19
Endeudamiento público interno	3,260,000	10	0	0	1,502,370	2	241,591	0	0	0
Total de ingresos	33,507,705	100	39,337,160	100	69,373,552	100	74,342,673	100	81,635,194	100
Egresos										
Funcionamiento	7,484,999	22	7,490,212	19	7,832,773	11	8,221,816	11	7,703,167	9
Actividades centrales	5,739,059	17	5,588,011	14	5,408,429	8	6,226,201	8	6,064,041	7
Actividades comunes a programas	1,745,940	5	1,902,201	5	2,424,344	3	1,995,615	3	1,639,126	2
Inversión	21,806,537	65	27,546,052	70	57,360,548	83	61,357,510	83	69,437,684	85
Actividades centrales	117,405	0	282,201	1	255,860	0	302,840	0	217,485	0
Salud	45,500	0	0	0	753,500	1	766,046	1	0	0
Agua y saneamiento	5,696,152	17	6,336,733	16	10,342,550	15	8,788,223	12	7,855,332	10
Red vial	2,733,326	8	6,750,891	17	7,594,457	11	7,398,312	10	33,167,961	41

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior.

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014	%
Educación	573,305	2	1,033,532	3	1,049,669	2	3,207,484	4	3,445,216	4
Cultura y deportes	1,475,427	4	3,001,583	8	2,283,602	3	3,163,742	4	2,984,579	4
Desarrollo urbano y rural	9,610,371	29	7,232,752	19	31,136,935	44	33,866,814	45	19,255,632	25
Gestión ambiental	105,961	0	1,249,478	3	1,505,470	2	967,050	1	532,284	1
Seguridad interna	306,895	1	1,296,985	3	457,155	1	758,894	1	1,141,470	1
Actividades de desarrollo social	0	0	282,397	1	0	0	0	0	0	0
Programa desarrollo económico	0	0	0	0	0	0	2,138,105	3	837,725	1
Actividades económicas y productivas	0	0	0	0	1,727,350	2	0	0	0	0
Atención a desastres y gestión de riesgos	513,495	2	79,500	0	254,000	0	0	0	0	0
Otras actividades económicas y financieras	628,700	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Deuda pública	4,216,169	13	4,300,896	11	4,180,231	6	4,763,347	6	4,494,343	6
Partidas no asignables a programas	4,216,169	13	4,300,896	11	4,180,231	6	4,763,347	6	4,494,343	6
Total de egresos	33,507,705	100	39,337,160	100	69,373,552	100	74,342,673	100	81,635,194	100

Fuente: elaboración propia con base en datos de la ejecución presupuestaria de egresos 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014 proporcionados por la Municipalidad de Totonicapán

En el cuadro anterior se observa en la parte de los ingresos que el presupuesto vigente para los años 2011, 2012 y 2013 las transferencias que se reciben del Gobierno Central, representan entre el 90% y 92% del total del presupuesto, esto condiciona el funcionamiento de la Municipalidad, derivado que los egresos para este tipo de gasto en los años 2012 y 2013 representa el 11%, 83% es para financiamiento de proyectos de inversión y 6% para el pago de deuda pública.

Al 31 de mayo de 2014, el presupuesto vigente incrementó en 164% del presupuesto inicial, sin embargo de estos en el rubro de egresos para gastos de funcionamiento disminuyó 14%, esto afecta el desarrollo de las actividades administrativas.

- Ejecución

Esta etapa tiene como propósito principal analizar el alcance de las metas planteadas, así como las situaciones que han influido positiva o negativamente en los programas y servicios que se realizan, esta etapa le corresponde a la DAFIM, a través de sus departamentos de tesorería, contabilidad y presupuesto.

La ejecución presupuestaria, debe sujetarse a disposiciones legales y técnicas, de las cuales se pueden mencionar: la racionalización del gasto, la ejecución sin cambios.

A continuación se observa el cuadro que contiene la ejecución presupuestaria de la municipalidad de Totonicapán, de los rubros de ingresos y egresos, para los años 2010, 2011, 2012, 2013 y para el año 2014 los datos corresponden al treinta y uno de mayo.

Cuadro 10
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Ejecución Presupuestaria de Ingresos y Egresos
Período 2010 - 2014

Descripción	2010		2011		2012		2013		2014	
	Q.	%	Q.	%	Q.	%	Q.	%	Q.	%
Ingresos										
Ingresos propios	3,173,034	10	3,328,538	10	3,193,346	7	3,534,039	7	1,399,254	10
Ingresos tributarios	680,788	2	433,923	1	524,733	1	385,071	1	243,633	2
Ingresos no tributarios	566,857	2	431,300	1	444,855	1	383,817	1	116,589	1
Venta de bienes y servicios	891,841	3	1,533,595	5	1,234,773	3	1,578,935	3	567,433	4
Ingresos de operación	1,029,439	3	916,474	3	980,205	2	1,176,182	2	464,689	3
Rentas de la propiedad	4,109	-	13,246	-	8,780	-	10,034	-	6,910	-
Transferencias	25,264,355	80	28,921,775	90	38,913,932	90	50,321,388	93	14,595,417	90
Corrientes	3,452,004	11	4,665,960	15	4,791,170	11	4,950,272	9	1,812,192	11
De capital	21,812,351	69	24,255,815	75	34,122,762	79	45,371,116	84	12,783,225	79
Endeudamiento público interno	3,000,000	10	-	-	1,502,370	3	-	-	-	-
Total	31,437,389	100	32,250,313	100	43,609,648	99	53,855,427	100	15,994,671	100
Egresos										
Funcionamiento	6,872,664	23	7,182,242	23	6,771,455	18	7,816,877	14	2,939,853	19
Actividades centrales	5,292,861	18	5,482,299	18	4,911,843	13	6,016,058	11	2,201,104	14
Actividades comunes a programas	1,579,803	5	1,699,943	5	1,859,612	5	1,800,819	3	738,749	5
Inversión	19,653,522	64	20,445,060	64	25,719,879	71	44,038,928	78	10,754,861	68
Actividades centrales	79,698	-	270,001	1	169,785	-	272,940	-	102,560	1
Salud	45,500	-	-	-	-	-	764,546	1	-	-
Agua y saneamiento	5,309,914	17	5,197,862	16	7,995,913	22	6,366,881	12	3,142,773	19
Red vial	1,775,194	6	3,924,256	12	3,921,446	11	5,481,658	10	1,894,236	12
Educación	460,505	2	634,547	2	392,575	1	1,343,109	2	1,059,303	7

Continúa en la página siguiente...

... viene de la página anterior.

Descripción	2010		2011		2012		2013		2014	
	Q.	%								
Cultura y deportes	1,034,743	3	1,894,833	6	844,078	2	2,547,392	4	343,844	2
Desarrollo urbano y rural	9,442,757	31	6,854,097	22	9,302,054	26	24,600,998	44	3,208,625	20
Gestión ambiental	91,328	-	380,457	1	1,141,857	3	417,850	1	405,500	3
Seguridad interna	271,688	1	1,048,698	3	367,675	1	532,625	1	272,820	2
Actividades de desarrollo social	-	-	160,809	1	-	-	-	-	-	-
Programa desarrollo económico	-	-	-	-	-	-	1,710,929	3	325,200	2
Actividades económicas y productivas	-	-	-	-	1,330,764	4	-	-	-	-
Atención a desastres y gestión de riesgos	513,495	2	79,500	-	253,732	1	-	-	-	-
Otras actividades económicas y financieras	628,700	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Deuda pública	3,940,687	13	4,300,896	13	4,106,969	11	4,763,098	8	1,960,193	13
Partidas no asignables a programas	3,940,687	13	4,300,896	13	4,106,969	11	4,763,098	8	1,960,193	13
Total	30,466,873	100	31,928,198	100	36,598,303	100	56,618,903	100	15,654,907	100

* Año 2014, al 31 de mayo de 2014.

Fuente: elaboración propia con base en datos de la ejecución presupuestaria de ingresos 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014 proporcionados por la Municipalidad de Tonicapán.

El cuadro anterior, permite observar la variación en la ejecución del presupuesto compara los ingresos percibidos con los egresos, para el año 2010 fue de 97%, en el 2011 aumentó en 2% respecto al año anterior, para el 2012 se presentó la peor ejecución de los últimos cinco años del 84%, como consecuencia de la falta de ingresos percibidos en el rubro de transferencias de capital por parte del gobierno central, en cuanto al 2013, la ejecución de los egresos fue superior a los ingresos percibidos en el año en 5% más, en lo que respecta al año 2014, al 31 de mayo, se ha ejecutado el 96% de los ingresos percibidos.

1.11.2.2 Contabilidad integrada

La contabilidad está a cargo del departamento de contabilidad de la DAFIM, quien se apoya de los diferentes sistemas que el Gobierno Central provee, para llevar todos los registros contables de la municipalidad, a través del módulo de contabilidad, toda la información del presupuesto es trasladada y reflejada en los estados financieros, a través del sistema SICOIN GL, enlazado con SEGEPLAN, Guatecompras, Contraloría General de Cuentas y la Superintendencia de Administración Tributaria.

- Estado de resultados

Permite el análisis de los ingresos y egresos que la Municipalidad obtuvo durante los ejercicios, así como para comprender la razonabilidad del estado de resultados.

En el siguiente cuadro, se presenta el estado de resultados de conformidad con la ejecución presupuestaria de los años 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014, este último al mes de mayo:

Cuadro 11
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Estado de Resultados
Período 2010 - 2014

Descripción	2010		2011		2012		2013		2014	
	Q.	%	Q.	%	Q.	%	Q.	%	Q.	%
Ingresos										
Ingresos tributarios	680,788	10	433,923	5	524,733	7	385,071	5	243,633	8
Ingresos no tributarios	566,857	9	431,300	5	444,855	6	383,817	5	116,589	4
Venta de bienes y servicios de la administración pública	1,921,280	29	2,450,069	31	2,214,978	28	2,755,117	32	1,032,122	32
Intereses y otras rentas de la propiedad	4,109	-	13,246	-	8,780	-	10,034	-	6,910	-
Transferencias corrientes recibidas	3,452,004	52	4,665,960	59	4,791,170	59	4,934,272	58	1,802,592	56
Donaciones corrientes recibidas	-	-	-	-	-	-	16,000	-	9,600	-
Total	6,625,038	100	7,994,498	100	7,984,516	100	8,484,311	100	3,211,446	100
Gastos										
Gastos de consumo	10,918,884	165	11,861,349	148	10,789,323	135	23,218,999	274	2,765,103	86
Intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad	2,359,734	36	2,387,557	30	1,973,847	25	1,808,420	21	625,800	19
Otras pérdidas y/o desincorporación	911,948	14	590,107	7	595,022	7	591,184	7	-	-
Transferencias corrientes otorgadas	281,981	4	120,000	2	189,276	2	171,500	2	18,000	1
Total	14,472,547	219	14,959,013	187	13,547,468	169	25,790,103	304	3,408,903	106
Resultado del ejercicio	-7,847,509	-119	-6,964,515	-87	-5,562,952	-69	-17,305,792	-204	-197,457	-6

* Año 2014, al 31 de mayo de 2014.

Fuente: elaboración propia, con base en Estados de Resultados de los años 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014 proporcionados por la Municipalidad de Totonicapán.

Como se observa en el cuadro anterior, durante los años del 2010 al 2013, el crecimiento de los ingresos ha sido proporcionalmente inferior a los gastos de funcionamiento que se han realizado, como resultado se obtienen saldos negativos en los ejercicios.

La Municipalidad, eroga más en gastos de consumo, probablemente por la contratación desmedida de personal y la adquisición de bienes y/o servicios, que la totalidad de ingresos destinados a su funcionamiento; en el año 2013 se presentó la variación más significativa, derivado a la duplicidad de los gastos de consumo, comparados con el año 2012.

Cabe indicar que para el treinta y uno de mayo de 2014, según registros contables, se reportan saldos negativos del 6% en relación al total de los ingresos.

- Balance general

Muestra la situación financiera de la Municipalidad. A continuación se presenta el balance general de los años 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014, este al mes de mayo:

Cuadro 12
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Balance General
Período 2010 - 2014

Descripción	2010	%	2011	%	2012	%	2013	%	2014	%
Activo										
Corriente	2,170,235	2	2,465,457	3	9,442,847	8	6,689,212	5	7,033,852	5
Disponibile	1,136,815	1	1,944,348	2	3,645,092	3	3,657,739	3	4,552,152	3
Exigible	1,033,420	1	521,109	1	5,797,755	5	3,031,473	2	2,481,700	2
No corriente	96,311,169	98	84,145,490	97	105,063,203	92	132,382,233	95	143,293,844	95
Propiedad, planta y equipo (neto)	69,074,409	70	77,242,546	89	89,489,582	78	125,982,034	91	130,776,379	87
Intangible	27,236,760	28	6,902,944	8	15,573,621	14	6,400,199	5	12,517,465	8
Total Activo	98,481,404	100	86,610,947	100	114,506,050	100	139,071,445	100	150,327,696	100
Pasivo										
Corriente	105,777	0	78,884	0	44,931	0	54,773	0	59,648	0
Cuentas a pagar a corto plazo	105,777	0	78,884	0	44,931	0	54,773	0	59,648	0
No corriente	19,702,673	20	17,789,334	21	17,158,582	15	14,266,492	10	12,932,099	9
Deuda pública a largo plazo	19,702,673	20	17,789,334	21	17,158,582	15	14,266,492	10	12,932,099	9
Total Pasivo	19,808,450	20	17,868,218	21	17,203,513	15	14,321,265	10	12,991,747	9
Patrimonio Municipal										
Transferencias y contribuciones de capital recibidas	86,507,149	88	110,762,964	128	144,885,724	127	190,256,840	137	203,014,634	135
Resultado del Ejercicio	-7,847,509	-8	-6,964,515	-8	-5,562,952	-5	-17,305,792	-12	-197,456	0
Resultados acumulados de ejercicios anteriores	13,314	0	-35,055,720	-40	-42,020,235	-37	-48,200,868	-35	-65,481,229	-44
Total Patrimonio Municipal	78,672,955	80	68,742,729	79	97,302,537	85	124,750,179	90	137,335,949	91
Total Pasivo y Patrimonio Municipal	98,481,404	100	86,610,947	100	114,506,050	100	139,071,445	100	150,327,696	100

* Año 2014, 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 Totonicapán.

En el balance general se puede observar la situación financiera de la Municipalidad, el cual muestra las cuentas en las que se encuentran distribuidos los bienes (activos), en estas se observa el incremento de la cuenta de Propiedad, planta y equipo, que forma parte de las inversiones, así mismo se observan las deudas (pasivos) en las que refleja una disminución.

1.11.2.3 Tesorería

Esta área de la DAFIM tiene como objetivo principal administrar los recursos y optimizar la liquidez del mismo, en forma adecuada para mantener el equilibrio y saneamiento de las finanzas municipales. Se encarga de proveer información en tiempo real del movimiento de efectivo de fondos, para tomar decisiones oportunas y permite mejorar la administración de los recursos percibidos.

El director de esta unidad, supervisa actividades, con el objetivo de mantener la liquidez de los recursos económicos, contribuir al equilibrio de las finanzas y cumplir con los controles internos. Para la recaudación de los ingresos municipales, el área de tesorería cuenta con un receptor, el cual se encarga de prestar la atención al público contribuyente y efectúa el corte de operaciones que entrega al encargado de tesorería. Los ingresos recaudados son depositados al día siguiente a las cuentas bancarias que posee la Municipalidad.

1.12.2.4 Préstamos y donaciones

Para financiar los proyectos de inversión en el Municipio, se ha recurrido a dos préstamos en los años 2010 y 2012, estos por un monto total Q.4,502,370.00, uno utilizado como parte de la reconstrucción del parque central y parqueo subterráneo en la cabecera por Q.3,000,000.00 y otro para mejoramiento del área urbana y comunidades del área rural.

En el siguiente cuadro se presenta la integración de préstamos adquiridos durante los años del 2010 al 31 de mayo de 2014, así como los pagos realizados por la Municipalidad en concepto de amortización, intereses y comisiones.

Cuadro 13
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Préstamos
Período 2010 - 2014
(cifras en quetzales)

Descripción	2010	2011	2012	2013	2014
Ingresos	3,000,000	-	1,502,370	-	-
<u>Endeudamiento público interno</u>					
Préstamos a bancos del sistema (a más de un año plazo)	3,000,000	-	1,502,370	-	-
Egresos	3,940,687	4,300,896	4,106,969	4,763,098	1,960,193
<u>Créditos de reserva</u>					
Disminución de cuentas a pagar a largo plazo					
Intereses por préstamos del sector privado	2,295,734	2,387,558	1,973,847	1,749,786	625,800
Comisiones y gastos por préstamos del sector privado	-	-	-	58,634	-
Amortización de préstamos del sector privado	1,644,953	1,913,338	2,133,122	2,954,678	1,334,393

* Año 2014, 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 Totonicapán.

En el año 2008, la municipalidad, adquirió un préstamo por Q.20,000,000; a los cuales se les debe sumar los Q.3,000,000.00 adquiridos en el año 2010, para la reconstrucción del parque, entre estos y el préstamo adquirido en el año 2012, se tiene un saldo de Q.14,266,492.43. La adquisición del préstamo del año 2008, ha condicionado la elaboración de otros proyectos de inversión.

1.12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Es el movimiento que existe en el Municipio, en relación a ingreso y egreso de mercancía, bienes y servicios, incluyendo las remesas. Los días de mercado son los martes y sábados, donde se reúne la mayoría de productores y comerciantes en los mercados, para ofrecer sus productos y servicios. Por su categoría de cabecera departamental, el flujo es tanto comercial como financiero. A continuación se describen las principales actividades que lo generan.

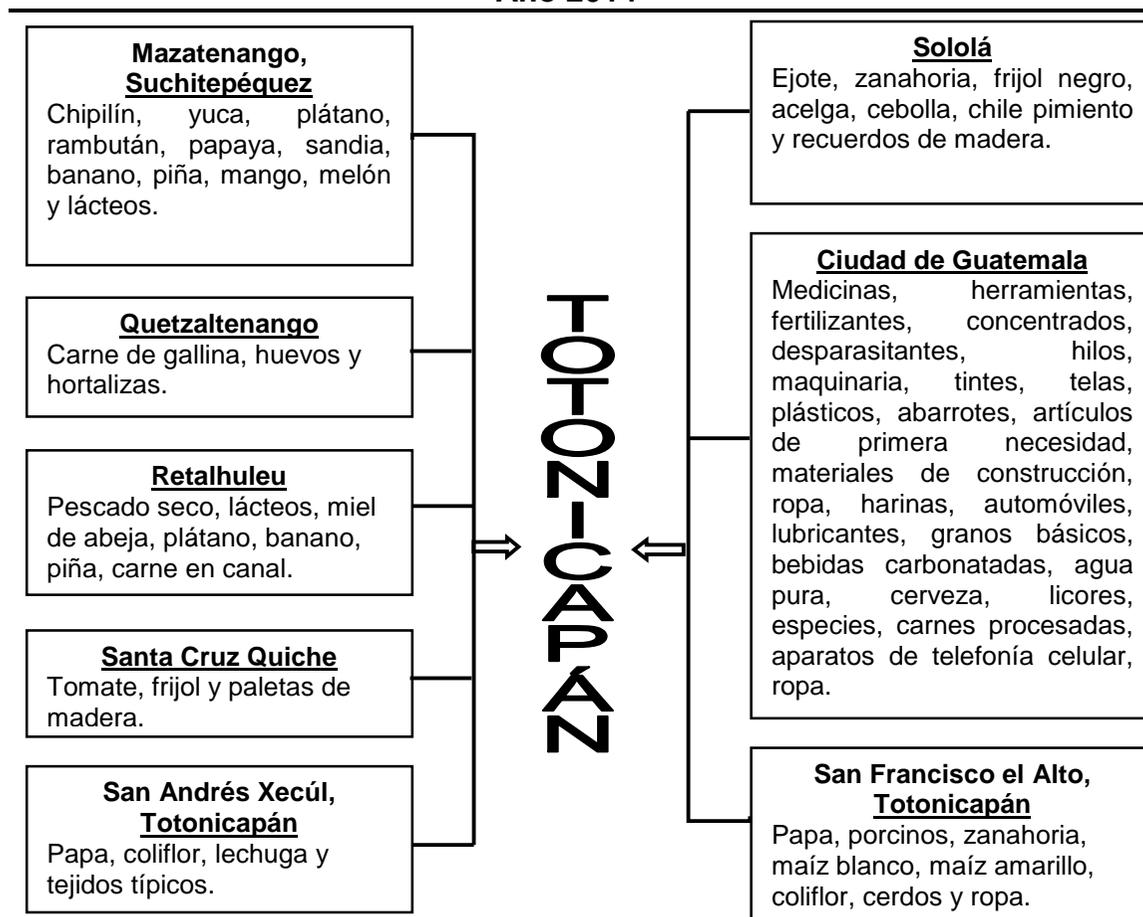
1.12.1 Flujo comercial

Se refiere a la compra-venta de bienes y servicios, el cual registra un alto nivel de actividad comercial, a causa de su amplia gama de productos y objetos que se ofrecen, en los que sobresalen artesanías de cerámicas, tejidos, muebles, animales, granos básicos, etc.

Se importa de la ciudad de Guatemala, a los departamentos de Mazatenango, Quetzaltenango, Retalhuleu, Santa Cruz Quiche y Sololá. En cuanto a exportaciones, se comercializa a departamentos aledaños con diversidad de productos

Se presentan las gráficas que refieren los principales productos que integran el flujo comercial de acuerdo a las importaciones y exportaciones.

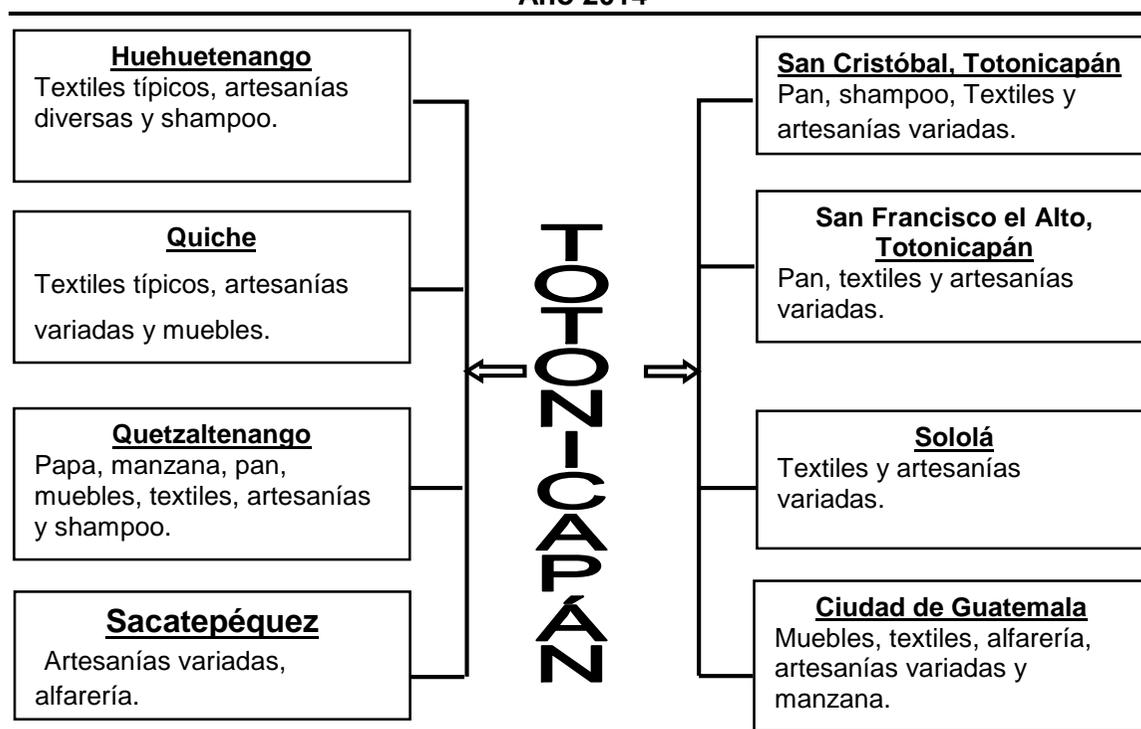
Gráfica 1
Municipio de Totonicapán, departamento de Totonicapán
Flujo Comercial - Importaciones
Año 2014



Fuente: investigación de capo EPS

El movimiento comercial se lleva a cabo sobre la base del autoconsumo, principalmente productos agrícolas, pecuarios y sus derivados, de primera necesidad. Ante la escasa participación del sector agroindustrial e industrial en la economía del Municipio, se requieren en mayor cantidad los productos transformados, los que se adquieren de otros lugares a un costo elevado.

Gráfica 2
Municipio de Totonicapán, departamento de Totonicapán
Flujo Comercial - Exportaciones
Año 2014



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

El flujo comercial de productos que el Municipio ofrece se encuentra integrado básicamente de objetos artísticos y utilitarios, que se realizan para mantener la economía doméstica de sus habitantes. Estas transacciones son llevadas a cabo por intermediarios que limitan al productor a un precio fijo y estable.

1.12.2 Flujo financiero

Del 100% de remesas, un 95% corresponde a remesas que provienen del exterior lo que genera un ingreso monetario para los hogares, estas son generadas por la emigración. El porcentaje restante, corresponde a remesas que van al exterior, con el fin de apoyar a familiares en el extranjero.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1. ESTRUCTURA AGRARIA

La tierra, que es en gran medida forestal dado las condiciones orográficas, forma parte de uno de los factores de mayor importancia en la economía y desarrollo social de los habitantes del Municipio; quienes poseen un arraigo significativo sobre ella; sin embargo, la misma no responde a las necesidades de cada uno, pues la mayoría de propiedades microfincas, es insuficiente para producir lo necesario en el sostenimiento de las familias.

2.1.1 Tenencia de la tierra

Se entiende como tenencia de la tierra a las diferentes formas de ocupación o posesión de las mismas. En Guatemala existen diferentes clasificaciones según el Instituto Nacional de Estadística -INE-

A continuación se presenta el cuadro en el que se observa las formas de tenencia de la tierra.

Cuadro 14
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Formas de Tenencia de la Tierra
Años 1979, 2003 y 2014

Tenencia de la Tierra	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2014	
	Superficie Mz.	%	Superficie Mz.	%	Superficie Mz.	%
Propia	1,055.00	99.67	3,251.46	99.48	80.47	99.37
Arrendada	-	-	16.54	0.51	0.43	0.53
Colonato	-	-	0.33	0.01	-	-
Usufructo	-	-	-	-	-	-
Otra	3.45	0.33	0.06	-	0.08	0.10
Total	1,058.45	100.00	3,268.39	100.00	80.98	100.00

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

Como se muestra en el cuadro anterior, la tenencia de la tierra se mantiene como propiedad privada, lo que refleja que la mayoría de pobladores es dueño de una fracción. Debido al crecimiento demográfico para el año 2003 se presentan variación en la superficie de tierra.

- **Conflictividad de tierras entre Totonicapán y Sololá**

El conflicto entre las comunidades de Argueta, Barreneché y La Esperanza es producto de procesos de larga duración que inicia con la implantación de formas de tenencia de la tierra. Son comunidades descendientes del pueblo K'iche' que migraron hacia terrenos adquiridos por las distintas parcialidades; dichas compras fueron realizadas fuera de los límites territoriales de sus departamentos y municipios, las cuales están ubicadas jurisdiccionalmente dentro del departamento de Sololá.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

El Municipio posee suelo poco fértil, con vocación para cultivos permanentes o forestales; la proporción más alta lo ocupa el bosque natural, ya que alcanza 55% del suelo. Se determinó para el año 2014 el uso de la tierra se distribuye así: 88.6% cultivos temporales, 1.63 permanentes, 9.3% bosques, 0.47 pastos.

En las distintas comunidades se practican cultivos de productos agrícolas entre los cuales se pueden mencionar los granos básicos (maíz, frijol y haba) y hortalizas (papa, coliflor, miltomate, brócoli, entre otros), el maíz es el producto principal de cultivo.

2.1.3 Concentración de la tierra

En el municipio de Totonicapán predomina el minifundio en forma de microfincas y fincas subfamiliares. En el siguiente cuadro se presenta la concentración de

tierra para los años 1979, 2003 y 2014, según censos agropecuarios e investigación de campo.

Cuadro 15
Municipio de Tonicapán, Departamento de Tonicapán
Concentración de la Tierra por Tamaño de Finca
Años 1979, 2003 y 2014

	Tenencia de la tierra	No. de fincas	%	Superficie en Manzanas	%
Censo 1979	Microfincas	5,946	89.15	1,598.00	61.22
	Subfamiliares	721	10.81	973	37.28
	Familiares	3	0.04	39.19	1.5
	Multifamiliares	0	0	0	0
	Totales	6,670	100	2,610.19	100
Censo 2003	Microfincas	11,073	97.13	2,596.03	79.42
	Subfamiliares	323	2.83	499.46	15.28
	Familiares	3	0.03	45	1.38
	Multifamiliares	1	0.01	128	3.92
	Totales	11,400	100	3,268.49	100
Encuesta 2014	Microfincas	423	99.06	79.19	94.34
	Subfamiliares	4	0.94	4.75	5.66
	Familiares	0	0	0	0
	Multifamiliares	0	0	0	0
	Totales	427	100	83.94	100

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

De acuerdo a los datos obtenidos de la encuesta realizada en la investigación de campo de 2014, se observa que el comportamiento sobre la tenencia de la tierra se mantiene, en el sentido de que las microfincas aumentan y las familiares y multifamiliares tienden a desaparecer.

2.1.4 Coeficiente de Gini

Para medir el grado de concentración de la tierra se utiliza generalmente el índice de Gini, que es la medida de concentración de recursos.

Cuando se aplica a la tierra se toma en cuenta el número de fincas y la superficie de que éstas ocupan, según los datos obtenidos del III censo agropecuario de 1979, IV Censo 2003 y EPS 1-2014, los cuales se expresan a continuación:

Tabla 3
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Nivel de Concentración de la Tierra
Años 1979, 2003 y 2014

Año	Coficiente	Nivel de concentración
1979	0.2807	Baja
2003	0.1785	Muy baja
2014	0.0488	Muy baja

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

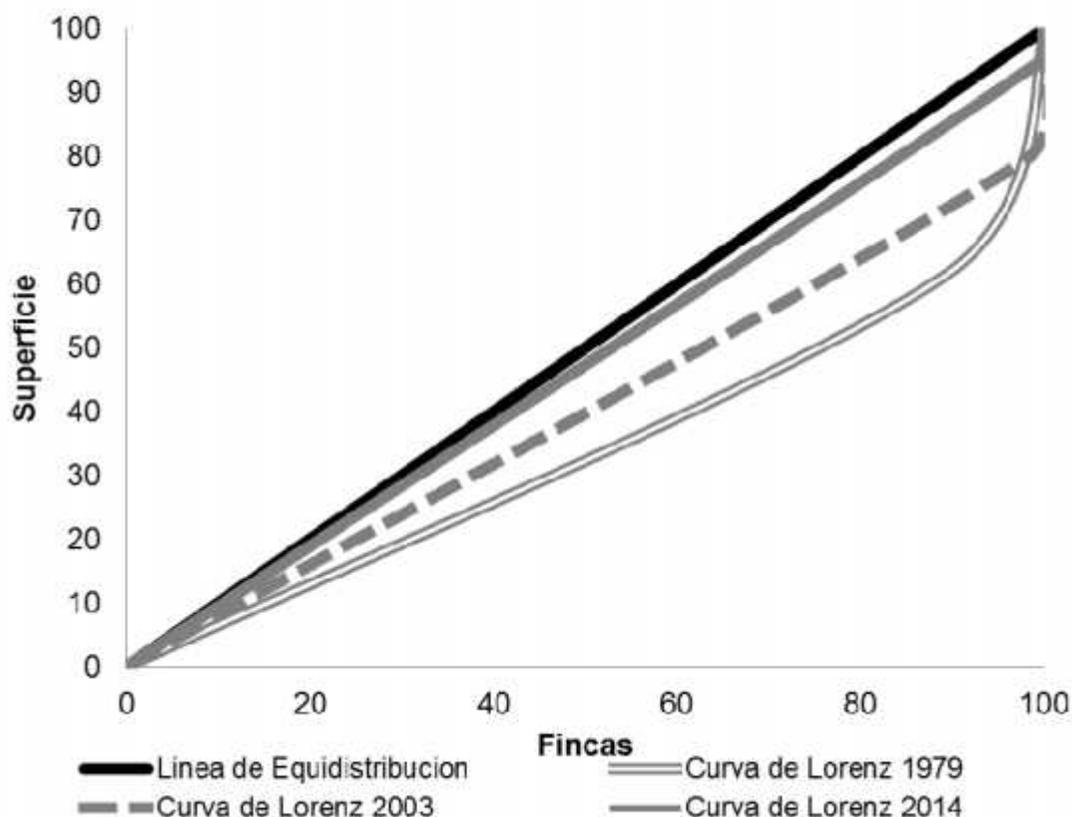
El índice de Gini revela el grado de concentración de la tierra, de tal manera que mientras más se acerque a uno, mayor será la concentración de la superficie de la tierra en pocas fincas, para el caso del Municipio, se puede inferir que la concentración de la tierra en virtud de que el índice 0.0488 es muy bajo.

2.1.5 Curva de Lorenz

La Curva de Lorenz, representa o evidencia gráficamente la distribución real de los recursos. La relación entre la línea de equidistribución que representa la distribución equitativa de la tierra, como idealmente debiera ser y las curvas de concentración, que muestra el grado de concentración de este recurso.

La siguiente gráfica presenta la curva de Lorenz:

Gráfica 3
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Curva de Lorenz, Concentración de la Tierra
Años 1979, 2003 y 2014



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

En la gráfica se puede observar la diferencia que existe según los datos obtenidos en la investigación de campo, que la concentración de la tierra, se da exclusivamente en microfincas. Es decir pequeños espacios de terrenos menores a una manzana, aspectos que dan como resultado la proliferación del minifundio.

La inequidad en la distribución de este recurso de gran importancia, también se transforma en debilidades, que vinculadas al crecimiento poblacional, provoca problemas de inseguridad alimentaria y avance de la frontera agrícola.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Se presentan las principales actividades productivas, identificadas durante el trabajo de campo.

Cuadro 16
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Resumen de las Actividades Productivas
Año 2014

Actividad	Unidades	%	Valor de la producción en Q.	%	Generación de empleo	%
Agrícola	427	66.41	507,734	1.94	896	70.16
Pecuaria	148	23.02	264,595	1.01	174	13.63
Artesanal	64	9.95	7,025,828	26.80	130	10.18
Agroindustrial	1	0.16	164,160	0.63	12	0.94
Industria	3	0.46	18,249,800	69.62	65	5.09
Total	643	100.00	26,212,117	100.00	1,277	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014

En el cuadro anterior, se puede observar que si bien no existen mayor número de unidades productivas dedicadas a la industria, el valor de producción de estas, representa 62%, le sigue la artesanal con 24%, lo que confirma al Municipio como uno de los más ricos en diversos productos artesanales.

En cuanto a la generación de empleo se observa que la actividad agrícola se encuentra dentro de las que mayor generan empleo, debe considerarse que la mano de obra es familiar y conjuntamente con la pecuaria su aporte es principalmente para el sustento alimenticio y económico familiar.

Con base al cuadro anterior se hace una breve descripción de las actividades por especialidad:

2.2.1 Agrícola

Se cultivan diversos productos que en su mayoría para autoconsumo. La extensión del terreno se divide en dos estratos, según el cuadro de volumen y valor de la producción que se muestra a continuación:

Cuadro 17
Municipio de Tonicapán, Departamento de Tonicapán
Producción Agrícola
Superficie, Volumen y Valor de la Producción
Según Tamaño de Finca y Producto
Unidad de medida: quintales
Año 2014

Estrato / Producto	Cantidad unidades	Extensión en Mz	Volumen	Precio Unitario en Q.	Valor de la producción en Q.
Microfincas	423	79.19	2,849.12		483,254
Maíz	375	68.4	2,146.00	160	343,360
Haba	9	3.12	95	500	47,500
Papa	8	1.13	400	75	30,000
Pera	1	0.31	70	300	21,000
Frijol	17	3.63	36	490	17,640
Manzana	1	0.63	40	300	12,000
Manzanilla	1	0.31	30	250	7,500
Alverja	2	1.13	3	800	2,400
Ciruela	7	0.44	28	60	1,680
Coliflor	1	0.06	1	150	150
Miltomate	1	0.03	0.12	200	24
Subfamiliares	4	4.75	153		24,480
Maíz	4	4.75	153	160	24,480
TOTAL	427	83.94	3,002.12		507,734

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

De acuerdo a la investigación de campo realizada, se estableció que los principales cultivos son: el maíz, el haba y la papa los cuales se siembran de manera conjunta y son base para la subsistencia de los hogares.

2.2.2 Pecuaria

A continuación se presenta el cuadro con el volumen y valor de la producción pecuaria en el Municipio, dividido en ganado mayor y menor.

Cuadro 18
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Volumen y Valor de la Producción Pecuaria
Según Tamaño de Finca y Producto
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2014

Estrato / Producto	Cantidad de Unidades	Volumen	Precio de Venta Q.	Valor Q.
Microfincas				
Ganado menor	126	1,068		125,415
Pollos	71	801	70	56,070
Porcino	19	47	1,000	47,000
Ovino	16	82	170	13,940
Cunino	14	122	40	4,880
Caprino	3	9	275	2,475
Pavos	3	7	150	1,050
Fincas subfamiliares				
Ganado mayor				
Bovino	22	28		84,100
Ternera	6	6	800	4,800
Novilla	2	3	1,500	4,500
Vaca	12	17	4,000	68,000
Ternero	1	1	800	800
Toro	1	1	6,000	6,000
Producción de leche				
Litros de leche	9	5,508	10	55,080
Total	148			264,595

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

El cuadro anterior indica que el 32% de los productores se dedica a la crianza y engorde de ganado bovino, representado por 28 cabezas, se incluye un toro necesario para la reproducción del ganado, de las vacas se obtienen 5,508 litros de leche al año, comercializados a Q.10.00 cada uno, mismo que representa 21% del total de la actividad, 60% se comercializa y el restante es para autoconsumo.

2.2.3 Artesanal

La actividad artesanal representa el segundo lugar de ingresos de las actividades productivas en la población y se realiza para la venta a nivel nacional. Para su realización se utilizan herramientas manuales, de elaboración propia o adaptada. Las características tecnológicas son de nivel tradicional,

dividiéndose en pequeño y mediano artesano, cabe mencionar que esta actividad se ha trasladado de generación en generación.

Los pequeños artesanos producen tejidos típicos, se encuentran talleres de carpintería, alfarería, zapatería, y elaboración de blok. Los medianos artesanos producen variedad de productos al igual que los pequeños, agregan herrería y sastrería.

De la producción de Q.7,025,828 el pequeño artesano representa 56.58% por la capacidad de producción que posee. Ver cuadro cuadro 22 en la página 68.

2.2.4 Agroindustria

Durante la investigación de campo, se estableció que existen pocas unidades que se dedican a la agroindustrial. En ésta se menciona el envasado de mermelada en diferentes sabores de frutas, según la temporada. A continuación se presenta el volumen y valor de la producción de esta actividad, por producto

Cuadro 19
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Volumen y Valor de la Producción Agroindustrial
Pequeña Agroindustria
Producción de Mermeladas
Año 2014

Producto	Cantidad Unidades	Volumen Fracos 16 Onzas	Precio de venta Q.	Valor Q.
Pequeña agroindustria	1			
Mermelada de fresa		2,280	20	45,600
Mermelada de piña		1,800	20	36,000
Mermelada de sauco		1,680	20	33,600
Mermelada de mora		864	20	17,280
Mermelada de manzana		792	20	15,840
Mermelada de membrillo		360	20	7,200
Mermelada de papaya		312	20	6,240
Mermelada de mango		120	20	2,400
Total		8,208		164,160

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

La venta en su mayor parte es destinada para el mercado local y una mínima parte se vende a nivel regional.

2.2.5 Industria

La tecnología utilizada por las industrias es alta, media y baja, debido a la cantidad y calidad de mano de obra, la maquinaria y equipo utilizado en los procesos, además la producción se realiza en serie esto ayuda a que el proceso productivo disminuya sus costos en la transformación de materia prima para elaborar productos terminados. En el siguiente cuadro se presenta la industria que predomina en el Municipio:

Cuadro 20
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Producción Industrial
Volumen y Valor de la Producción
Año 2014

Tamaño/Producto	Cantidad de Unidades	Volumen	Precio de Venta Q.	Valor Q.
<u>Gran industria</u>				
Panificadora	1	5,040		5,644,800
Quintal Pan dulce		5,040	1,120	5,644,800
<u>Mediana industria</u>				
Maquila de textiles	1	37,000		12,240,000
Docena Playeras		22,000	270	5,940,000
Docena Pants		15,000	420	6,300,000
<u>Pequeña industria</u>				
Purificadora	1	36,500		365,000
Garrafón Purificación y envasado de agua		36,500	10	365,000
Total	3			18,249,800

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

La mediana industria representa 67%, debido a la demanda que tiene en el país vecino de Honduras, al que se exporta el 80% de la producción.

2.2.6 Comercios y servicios

Por la ubicación y relevancia que tiene la Cabecera Municipal, tienen alta participación en la economía, se pueden observar con mayor participación las tiendas, farmacias, librerías, boutiques, panaderías, comedores y ferreterías servicios de salón de belleza y barbería, de internet, así como de abogados y notarios forman parte de los servicios más representativos, por lo que se concluye que existe un mayor número de profesionales de las ciencias jurídicas.

En el siguiente cuadro se presenta la participación de comercios y servicios.

. Cuadro 21
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Comercios y Servicios
Año 2014

Actividad	Unidades Económicas	Generación de Empleo
Comercio	1,238	4,700
Servicios	532	1,152
Total	1,770	5,852

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014

En el Municipio se observa gran cantidad de comercios, lo que genera el 80% de empleo.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

El modo de producción artesanal es una forma de generar ingresos, valiéndose del acceso a materiales y de conocimientos básicos e inclusive como factor de identidad de la región.

Este capítulo da a conocer las principales actividades que se desarrollan en el Municipio, procesos productivos y costos de producción necesarios en la elaboración de cortes típicos.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

Se identificaron variedad de productos artesanales dentro de las cuales destaca la elaboración de tejidos típicos, zapatería, herrería, así también se realizan en menor escala diversas actividades como la alfarería, carpintería y sastrería.

El siguiente cuadro se muestra las diferentes actividades:

Cuadro 22
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Volumen y Valor de la Producción Artesanal
Por Tamaño de Empresa y Producto
Año 2014

Producto	Cantidad de unidades	Unidad de medida	Volumen	Rendimiento	Precio unitario Q.	Valor Q.
Pequeños artesanos	39		36,408			3,050,448
Tejido	27		2,856			1,922,400
Corte típico	18	Unidad	2,316	128.67	800.00	1,852,800
Perraje	1	Unidad	360	360.00	75.00	27,000
Tela	3	Unidad	84	28.00	200.00	16,800

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Producto	Cantidad de unidades	Unidad de medida	Volumen	Rendimiento	Precio unitario Q.	Valor Q.
Huipil	3	Unidad	36	12.00	450.00	16,200
Bordado	2	Unidad	60	30.00	160.00	9,600
Carpintería	2		168			470,400
Roperos de 4 cuerpos	2	Unidad	168	84.00	2,800.00	470,400
Alfarería	7		27,864			327,888
Sopera grande	1	Unidad	7,200	7,200.00	12.00	86,400
Jarrón de pico	1	Unidad	2,592	2,592.00	30.00	77,760
Taza mediana	1	Unidad	6,912	6,912.00	10.00	69,120
Inciensario	1	Unidad	1,800	1,800.00	20.00	36,000
Vasitos	1	Unidad	5,760	5,760.00	5.00	28,800
Taza pequeña	1	Unidad	3,456	3,456.00	8.00	27,648
Alcancía	1	Unidad	144	144.00	15.00	2,160
Sastrería	1		240			204,000
Trajes de saco y pantalón	1	Unidad	240	240.00	850.00	204,000
Zapatería	1		1,440			115,200
Zapato de mujer	1	Par	1,440	1,440.00	80.00	115,200
Bloquera	1		3,840			10,560
Block	1	Unidad	3,840	3,840.00	2.75	10,560
Mediano artesano	25		212,280			3,975,380
Zapatería	5		11,808			1,594,080
Sandalia	5	Par	11,808	2,361.60	135.00	1,594,080
Herrería	5		1,176			991,200
Balcones de metal	1	Unidad	480	480.00	800.00	384,000
Ventanas de aluminio	1	Unidad	480	480.00	700.00	336,000
Puerta de metal	2	Unidad	120	60.00	1,620.00	194,400
Ventanas de metal	1	Unidad	96	96.00	800.00	76,800
Carpintería	8		588			843,000
Roperos de 4 cuerpos	2	Unidad	180	90.00	2,800.00	504,000
Puertas de madera	4	Unidad	252	63.00	900.00	226,800
Mesas de madera	1	Unidad	120	120.00	800.00	96,000
Gabetero	1	Unidad	36	36.00	450.00	16,200
Tejido	4		828			273,600
Corte típico	2	Unidad	252	126.00	800.00	201,600
Faja	2	Unidad	576	288.00	125.00	72,000
Sastrería	1		2,880			187,200
Playera	1	Unidad	2,880	2,880.00	65.00	187,200
Panadería	2		195,000			86,300
Pan francés	1	Unidad	112,000	112,000.00	0.40	44,800
Pan dulce	1	Unidad	83,000	83,000.00	0.50	41,500
Total	64		248,688			7,025,828

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014

Cada uno de los productos representa un flujo comercial en la economía del Municipio, los artesanos dependen de la venta de estos, para sustento de sus hogares.

3.1.1 Tamaño de la empresa

Para clasificar las unidades productivas artesanales se consideran algunos indicadores como los materiales utilizados, tipo de herramientas y maquinaria, mano de obra calificada y familiar, los cuales se describen a continuación:

3.1.1.1 Pequeños artesanos

Se encuentra variedad de productores como tejedores, carpinteros, alfareros, sastres, caracterizados por utilizar maquinaria y herramientas rudimentarias, materiales para producir de baja calidad; realizan los trabajos en la vivienda la mano de obra es familiar, los tejedores utilizan telares de madera tradicionales.

3.1.1.2 Medianos artesanos

Se clasifican en este rango zapaterías, herrerías, carpinterías, y tejidos, por la tecnología aplicada, poseen un pequeño capital, utilizan algunas herramientas; maquinaria y equipo no sofisticado, contratan parte de la mano de obra.

3.2 RAMA DE LA ACTIVIDAD: TEJIDOS TÍPICOS

En ésta se encuentra la producción de tejidos típicos y elaboración de costes, es la principal y más representativa en la economía.

3.2.1 Tamaño de la empresa

Se identifican pequeños y medianos artesanos, en virtud que tienen sus talleres en los hogares de las y los tejedores, la elaboración de los cortes se realiza en forma tradicional, utilizan técnicas de herencia ancestral, mano de obra familiar, el mediano artesano utiliza materiales de mejor calidad, y mano de obra mixta.

3.2.2 Características tecnológicas utilizadas por tamaño de empresa

La medición del tamaño de la empresa depende de los materiales y herramientas utilizadas para realizar la elaboración de productos, a continuación se detalla la tecnología utilizada en el Municipio.

Tabla 4
Municipio de Tonicapán, Departamento de Tonicapán
Producción Artesanal
Características Tecnológicas por Tamaño de Empresa y Producto
Año 2014

Descripción	Pequeño artesano	Mediano artesano
Actividad	Tejidos típicos	Tejidos típicos
Materiales	De baja calidad, los adquieren en el mercado local	Tradicional, lo compran en almacenes de prestigio, de buena calidad.
Telares	Sencillo	Tradicional
Maquinaria	Manual	Manual, y eléctrica
Herramientas	Hechiza y rudimentaria	Tradicional
Mano de obra	Familiar	Familiar y Contratada
Asistencia financiera	No aplica	Pequeña cantidad
División del trabajo	No se da la división de trabajo	No se da la división de trabajo

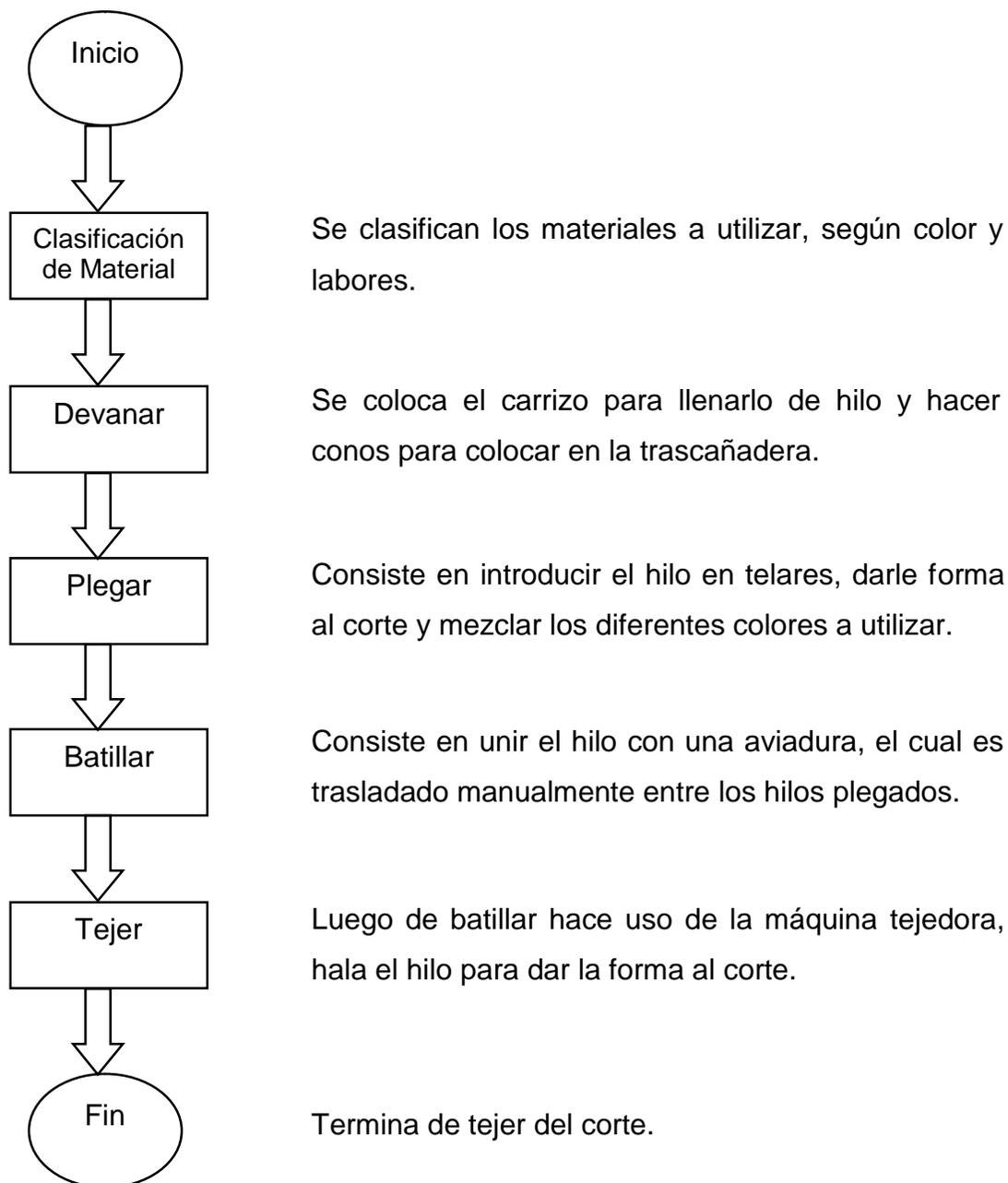
Fuente: investigación de campo, EPS, primer semestre 2014.

La tabla anterior refleja las características tecnológicas, se diferencian debido a que el mediano artesano utiliza tecnología avanzada, material tradicional o de mediana calidad como hilo mish, telares en buenas condiciones, mano de obra familiar y contratada, además de contar con asistencia técnica y financiera a pequeña escala.

3.2.2.1 Proceso productivo

La producción artesanal es un proceso manual donde no se requiere el uso de tecnología sofisticada; en ella se demanda fuerza laboral altamente especializada en el diseño de las operaciones de manufactura, y se pueden realizar en un pequeño taller familiar. A continuación se presenta el proceso productivo de cortes típicos.

Gráfica 4
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Elaboración de Cortes Típicos
Año 2014



En la gráfica anterior se muestra la secuencia lógica de cada uno de los procesos necesarios para la elaboración de cortes típicos.

3.2.3 Volumen y valor de la producción

El volumen de producción es la cantidad de artículos que el artesano produce en un período de tiempo determinado y el valor representa el precio de venta.

Cuadro 23
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Volumen y Valor de la Producción de Tejidos Típicos
Por Tamaño de Empresa y Producto
Año 2014

Productos	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de producción	Valor unitario Q.	Valor Q.	Generación de empleo	%
Pequeño artesano	27		2,856		1,922,400	55	100.00%
Tejido	27		2,856		1,922,400	55	100.00%
Corte típico	18	Unidad	2,316	800.00	1,852,800	44	81.09%
Perraje	1	Unidad	360	75.00	27,000	2	12.61%
Tela	3	Unidad	84	200.00	16,800	4	2.94%
Huipil	3	Unidad	36	450.00	16,200	3	1.26%
Bordado	2	Unidad	60	160.00	9,600	2	2.10%
Mediano artesano	4		828		273,600	8	12.46%
Tejido	4		828		273,600	8	100.00%
Corte típico	2	Unidad	252	800.00	201,600	5	30.43%
Faja	2	Unidad	576	125.00	72,000	3	69.57%
Total	31		3,684		2,196,000	63	100.00%

Fuente: investigación de campo, EPS, primer semestre 2014.

3.2.3.1 Por tamaño de empresa y producto

De acuerdo al trabajo de campo realizado se determinó que la elaboración de cortes típicos por medio de los pequeños artesanos, representa mayor ingreso para el Municipio, derivado a que se identificaron más unidades .

3.2.4 Hoja técnica del costo directo de producción

Por medio de esta herramienta se establece el costo unitario de la elaboración de un corte típico de ocho varas; con cada uno de los elementos del costo directo de producción: insumo, mano de obra y costos indirectos variables.

A continuación se muestra la hoja técnica por tamaño de empresa:

Cuadro 24
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Actividad Artesanal
Hoja Técnica del costo de Producción de un Corte Típico
Pequeño Artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014

Descripción	Unidad De Medida	Encuesta		Imputado		
		Cantidad	Costo Unitario Q.	Total Q.	Costo Unitario Q.	Total Q.
Materiales				98.00		98.0000
Altaseda	Cono	2.00	4.00	8.00	4.000	8.0000
Hilo Mish	Libra	2.00	15.00	30.00	15.000	30.0000
Endana	Libra	1.00	10.00	10.00	10.000	10.0000
Pie de tela	Libra	2.00	25.00	50.00	25.000	50.0000
Mano de obra				-		452.8743
Clasificar materiales y devanar	Día	0.50	-	-	74.970	37.4850
Plegar	Día	0.33	-	-	74.970	24.7401
Batillar	Día	0.33	-	-	74.970	24.7401
Tejer	Día	3.50	-	-	74.970	262.3950
Bonificación		4.66000	-	-	8.330	38.8178
Séptimo Día						64.6963
Costos Indirectos Variables	%	414.06		5.00		183.9552
Cuota patronal	%	414.06			0.127	52.4610
Prestaciones laborales					0.306	126.4943
Fletes sobre compra de Materiales		1.00	5.00	5.00	5.000	5.0000
Costo unitario				103.00		734.8296

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014

En el cuadro anterior se observan los elementos necesarios para la elaboración de un corte típico, observándose variación en costo para datos encuesta e imputado derivado a que los productores excluyen la mano de obra, por ser familiar.

Se presenta la hoja técnica para sacar el costo de producción de un corte típico.

Cuadro 25
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Actividad Artesanal
Hoja Técnica del costo de Producción de un Corte Típico
Mediano Artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014

Descripción	Encuesta			Imputado		
	Unidad De Medida	Cantidad	Costo Unitario Q.	Total Q.	Costo Unitario Q.	Total Q.
Materiales				82.86		82.86
Altaseda	Cono	5.71429	4.00	22.86	4.00	22.86
Hilo con labores	Libra	0.42857	50.00	21.43	50.00	21.43
Bricho	Cono	0.14286	25.00	3.57	25.00	3.57
Hilo mercerizado	Libra	1.00000	35.00	35.00	35.00	35.00
Mano de obra				140.82		273.70
Clasificar colores y devanar	Día	0.50	50.00	25.00	74.97	37.49
Plegar	Día	0.03571	50.00	1.79	74.97	2.68
Batillar	Día	0.03064	50.00	1.53	74.97	2.30
Tejer	Día	2.25000	50.00	112.50	74.97	168.68
Bonificación Séptimo Día		2.81636			8.33	23.46
						39.10
Costos Indirectos Variables				5.00		113.15
Cuota patronal	%	250.24259			0.1267	31.71
Prestaciones laborales	%	250.24259			0.3055	76.45
Fletes sobre compra de Materiales	Unidad	1.00000	5.00	5.00	5.00	5.00
Costo unitario				228.67		469.71

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014

Al comparar los costos con el cuadro 24 se observa variación en costo para los pequeños y medianos artesanos, derivado de técnicas de producción y mano de obra utilizada.

3.2.5 Costo directo de producción

A través de dicho proceso se registran los costos de forma directa, la base para su elaboración es la hoja técnica que establece el costo de un artículo y el tiempo empleado para su elaboración.

A continuación se presenta el costo directo de producción de cortes típicos por pequeños y medianos artesanos.

Cuadro 26
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Producción Artesanal
Estado de Costo Directo de Producción de Cortes Típicos
Pequeño Artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2014
(cifras en quetzales)

Descripción	Encuestado	Imputado
CORTE TÍPICO		
Materiales	226,968	226,968
Altaseda	18,528	18,528
Hilo Mish	69,480	69,480
Endana	23,160	23,160
Pie de tela	115,800	115,800
Mano de obra	-	1,048,857
Clasificar materiales y devanar	-	86,815
Plegar	-	57,298
Batillar	-	57,298
Tejer	-	607,707
Bonificación	-	89,902
Séptimo Día	-	149,837
Costos indirectos variables	11,580	426,041
Cuota patronal	-	121,500
Prestaciones laborales	-	292,961
Fletes sobre compra de Materiales	11,580	11,580
Costo directo	238,548	1,701,866
Producción en unidades	2,316	2,316
Costo por unidad producida	103.00	734.83

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014

El cuadro anterior muestra el costo directo de producción del pequeño artesano, el rubro de mano de obra en datos encuesta no se considera por ser familiar, mientras que en imputados representa 62% de total de los elementos del costo.

Cuadro 27
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Producción Artesanal
Estado de Costo Directo de Producción de Cortes Típicos
Mediano Artesano
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2014
(cifras en quetzales)

Descripción	Encuestado	Imputado
CORTE TÍPICO		
Materiales	20,880	20,880
Altaseda	5,760	5,760
Hilo con Labores	5,400	5,400
Bricho	900	900
Hilo mercerizado	8,820	8,820
Mano de obra	35,486	68,973
Clasificar materiales y devanar	6,300	9,446
Plegar	450	675
Batillar	386	579
Tejer	28,350	42,508
Bonificación		5,912
Séptimo Día		9,853
Costos Indirectos Variables	1,260	28,515
Cuota patronal		7,990
Prestaciones laborales		19,265
Fletes sobre compra de Materiales	1,260	1,260
Costo directo	57,626	118,368
Producción en unidades	252	252
Costo por unidad producida	228.67	469.71

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014

El cuadro anterior muestra el costo directo de producción del mediano artesano, en datos de encuesta el rubro más representativo es la mano de obra con 62%, 36% de materiales y 2% gastos indirectos variables.

En datos imputados mano de obra representa 58%, seguido por gastos indirectos variables 24% y 18% de materiales.

Para el caso analizado de elaboración de tejidos típicos, compran los hilos ya teñidos, utilizan, maquinaria de madera, tradicionales que se operan de forma manual y de pedal.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

“Es el rendimiento de una inversión, se expresa por la relación entre los resultados obtenidos y los recursos empleados”⁶.

Es importante que las entidades conozcan y puedan medir el grado de rentabilidad que obtienen, para tomar decisiones acertadas, por lo que en este capítulo se analizará los resultados y sobre todo la rentabilidad obtenida en el proceso de producción y venta.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Todo proceso de inversión tiene como objetivo obtener una rentabilidad, para ello se requiere de mejorar los rendimientos de la producción, hacer uso de técnicas que ayuden a obtener resultados favorables. Para medirlos se incluyen todos los costos y gastos que forman parte del proceso.

4.1.1. Estado de Resultados

Estado financiero que muestra ordena y detalla el resultado de las operaciones del productor, relaciona los costos y gastos, es útil para la toma de decisiones, al ser un medio de medición, para evaluar la rentabilidad obtenida.

A continuación se presenta el estado de resultados de la producción de cortes típicos en el Municipio, para el año 2014.

⁶ Lic. Mauricio Pérez. 2014. Folleto rentabilidad de las actividades productivas.

Cuadro 28
Municipio de Totonicapán, departamento de Totonicapán
Producción Artesanal
Estado de Resultados por Tamaño de Artesano
Producción de Cortes Típicos de 8 varas
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2014
(cifras en quetzales)

PRODUCTO Descripción	PEQUEÑO ARTESANO		MEDIAÑO ARTESANO	
	Encuesta	Imputado	Encuesta	Imputado
Ventas	1,852,800	1,852,800	201,600	201,600
(-) Costo directo de producción	238,548	1,701,866	57,626	118,368
Ganancia marginal	1,614,252	150,934	143,974	83,232
(-) Costos y gastos fijos	605	605	726	726
Energía eléctrica	605	605	726	726
Utilidad antes del ISR	1,613,647	150,329	143,248	82,506
(-) Impuesto sobre la renta 28%	451,991	42,092	40,109	23,102
Ganancia neta	1,161,826	108,237	103,139	59,404
RENTABILIDAD				
Ganancia neta/ventas netas	0.63	0.06	0.51	0.29
Ganancia neta/costos + gastos	1.68	0.06	1.05	0.42

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

En el cuadro anterior el pequeño artesano en datos encuesta obtendrá 0.63 por cada quetzal invertido y en datos imputados 0.06 por cada quetzal invertido, mediano artesano en datos encuesta obtendrá 0.51 por cada quetzal invertido y en datos imputados 0.29 por cada quetzal invertido.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

“La rentabilidad, expresa los beneficios económicos respecto a la inversión de capital empleado para su obtención. Usualmente se expresa en términos porcentuales”.⁷ Es la relación entre ingresos y costos generados en la actividad productiva, para el siguiente análisis se tomaran en cuenta los datos imputados.

⁷ Perdomo Salguero, M. Op. Cit. p. 93

4.2.1 Indicadores artesanales

Estas razones son necesarias para medir el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos, que intervienen en el proceso productivo como materiales, mano de obra y costos indirectos variables.

4.2.1.1 Indicadores físicos

Son índices o razones que establecen relaciones entre los datos en cantidades de la producción, se analizan los rendimientos del proceso productivo.

Este análisis mide la producción física y calcula el uso de los diferentes elementos de la producción, como son materiales, mano de obra, costos indirectos variables; en función de las unidades productivas.

- Altaseda/número de cortes típicos

Fórmula	$\frac{\text{Altaseda}}{\text{No. De Cortes típicos}}$		
Pequeño artesano	$\frac{4,632}{2,316}$	=	2
Mediano artesano	$\frac{1,440}{252}$	=	6

Del total de la producción el mediano artesano es el mayor consumidor del material altaseda con 6 conos.

- Producción/No. de productores

Fórmula	$\frac{\text{Producción}}{\text{No. De productores}}$	=	
Pequeño artesano	$\frac{2,316}{18}$	=	129
Mediano artesano	$\frac{1,440}{2}$	=	720

De la producción total de cortes típicos se determinó en el pequeño artesano que una persona produce aproximadamente 129 cortes al año, el mediano artesano elabora un aproximado de 720.

4.2.1.2 Indicadores monetarios

Mide la producción en unidades monetarias, en función de ingresos, costos y gastos.

En la actividad artesanal en la elaboración de cortes típicos se aplica la forma de la producción monetaria a cada uno de los elementos del costo, aplicado al pequeño y mediano artesano, se toman los datos imputados únicamente

Corte típico pequeño artesano			
Materiales	$\frac{226,968.00}{1,852,800.00}$	=	0.12
Ventas			
Mano de obra	$\frac{1,048,857.00}{1,852,800.00}$	=	0.57
Ventas			
Costos indirectos variables	$\frac{426,041.00}{1,852,800.00}$	=	0.23
Ventas			

Corte típico mediano artesano			
Materiales	20,880.00	=	0.10
Ventas	201,600.00		
Mano de obra	68973.00	=	0.34
Ventas	201,600.00		
Costos indirectos variables	28,515.00	=	0.14
Ventas	201,600.00		

De cada quetzal obtenido de ventas, el pequeño artesano invierte 0.12 centavos en insumos, 0.57 de mano de obra y 0.23 en costos indirectos variables y el mediano artesano invierte 0.10 centavos en insumos, 0.34 de mano de obra y 0.14 en costos indirectos variables, y en mano de obra es donde se requiere mayor inversión.

4.2.1.3 Análisis de factores

Este indicador mide la relación que se da con producción física y la monetaria, para la medición se utiliza los datos imputados.

Corte típico pequeño artesano			
Materiales	226,968.00	=	98.00
Unidades producidas	2,316.00		
Mano de obra	1,048,857.00	=	452.87
Unidades producidas	2,316.00		
Costos indirectos variables	426,041.00	=	183.96
Ventas	2,316.00		

En el análisis anterior muestra para producir un corte típico, se invierten Q.98.00 en materiales, Q.452.87 en mano de obra y Q.183.96 en costos indirectos variables.

Corte típico mediano artesano			
Materiales	<u>20,880.00</u>	=	82.86
Unidades producidas	252.00		
Mano de obra	<u>68,973.00</u>	=	273.70
Ventas	252.00		
Costos indirectos variables	<u>28,515.00</u>	=	113.15
Ventas	252.00		

En el análisis anterior muestra para producir un corte típico, se invierten Q.82.86 en materiales, Q.273.70 en mano de obra y Q.113.15 en costos indirectos variables.

4.2.2 Indicadores financieros

Son mecanismos de análisis utilizados para determinar las condiciones de equilibrio financiero de cierta actividad económica.

4.2.2.1 Rentabilidad de la ganancia neta sobre las ventas

Este índice hace una relación de la ganancia obtenida respecto al total de las ventas realizadas, el resultado mide el rendimiento obtenido, por cada quetzal de venta efectuada. A continuación con el datos imputados del estado de resultados se da la siguiente relación ganancia neta/ventas netas de la elaboración de cortes típicos.

Corte típico pequeño artesano			
Ganancia neta	<u>108,237</u>	=	0.06
Ventas neta	1,852,800		
Corte típico mediano artesano			
Ganancia neta	<u>59,404</u>	=	0.29
Ventas neta	201,600		

Se puede observar que con los datos imputados el rendimiento obtenido, indica que por cada quetzal de venta efectuado, el pequeño artesano obtiene 6% y el mediano artesano 29%.

4.2.2.2 Rentabilidad de costos y gastos

Este índice hace una relación de la ganancia neta respecto al total de costos y gastos realizados.

El resultado expresa la ganancia por cada quetzal invertido en relación a costos más gastos.

Corte típico pequeño artesano

Ganancia neta	<u>108,237</u>	=	0.06
Costos y gastos	1,702,471		

Corte típico mediano artesano

Ganancia neta	<u>59,404</u>	=	0.50
Costos y gastos	119,094		

Se presenta la rentabilidad en relación a costos y gastos según datos imputados, el margen de utilidad del pequeño artesano es de 0.06 centavos por cada quetzal invertido y el mediano artesano 0.50 centavos por cada quetzal invertido.

4.3 PUNTO DE EQUILIBRIO

Es una herramienta de evaluación que describe la cantidad necesaria de ventas que cubren los costos y gastos de producción, es decir que no se obtiene pérdida ni ganancia.

A continuación se presenta el punto de equilibrio en valores y unidades, con el correspondiente margen de seguridad, se utilizó datos imputados del pequeño artesano.

4.3.1 Punto de equilibrio en valores

Constituye el nivel de ingresos necesario para cubrir los costos fijos y variables sin que se obtenga ganancia ni pérdida, a partir de esta cantidad la actividad artesanal empieza a generar beneficio.

- Pequeño artesano

Porcentaje de ganancia marginal

$$\% \text{ G.M.} = \frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas}} = \frac{150,934}{1,852,800} = 0.081463$$

$$\text{P.E.V} = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ Ganancia marginal}} = \frac{605}{0.081463} = \text{Q } 7,427$$

Con los resultados obtenidos se determino que para el punto de equilibrio en valores se tendrá que realizar Q. 7,427 para cubrir los costos de funcionamiento de la actividad.

- Mediano artesano

Porcentaje de ganancia marginal

$$\% \text{ G.M.} = \frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas}} = \frac{83,232}{201,600} = 0.412857$$

Punto de equilibrio en valores

$$\text{P.E.V} = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ Ganancia marginal}} = \frac{726}{0.412857} = \text{Q } 1,758$$

Se determino que el mediano artesano tendrá que alcanzar ventas de Q.1,758, para recuperar la inversión en la producción.

4.3.2 Punto de equilibrio en unidades

Este permite establecer la cantidad de unidades que se necesitan vender para cubrir los costos y gastos totales.

4.3.2.1 Pequeño artesano

Punto de equilibrio en unidades

$$\text{P.E.U} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio de venta}} = \frac{7,427.00}{800.00} = 9$$

4.3.2.2 Mediano artesano

Punto de equilibrio en unidades

$$\text{P.E.U} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio de venta}} = \frac{1,758.00}{800.00} = 3$$

El cálculo anterior indica que el pequeño artesano necesita vender 9 cortes típicos y el mediano artesano 3 a Q800.00 cada uno para alcanzar el punto de equilibrio en unidades.

4.3.3 Margen de seguridad del punto de equilibrio

Establece el porcentaje en que las ventas totales son más elevadas que las mínimas necesarias para que la actividad productiva no entre en zona de pérdida. A continuación se presenta el margen de seguridad por artesano.

4.3.3.1 Pequeño artesano

Margen de seguridad

Fórmula: MS= Ventas - punto de equilibrio

Ventas	Q.1,852,800.00
(-) Punto de equilibrio	Q. 7,427.00
(=) Margen de seguridad	Q.1,845,373.00

4.3.3.2 Mediano artesano

Ventas	Q. 201,600.00
(-) Punto de equilibrio	Q. 1,758.00
(=) Margen de seguridad	<u>Q. 199,842.00</u>

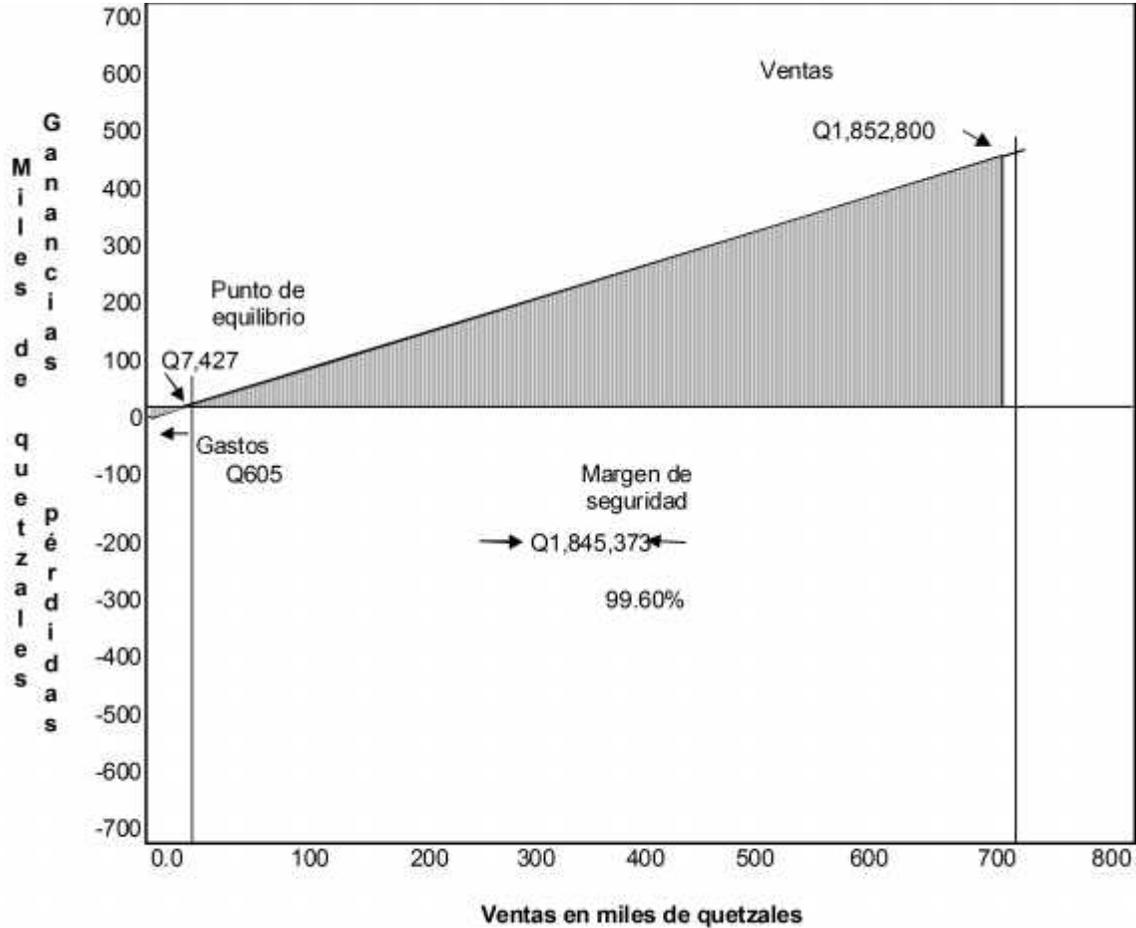
El dato anterior muestra para el pequeño artesano las ventas que estén arriba del 0.40% conforman el margen de seguridad donde la empresa no obtiene pérdidas, solo genera ganancia, y el mediano artesano en las ventas que pasen del 0.88%.

4.3.4 Gráfica del punto de equilibrio

Es la representación grafica de los resultados obtenidos en el punto de equilibrio en valores para indicar las ventas que se deben alcanzar donde la actividad productiva no gana ni pierde.

La siguiente gráfica muestra el punto de equilibrio del año 2014 del pequeño artesano con datos imputados.

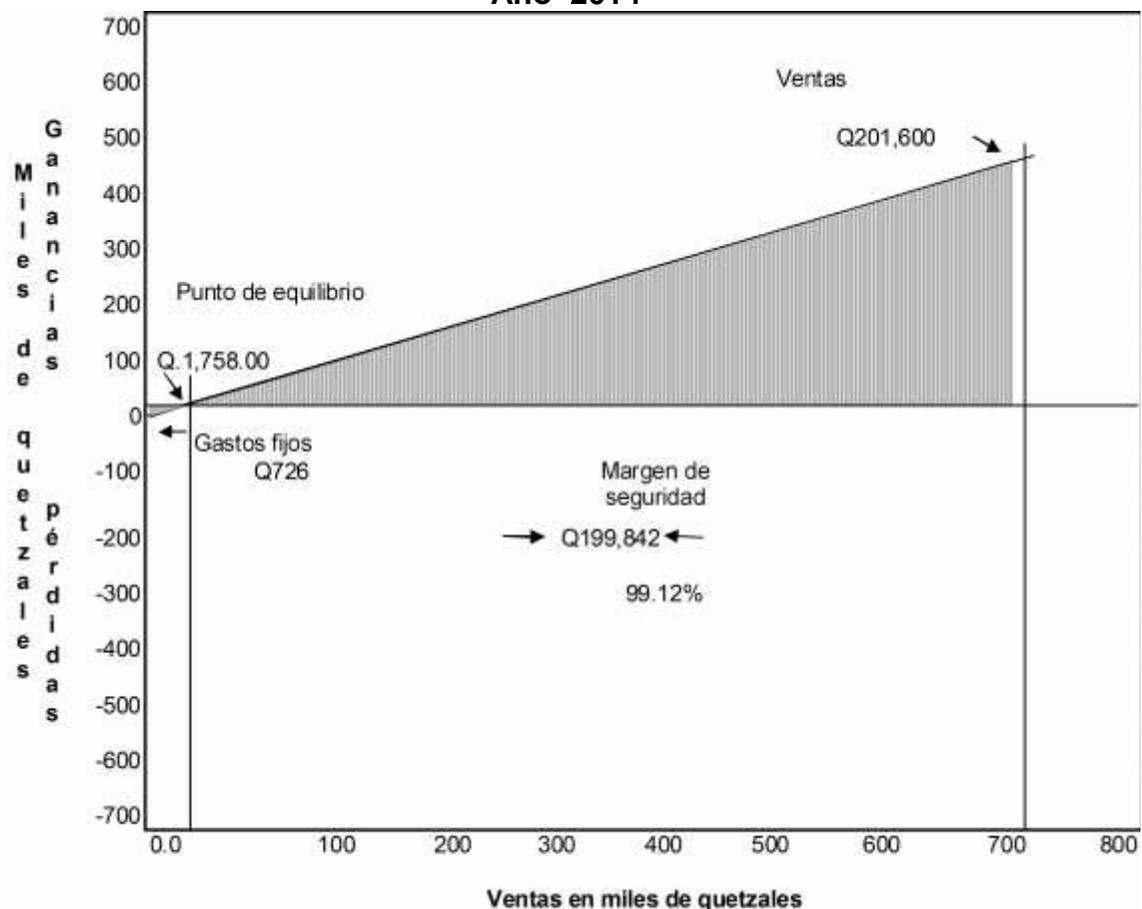
Gráfica 5
Municipio de Totonicapán, departamento de Totonicapán
Producción Artesanal
Punto de Equilibrio
Pequeño Artesano
Producción de Cortes Típicos de 8 varas
Año 2014



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

La gráfica muestra que el punto de intersección será donde el total de ventas cubre los costos fijos y variables el cual asciende a Q.7,427.00, lo que significa que se necesita vender 9 cortes típicos a Q.800.00 para no obtener pérdida ni ganancia.

Gráfica 6
Municipio de Totonicapán, departamento de Totonicapán
Producción Artesanal
Punto de Equilibrio
Mediano Artesano
Producción de Cortes Típicos de 8 varas
Año 2014



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2014.

La gráfica muestra que el punto de intersección será donde el total de ventas cubre los costos fijos y variables el cual asciende a Q.1,758.00, lo que significa que se necesita vender 2 cortes típicos a Q.800.00 para no obtener pérdida ni ganancia.

CONCLUSIONES

Basado en la información recabada en la investigación de campo realizada en el municipio de Totonicapán, departamento de Totonicapán, denominado “COSTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)”, durante el mes de junio del 2014 lo que permitió concluir con lo siguiente:

1. Durante el trabajo de campo realizado se concluyó la necesidad de inversión en plantas de tratamientos tanto de desechos sólidos como de aguas servidas, se considera que la falta de estos provoca contaminación de los ríos y del medio ambiente en general.
2. Durante el trabajo de campo se determinó que la mayoría de la población son dueños de pequeñas extensiones de tierra obtienen producción para subsistencia familiar; por lo que se ven obligados a usar las artesanías como medios de ingresos.
3. Se evidenció que los artesanos del Municipio, específicamente productores de cortes típicos, aplican cálculo de costos deficientes, lo que afecta el precio de venta.
4. Los productores de cortes típicos carecen de una adecuada tecnología para los procesos productivos y de conocimientos de técnicas aplicables para la medición de costos para medir la rentabilidad obtenida en la elaboración de los productos.

RECOMENDACIONES

Uno de los objetivos de la investigación realizada en el Municipio, es proponer soluciones a los diferentes problemas socioeconómicos de la población, a continuación se presentan las recomendaciones siguientes:

1. Que las autoridades Municipales se comprometa a construir plantas de tratamientos, concientizar a los habitantes sobre el daño ambiental, y las consecuencias que conlleva.
2. Que los productores se organicen y se apoyen del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- y otras entidades para tecnificarse y ser más productivos.
3. Que los productores de cortes típicos organizados, soliciten al Instituto Técnico de Capacitación –INTECAP- y a instituciones afines, capacitación para lleven control sobre la inversión realizada en la producción, reconozcan entre los costos de la mano de obra familiar, con sus respectivas prestaciones para tener conocimiento del costo real.
4. Que los productores se tecnifiquen y busquen asesoría en instituciones como INTECAP, y asociaciones que brinden capacitación para hacer una producción eficiente y competitiva, apliquen medición de costos y gastos para determinar con exactitud la rentabilidad obtenida.

BIBLIOGRAFÍA

Aguilar catalán, J.A. Antonio. 2013. Metodología para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico: (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administrados). 3ra. Edición. Guatemala. Ediciones Praxis. 126p.

Asamblea Nacional Constituyente. 1985. Constitución Política de la República de Guatemala.

Comisión Nacional de Energía Eléctrica, GT. 2014. Ajuste tarifario trimestral período mayo-julio 2014, boletín de prensa CNEE-003-2014.

Congreso de la República de Guatemala. Acuerdo Gubernativo de salarios mínimos para actividades Agrícolas, No Agrícolas No. 537-2013.

_____Bonificación Incentivo, Decreto número 37-2001 y sus reformas.

_____Código de Comercio, Decreto número 2-70 y sus reformas.

_____Código de Trabajo. Decreto Número 1441 y sus reformas.

_____Código Tributario, Decreto número 6-91 y sus reformas. Decreto número 19-2013.

_____Ley de Actualización Tributaria, Decreto número 10-2012 libro I, III y sus reformas.

_____Ley de Bonificación anual para trabajadores del sector privado público, GT. 1992, Decreto número 42-92.

_____Ley del Impuesto al Valor Agregado -IVA- Decreto número 27-92 y sus reformas.

_____Ley organica del Instituto Guatemalteco de Seguridad social -IGSS- Decreto Número 2-95 y su reglamento.

_____Ley de Protección y Desarrollo Artesanal Decreto No. 141-96.

Instituto Nacional de Estadística -INE-. GT. 1979. Censo Nacional agropecuario. Número y superficie de fincas y características principales. Guatemala 1979. Volumen I, Tomo II. Guatemala.

_____Censo poblacional y habitacional de los años 1994 y 2002. Guatemala.

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

_____GT. 2006. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006. Guatemala.

_____GT. 2011. Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2011. Guatemala.

Ministerio de Agricultura. Ganadería y Alimentación. Guatemala 2014, Diagnóstico Agrícola Municipal del municipio de Totonicapán. Página 9.

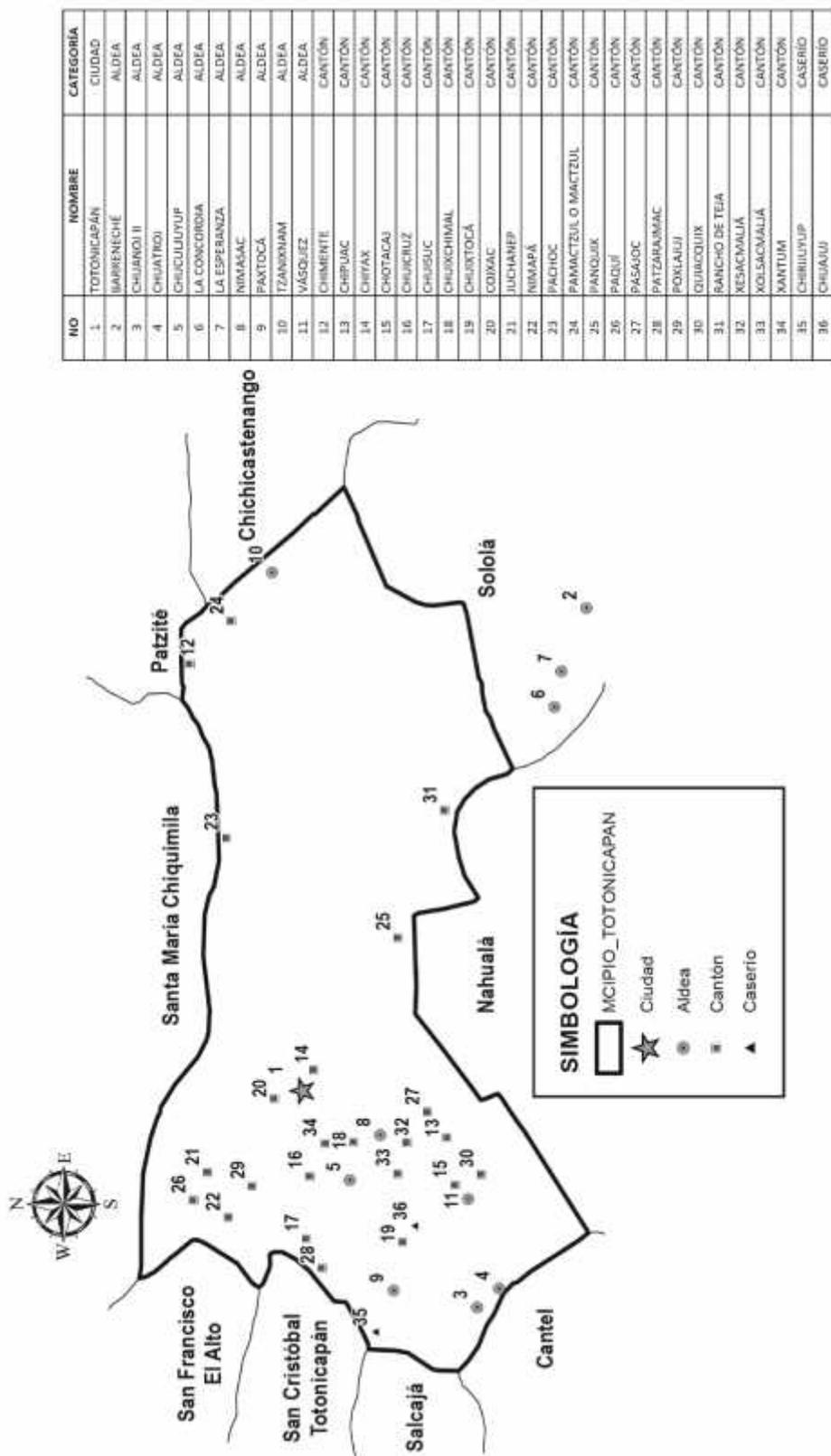
Ministerio de Trabajo y Previsión Social. Salario Mínimo 2014, Acuerdo Gubernativo 537-2013.

Municipalidad de Totonicapán. Plan de Desarrollo Municipal de Totonicapán, diciembre 2010.

Jiménez de Chang, D. 2001. Normas para la Elaboración de Bibliografías en Trabajos de Investigación 2ª. ed. Guatemala, Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas, Centro de Documentación "Vitalino Girón Corado". 19p.

ANEXO

Anexo 2
Municipio de Totonicapán, Departamento de Totonicapán
Ubicación de Centros Poblados
Año 2014



Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Geográfico Nacional –IGN–.