

**MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA**

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (ZAPATERÍA)”

BLANCA ELISA DÍAZ MONROY

TEMA GENERAL

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

MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA

DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (ZAPATERÍA)”

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2004**

2004

(c)

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

SANTA CATARINA MITA – VOLUMEN 2

2-52-75-CPA-2004

Impreso en Guatemala, C. A.

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

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (ZAPATERÍA)”

**MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA**

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

**Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas**

por

BLANCA ELISA DÍAZ MONROY

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, noviembre de 2004

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

Decano:	Lic. Eduardo Antonio Velásquez Carrera.
Secretario:	Lic. Oscar Rolando Zetina Guerra.
Vocal Primero:	Lic. Cantón Lee Villela.
Vocal Segundo:	Lic. Albaro Joel Girón Barahona.
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso.
Vocal Cuarto:	P.C. Mario Roberto Flores Hernández.
Vocal Quinto:	B.C. Jairo Daniel Dávila López.

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. Eduardo Antonio Velásquez Carrera
Coordinador General:	Lic. Marcelino Tomas Vivar.
Director de la Escuela de Economía:	Lic. David Eliézer Castañón Orozco.
Director de la Escuela de Auditoría:	Lic. Miguel Ángel Lira Trujillo.
Director de la Escuela de Administración:	Lic. Otto René Morales Peña
Director del IIES:	Lic. Miguel Ángel Castro Pérez.
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera.
Delegado Estudiantil Área de Economía:	Ángel René Meléndez Ortiz.
Delegado Estudiantil Área de Auditoría:	Byron René De León Morales.
Delegado Estudiantil Área de Administración:	Oscar Aparicio Segura Monzón.

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR:** Que en sesión celebrada el día 10 de noviembre de 2004, según Acta No. 37-2004 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.3 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (ZAPATERIA)", municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa

Presentó

BLANCA ELISA DIAZ MONROY

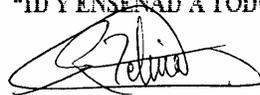
Para su graduación profesional como: **CONTADORA PUBLICA Y AUDITORA**

Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado sufrió el trámite de evaluación correspondiente, de acuerdo al Reglamento vigente del Ejercicio Profesional Supervisado, autorizándose su impresión.

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a doce días del mes de noviembre de dos mil cuatro.

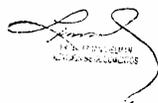
Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. OSCAR ROLANDO ZETINA GUERRA
SECRETARIO ACADEMICO



Smp.


LIC. OSCAR ROLANDO ZETINA GUERRA
SECRETARIO ACADEMICO

ACTO QUE DEDICO A :

DIOS	SEÑOR SOBERANO DEL UNIVERSO
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA	POR TODOS LOS CONOCIMIENTOS RECIBIDOS
MIS PADRES	CON AMOR Y GRATITUD
MI ESPOSO	POR SU AMOR E INCOMPARABLE APOYO
MIS HIJOS	PARA QUE MI ESFUERZO SEA UN EJEMPLO EN SUS VIDAS
MIS HERMANOS	CON AMOR FRATERNAL

ÍNDICE GENERAL

Página
No.

INTRODUCCIÓN i

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización	3
1.1.3	Extensión territorial	3
1.1.4	Clima	3
1.1.5	Orografía	4
1.1.6	Fauna y flora	4
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	7
1.3	RECURSOS NATURALES	9
1.3.1	Hidrografía	9
1.3.2	Bosques	11
1.3.3	Suelos	13
1.4	POBLACIÓN	16
1.4.1	Por edad y sexo	16
1.4.2	Área urbana y rural	19
1.4.3	Población económicamente activa	20
1.4.4	Empleo y niveles de ingresos	21
1.4.5	Canasta básica	23
1.4.6	Migración	25
1.4.7	Vivienda	26
1.4.8	Niveles de pobreza	26
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	27
1.5.1	Energía eléctrica	27
1.5.2	Agua potable	27
1.5.3	Educación	28
1.5.4	Salud	31

ÍNDICE GENERAL

		Página No.
1.5.5	Seguridad	32
1.5.6	Drenajes y alcantarillado	33
1.5.7	Sistema de recolección de basura y su tratamiento	33
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	34
1.6.1	Vías de comunicación	34
1.6.2	Transporte	35
1.6.3	Beneficios y silos	36
1.6.4	Sistemas de riego	37
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	37
1.7.1	Tipos de organización social	37
1.7.2	Tipos de organización productiva	38
1.8	ENTIDADES DE APOYO	39
1.8.1	Del estado	39
1.8.2	Organizaciones no gubernamentales (ONG'S)	41
1.8.3	Otras	42
1.9	FLUJO COMERCIAL	43
1.9.1	Importaciones del Municipio	44
1.9.2	Exportaciones del Municipio	45

CAPÍTULO II

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	46
2.1.1	Tenencia y concentración de la tierra	46
2.1.2	Uso actual de la tierra y potencial productivo	52
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	55
2.2.1	Agrícola	55
2.2.2	Pecuaria	56
2.2.3	Artesanal	58
2.2.4	Otras actividades	59

ÍNDICE GENERAL

Página
No.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL DEL MUNICIPIO

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	60
3.2	TAMAÑO DE EMPRESA	61
3.2.1	Pequeños artesanos	61
3.2.2	Medianos artesanos	62
3.2.3	Grandes artesanos	62
3.3	TECNOLOGÍA	62
3.3.1	Tecnología utilizada por los pequeños artesanos	63
3.3.2	Tecnología utilizada por los medianos artesanos	63
3.3.3	Tecnología utilizada por los grandes artesanos	63
3.4	ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL (ZAPATERÍA)	64
3.5	PROCESO DE LA PRODUCCIÓN EN LAS ZAPATERÍAS	66
3.5.1	Alistado	66
3.5.2	Ensuelado	67
3.5.3	Empaque	68
3.6	FLUJOGRAMA DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE ZAPATERÍA	68
3.7	VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN	72
3.7.1	Volumen de la producción	72
3.7.2	Valor de la producción	73
3.8	COMERCIALIZACIÓN Y DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	73
3.8.1	Tipos de canales de distribución	74
3.8.2	Financiamiento de la producción	74

ÍNDICE GENERAL

Página
No.

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN DE UNIDADES ARTESANALES (ZAPATERÍA)

4.1	SISTEMA DE COSTOS APLICABLE A LA PRODUCCIÓN ARTESANAL	75
4.1.1	Sistema de costos de producción	75
4.1.2	Características del costeo directo	75
4.1.3.	Importancia de los costos de producción	76
4.1.4	Elementos del costo de producción	76
4.1.5	Costos de producción según encuesta e imputados	77
4.2	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	77
4.2.1	Hoja técnica del costo directo de producción pequeño artesano	77
4.2.2	Hoja técnica del costo directo de producción mediano artesano	80
4.3	COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	84
4.3.1	Costo directo de producción para el pequeño artesano	84
4.3.2	Costo directo de producción para el mediano artesano	88
4.4	ESTADO DE RESULTADOS	93
4.4.1	Estado de resultados para el pequeño productor	93
4.4.2	Estado de resultados para el mediano productor	96

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LAS UNIDADES ARTESANALES (ZAPATERÍA)

5.1	DEFINICIÓN DE RENTABILIDAD	101
5.2	RAZONES DE RENTABILIDAD	101
5.2.1	Relación utilidad sobre costos y gastos	102
5.2.2	Margen neto de utilidades	104

ÍNDICE GENERAL

	Página	
	No.	
5.3	PUNTO DE EQUILIBRIO	107
5.3.1	Definición	107
5.3.2	Punto de equilibrio en valores	108
5.3.3	Punto de equilibrio en unidades	110
5.3.4	Margen de seguridad	113
5.3.5	Gráfica del punto de equilibrio	118
	CONCLUSIONES	125
	RECOMENDACIONES	127
	ANEXOS	
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Nombre	Página
1	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, población total estimada por edad año 2002	16
2	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, población estimada por sexo según muestra año 2002	17
3	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, centros poblados por sexo año 2000	18
4	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, población estimada por área urbana y rural según muestra año 2002	19
5	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, población económicamente activa ocupada año 2002	21
6	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, ingreso familiar mensual año 2002	22
7	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, canasta básica mensual año 2002	24
8	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, tenencia de la tierra por unidades económicas según tamaño de finca según diagnóstico 2002	48
9	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, tenencia de la tierra por estratos y unidades económicas censo agropecuario 1979	49
10	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, concentración de la tierra por unidades económicas y extensión según tamaño de finca según diagnóstico 2002	51
11	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, uso de la tierra por estratos según diagnóstico 2002	53
12	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, cultivos principales año 2002	56
13	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, actividades pecuarias más importantes año 2002	57

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Nombre	Página
14	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, producción artesanal año 2002	58
15	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, resumen de actividades productivas de acuerdo a la PEA año 2002	59
16	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, producción artesanal por actividad año 2002	61
17	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, volumen de producción artesanal anual año 2002	72
18	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, valor de la producción artesanal anual año 2002	73
19	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, hoja técnica del costo directo de producción de un par de zapatos sintéticos para niño correspondiente al pequeño artesano, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	78
20	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, hoja técnica del costo directo de producción de un par de zapatos de piel y suela para caballero, pequeño artesano, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	79
21	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, hoja técnica del costo directo de producción de un par de zapatos sintéticos para bebé, mediano artesano, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	80
22	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, hoja técnica del costo directo de producción de un par de zapatos de piel con suela sintética para niña, mediano artesano, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	81
23	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, hoja técnica del costo directo de producción de un par de zapatos sintéticos abiertos para dama, mediano artesano, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	82

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Nombre	Página
24	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, hoja técnica del costo directo de producción de un par de botas de piel y plataforma para caballero, mediano artesano, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	83
25	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, costo directo de producción de zapatos sintéticos para niño pequeño artesano, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	85
26	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, costo directo de producción de zapatos de piel y suela para caballero, pequeño artesano, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	87
27	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, costo directo de producción de zapatos sintéticos para bebé mediano artesano, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	88
28	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, costo directo de producción de zapatos de piel con suela sintética para niña, mediano artesano, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	90
29	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, costo directo de producción de zapatos sintéticos abiertos para dama, mediano artesano, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	91
30	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, costo directo de producción de botas de piel y plataforma para caballero, mediano artesano, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	92
31	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, estado de resultados pequeño artesano, zapatos sintéticos para niño, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	94
32	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, estado de resultados pequeño artesano, zapatos de piel y suela para caballero, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	95
33	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, estado de resultados mediano artesano, zapatos sintéticos para bebé, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	96

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Nombre	Página
34	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, estado de resultados mediano artesano, zapatos de piel con suela sintética para niña, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	97
35	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, estado de resultados mediano artesano, zapatos sintéticos abiertos para dama, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	98
36	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, estado de resultados mediano artesano, botas de piel y plataforma para caballero, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	99
37	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, resumen de rentabilidad, relación utilidad neta sobre costos y gastos de unidades artesanales de zapatería, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	104
38	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, resumen de rentabilidad, margen neto de utilidades de unidades artesanales de zapatería, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	107
39	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, resumen de punto de equilibrio en valores de unidades artesanales de zapatería, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	110
40	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, resumen de punto de equilibrio en unidades de unidades artesanales de zapatería, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	113

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Nombre	Página
1	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, flujograma del proceso productivo del zapato etapa alistado año 2,002	69
2	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, flujograma del proceso productivo del zapato etapa ensuelado año 2,002	70
3	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, flujograma del proceso productivo del zapato etapa empaque año 2,002	71
4	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, punto de equilibrio en valores para pequeño artesano, productor de zapatos sintéticos para niño, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	119
5	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, punto de equilibrio en valores para pequeño artesano, productor de zapatos de piel y suela para caballero, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	120
6	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, punto de equilibrio en valores para mediano artesano, productor de zapatos sintéticos para bebé, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	121
7	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, punto de equilibrio en valores para mediano artesano, productor de zapatos de piel con suela sintética para niña, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	122
8	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, punto de equilibrio en valores para mediano artesano, productor de zapatos sintéticos abiertos para dama, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	123
9	Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa, punto de equilibrio en valores para mediano artesano, productor de botas de piel y plataforma para caballero, del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003	124

INTRODUCCIÓN

Al concluir el pensum de estudios de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala y como parte de la formación académica y profesional, se debe realizar la evaluación final; y el programa del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- que permite al estudiante obtener el grado académico de licenciado. Para tal efecto se lleva a cabo una investigación para establecer un Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión a Nivel de Idea, en un municipio, que en este caso fué Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa.

Como resultado de la investigación, se presentan específicamente en este informe los “Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Zapatería), en el período del año 2,002.

Para tal efecto, se definió el siguiente problema: ¿Cuál es el procedimiento que utilizan las unidades productivas que se dedican a la elaboración de Calzado, del municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, y como determinan sus costos y rentabilidad?.

Los objetivos generales que se plantearon para desarrollar este estudio son: Identificar la tecnología utilizada en la actividad artesanal, mediante las diferentes técnicas del proceso de investigación. Establecer los costos de insumos, mano de obra y costos indirectos de fabricación, de las unidades antes mencionadas, con el propósito de poder analizar y evaluar la rentabilidad que obtienen. Los objetivos específicos que se consideraron son: Dar a conocer a los productores de zapatos, la forma de determinar correctamente los costos de producción y lo beneficioso que puede ser para ellos, el poder establecer su ganancia.

Coadyuvar para que los productores conozcan como determinar la rentabilidad, y si ésta es satisfactoria.

La presente investigación se realizó de acuerdo con el método científico, en sus tres fases, las cuales se describen a continuación:

Fase indagatoria: se realizaron encuestas según la muestra determinada, con las cuales se obtuvo la información socioeconómica y productiva.

Fase demostrativa: se llevó a cabo comprobando los datos bibliográficos recolectados contra la investigado en el campo, para verificar la concordancia total o parcial.

Fase expositiva: a través de la información recolectada, los resultados obtenidos, se plasmaron en el informe final.

Dentro de las técnicas utilizadas se pueden mencionar la observación, la entrevista, las encuestas y apuntes entre otros.

En las etapas previas a la fase de campo, los estudiantes se capacitaron sobre conceptos fundamentales respecto a la investigación al recibir el seminario general y seminario específico.

El trabajo de campo, se llevó a cabo durante el mes de junio del año 2,002.

Las limitaciones que se presentaron al realizar el trabajo de campo, fueron las siguientes: Algunos productores no dan información fácilmente sobre su actividad productiva , por temor a que sea mal utilizada.

En cuanto al apoyo recibido, se agradece a las autoridades de la Municipalidad y a las personas que de alguna manera, ayudaron desinteresadamente. Sin su colaboración, no hubiese sido posible realizar dicha investigación. En especial a los productores que permitieron el acceso a sus talleres de calzado, con lo cual

se pudo ver todo el proceso de fabricación y tener toda la valiosa información para elaborar el presente trabajo.

Este informe consta de cinco capítulos, que agrupa información de importancia, la que se describe a continuación:

En el capítulo I “Características Socioeconómicas del Municipio” se presenta el marco general, el cual incluye antecedentes históricos, localización, extensión territorial, clima, orografía, fauna y flora; división política y administrativa; recursos naturales que contiene información como hidrografía, bosques y suelos; la población que es uno de los aspectos más importantes del Municipio, donde se analizan características como área urbana y rural por edad y sexo, población económicamente activa, empleo y niveles de ingreso, canasta básica, emigración y migración, vivienda y niveles de pobreza. También hay información sobre los servicios básicos y su infraestructura, organización social y productiva, entidades de apoyo y flujo comercial.

En el capítulo II “Organización de la producción”, se analiza la estructura agraria, por medio de la tenencia y concentración de la tierra, el uso actual de la tierra y potencial productivo y se hace un resumen de las actividades productivas en el municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa.

En el capítulo III “Producción artesanal del Municipio” se mencionan las principales actividades de este sector, el tamaño de las unidades artesanales, la tecnología utilizada, el volumen y valor de su producción, proceso de fabricación y comercialización.

En el capítulo IV “Costos de producción de unidades artesanales (zapatería)”, se presenta el sistema de costos aplicable a este sector, hoja técnica, estado del costo directo de producción y estado de resultados por nivel de artesano.

En el capítulo V “Rentabilidad de las unidades artesanales (zapatería)” se incluyen razones de rentabilidad, como el margen neto de utilidades y la relación de la utilidad sobre costos y gastos. También se determina el punto de equilibrio en valores y unidades y para una mejor visualización se presentan las gráficas del punto de equilibrio por nivel de artesano.

Por último, se encuentran las conclusiones y recomendaciones de la investigación, así como los anexos y bibliografía consultada.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

Este capítulo describe las variables socioeconómicas más importantes del municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, con relación a ubicación geográfica, población, recursos naturales, uso, tenencia y concentración de la tierra, infraestructura productiva, servicios básicos, entidades de apoyo y flujo comercial entre otros, para que el lector pueda conocer más de cerca éste Municipio.

1.1 MARCO GENERAL

El significado del nombre de Santa Catarina Mita, es el siguiente: Mita, antiguamente Mictlán o Mitla, que se deriva de las voces Mictl que es igual a muerto, infierno; y tlan igual a abundancia. Catarina: se le atribuye al capitán Hernando de Chávez, quien en memoria de su hija que acababa de nacer en Antigua Guatemala, procreada con su cónyuge española, la bautizó con ese nombre; y Santa también se debe a Catarina, por no ser una fémina cualquiera, sino una doctora virgen y mártir.

1.1.1 Antecedentes históricos

Mictlán fue fundada en el siglo XII de la era actual, por los Pipiles y Toltecas. Ellos procedían de México, quienes llegaron hasta el suelo oriental de Guatemala debido a la desintegración del Imperio Tolteca, en la meseta central de México. Por el desplazamiento de estas razas por toda la costa sur, se encaminaron rumbo al centro y norte de Jutiapa, para establecerse en este territorio.

Estas tribus antes de radicarse en un lugar geográfico determinado, tomaban en cuenta las condiciones naturales, como el clima, pero hacían hincapié sobre todo en el agua y en la fertilidad de la tierra, sin importar la calidad del clima.

Esto sucedió cabalmente, al escoger el valle de Mictlán; aquí encontraron agua en abundancia; lagos, lagunas, ríos, nacimientos de agua, excelentes tierras, para el desarrollo de la agricultura.

Solo el clima fue desfavorable, por ser demasiado cálido y malsano. Tan insalubre resultó esta parte geográfica, que se producían muchas defunciones entre los habitantes. Esto motivó a llamarle Mictlán (Mita), vocablo que entre otros significados quiere decir “ciudad de los muertos”¹.

Antes de llegar los conquistadores, Mictlán era un extenso territorio, densamente poblado, que comprendía los actuales municipios de Agua Blanca, Atescatempa, La Asunción, Santa Catarina Mita y otros; sin embargo, el gobierno estaba centralizado en los centros de los dos últimos pueblos, los que eran uno sólo, bajo cuya responsabilidad política, administrativa, religión, etc., se encontraban las demás comarcas.

Los conquistadores comprendieron esta realidad, y aunque posteriormente por razones de gobierno, dividieron el territorio mictleco y dieron a cada circunscripción nombres castellanos diferentes, para Santa Catarina y La Asunción conservaron el nombre de Mita, por razón de ser éstos los pueblos principales de la antigua Mictlán.

“En tiempo de la colonia la comarca perteneció a Chiquimula de la Sierra, y también se destacó como uno de los importantes centros de población dentro de esa jurisdicción.

Por Decreto del 9 de noviembre de 1,853 Santa Catarina Mita, los valles de Agua Blanca y el Espinal, se separaron del departamento de Chiquimula y se agregaron al de Jutiapa.”²

¹ Adalberto Osorio . “Santa Catarina Mita Ensayo Monográfico”. p. 17.

² Idem. p. 28.

1.1.2 Localización

El territorio de Santa Catarina Mita se encuentra situado al norte de la demarcación del departamento de Jutiapa. La Cabecera Municipal está localizada al final del pie norte del volcán de Suchitán. La distancia a la Ciudad Capital es de 147 kilómetros. Colinda al norte con San Manuel Chaparrón (Jalapa); y parte de Agua Blanca (Jutiapa); al oriente también con Agua Blanca y Asunción Mita (Jutiapa); al occidente con Monjas (Jalapa) y el Progreso o Achuapa (Jutiapa), y al sur siempre con el Progreso, con Asunción Mita y una franja de la cabecera departamental de Jutiapa.

1.1.3 Extensión territorial

La extensión territorial del municipio de Santa Catarina Mita es de 132 kilómetros cuadrados, con una población actual de 213 habitantes por kilómetro cuadrado, según estimaciones realizadas por el Instituto Nacional de Estadística – INE – Se constituye por lo tanto, como el cuarto Municipio más poblado del departamento de Jutiapa.

1.1.4 Clima

Santa Catarina Mita se encuentra a una altura de 700 metros sobre el nivel del mar. Su altura es más o menos la misma que El Llano de Chinchilla, Los Zorrillos y La Barranca y por encontrarse en las partes más bajas del municipio, su clima es cálido, sobre todo en los meses de marzo y abril, sin llegar a ser sofocante. Se pueden ubicar estos lugares entre el final del pie norte del volcán de Suchitán y el inicio de las Lomas del Rodeo.

Todas las demás aldeas, caseríos y fincas están más altas que Santa Catarina Mita, algunas en las altas colinas, por lo cual su clima es más templado. Por lo

general la lluvia es más intensa en el mes de septiembre, dando como resultado que se incrementa el nivel del río Ostúa, el cual pasa relativamente cerca de la cabecera municipal por el lado oeste.

1.1.5 Orografía

Dentro de la orografía del Municipio, se distinguen el volcán de Suchitán y los cerros Ixtepeque, Bonete y San Vicente.

El volcán Suchitán, cuyo nombre original era Suchitlantepetl, palabra que viene de las voces mexicanas: xochitl, igual a flor; tlan, que da idea de abundancia, y de teptl, igual a cerro; que en conjunto se traduce como “abundancia de flores entre las flores”³ se ubica en la aldea del mismo nombre. Su altura sobre el nivel del mar es de 2,042 metros y su altura relativa de 820 metros. El cerro Ixtepeque se encuentra situado en aldea Santa Rosa, es el más alto de los cerros, se encuentra a 897 metros sobre el nivel del mar y mide 250 metros. Sirve de triffinio a los municipios de Agua Blanca, Asunción Mita y Santa Catarina Mita. El cerro Bonete se sitúa en aldea El Rodeo. Sirve de límite entre Agua Blanca y Santa Catarina Mita. Su nombre se debe a la forma que tiene de gorra clerical. El cerro San Vicente se sitúa en el caserío del mismo nombre; su altura es inferior a la de los dos descritos anteriormente.

1.1.6 Fauna y flora

La fauna del Municipio no es diferente de la del resto jurisdiccional de la zona oriental de la República. Dentro de las especies animales más conocidas están como ejemplo los mamíferos, los perros, que como amigos fieles de los seres humanos, sirven a los habitantes para el resguardo de sus hogares y en la cacería. El gato doméstico, se ha hecho indispensable en las casas. Es común encontrar más de un ejemplar, y es utilizado para el exterminio o control de ratas y ratones. El gato de monte, es un mamífero escurridizo y semisalvaje, su

³ Idem. p. 36.

cuerpo es apenas superior al del gato casero. El zorrillo, es un animal especialmente perseguido por los campesinos, debido a su carne y por su grasa, la cual se emplea con fines medicinales. El mapache, es una presa codiciada por los campesinos, por su deliciosa carne. La comadreja es un animal carnívoro, de tamaño mayor que una rata grande. Es perjudicial a las crías de aves, a las que ataca por las noches y devora hasta sus huevos. La onza también es un animal carnívoro que tiene el aspecto de un perro pequeño y es domesticable. El tejón es de cuerpo pequeño, su carne es comestible, es de tres colores, blanco, negro y pajizo, de piel dura y pelo largo. El coyote, es una especie de lobo, su cuerpo es más pequeño y menos salvaje, bastante parecido a un perro común. Sale de su refugio por las noches, en busca de pequeñas presas domésticas. Una de sus características, son los aullidos. El tigrillo, felino cuadrúpedo que es una especie de tigre, habita en los sitios más elevados y selváticos del volcán de Suchitán. Mula y muleto; estas especies híbridas, son el resultado de la unión del asno con la yegua. Son utilizados para transporte, tanto de personas como cargas y bultos. El caballo, rara vez se destina para transportar carga, se utiliza para servicio personal de conducción de sus dueños. Al asno, más conocido como burro, se le emplea para carga y para transportar personas de edad avanzada.

En la actualidad, ya es muy raro ver en caminos y potreros a éste cuadrúpedo. En relación a los toros y vacas, se puede decir con seguridad que hoy se ven en la comarca mejores razas. La vaca es el animal más útil, ya que no se desperdicia nada, hasta su excremento se usa para abono. Los bueyes se utilizan para mover las tradicionales máquinas de moler caña, se ara la tierra, se tiran carretas y se arrastra madera. Hay también cabras, cuyo número es inferior al del ganado vacuno. Su leche es muy nutritiva. El venado, es perseguido por el hombre, por su deliciosa carne y su piel. El cerdo es de amplia presencia, ya que es rara la aldea donde no se observan estos

animales. Se emplean tanto para alimento, como para comercio. También existen otros animales tales como, conejos, tepezcuintles, cotuzas, ardillas, taltuzas, armadillos, tacuazines, murciélagos, aves, ofidios y otros reptiles.

La flora del Municipio, cuenta con una gran variedad de especies, como plantas alimenticias, dentro de las cuales se pueden mencionar, el aguacate, chucte, ayote, café, frijol, maíz, maicillo, papa, izote, chipilín, camote, zanahorias, tomate, lechuga, coliflor, berro y bleado.

Plantas medicinales como: ruda, culantro, limón, anís, hierbabuena, malva, romero, apazote, valeriana, rosa de castilla, achiote, chichicaste, pericón, cebolla, ajo, riubarbo, almendro, sábila, tamarindo, naranja, morro, rábano, jocote marañón, té limón, zarzaparrilla, eucalipto y laurel.

Plantas frutales: mango, zapote, chicozapote, naranja, mamey, nance, lima, banano, jocote, paterna, papaya, coco, piña, pitahaya, guayaba, tuna, melón, sandía y chilacayote.

Entre las plantas para construcciones se pueden mencionar: madrecaao que se utiliza para hacer horcones y leña, matiliguete y conacaste para tablas y reglas finas, ciprés para vigas, caña brava para techados, palojote para artesas donde comen los animales, guayabo para mangos de azadones, machetes y cuchillos y pino para tablones, tablas, reglas, vigas y ocote.

Plantas tintoreras: camote se usa para tinte amarillo y rojo pálido, tecomajuche para tinte amarillo encendido, nacascalote para tinte azul oscuro y el iscanal para tinta negra.

Plantas textiles o fibrosas: dentro de éstas existen el junco que sirve para amarres, el escobillo para hacer escobas de patio, el junco, el guineo, el capulín y cablote, que se utiliza para amarres.

Plantas oleaginosas: está el aguacate que se usa para vaselinas, el higuero del cual extraen aceite para curar lesiones a las bestias y aceitunas para hacer grasa contra enfermedades cutáneas.

Plantas forrajeras: en esta variedad están el zacate, el tallo de la caña de azúcar y su bagazo, la paja, las hojas tiernas del madrecaño y la grama.

Para concluir, existen plantas venenosas tales como: el chichicaste, algunos hongos y las raíces del chile y loroco.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO – ADMINISTRATIVA

La Cabecera Municipal se le conoce con el nombre de Santa Catarina Mita, la que tiene cinco barrios urbanos: El Centro, La Javía, El Barrial, Santa Elena y La Ermita; y las colonias: Valle Nuevo, Vista Hermosa y Colonia Nueva.

Las comunidades rurales con las que cuenta el municipio de Santa Catarina Mita son: aldea Horcones con sus caseríos la Unión, Cuesta de Ambrocio, San Miguel, la Aradita y San Isidro; aldea Suchitán, caserío Laguna de Retana; aldea las Lajas, caserío la Tuna; aldea El Quebracho, caserío el Roblar; aldea Llanos de Chinchilla; aldea la Barranca, caserío el Puente; aldea El Rodeo, caseríos Los Sandoval y Hacienda el Coco; aldea Buena Vista, caserío El Jocotillo; aldea Brasil, caserío San Nicolás; Aldea Nueva; aldea Cuesta del Guayabo; aldea el Limón; aldea Magueyes, caseríos San Pedro y Guachipilín; aldea Santa Rosa, caseríos Ixtepeque y el Mosquito; aldea los Zorrillos, caseríos Llanos de San Vicente, Cuesta de García, Los Navas, San Vicente, Tierra Colorada; aldea

Jocote Dulce, caseríos Casas Viejas, Uluma, Potrero Grande y el Pinal; aldea Carbonera, caseríos el Cuje, los Tenas, el Escolástico y la Montañita; aldea la Arada, caserío Sabanetas; y aldea Zacuapa, con el caserío Cañas Viejas. Así mismo, el Municipio tiene varias fincas como: San Isidro, Piedra Grande y San Miguel, en Horcones; y Oasis en Suchitán.

La Corporación Municipal, constituye el gobierno del Municipio, integrado de la siguiente manera: alcalde municipal, presidente de la corporación; síndico primero, encargado de agricultura, ganadería y alimentación; síndico segundo, se encarga de salud y asistencia social; síndico suplente, encargado de educación, cultura, turismo y deportes; concejal primero, vela por el desarrollo urbano y rural; concejal segundo, encargado de probidad; concejal tercero, vela por la protección al medio ambiente y patrimonio cultural; y concejal cuarto, también se encarga de agricultura, ganadería y alimentación.

Las funciones de la Corporación Municipal, se encuentran descritas en el Título III, Capítulo I, artículo 35 del Código Municipal. Dicha corporación se encarga de aprobar planes, programas y proyectos de la municipalidad, para su inversión.

La administración actual del municipio de Santa Catarina Mita, está a cargo de un Comité Cívico. La Municipalidad cuenta con el siguiente personal: alcalde municipal, como jefe inmediato; dos técnicos de la Unidad Técnica Municipal, un secretario, como jefe de personal; un tesorero, un auxiliar de tesorería, un registrador civil, cuatro auxiliares de registro civil, dos conserjes, dos policías municipales, un jardinero y un encargado de la sección de agua.

Este personal administra los servicios públicos que se prestan a la población, tales como documentación personal e información general. También provee el mantenimiento de la infraestructura del Municipio, como por ejemplo el servicio de agua municipal, alcantarillas, drenajes, etc.

Las funciones de la diferentes comisiones, son ejecutar acciones relacionadas con el desarrollo del Municipio, identificar las necesidades de cada una de las áreas que se especifican en dichas comisiones.

1.3 RECURSOS NATURALES

Están formados por los diferentes tipos de suelos, los bosques con sus diferentes variedades de flora y fauna, los ríos, riachuelos, quebradas y precipitación pluvial. Estos son de vital importancia ya que en muchas zonas se vive directamente de ellos.

1.3.1 Hidrografía

“El Municipio posee agua abundante, es atravesado por el río Ostúa, a orillas de los centros poblados; nace al pie de las montañas que circundan la laguna de Ayarza, en el departamento de Santa Rosa, se estima dicha corriente como desagüe de esa laguna. Su longitud es de aproximadamente 100 kilómetros, tiene 15 metros de ancho, la profundidad media es de un metro y desemboca en el lago de Güija.”⁴ También hay en la localidad fuentes de agua que proveen al Municipio de este vital líquido como los son los ojos de agua: San Jerónimo conocido como Chomo y el Sunzo, situado a un kilómetro al norte del barrio El Barrial; el Amate al borde sur oriente de ese mismo barrio; la Ceiba a 150 metros al poniente del anterior, también en el Barrial. Además de los anteriores existen afluentes del río Ostúa, siendo los principales la quebrada de la Barranca, el de Agua Caliente, quebrada de Pupujix, Barranca Honda, la Javía y otros. Desde el punto de vista energético, en años anteriores (1930 – 1940) su aprovechamiento hidroeléctrico abastecía a la población en ese servicio, el cual recientemente está inhabilitado por falta de equipamiento y remodelación. Otro de los recursos hídricos es la precipitación pluvial, que según el INSIVUMEH oscila entre los 1000 mm y 1200 mm.

⁴ Unidad Técnica Municipal. “Caracterización del municipio de Santa Catarina Mita, Jutiapa.” 1998. p.10

El Municipio cuenta también con las quebradas Santa Elena que nace en la aldea la Barranca; se une al río Ostúa en terrenos de la misma aldea, a 4 kilómetros de la cabecera; el Obraje, que nace en las faldas orientales del volcán de Suchitán, en la aldea Zacuapa y desagua en el río Ostúa en el lugar llamado Salto de Santa Cruz; y Brasilar cuya corriente es escasa y en época seca no fluye agua. Pasa por la aldea el Brasilar y llega a la población municipal de San Manuel Chaparrón, en Jalapa; el Riíto nace en el Sunzo, y en el barrio Valle Nuevo se une al río de las Elocadias; el arroyo la Javía, nace en el barrio urbano El Barrial, cruza las calles del pueblo y divide el barrio del mismo nombre con el del Centro y el citado Barrial. El municipio de Santa Catarina Mita cuenta con fuentes térmicas tales como Agua Caliente o los Chorros, que nace en la aldea Jocote Dulce, que se encuentra próxima a los límites del municipio de Monjas, Jalapa; Santa Rita, nace en el caserío del mismo nombre, de aldea el Brasilar y la Bartolina, nace en el barrio urbano la Javía y a poca distancia del río Ostúa. En el Municipio existen dos lagunas, la de Retana, en la cual se ha observado la desaparición del agua, debido a que la drenan por medio de un quinel construido hace varios años. En época lluviosa al subir el nivel del agua, abren la compuerta para evitar la inundación de los terrenos cultivados. Actualmente se encuentra seca, sus terrenos son aprovechados para cultivar maíz, frijol, tomate, chile pimiento, cebolla y pepino. Su atractivo panorámico puede apreciarse muy bien desde lo alto de la piedrona del volcán Suchitán, o bien desde la orilla de la carretera asfaltada que del municipio de El Progreso, Jutiapa conduce al departamento de Jalapa; y la de San Pedro, que realmente es una laguneta, situada en la aldea Magueyes.

Uno de los problemas ambientales es la falta de tratamiento de las aguas servidas, debido a que la contaminación se da en la medida en que las aguas negras son enviadas a los ríos o quebradas, tal el caso de la quebrada La Javía, y las que se depositan en el río Ostúa; el problema se presenta entonces al

utilizar agua previamente contaminada, o aguas negras en sistema de riego y consumo humano.

Alrededor del año 1940, por la quebrada la Javía corría agua limpia, pero hace 20 años se empezó a deteriorar salubrementemente el área que está ubicada en el casco urbano, debido al crecimiento poblacional y actualmente es un foco de contaminación, porque las casas que se han construido en las orillas de la quebrada han desembocado sus aguas servidas en ésta, aún teniendo drenajes, ya que les resulta más sencillo sacar al río las tuberías de desagüe.

Según información de la Unidad Técnica Municipal, estudiantes de arquitectura de la Universidad de San Carlos de Guatemala, que realizaron su EPS en el Municipio, tenían en proyecto hacer un parque ecológico en dicha quebrada, por lo que se solicitó a los habitantes de ese sector, corregir el problema de las aguas servidas; pero no fue posible por falta de colaboración de los vecinos, aún cuando era para su beneficio.

1.3.2 Bosques

Santa Catarina Mita, tiene bosques que los habitantes llaman Los Regadíos y Las Vegas, ubicados en las orillas del río Ostúa, ricos en árboles frutales en donde a causa del huracán Mitch, se ha perdido gran parte de ellos, por la erosión de los terrenos. Esto ha sucedido con árboles de todo tipo, pero en particular los árboles que contribuyen con la economía familiar, siendo éstos los frutales como: zapote, chico-zapote, mamey, mango y otros; así mismo el río destruyó los mejores terrenos en donde terminó con las siembras ubicadas en ellos.

“De acuerdo con la clasificación de Zonas de Vida en Guatemala, el Municipio se encuentra en la zona de vida denominada Bosque seco subtropical”.⁵

⁵ Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. “Clasificación de Zonas de Vida de Guatemala.” Guatemala, 1982.

No obstante lo pedregoso de la geografía local, el Municipio cuenta con una flora variada en especies, que corresponden a distintos géneros y familias, los que pueden ser utilizados de distintas formas.

La aldea Carbonera y sus caseríos Los Tenas y La Montañita, se encuentran ubicados en lomas y colinas, cerca del volcán Suchitán y cuentan con bosques y abundante vegetación, lo que incide en que tengan un ambiente fresco, libre de contaminación, que favorece el cultivo de la cebolla. Desde la entrada principal a la Aldea, se puede observar un exuberante panorama tanto del municipio de Santa Catarina Mita como de la laguna de Güija, que es fronteriza con la república de El Salvador. Según fuentes de la Unidad Técnica Municipal, se tiene contemplado un proyecto de ecoturismo en esa zona.

Sus bosques son utilizados para extraer leña y reparar viviendas. En la aldea Zorrillos con sus caseríos Llanos de San Vicente y San Vicente también se pueden apreciar frondosos árboles como magueyes y amates. La aldea Magueyes y su caserío San Pedro se sitúan en las partes bajas del Municipio, poseen una vegetación no tan abundante como la de Carbonera, pero sí suficiente para ayudar a que la temperatura sea soportable.

Uno de los problemas que sufren los recursos naturales es la destrucción de los árboles del volcán Suchitán y otros lugares del Municipio, lo que repercute en la extinción de las especies animales.

Algunos vecinos del volcán Suchitán, pertenecientes a las aldeas ubicadas en él, han formado grupos de guardianes del volcán, quienes no han tenido el apoyo necesario para preservar y evitar la destrucción del medio ambiente.

Según Decreto numero 50-99 de fecha 30 de noviembre de 1999, el volcán fue nombrado área protegida por el Instituto Nacional de Bosques – INAB –, por lo

que el Consejo Nacional de Areas Protegidas – CONAP –, ha instaurado guarda recursos. Dicho volcán se está reforestando a través de la siembra del café en todas sus áreas. Es probable que lo más apreciado sea el aporte que se hace en términos de los servicios ambientales provenientes del uso de los recursos naturales, tales como el agua, la generación de oxígeno, la recreación, belleza paisajística y otros de igual importancia.

1.3.3 Suelos

“El suelo es un cuerpo natural desarrollado de minerales y materia orgánica en descomposición que cubre una capa relativamente delgada sobre la superficie de la tierra. Es el medio natural en el cual las plantas germinan y se desarrollan”.⁶

La clasificación agrológica de los suelos depende de la inclinación o desnivel y profundidad de éstos, y da cuenta de su capacidad productiva.

De acuerdo a las características, en el Municipio existen las clases de suelos siguientes:

- Clase I

“Tierras cultivables con ninguna o pocas limitaciones, aptas para el riego, con topografía plana, productividad alta, con buen nivel de manejo. Incluye suelos profundos, planos, fértiles y mecanizables, con buenas características de textura, retención de humedad, permeabilidad y drenaje.

- Clase II

Tierras cultivables con pocas limitaciones, aptas para el riego, con topografía plana, ondulada o suavemente inclinada, alta productividad con práctica de manejo de suelo y tecnologías agrícolas moderadamente intensivas.

⁶ Charles Simmons. “Clasificación de Reconocimiento de Suelos de la República de Guatemala.” Guatemala: editorial del Ministerio de Educación Pública, 1959.

Incluye suelos planos o casi planos, de profundidad moderada, de textura mediana y drenaje imperfecto, con algunas limitaciones para la mecanización.

- Clase III

Tierras cultivables sujetas a medianas limitaciones, aptas para el riego con cultivos muy rentables, con topografía plana a ondulada, o suavemente inclinadas, productividad mediana con prácticas intensivas de manejo.

Incluyen suelos poco profundos en microrelieves o pendientes moderadas, con textura problemática, drenaje deficiente, con limitaciones para la mecanización.

- Clase IV

Tierras cultivables sujetas a severas limitaciones permanentes; no aptas para el riego, salvo en condiciones especiales; con topografía plana, ondulada o inclinada; aptas para pastos, cultivos perennes; requieren prácticas intensivas de manejo y productividad de mediana a baja. Incluye suelos poco profundos o muy poco profundos, de textura inadecuada, con problemas de erosión y drenaje, en topografía ondulada o quebrada, con pendiente inclinada, mecanizables con altas limitaciones.

- Clase V

Tierras preferentemente no cultivables, principalmente aptas para pastos, bosques o para desarrollo de la vida silvestre, factores limitantes muy severos para cultivos, generalmente drenaje y pedregosidad, con relieve plano u ondulado.

- Clase VI

Tierras no cultivables, salvo para cultivos perennes y de montaña, principalmente para fines forestales y pastos, con factores limitantes muy severos de topografía, profundidad y rocosidad, topografía ondulada fuerte o

quebrada y fuerte pendiente. Incluye suelos muy poco profundos, de textura y drenajes deficientes, no mecanizables. Aptos para pastos y bosques aunque pueden establecerse algunos tipos de cultivos perennes, con prácticas de conservación de suelos.

- Clase VII

Tierras no cultivables, aptas solamente para fines de uso o explotación forestal; de topografía muy fuerte y quebrada, con pendiente muy inclinada. Incluye suelos muy poco profundos, de textura bastante deficiente, con serios problemas de erosión y drenaje. No aptos para cultivos, no obstante puede considerarse algún tipo de cultivo perenne. La mecanización no es posible y es indispensable efectuar prácticas intensivas de conservación de suelos.

- Clase VIII

Tierras no aptas para el cultivo, sólo para parques nacionales, recreación, vida silvestre y para protección de cuencas hidrográficas; con topografía bastante quebrada, escarpada o playas inundables. Incluye suelos muy poco profundos, de textura muy deficiente, con erosión severa y drenaje destructivo”⁷

En el volcán Suchitán se encuentra el tipo de suelo pinula y suelos de valle no diferenciados. Estos tipos de suelos son desarrollados sobre materiales volcánicos mixtos y color oscuro, en pendientes inclinadas, drenaje excesivo, textura superior franco arenosa, riesgo de erosión alto, potencialidad de fertilidad alta, pH ponderado 6.35; y suelos desarrollados en terreno casi plano o moderadamente inclinado. Entre otros tipos de suelo del Municipio que se pueden mencionar están: chicaj, culma y mongoy.

⁷ Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación.” Clasificación de los suelos.” Página web www.maga.gob.gt

1.4 POBLACIÓN

Según datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, realizado por el Instituto Nacional de Estadística – INE –, el total de habitantes del municipio de Santa Catarina Mita fue de 21,207. Con base a este dato y a las tendencias históricas, el INE proyectó para el año 2002 una población de 28,108 habitantes. Para efectos del estudio se tomó como población del Municipio, la proyección del año 2002.

1.4.1 Por edad y sexo

En cuanto a edad se presenta el siguiente cuadro, en el cual se incluyen datos estadísticos del censo del año 1994 y la muestra del diagnóstico del año 2002.

Cuadro 1
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Población total por fuente de datos según rango de edad
Año 1994 y 2002

Grupos de edad	Censo 1994		Proyección INE 2002		Encuesta 2002	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
0 a 6	4,355	20	5,772	20	221	12
7 a 14	5,027	24	6,663	24	371	20
15 a 64	10,747	51	14,244	51	1,165	62
65 y más	1,078	5	1,429	5	115	6
TOTALES	21,207	100	28,108	100	1,872	100

Fuente: Instituto Nacional de Estadística, Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

Para una muestra de 1,872 habitantes del municipio de Santa Catarina Mita, se observa que en el grupo con edad de cero a seis años, hay un incremento de 1,417 habitantes; de siete a 14 años 1,636; de 15 a 64 años 3,497; y de 65 a más años 351 respectivamente.

También se puede determinar que la mayoría de la población radica en el grupo de edad entre 15 a 64 años, rango que conforma la población económicamente activa, que es más de la mitad del total de habitantes.

Respecto al sexo en la población del municipio de Santa Catarina Mita, se detalla en el cuadro siguiente:

Cuadro 2
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Población total por fuente de datos, según sexo
Año 1994 y 2002

Sexo	Censo 1994		Proyección INE 2002		Encuesta 2002	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Masculino	10,364	49	13,943	49	920	49
Femenino	10,843	51	14,165	51	952	51
Total	21,207	100	28,108	100	1,872	100

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

Con base al cuadro número 2 anterior, se establece que tanto para el Censo de 1994, como para la proyección del Instituto Nacional de Estadística -INE- 2002, la muestra de la población se integra por el 49% de hombres y el 51% de mujeres, lo que demuestra un relativo balance en cuanto a sexo.

En el siguiente cuadro se presenta los centros poblados por sexo al año 2000 y se puede observar que en el municipio de Santa Catarina Mita, el área urbana tenía una población de 7,923 y el área rural 12,883 habitantes, es decir, que aproximadamente por 2 que vivían en el casco urbano, 4 residían en el área rural.

También se puede observar que la mayor concentración de población rural se encontraba en la Aldea Suchitán.

Cuadro 3
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Centros poblados por sexo
Año 2000

Centro poblado	Mujeres	%	Hombres	%	Total
Aldea Zacuapa	64	1	88	1	152
Aldea La Arada	177	2	177	2	354
Aldea Carbonera	316	3	307	3	623
Aldea Jocote Dulce	289	3	311	3	500
Aldea Zorrillos	20	0	17	0	37
Aldea Santa Rosa	68	1	69	1	137
Aldea Magueyes	224	2	204	2	428
Aldea El Limón	737	7	741	7	1,478
Aldea Cuesta de Guayabo	995	9	1,012	10	2,007
Aldea Nueva	170	2	154	1	324
Aldea Brasilar	31	0	27	0	58
Aldea Buena Vista	166	2	153	1	319
Aldea El Rodeo	352	3	370	4	722
Aldea La Barranca	123	1	144	1	267
Aldea Llano de Chinchilla	82	1	89	1	171
Aldea El Quebracho	748	7	773	7	1,521
Aldea Las Lajas	182	2	189	2	371
Aldea Suchitán	1,107	10	1,254	12	2,361
Aldea Horcones	524	5	529	5	1,053
Cabecera municipal	4,199	40	3,724	36	7,923
Total	10,574	100	10,332	100	20,806

Fuente: I Censo Rural 2000. Unidad Técnica, Municipalidad de Santa Catarina Mita, Jutiapa.

En el X Censo Nacional de Población y V de Habitación realizado en 1994 por el INE, se estableció que el número de habitantes del Municipio ascendió a 21,207 personas; y comparado con el I Censo Rural, realizado por la Unidad Técnica de la municipalidad de Santa Catarina Mita en el año 2000, (20,806 habitantes), se aprecia que tuvo una reducción de aproximadamente el 1%.

Lo anterior es consecuencia del alto índice de personas que ha emigrado, la mayoría a Estados Unidos, en busca de nuevos horizontes, factor que influye demográficamente; a la vez en las comunidades se observó un mejoramiento económico y social en muchas familias.

1.4.2 Área urbana y rural

“Se considera como área urbana a todas aquellas poblaciones, que se reconocen oficialmente con la categoría de ciudad, villa o pueblo (cabeceras departamentales y municipales), según Acuerdo Gubernativo del 7 de abril de 1938; y área rural son los lugares poblados que se reconocen oficialmente con la categoría de aldeas, caseríos, parajes, fincas y otros de cada municipio. Incluye la población dispersa, según el mismo Acuerdo Gubernativo”.⁸

Cuadro 4
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Población estimada por área urbana y rural
Año 1994 y 2002

Area	Censo 1994		Según Encuesta 2002	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Urbana	5,973	28	590	32
Rural	15,234	72	1282	68
Total	21,207	100	1,872	100

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

La mayoría de la población se concentra en el área rural, así el 68% de sus habitantes radica en el campo y solamente el 32% lo hace en el casco urbano. Esto se explica por el carácter agrícola de la economía de la región en donde los

⁸ Instituto Nacional de Estadística - INE. “X Censo Nacional de Población y V de Habitación.” 1994. Departamento de Jutiapa.

pobladores se ven en la necesidad de vivir cerca de las parcelas en que trabajan, aunque les represente prescindir de los servicios y comodidades con que cuenta el área urbana.

De acuerdo a la distribución étnica de la población, se tiene que para el censo del INE de 1994, la población del municipio de Santa Catarina Mita, de 21,207 habitantes, estaba comprendida por 372 indígenas, 20,557 no indígenas y 278 ignorado, lo que corresponde a un 1.8% indígenas, 96.9% no indígenas y un 1.3% ignorado.

Actualmente, aunque no se cuenta con datos estadísticos que permitan determinar un cambio en estos porcentajes, se ha podido observar que en la mayoría de centros poblados pareciera ser menor la proporción de población indígena, que señalan las estadísticas.

1.4.3 Población económicamente activa

“Esta población está integrada por hombres y mujeres que trabajan en forma asalariada o independiente, familiares no remunerados que trabajan más de un tercio del tiempo normal de trabajo, sin laborar por encontrarse de vacaciones, suspendidos por el IGSS, con permiso laboral, etc., es decir que aunque no trabajaron estaban vinculados formalmente a un empleo”.⁹

⁹ Ibid. p. 20

Cuadro 5
Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa
Población económicamente activa ocupada, por fuente de datos según área
Año 1994 y 2002

Area	Censo 1994		Encuesta 2002	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Urbana	2,015	34	207	32
Rural	3,952	66	438	68
Total	5,967	100	645	100

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

De acuerdo a las cifras anteriores y con base al Censo 1994 del INE y a la encuesta que se realizó en junio 2002, se establece que la población económicamente activa ocupada no presenta cambios significativos, aunque se demuestra que la mayor población que trabaja se concentra en el área rural. Lo anterior indica que las condiciones de vida de los habitantes no mejoran, porque si no hay más ingresos en los hogares, no satisfacen otras necesidades básicas como, salud y educación, por lo tanto no permite mayor crecimiento económico en el Municipio.

1.4.4 Empleo y niveles de ingresos

Una de las categorías económicas más importantes para medir el grado de bienestar de un conglomerado, es el ingreso, ya sea este por medio del salario, actividades informales o bien el producto de la venta de la cosecha.

“Según el I Censo Rural 2000, realizado por la Unidad Técnica Municipal, el 11% de las familias tienen un egreso de Q 10.00 diarios, el 9% gasta Q 15.00 diarios, el 20% gasta Q 20.00, el 13% gasta Q 25.00, el 8% gasta Q 30.00, el 6% Q 40.00, el 10% Q 50.00, el 1.6% gasta Q 75.00, el 2.40% gasta Q 100.00 y el 19% no respondió.

Se calcula que las familias que gastan entre Q 10.00 y Q 20.00 diarios, tienen un ingreso promedio mensual aproximado de Q 750.00, las familias que gastan entre Q 25.00 y Q 40.00 diarios tienen un ingreso promedio aproximado de Q1,000.00, mientras que las familias en donde gastan entre Q 50.00 y Q 100.00, el ingreso promedio es de aproximadamente Q 2,000.00”.¹⁰

De acuerdo a una muestra de 395 hogares del municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, que se encuestaron, los resultados se muestran en el cuadro siguiente, en el que puede observarse que el 7% de las familias, obtienen ingresos mensuales inferiores a Q 500.00, con lo cual deben hacer frente a la satisfacción de sus necesidades básicas; alimentación, vivienda, salud, vestuario entre otros.

Cuadro 6
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Ingreso familiar mensual
Año 2002

Rango en Quetzales	Total hogares	Total %
0 - 500	29	7
501 - 1000	71	18
1001 - 1500	86	22
1501 - 2000	83	21
2001 - 3000	84	21
3001 - 5000	33	9
5001 - más	9	2
Total	395	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

Como se puede observar en el cuadro anterior, dentro de los rangos Q 501.00 a Q 1,000.00 y Q 1,001.00 a Q 1,500.00, que representa el 18 y 22% respectivamente, es decir en total un 40%, se incluye a los jornaleros cuyo

¹⁰ Unidad Técnica Municipal. “I Censo Rural 2002. Santa Catarina Mita, Jutiapa.”

salario mínimo es de Q 35.00 al día, por una jornada ordinaria de trabajo, no se les pagan prestaciones adicionales.

El 42% de la muestra, obtiene ingresos entre Q 1,501.00 a Q 2,000.00, y Q2,001.00 a Q 3,000.00, en donde se contempla a los productores agrícolas que venden parte de la cosecha que producen.

Así también se incluyen a los operarios que laboran en los talleres artesanales de calzado y otros tipos de comercio. Por otro lado, el restante 11% comprende los rangos entre Q 3,000.00 a Q 5,000.00 y de Q 5,001.00 a más; se encuentran los propietarios de talleres de calzado entre otros; además se incluyen los hogares que reciben remesas del extranjero.

1.4.5 Canasta básica

Según el Instituto Nacional de Estadística – INE –, el índice de precios al consumidor – IPC –, es un indicador estadístico que mide la variación relativa promedio de precios de los bienes y/o servicios que estructuran la canasta familiar, representativa del consumo habitual de los hogares de un país o de una determinada área geográfica, con referencia a un período de tiempo.

La canasta básica incluye varios productos, tales como pan, legumbres, frutas, leche, huevos, cereales entre otros.

La dieta alimenticia de los habitantes en el Municipio, consiste en: carne de res, pollo, mariscos y cerdo, huevos, frijoles, frutas, verduras, pan, tortillas, leche y sus derivados. Se considera que la población mantiene una dieta balanceada. Aunque en el área rural es diferente, por las pocas posibilidades económicas de obtener todos los productos requeridos para una buena dieta; por lo que únicamente consumen frijoles, tortilla, pan y leche. Esta dieta proporciona una buena nutrición porque cada alimento ingerido contiene proteínas, grasas y carbohidratos.

El siguiente cuadro muestra los productos que el Instituto Nacional de Estadística – INE –, considera en la canasta básica:

Cuadro 7
Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa
Canasta Básica Mensual
Año 2002

Descripción	Cantidad de gramos familia/día	Precio Q	Unidad de medida	Total diario Q	Total mensual Q
LÁCTEOS					
Crema fresca sin envasar	58.28	5.96	242 ml	1.44	43.20
Queso fresco	34.48	13.77	460 grs.	1.03	30.90
Leche fresca corriente	201.21	6.44	696 grs.	1.34	40.20
Leche en polvo	26.97	20.90	454 grs.	1.24	37.20
CARNES					
Pollo con menudos	135.59	7.56	460 grs.	2.23	66.90
Hueso con carne de res	127.85	7.25	460 grs.	2.02	60.60
HUEVOS					
Medianos	135.11	8.77	648 grs.	1.83	54.90
FRIJOLES					
Negros	339.71	3.60	460 grs.	2.65	79.50
CEREALES					
Arroz de segunda	166.59	2.17	460 grs.	0.79	23.70
Tortillas de maíz	2214.77	1.96	460 grs.	9.44	283.20
Pan francés corriente	235.40	4.89	460 grs.	2.50	75.00
Pan dulce	92.30	4.18	460 grs.	0.84	25.20
Pastas para sopa	110.93	3.60	460 grs.	0.87	26.10
AZÚCARES					
Blanca granulada	452.06	1.77	460 grs.	1.74	52.20
GRASAS					
Margarina	18.95	6.30	460 grs.	0.26	7.80
Aceite corriente	80.70	9.25	640 ml	1.17	35.10
VERDURAS					
Güisquil	320.11	1.52	460 grs.	1.07	32.10
Ejote	38.35	3.53	460 grs.	0.29	8.70
Tomate	169.85	3.27	460 grs.	1.21	36.30
Cebolla	62.58	3.26	460 grs.	0.44	13.20
Papas	182.92	2.42	460 grs.	0.96	28.80
FRUTAS					
Bananos maduros	209.82	1.62	460 grs.	0.74	22.20
Plátanos maduros	164.00	1.78	460 grs.	0.63	18.90
OTROS					
Café tostado y molido	53.80	15.17	460 grs.	1.77	53.10
Sal común de cocina	53.80	0.21	460 grs.	0.02	0.60
Bebidas gaseosas	191.77	7.60	355 grs.	4.10	123.00
TOTALES		148.75		42.62	1278.60

Fuente: Elaboración propia con base en datos del Instituto Nacional de Estadística – INE –.

1.4.6 Migración

Es el desplazamiento con cambio de residencia habitual de personas, desde un lugar de origen o lugar de partida a un lugar de destino o lugar de llegada y que implica atravesar los límites de una división geográfica, ya sea de un país a otro, o de un lugar a otro dentro de un mismo país, según el Instituto Nacional de Estadística. Tiene dos aspectos: emigración e inmigración.

- Emigración

Es el acto de salir del lugar de origen. No se cuenta con datos cuantitativos exactos sobre este tema, pero en su mayoría la población emigra a Estados Unidos de Norteamérica, a la ciudad capital y otros lugares. La población rural es la que más emigra a los Estados Unidos, debido a que las condiciones económicas en el Municipio no se adaptan a las necesidades de los habitantes. Regularmente quienes emigran son los habitantes de sexo masculino de la familia, razón por la cual en la mayoría de las comunidades hay una mayor presencia de población femenina.

Particularmente en el país los principales centros de atracción son: la capital, por concentrarse en ella la ocupación de la mano de obra en grandes industrias; en la costa y el Petén, por poseer las mejores tierras productivas de la república, específicamente en la boca costa, viajan en época seca, cuando en su mayoría el agricultor no posee trabajo.

- Inmigración

Es el proceso de ingreso de una persona a un área geográfica diferente a la de nacimiento o residencia anterior. Como inmigrantes hacia el municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, se encuentran personas que llegan de las aldeas circunvecinas, en búsqueda de mejores oportunidades de trabajo.

1.4.7 Vivienda

EL X Censo Nacional de Población y V de Habitación del INE, determinó en 1994, la existencia de 4,744 casas formales, 9 casas improvisadas, 8 palomares y 156 ranchos, en el caso urbano se cuenta con 1,843 viviendas, censo realizado en agosto de 1998. Según el I Censo Rural 2000, que realizó la Unidad Técnica Municipal del Municipio, determinó que el 95% de las familias cuenta con casa propia, el 4% vive en casa alquilada, y en el 1% vive en casa prestada a cambio del servicio de guardianía.

Con base a la encuesta realizada a una muestra de 3,954 hogares, se determinó que 381 viviendas son propias, lo que representa el 96%; 7 son alquiladas, lo que equivale al 2%: y 7 son prestadas, lo que también representa un 2% de dicha muestra.

1.4.8 Niveles de pobreza

De acuerdo a lo observado en el nivel de ingresos, se determinó que el 7% que incluye a los habitantes en el rango de Q 0.00 a Q 500.00, se consideran de pobreza extrema, debido a que con dicho nivel de ingresos no es posible cubrir las necesidades básicas, lo que equivale a miseria, enfermedad, ignorancia, ausentismo o deserción escolar por la necesidad de trabajar en sus cosechas; sin embargo, cabe mencionar que la crianza de aves de corral que realizan algunos pobladores, permite paliar en parte la actual situación con que subsisten.

Algunos de los factores que influyen en este indicador son: densidad poblacional, merma en las cosechas anuales, desgaste por el uso intenso de las tierras, fenómenos naturales, poca o ninguna colaboración por parte del gobierno, dependencia directa de los cultivos tradicionales (maíz y frijol).

Según la encuesta realizada y la observación directa en las comunidades donde se manifestó ese indicador, son: Carbonera, Suchitán, Buena Vista, Llano de Chinchilla, El Roblar, Cuesta de Ambrocio, Los Tenas, Las Lajas, Los Zorrillos, San Vicente, Santa Rosa, Guapinol y El Quebracho.

La población que se ubica dentro del 40% del nivel de ingresos, de Q.501 a Q. 1,000 y de Q1,001 a Q.1,500, se encuentra en pobreza, ya que únicamente cubren sus necesidades básicas; no tienen oportunidad de mejorar su condición de vida, puesto que la mayoría son jornaleros que dependen directamente de la actividad agrícola asalariada y su núcleo familiar es numeroso.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos, son aquellos prestados por el Estado, empresas y personas particulares y su infraestructura se refiere a los bienes muebles e inmuebles, tanto del sector público como privado.

1.5.1 Energía eléctrica

“Existe una empresa que proporciona este servicio en el Municipio, denominada Unión Fenosa, quien proporciona el servicio al 97% de los habitantes”.¹¹ Se logró observar que solamente el casco urbano cuenta con el servicio de alumbrado público.

1.5.2 Agua potable

El servicio de agua que se presta en el área urbana y rural, es calificada como agua entubada, ya que no se le aplica ningún proceso de purificación. Es extraída de pozos mecánicos y nacimientos, según lo manifestado por los usuarios, quienes consideran que el agua es de buena calidad ya que proviene

¹¹ I Censo Rural 2000, Unidad Técnica Municipal, Santa Catarina Mita, Jutiapa

de manantiales. De acuerdo a lo expresado por el encargado de la Unidad Técnica Municipal, el Centro de Salud en ciertas épocas del año practica un análisis del contenido bacteriológico de los manantiales, con el objeto de aplicar medidas preventivas de salud en la población.

“La municipalidad proporciona este servicio a un total de 1,958 viviendas en el casco urbano y 2,686 viviendas en el área rural”.¹²

Se determinó que la única aldea que no cuenta con el servicio de agua entubada es Los Zorrillos y sus caseríos, San Vicente, Los Aguilares, Llano San Vicente y Cuesta de García, con una población total al censo 2000 de 37 pobladores.

1.5.3 Educación

El municipio de Santa Catarina Mita tiene servicio de educación, por parte del estado, en los siguientes niveles : preprimario, primario y básico.

- Nivel Preprimario

“En el área urbana se cuenta con dos escuelas oficiales, las que atienden a un total de 170 alumnos, en el área rural ocho escuelas públicas localizadas en las aldeas El Rodeo, El Quebracho, Horcones, Suchitán, Cuesta del Guayabo, El Limón y Jocote Dulce, que atienden a 239 alumnos. Se considera que la cobertura de la población estudiantil de nivel preprimario es del 50%”.¹³ De acuerdo a la investigación realizada, se determinó que los factores que determinan este nivel de cobertura, son la baja cultura de los padres de familia, la incorporación de la niñez a las actividades productivas del campo y la escasa motivación que ejercen los docentes en sus respectivas localidades.

¹² Idem

¹³ Coordinador Técnico Administrativo de la dirección departamental de Educación con sede en Santa Catarina Mita, Jutiapa.

- Nivel Primario

El área urbana del Municipio cuenta con 4 escuelas oficiales, atendidas por un total de 27 maestros de Educación Primaria Urbana, en las cuales se inscribieron en enero del 2002, 339 niños y 309 nueve niñas. En el área rural se cuenta con 37 escuelas oficiales, cubriendo la totalidad de las aldeas del Municipio, así como 18 caseríos, que representa el 58% de la totalidad de los caseríos existentes en todo el Municipio. Es importante hacer notar que dentro de las 37 escuelas mencionadas funcionan 14 escuelas unitarias, integradas por un director que a su vez imparte los grados de primero a sexto en cada una de las escuelas; están ubicadas en las aldeas Llano de Chinchilla, Los Zorrillos, La Barranca, Santa Rosa y los caseríos Uluma, Corinto, Brasilar, El Jocotillo, San Vicente, Cuesta de García, El Guapinol, El Roblar, San Isidro y Laguna de Retana, las que atienden a 1,616 niños y 1,460 niñas inscritos a enero del 2002.

- Nivel Básico

“El área urbana del Municipio cuenta con un establecimiento, que atiende a 155 hombres y 192 mujeres inscritos en el año 2002”¹⁴. Para el año 2001 la población estudiantil fue de 249 inscritos, por lo que se determinó que la población estudiantil de este nivel tuvo un incremento del 39.36% para el año 2002. Por otra parte, en el Municipio existen instituciones privadas, que contribuyen con la educación de la población, tanto en el área urbana con rural, en los niveles de preprimario, primario, básico, diversificado y dos academias de mecanografía.

- Nivel Preprimario

En el área urbana del Municipio funcionan dos colegios que cubren una población de 73 alumnos inscritos en el año 2002. En el área rural no existen colegios de la iniciativa privada.

¹⁴ Idem.

- Nivel Primario

El Municipio cuenta con dos colegios que atienden a 447 alumnos comprendidos entre las edades de seis a 15 años, en el área urbana únicamente.

- Nivel Básico

En el casco urbano del Municipio hay tres establecimientos que atienden a 224 alumnos, comprendidos entre 12 y 20 años; en el área rural existen únicamente dos instituciones privadas, ubicadas en las aldeas El Rodeo y Cuesta del Guayabo, que atiende a 91 alumnos. Asimismo en la aldea Horcones se cuenta con un Instituto Básico por Cooperativa que atiende a una población de 121 alumnos.

- Nivel Diversificado

En el área urbana funciona un colegio que imparte las carreras de Magisterio, Perito Contador y Perito en Administración de Empresas, que atiende una población de 118 alumnos; sin embargo, en el área rural no existe éste nivel de educación.

- Academia de Mecanografía

Dentro del área urbana funcionan dos academias y en el área rural tres establecimientos ubicados en las aldeas El Rodeo, Horcones y Cuesta del Guayabo que imparten los cursos básico y libre.

La mayor cobertura de educación es el nivel primario, lo que coincide con la infraestructura escolar disponible en el Municipio, ya que el 80% de los establecimientos educativos son para atender dicho nivel.

Se logró determinar de acuerdo al número de alumnos inscritos a enero del 2002, que un 78% de los mismos acuden al nivel primario, un 9% al nivel pre-

primario, 11% al ciclo básico y un 2% solamente para el ciclo diversificado; fenómeno que se explica debido a que la población en edad escolar se adhiere a temprana edad a actividades económicas; se observa en el área rural la incorporación a labores agrícolas y en el área urbana a la actividad artesanal, principalmente a la elaboración de calzado.

1.5.4 Salud

En el área urbana del Municipio, se cuenta con un centro de salud, servicio prestado por el estado, legalmente clasificado como tipo "A"; sin embargo, su funcionamiento es catalogado tipo "B" debido a que no cuenta con sala de encamamiento, equipo y personal adecuado, sino únicamente con una sala destinada para ser utilizada como sala de maternidad y los servicios privados de salud son cubiertos por un sanatorio, tres clínicas médicas y clínica parroquial.

El centro de salud es atendido por 15 personas, integradas por un médico director, un profesional médico, cinco enfermeras auxiliares, un laboratorista, un inspector de saneamiento ambiental, dos técnicos en salud rural, un secretario, un auxiliar de secretaría, un operativo y un guardián; también se cuenta con 43 comadronas habilitadas por el centro de salud y 70 promotoras de salud rural.

En el área rural existen cuatro puestos de salud ubicados en las aldeas, La Barranca, Jocote Dulce, Horcones y Aldea Nueva, que prestan servicio desde hace 14 años. En las aldeas El Limón y Carbonera se encuentran los edificios de los puestos de salud, construidos recientemente por el Fondo de Inversión Social - FIS -, los cuales no están en funcionamiento por carecer de equipo y personal.

De acuerdo a la información proporcionada por la Unidad Técnica del Centro de Salud, los servicios que se prestan son principalmente de tipo preventivo debido a las limitaciones existentes. La cobertura actual es de un 71%. Las principales enfermedades que se tratan son: resfríos, infección urinaria,

enfermedad péptica, artritis, avitaminosis, parasitismo intestinal, cefalea, amebiasis, neuritis y síndrome diarréico agudo.

De acuerdo a los datos obtenidos en la encuesta realizada en el trabajo de campo, en el área urbana se determinó que el 50% de la población es atendida en clínicas particulares, el 39% en el centro de salud, el 7% en hospitales públicos ubicados en municipios vecinos y el 4% acude a otros centros de atención.

En el área rural se determinó que el 38% de la población es atendida en clínicas particulares, el 51% por los puestos de salud y el 11% en hospitales. Se estableció que el servicio es limitado debido al escaso número de personal con que cuentan las distintas unidades de servicio, ya que de acuerdo a entrevista realizada con el encargado de la Unidad Técnica del Centro de Salud, informó que por cada 500 habitantes debe existir un médico y de acuerdo a lo expuesto, el Municipio cuenta únicamente con dos profesionales.

En lo que respecta a los centros de salud, sus condiciones son regulares, se necesitan mejores condiciones ambientales y entre otras: ventilación, iluminación, reparación de techo, equipo médico y medicinas.

1.5.5 Seguridad

El municipio de Santa Catarina Mita, únicamente cuenta con la sub-estación número 21.23 de la Policía Nacional Civil, catalogada dentro del rango tipo "B", con sede en la Cabecera Municipal, habilitada desde el 01 de octubre de 1998, y está conformada por 17 agentes, dos inspectores y un oficial tercero, quien tiene a su cargo la dirección de la sub-estación; además cuenta con una radiopatrulla tipo automóvil y otro tipo pick-up. En el Municipio no existen celdas preventivas,

motivo por el cual, las personas detenidas son trasladadas inmediatamente al municipio de Asunción Mita.

1.5.6 Drenajes y alcantarillado

El Municipio cuenta con el servicio de drenaje en su cabecera municipal, el cual es prestado a un total de 701 viviendas. El resto de las unidades habitacionales, aún no cuenta con este servicio.

De acuerdo a la observación de campo, se detectó que el servicio es deficiente, debido a que por las características topográficas del Municipio, impiden encauzar en forma adecuada las aguas negras, aunado a la mala planificación de ingeniería en la red principal de dicho servicio.

Asimismo se logró comprobar la existencia de un alto nivel de contaminación que provocan estas aguas, ya que los drenajes desembocan en riachuelos y/o quebradas dentro del perímetro urbano, lo que provoca una proliferación de insectos y emanación de malos olores.

Estas aguas a su vez confluyen al paso del río Ostúa, cuyo contenido hídrico es utilizado por productores en las riberas del río, en cultivos de hortalizas y bebederos de animales domésticos.

Se observó que en el área rural del Municipio no existe servicio de drenaje, sin embargo, cuenta con letrización en algunas de ellas y en otras con sanitarios lavables, cuyos desechos desembocan en terrenos ajenos que llegan hasta los caseríos vecinos, riachuelos o quebradas que provocan malos olores y proliferación de insectos, como sucede en el área urbana.

1.5.7 Sistema de recolección de basura y su tratamiento

La Municipalidad presta este servicio únicamente en el casco urbano; existe una baja utilización de la población, ya que en la actualidad solamente 330 viviendas hacen uso de éste.

No se cuenta con una planta de tratamiento de desechos sólidos, razón por la cual, la basura que se recolecta, se deposita en un terrero ubicado a dos kilómetros del Municipio, a orilla de la carretera que conduce a El Progreso, Jutiapa. Por carecer de un lugar adecuado, la basura se sale del terreno, provoca mal aspecto y contamina el medio ambiente.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Esta se refiere a todos aquellos bienes muebles e inmuebles, tanto del sector público como privado, que proporcionan servicios y productos a la comunidad, así como a las unidades productivas, ya sea en forma directa o indirecta para coadyuvar al crecimiento socioeconómico del Municipio.

1.6.1 Vías de comunicación

En la cabecera municipal de El Progreso (Jutiapa) entroncan las rutas nacionales 19 y 2; iniciando en el Km 130 la carretera departamental de Jutiapa, que al norte tiene aproximadamente 18 Km a la cabecera municipal de Santa Catarina Mita, pasando por las aldeas Cuesta del Guayabo, Suchitán, Horcones y algunos caseríos; dicha carretera es de terracería.

El otro acceso para llegar al Municipio desde la ciudad de Guatemala, es por la carretera Interamericana C-1, la cual conecta con el lugar conocido como La Arenera, que sirve de enlace; hasta la plaza central de la Cabecera Municipal, desde donde hay aproximadamente 12 Km, además existen caminos y veredas que comunican al resto de aldeas.

Las vías de comunicación internas del Municipio durante la época seca, se encuentran en su mayoría en estado aceptable, únicamente se encuentra asfaltado un tramo carretero y el resto a pesar de estar sin asfaltar son

accesibles y transitables para toda clase de vehículos, a excepción de algunos tramos donde únicamente se puede llegar con vehículo de doble tracción. En época de lluvia la mayoría de carreteras de terracería no son transitables, debido a que las corrientes de agua inundan los caminos causando erosión a los mismos, lo cual obliga a los pobladores ingresar a las comunidades a pie, en vehículos de doble tracción o en bestia, tal es el caso de la carretera que conduce a las aldeas Buena Vista, Zacuapa, Sabanetas, Jocote Dulce, Magueyes, Uluma, La Arada, Carbonera, Las Lajas, Brasilar, Santa Rosa y Los Zorrillos; además existen veredas que comunican al resto de aldeas y caseríos entre sí. Actualmente se encuentran asfaltados aproximadamente 19 Km; 5 Km de la entrada por el lugar denominado La Arenera hasta el cementerio municipal, 8 Km de la Cabecera Municipal hacia Horcones y 6 Km de la gasolinera Texaco (El Puente) hacia la aldea El Rodeo. Así mismo se tiene contemplado asfaltar un tramo carretero de aproximadamente 10 Km, que va de Horcones hacia El Progreso (Jutiapa), el cual beneficiará a las comunidades y productores de Aldea Nueva, Suchitán, El Limón y Cuesta del Guayabo.

Otras vías de comunicación son los puentes de hamaca, los que permiten a los pobladores desplazarse sobre el río Ostúa hacia la cabecera municipal y otras comunidades. Cuatro puentes se encuentran sobre el mencionado río y otro se ubica en la aldea Uluma.

1.6.2 Transporte

La Cabecera Municipal presta el servicio de transporte hacia las diferentes aldeas, a través de las líneas de buses de segunda clase dentro de las cuales se encuentran Ostúa, Mejía, La Gitana, Caramelo y Norfa; también se cuenta con servicio de microbuses que comunican al Municipio con otras cabeceras municipales tales como, Asunción Mita, Agua Blanca, El Progreso, Jutiapa, San

Cristóbal; en cuanto al servicio de transporte desde y hacia la Ciudad Capital, las líneas de transporte son Lorenita, San Luiseña, Dorita y Fuente del Norte.

El Municipio tiene el servicio de transporte extraurbano a partir de las 02:00 horas. Las empresas prestan el servicio de y hacia la ciudad capital y de la cabecera departamental de Jutiapa; con un recorrido aproximado de 3 horas y de 1 hora respectivamente. Algunas aldeas del sur occidente del Municipio - Horcones, Aldea Nueva, Suchitán y Cuesta del Guayabo -, cuentan con servicio de transporte de pasajeros por medio de buses de parrilla los cuales circulan cada media hora hasta las 17:00 horas, hacia la Cabecera Municipal. Para otras aldeas como El Quebracho sólo hay servicio de transporte dos veces por día; en la aldea El Limón sólo los días martes; para el resto de aldeas el servicio de transporte es por medio de pick-up, bestias y otros. Se estima que aproximadamente el 42% de las aldeas no cuentan con servicio de transporte público, por lo que los pobladores se movilizan hacia sus comunidades mediante transportes eventuales o bestias.

Además, circulan en el Municipio buses extraurbanos procedentes de la Ciudad Capital y de la cabecera departamental de Jutiapa, cuyos destinos son los municipios de Agua Blanca, Ipala, Chiquimula, San Luis Jilotepeque, Puerto Barrios y Esquipulas. También transitan buses que prestan el servicio al departamento de Jalapa; así como a los municipios de Asunción Mita, Atescatempa, Moyuta y Yupiltepeque.

1.6.3 Beneficios y silos

En lo que se refiere a beneficios, se identificó uno, de café, en la aldea Sabanetas.

Para el acopio de la producción no existen silos para almacenar la misma, por ello la mayoría de los productores agrícolas, cuenta con graneros en sus propias

casas, que tienen capacidad de almacenamiento de aproximadamente 18 quintales de granos básicos.

1.6.4 Sistemas de riego

La mayoría de agricultores no cuenta con un sistema de riego adecuado. Los cultivos se irrigan por medio de la lluvia de invierno; sin embargo dentro de los pocos sistemas que pudieron ser observados, se encuentran el sistema de riego por gravedad, por aspersión y en menor medida, el sistema de riego por goteo.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Son aquellas entidades sociales que ayudan a mejorar el nivel de vida de la población y las productivas promueven desarrollo en el Municipio.

1.7.1 Tipos de organización social

El municipio de Santa Catarina Mita, cuenta con entidades de tipo social, entre las que se puede mencionar:

- Iglesia Católica

Denominada Parroquia de Santa Catarina Mártir, se fundó a mediados del siglo XVI y cuenta con un majestuoso templo colonial que tiene ya unos 300 años.

El trabajo pastoral es dirigido por el párroco, junto a un Consejo Pastoral Parroquial, y apoyado en cada una de las 19 comunidades en el área rural y 5 comunidades en el área urbana, 3 comunidades juveniles, y los diferentes movimientos laicales: acción católica, encuentros matrimoniales, cursillos de cristiandad, guardias del Santísimo, hijas de María y una comunidad de religiosas misioneras de la caridad de María Inmaculada.

Actualmente cuenta con un proyecto de apadrinamiento de niños a quienes se ayuda con servicios de: salud, educación, formación religiosa, asistencia familiar y recreación.

- Iglesias Evangélicas

Con base en la observación realizada, se determinó que el Municipio cuenta con las siguientes iglesias evangélicas:

Iglesia de Dios

Iglesia Centroamericana Príncipe de Paz y Esmirna

Asamblea de Dios Eben Ezer

El Redentor

La Profecía

- Otras iglesias

En el Municipio, son pocas las familias que pertenecen a otro tipo de organización de credo, tales como:

Adventista

Testigos de Jehová

Iglesia de Jesucristo de los Santos de los Últimos días

1.7.2 Tipos de organización productiva

Las organizaciones productivas del Municipio, coadyuvan al crecimiento económico de la comunidad y son las siguientes:

- COOPROCALZA

Es una cooperativa de productores de calzado, creada el 9 de agosto de 1,996 con el propósito de financiar la compra de materias primas. Realiza actividades culturales, económicas, deportivas y sociales, con el fin de colaborar con la población y proyectarse de esta forma hacia el Municipio.

Esta cooperativa se encuentra formalmente inscrita y cuenta con personalidad jurídica otorgada por el INGECOP e INACOP. La junta directiva está integrada

por 1 presidente, 1 vicepresidente, 1 secretario, 1 tesorero, 1 vocal, 1 comité de vigilancia, 1 comité de educación y 1 comité de compras.

- **APAS (Asociación de Productores Agropecuarios del Suchitán)**

Es una entidad privada de carácter social, no lucrativa de servicio para las comunidades de El Quebracho, Los Ambrocios, Llano del Lagarto, Horcones, La Unión, Aldea Nueva, Suchitán, Cuesta del Guayabo y el Limón, legalmente constituida según escritura pública No. 25 autorizada en el municipio de Santa Catarina Mita, con fecha 4 de septiembre de 1998.

Su misión es promover, apoyar y fortalecer el desarrollo integral sostenible, para mejorar la calidad de vida y nivel económico de las familias, con base en los buenos principios, la unidad y fe en Dios.

Las principales actividades que realizan los productores de APAS son: el cultivo de tomate, cebolla, chile dulce, sandía y café.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Estas son entidades que brindan apoyo al municipio de Santa Catarina Mita para promover desarrollo en la comunidad.

1.8.1 Del estado

El Municipio cuenta con varias organizaciones de apoyo estatales y municipales, tales como:

- **Supervisión técnica de educación**

Esta se encarga de supervisar y coordinar el desarrollo de las actividades educativas del Municipio.

- **Secretaría de Bienestar Social de la Presidencia**

Dicha Secretaría funciona en el Municipio a través de un centro de atención para niños de madres trabajadoras, denominado Hogares Comunitarios, actualmente asisten 50 niños.

- Delegación de Tribunal Supremo Electoral

El Municipio cuenta con una Sub-Delegación Municipal del Registro de Ciudadanos ubicado en el barrio El Centro atendido por una persona con el cargo de Sub-delegada Municipal del Registro de Ciudadanos, esta delegación funciona desde el año de 1987.

- Juzgado de Paz

Desde el 18 de julio de 1,990 el Municipio cuenta con un Juzgado de Paz, ubicado en Colonia Nueva, en un edificio propio. Esta institución es atendida por un Juez de paz, un secretario, dos oficiales, un comisario y un auxiliar de mantenimiento; a este juzgado le compete exclusivamente hacer gestiones relacionadas con asuntos penales, familiares, laborales y audiencias de conciliación.

- PRODERT (Proyecto de Desarrollo Rural Trifinio)

Es una institución gubernamental adscrita a la vicepresidencia de la República; actualmente opera como una entidad de apoyo para la Asociación de Productores Agropecuarios del Suchitán – APAS – .

Sus oficinas se encuentran ubicadas en la aldea Cuesta del Guayabo, Santa Catarina Mita, Jutiapa.

Su misión es brindar apoyo técnico y financiero a las actividades agrícolas y forestales propuestas por APAS. Esta institución funciona en el área desde 1,998.

- CONALFA

En el Municipio existe una sede local que trabaja en coordinación con el Ministerio de Educación. CONALFA realiza convenios de cooperación con los comités de vecinos, párrocos, pastores evangélicos y representantes de las

comunidades. Dichos representantes, eligen a las personas que se encargan de alfabetizar, llamados “facilitadores”.

La fase inicial del programa de CONALFA, tiene como objetivo enseñar a leer, a escribir y las cuatro operaciones matemáticas básicas. A la segunda fase se le denomina de post-alfabetización, cuyo contenido equivale a la educación primaria. Actualmente trabajan dos facilitadores, una en el casco urbano y una en el área rural.

El facilitador del área urbana atiende a 20 adultos a la vez, que coordina y supervisa el proceso de alfabetización que realizan 130 estudiantes de los últimos años del nivel diversificado.

1.8.2 Organizaciones no gubernamentales (ONG'S)

Estas organizaciones también promueven desarrollo en la comunidad, dentro de las cuales se puede mencionar las siguientes:

- Cooperación Española

La misión de esta entidad, es el fortalecimiento municipal a través de la elaboración de planes de reestructuración administrativa.

- Alianza para el Desarrollo

La misión de ésta, es la defensa del niño y la juventud.

- GTZ (Cooperación Alemana)

A partir de septiembre del 2002, fortalecerá a la Municipalidad con el apoyo de uno de los miembros de ésta, quien ayudará en el proceso de descentralización municipal.

- Fundación cristiana para niños y ancianos

Es una organización internacional cuya misión es ayudar a los niños a través de apadrinamientos; tiene una cobertura aproximada de 700 niños y cubren ocho aspectos durante el año: formación cristiana, vestuario, salud, nutrición, educación, celebración de cumpleaños, día del niño y fiesta navideña.

1.8.3 Otras

Estas entidades generalmente se organizan ante necesidades que tiene la población para hacer frente a problemas que no se atienden de forma inmediata por las autoridades municipales y del gobierno central, tales como:

- Comités de desarrollo

El Municipio cuenta con 45 comités de desarrollo comunal en el área rural y 5 en el área urbana, cuyo objetivo es coordinar las principales actividades entre comunidad y la Municipalidad.

La junta directiva del comité está compuesta por un presidente, un vicepresidente, un secretario, un tesorero y dos vocales.

- Organizaciones políticas

La única organización que existe en el Municipio es El Comité Cívico “La Casita”, conformado por 20 directivos y 26,000 colaboradores.

Las actividades del comité están sustentadas por los objetivos para los cuales fue creado, entre ellos están:

- Proponer candidatos a alcaldes municipales, para administrar el Municipio.
- Alcanzar el desarrollo y el mejor nivel de vida de sus pobladores.
- Promover la cultura en todos los ámbitos del Municipio.

Se estableció la existencia de otras organizaciones en el Municipio, entre las cuales se pueden mencionar: junta directiva de fútbol de no aficionados de la segunda división, asociación de ganaderos Catarinecos, asociación de obreros Catarinecos, asociación de usuarios del riego “La poza del cajón”, grupo de Boy Scouts, grupo de alcohólicos anónimos y la casa de la cultura.

1.9 FLUJO COMERCIAL

Los flujos comerciales se refieren a la forma en que se llevan a cabo las actividades económicas en determinado lugar y período de tiempo, en las relaciones de adquisición de insumos, compra de materias primas, satisfacción de la demanda y destino de la oferta.

La actividad que predomina en el Municipio es la agrícola, la cual absorbe el 60% de la población económicamente activa, se dedican principalmente al cultivo de maíz, frijol, tomate, cebolla, café, y maicillo.

Los productos que ocupan la mayor cantidad de tierras cultivables son maíz, frijol, tomate y cebolla.

Con relación a la actividad pecuaria, la crianza de ganado vacuno para la producción de leche y sus derivados se constituye como la más importante.

La leche y sus derivados son comercializados localmente, con una demanda insatisfecha, por lo que se recurre a importar leche de Asunción Mita.

El sector secundario en el Municipio se constituye como una fuente importante en la generación de empleos. La fabricación de calzado ocupa aproximadamente a 2,000 personas en 300 talleres, ubicados en el casco urbano, donde se emplea a personal desde los siete años de edad.

El sector terciario le sigue en orden de importancia, por la generación de empleos en actividades comerciales, servicios privados y públicos.

La actividad comercial abarca tiendas de abarrotes, librerías, ventas de electrodomésticos y muebles, venta de repuestos, productos agro-veterinarios, venta de materiales para la construcción y una gasolinera.

1.9.1 Importaciones del Municipio

Para el desarrollo productivo del Municipio es determinante la importación de muchos bienes de capital, así como de consumo, importados de distintos municipios del país.

Entre los que se mencionan, de la ciudad capital: telas, azúcar, harina, sal, medicinas, alcoholes, cerveza, aguas gaseosas, cigarros, puros, insumos para la fabricación de calzado, herramientas, maquinaria y otros enseres mercantiles.

De la cabecera departamental de Jutiapa: licores y otras mercancías; del departamento de Jalapa; utensilios de loza, frutas y cueros.

De Santa Ana (El Salvador): prendas de vestir, de tocador, joyas de oro y plata, instrumentos musicales y machetes; de Concepción las Minas: café; de los pueblos de Olopa, Jocotán y Quezaltepeque (Chiquimula): artículos de jarcia y sus magníficos petates; de los pueblos San Luis Jilotepeque y San Pedro Pinula: petates, sombreros de petate y de palma, escobas, toles, guacales, tecomates, cántaros, pichingas y fríjol “de cumbre”¹⁵; de San Manuel Chaparrón: queso y mantequilla lavada o de costal.

¹⁵ Adalberto Osorio Sandoval, Monografía de Santa Catarina Mita , Jutiapa. Edición 2001. p.92.

1.9.2 Exportaciones del Municipio

El municipio de Santa Catarina Mita exporta distintos productos, que son intercambiados primordialmente con la Capital de la República.

Secundariamente con las cabeceras departamentales de Jutiapa, Jalapa, así mismo con Santa Ana (República de El Salvador), y en tercer lugar con los municipios de Agua Blanca, Asunción Mita, Atescatempa, El Progreso (Achuapa); Jalpatagua, San José Acatempa (Jutiapa), San Manuel Chaparrón, Monjas, San Luis Jilotepeque, San Pedro Pinula (Jalapa); Olopa, Jocotán y Quetzaltepeque (Chiquimula); Oratorio, Barberena y Cuilapa (Santa Rosa).

Hacia la capital de Guatemala se exporta: maíz, maicillo, frijón, cebolla y tomate. Entre las frutas: sandía y melón; así mismo huevos, manteca y calzado.

A la cabecera departamental de Jutiapa se envía: panela, granos, frutas, calzado y algunas artesanías. A la ciudad de Jalapa frutas y calzado.

Hacia Santa Ana (república de El Salvador): tomate, sandía, melón, cebolla y huevos. A los pueblos de Olopa, Jocotán y Quetzaltepeque (Chiquimula): calzado y frutas.

Hacia los municipios de San Luis Jilotepeque y San Pedro Pinula; frutas, calzado, cebolla, tomate y golosinas. A San Manuel Chaparrón frutas y calzado.

Para los municipios de Agua Blanca y Monjas se exporta frutas, calzado, cebolla y tomate.

CAPÍTULO II

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

A fin de tener una información general sobre la forma en que se organiza la producción, se presentan los siguientes aspectos.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

En el presente capítulo se realiza el análisis correspondiente a la forma de tenencia y concentración de la tierra, así como del uso actual y potencial de los suelos en el Municipio, con base en los índices del censo agropecuario de 1979, los que se analizaron y compararon con la proyección para el año 2002, fecha en que se realizó la investigación de campo. Además se hace un resumen de otras actividades productivas existentes en el municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa.

2.1.1 Tenencia y concentración de la tierra

A continuación se describe la forma de tenencia y concentración de la tierra del Municipio, según diagnóstico del año 2002 y su comparación con el III Censo Nacional Agropecuario de 1979 de Instituto Nacional de Estadística –INE-.

Tenencia de la tierra en el Municipio

El régimen de tenencia de la tierra, incide en el desarrollo socioeconómico del Municipio, pues como resultado de su adecuada utilización se pueden obtener beneficios, ya que dependen de las características de posesión sobre la misma.

La tierra representa el principal y más importante recurso medio de producción para la subsistencia de la población, es por ello que su tenencia supone el sustento diario, así como el principal elemento utilizado para la actividad económica y productiva del municipio de Santa Catarina Mita.

De acuerdo al Instituto Nacional de Estadística – INE –, los terrenos por su extensión se clasifican de la siguiente manera:

Estrato		
Fincas	Tipos de finca	Tamaño de la finca
I	Microfincas	de 01 cuerda a menos de 1 manzana
II	Sub-familiares	de 01 manzana a menos de 10 manzanas
III	Familiares	de 10 manzanas a menos de 64 manzanas
IV	Multifamiliar mediana	de 01 caballería a menos de 20 caballerías
V	Multifamiliar grande	de 20 caballerías en adelante

Tenencia de la tierra según diagnóstico para el año 2002

Con la investigación que se realizó, se pudo determinar que en el municipio de Santa Catarina Mita, predominan los minifundios así como la alta concentración **demográfica**, lo cual impide el desarrollo adecuado de la actividad agrícola -la principal del Municipio- que representa **el 60%** de la ocupación de la población total y **el 98%** en el área rural. Los resultados obtenidos de las encuestas realizadas indican que esa es la causa de los altos costos de producción de los productos agrícolas, lo cual impide el desarrollo socioeconómico del Municipio.

Así mismo, el fraccionamiento de las unidades productivas entre los miembros del núcleo familiar, ha provocado que se incremente el número de microfincas y fincas subfamiliares, las que en su mayoría permiten únicamente la subsistencia de los propietarios.

En el cuadro siguiente se muestra el régimen de tenencia de la tierra según diagnóstico para el año 2002, resultado de la encuesta que se practicó en el Municipio y se hace un análisis de la propiedad de la tierra, análisis por tamaño de finca (estratos).

Cuadro 8
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Tenencia de la tierra por unidades económicas según tamaño de finca
Diagnóstico 2002

Tamaño De Fincas	No. Unidades		Total Extensión		Unidades Económicas		Unidades Económicas		Formas Mixtas	
	Económ.	%	Manzanas	%	Propias	%	Arrendadas	%	Tenencia	%
Microfinca	51	13	21	4	29	13	16	13	6	13
Subfamiliares	316	80	334	64	178	80	98	80	40	81
Familiares	24	6	95	18	13	6	7	6	4	5
Multif. Mediana	4	1	74	14	2	1	1	1	1	1
Totales	395	100	524	100	222	100	122	100	51	100

Fuente: Investigación de campo EPS, primer semestre 2002.

Análisis por propiedad sobre la tierra

La encuesta realizada muestra que, la tenencia de la tierra por propiedad sobre la misma para el año 2002, es la siguiente.

- Las unidades productivas propias suman 222, las cuales representan el 56% del total de unidades económicas, lo que indica que más de la mitad de la población es propietaria de la tierra que trabaja en el Municipio. Esta característica se muestra en los todos los estratos, principalmente en el II (Fincas sub-familiares).
- Se observó que el número de unidades en arrendamiento es elevado pues éstas totalizan 122, lo que representa el 31% del total de las unidades productivas. Se observó que la mayor parte de las unidades dadas en alquiler son terrenos quebrados y pedregosos por lo cual el rendimiento es bajo en comparación a la producción de los terrenos planos y donde el valor de alquiler por manzana oscila entre Q150.00 y Q400.00 por temporada de cultivo, que representa a su vez gasto para el productor pues el margen de ganancia es menor, en caso de haberlo. El número de unidades económicas dadas en arrendamiento en los estratos

I, II y III, es alto debido a que en éstas se realiza mayormente la actividad productiva agrícola; contrario al estrato IV donde la mayor parte de las mismas son propias y son utilizadas en un gran porcentaje para sembrar pasto para ganado bovino.

- Las formas mixtas de tenencia de la tierra se estiman en 51 unidades que representan el 13% del total proyectado.

Tenencia de la tierra según censo agropecuario de 1979

El censo agropecuario más reciente en el país, se realizó en el año de 1979 - III Censo Nacional Agropecuario-, sin embargo el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación por medio de la Unidad Técnica Jurídica (UTJ) hace esfuerzos por levantar el catastro en el territorio nacional.

En el siguiente cuadro se muestra el régimen de tenencia de la tierra de conformidad con el censo que se menciona anteriormente y se hace un análisis de la propiedad de la tierra.

Cuadro 9
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Tenencia de la tierra por estratos y unidades económicas
Censo agropecuario de 1979

Estrato De Fincas	No. Unidades Económicas		Total en Extensión en Manzanas		Unidades Económicas Propias		Unidades Económicas Arrendadas		Formas Mixtas Tenencia	
		%		%		%		%		%
I	175	10	96.39	1	112	10	29	15	34	8
II	1,239	73	3,461.40	23	718	67	157	83	364	87
III	231	14	5,462.92	37	210	19	2	1	19	5
IV	42	3	5,770.99	39	38	4	1	1	3	1
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totales	1,687	100	14,791.70	100	1,078	100	189	100	420	100
%	100.00				63.90		11.20		24.90	

Fuente: Instituto Nacional de Estadística. III Censo Nacional Agropecuario 1979.

El III Censo Nacional Agropecuario de 1979, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística, muestra los siguientes resultados:

Análisis por propiedad sobre la tierra

En el presente apartado se analiza cual era la forma de tenencia de la tierra por propiedad sobre la misma, de acuerdo con el cuadro anterior.

- Para el año 1979 las unidades productivas propias sumaban 1,078, las cuales representaban el 64% del total de unidades económicas; lo cual comparado con el año 2002 muestra que anteriormente el porcentaje de la propiedad sobre la tierra era más alto que lo actual, debido principalmente a la distribución de las tierras dentro de los grupos familiares.
- Las unidades en arrendamiento totalizaban 189, que representaban el 11% del total de las unidades productivas; lo que demuestra que ha aumentado el número de las tierras dadas en arrendamiento con respecto al año 2002, tomando en cuenta que muchos pobladores no cuentan con suficiente área para realizar la producción agrícola.
- Las formas mixtas de tenencia de la tierra se estimaban en 420 unidades, que representaban el 25% del total proyectado. Comparado con el año 2002 las formas mixtas han disminuido debido a la legalización de terrenos.

Concentración de la tierra

En el Municipio se observó que predomina la existencia de minifundios, o sean pequeñas extensiones de tierra en poder de la mayoría de los pobladores, como resultado de la frecuente distribución de las tierras. En el Municipio no existen considerables extensiones de terreno en poder de una sola persona o familia,

pues éstas se encuentran concentradas principalmente en el estrato II -Fincas Subfamiliares- y estrato III –Fincas Familiares-.

Concentración de la tierra según diagnóstico 2002

En el cuadro siguiente se aprecia la situación actual de conformidad con la muestra tomada de la encuesta realizada.

Cuadro 10
Municipio Santa Catarina Mita - Jutiapa
Concentración de la tierra por unidades económicas y extensión
Según tamaño de finca
Diagnóstico 2002

Tamaño de Finca	No. Unidades Económicas	% Unidades Económicas	Total Extensión Manzanas	% Extensión Manzanas
Microfinca	51	13	21	4
Subfamiliares	316	80	334	64
Familiares	24	6	95	18
Multif.Mediana	4	1	74	14
Totales	395	100	524	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

De conformidad con la encuesta realizada y el cuadro anterior se analiza la situación de la concentración de la tierra en el Municipio.

Según el diagnóstico, el estrato II –fincas subfamiliares- ocupa la mayor porción de tierra del Municipio, las que alcanzan el 64% de la extensión total donde prevalecen las fincas de una, dos y tres manzanas; éstas por lo general son las que permiten explotar la actividad agrícola, para cultivar productos de subsistencia.

El 18% de la extensión territorial la ocupa el estrato III -fincas familiares- donde prevalecen las parcelas de 20, 25 y 30 manzanas. En conjunto con las fincas familiares ocupan el 82% del recurso, lo que comparado con los últimos dos censos, muestra que la concentración se ha desplazado de los estratos III y IV a los estratos II y III.

2.1.2 Uso actual de la tierra y potencial productivo

El uso que actualmente se da a la tierra en el municipio de Santa Catarina Mita, es principalmente para la actividad agrícola, dadas las características topográficas que prevalecen y caracterizan el terreno; lo que redundará en el uso intensivo de la misma y provoca que las cosechas sean menores cada año y dependan directamente de la lluvia para el riego de los cultivos.

Como resultado de dicha actividad productiva se ha visto reducción de los bosques, debido a que la agricultura tiene más terreno cada vez en comparación al área forestal.

El limitado tamaño de las unidades económicas obliga a los productores a cosechar principalmente maíz y frijol únicamente para autoconsumo, a excepción de quienes poseen terrenos más grandes y adecuados que representan una mínima parte de la población.

También se observó que algunas personas que no cuentan con tal recurso explotan la tierra ajena donde se comparten en 50% la cosecha obtenida, con el propietario de dicha unidad económica.

- Uso de la tierra según diagnóstico 2002

El cuadro siguiente sirve de base para determinar el uso de la tierra para cultivos anuales, permanentes, así mismo para la tierra destinada a pastos, bosques y otros.

Cuadro 11
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Uso de la tierra por estratos

Según diagnóstico 2002

Estrato De Fincas	No. Unid. Econ.	%	Total Extensión		Cultivos Anuales		Cultivos Perman.		Pastos, Bosq. y Otros	
			Manzanas	%	Manzanas	%	Manzanas	%	(manzanas)	%
I	277	13	221.25	2	147.60	2	5.22	1	380.32	7
II	1,709	80	7,227.64	49	3,865.20	46	37.63	4	2,499.26	46
III	137	6	4,492.45	30	2,741.20	32	626.00	72	1,521.29	28
IV	13	1	2,850.36	19	1,738.00	20	197.68	23	1,032.30	19
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totales	2,129	100	14,791.70	100	8,492.00	100	866.53	100	5,433.17	100
%			100.00		57.41		5.86		36.73	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

Análisis del uso de la tierra según diagnóstico 2002

El uso actual de la tierra según la encuesta realizada y la técnica de la observación intencionada muestra las siguientes características:

- Producción agrícola

De acuerdo con el diagnóstico que se realizó para el uso de la tierra, las actividades agrícolas ocupan alrededor de 9,359 manzanas de terreno que representan el 63% del total de la superficie, de las cuales el 91% se dedica a cultivos anuales, tales como el maíz blanco, frijol negro, sorgo o maicillo, tomate, cebolla, sandía, melón, chile pimiento, entre otros.

El 9% para cultivos permanentes, dentro de los que se encuentran el café y árboles frutales como el mango, zapote, chico-zapote, limón, jocote, aguacate y papaya.

El restante 37% se utiliza como bosques, pastos para ganado vacuno y otros.

- Area Forestal

Por medio del Decreto Número 50-99 del Congreso de la República (Ley de Creación del Parque Regional y Área Natural Recreativa Volcán de Suchitán), se creó el área protegida del volcán de Suchitán, el cual pretende preservar el atractivo natural, prevenir la degradación y evitar la destrucción a causa de la deforestación y uso irracional de los recursos, así como la invasión ilegal del suelo.

Como parte de la preservación de los bosques, la Municipalidad conjuntamente con los comités de las comunidades de El Limón, El Quebracho, La Montañita y Carbonera, llevan a cabo el proyecto, Reforestación con Producción en el Volcán de Suchitán, a través del cultivo de Aguacate, en el área protegida, específicamente en el área número 3, que comprende las alturas desde las partes bajas del volcán hasta 1,700 metros sobre el nivel del mar.

- Producción pecuaria

A pesar que la actividad pecuaria ocupa un lugar secundario dentro de las actividades del Municipio, se observaron áreas de pastizales para las cabezas de ganado lechero, identificadas en las distintas comunidades, las cuales producen únicamente para el autoconsumo del núcleo familiar y una mínima parte para la venta.

Así mismo se encontró ganado porcino y aviar, los cuales son criados en patio; sin embargo, en el casco urbano se encuentra establecido un productor de ganado porcino que trabaja con bajo nivel tecnológico y reproductores de raza.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

A continuación se dan a conocer las actividades productivas que se generan en el Municipio.

2.2.1 Agrícola

El Municipio se caracteriza por el cultivo de cebolla, maicillo, tomate, café y sandía, principalmente. No obstante, los productos más importantes del lugar son: maíz y frijol, los cuales representan la dieta básica de sus habitantes. Los demás productos son comercializados y con ello se obtienen los insumos necesarios para la siguiente cosecha, así mismo los ingresos percibidos por ésta actividad son destinados para los demás gastos familiares.

Es importante tomar en cuenta que la mayor parte de los agricultores poseen tierras; sin embargo, estos cultivan solamente una parte, debido a la falta de recursos económicos necesarios para la explotación de una mayor cantidad de extensión territorial, los cultivos en muchas ocasiones son asociados, es decir, que en un mismo terreno se cosechan dos productos, con lo cual los agricultores aprovechan el uso de fertilizantes, insecticidas, herbicidas y demás insumos empleados en estos productos.

Debido a que los productores emplean principalmente el nivel tecnológico tradicional y que su sistema de riego es por medio de la lluvia de invierno; este sector se ha visto afectado por los últimos desórdenes climatológicos que se han dado en la región, el cual ha hecho que disminuya la producción del Municipio.

La explotación de estos productos es principalmente de autoconsumo para la mayoría de agricultores, los cuales emplean mano de obra familiar sin remuneración y en muy pocas oportunidades mano de obra contratada, la cual no es calificada.

En el siguiente cuadro se puede observar los principales productos cultivados en el Municipio:

Cuadro 12
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Cultivos principales
Año 2002

No.	Pro- ducto	Unidades produc- tivas	%	Extensión Cultivada (manzanas)	%	Unidad de medida	Volumen de producción
1	Maíz	1,371	64.19	2,870	64.09	Quintal	79,665
2	Frijol	479	22.43	1,142	25.49	Quintal	14,073
3	Maicillo	245	11.47	289	6.44	Quintal	2,445
4	Tomate	21	0.98	105	2.35	Caja	46,510
5	Café	12	0.56	50	1.12	Quintal	1,825
6	Cebolla	7	0.33	21	0.47	Millar	385
7	Sandía	1	0.05	2	0.04	Camión.	5
	Total	2,136	100.00	4,479	100.00		

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

Los productos más importantes del Municipio son el maíz y el frijol con el 89.5% del total de extensión cultivable. El maicillo regularmente se siembra junto con el maíz y su cultivo es importante, ya que la producción no requiere de muchos recursos, pero es fuente de ingresos para los agricultores, quienes la destinan a la venta.

2.2.2 Pecuaria

La producción pecuaria del Municipio está integrada básicamente por la explotación de ganado vacuno, ganado porcino y producción avícola.

Producción de ganado vacuno

Se logró observar que el Municipio se dedica principalmente a la producción de ganado lechero; en unidades económicas familiares en su gran mayoría. Se determinó que la aldea Horcones y el casco urbano son las áreas con mayor número de cabezas de ganado destinadas a la producción de leche, la cual se utiliza para autoconsumo y el excedente se comercializa para consumo directo y

elaboración de subproductos. El nivel tecnológico con el que cuentan es bajo en las distintas unidades económicas del Municipio. El hato ganadero está principalmente compuesto por ganado criollo, lo que incide en bajos rendimientos en la producción de leche de manera general. La mano de obra es de tipo familiar y se realizan las labores de pastoreo, alimentación, vacunación y ordeño, entre otras.

Producción de ganado porcino:

Se determinó que la crianza de marranos en el Municipio, se realiza en explotaciones de tipo familiar, con fines principalmente de autoconsumo y baja escala de comercialización. No cuentan con instalaciones adecuadas de manejo y como consecuencia se obtiene una producción de mala calidad e insalubre.

Producción avícola:

La producción de aves de corral en el Municipio, se realiza en unidades económicas de tipo familiar, con fines principalmente de autoconsumo. Las actividades del sector pecuario se muestran en siguiente cuadro.

Cuadro 13
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Actividades pecuarias más importantes
Año 2002

No. Producto	Unidades		Extensión		Unidad de medida	Volumen de producción
	productivas	%	(manzanas)	%		
1 Aves de corral	0	0.00	0	0.00	Unidades	27,090.00
2 Ganado porcino	1	3.70	0.0429	0.07	Cabezas	5,718
3 Ganado lechero	26	96.30	62.0000	99.93	Litros	830,375
TOTALES	27	100.00	62.0429	100.00		

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

El cuadro anterior muestra la producción total del sector pecuario del municipio de Santa Catarina Mita del departamento de Jutiapa, en el cual se observa que su principal producción es el ganado lechero.

2.2.3 Artesanal

El Municipio tiene como actividad artesanal, la zapatería, la panadería y talleres de estructuras metálicas. Sin embargo, la elaboración de calzado es la más relevante y fuente generadora de ingresos y empleo para la población. Esta se desarrolla en el área urbana. Las unidades productivas de zapatería, están organizadas generalmente en talleres familiares con un promedio de cuatro empleados por taller y existen aproximadamente 300 talleres. Esta no se desarrolla en el área rural. La mano de obra que participa en este sector es de aproximadamente 2,000 personas (30% familiar y 70% contratada a destajo), con un ingreso que oscila entre Q 350.00 y Q 400.00 semanales.

Se utiliza una baja tecnología, debido a que la mayor parte de la actividad productiva se realiza manualmente, con herramienta poco tecnificada.

La distribución de la producción de calzado se da en función de que no todos se dedican a una misma línea, sino que está dividida según el tipo de usuario, por ejemplo: caballeros, damas, niños y bebés.

Cuadro 14
Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa
Producción artesanal
Año 2002

Concepto	Volúmen	Unidad de Medida	Valor Unitario Q.	Total Q.
Panadería	1,878	quintales	563.98	1,059,160
Estructuras metálicas	483	unidades	508.90	245,800
Calzado	738,720	pares	42.00	31,026,240

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

En el cuadro anterior se muestra la producción artesanal del Municipio, en el cual se aprecia que la elaboración de calzado es la más significativa.

2.2.4 Otras actividades

En este renglón están los que se dedican a actividades como: comerciantes, albañiles, obreros, maestros, técnicos entre otros.

Cuadro 15
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Resumen de actividades productivas de acuerdo a la PEA
Año 2002

Actividad	PEA	%
Agrícola	385	60
Artesanal	35	5
Pecuaria	6	1
Otros	219	34
Total	645	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

Con base a la encuesta realizada y resultados del cuadro anterior se determinó que la actividad que ocupa más mano de obra, es la agrícola; pues absorbe el 60% de la fuerza de trabajo de todo el Municipio, sin embargo dicha actividad alcanza hasta el 98% en algunas comunidades del área rural.

El 34% corresponden a otras actividades dentro de las cuales se puede hacer mención que la mayor parte de la población que ha completado el nivel diversificado se ha graduado de maestros, así mismo dentro de este rubro se clasificaron a los comerciantes, albañiles, enfermeras y otros profesionales, empleados bancarios, obreros y otros.

La actividad artesanal del Municipio se realiza únicamente en el área urbana, ésta emplea alrededor del 5% de la mano de obra de la población. La producción principal es la industria del calzado. La actividad pecuaria no es muy significativa pues alcanza apenas el 1% de la PEA de la población, esto es debido a que los propietarios de ganado vacuno han trasladado sus hatos ganaderos al departamento de El Petén, donde encuentran mejores terrenos para sembrar pastos.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL DEL MUNICIPIO

Artesanía es la producción de artículos por encargo del consumidor o para el mercado, con “el empleo de métodos tradicionales de producción, el uso de diseños comunes y la poca funcionalidad en los sistemas de venta. Las unidades artesanales pueden considerarse como centros de producción que no emplean maquinaria o equipo mecánico, o lo emplean en pequeña escala; además de ocupar un máximo de cuatro trabajadores”.¹⁶

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

En el área artesanal del municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, se destaca la producción de calzado (zapatería), la cual se concentra en la Cabecera Municipal. Esta es la actividad más relevante y fuente generadora de ingresos y empleo. “Operan aproximadamente 300 talleres los cuales emplean personal desde los siete años de edad y dan ocupación aproximadamente a 2,000 personas”.¹⁷ Constituyéndose así en la mayor fuente de trabajo para la población en el área urbana.

El ingreso promedio semanal (de martes a viernes) de quienes trabajan como operarios, es de Q350.00 a Q400.00. “Este sector, es el que genera la mayor fuente de ingresos económicos en la cabecera municipal, que participa con un 86% de la economía en general”.¹⁸

Además, existen dos panaderías y tres talleres de estructuras metálicas.

¹⁶ Manuel Alonzo, “La artesanía y su importancia en la actividad económica de Guatemala”. Guatemala, 1983. Tesis Lic. Economista. USAC, Facultad de Ciencias Económicas. 79 p. ; 7 p.

¹⁷ Unidad Técnica Municipal. “Caracterización del municipio de Santa Catarina Mita, Jutiapa”. 1998. p.25

¹⁸ Unidad Técnica Municipal. “Caracterización del municipio de Santa Catarina Mita, Jutiapa”. 1998. p.26

A continuación se presenta un cuadro con los distintos productos elaborados por el sector artesanal del Municipio.

Cuadro 16
Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa
Producción artesanal por actividad
Año 2002

Actividad	Artículos producidos
Calzado	zapato de dama, caballero, niños, bebé y botas
Panadería	pan dulce y pan francés
Herrería	puertas, ventanas, balcones, portones, barandas

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

3.2 TAMAÑO DE EMPRESA

Para determinar el tamaño de la empresa, se tomaron en cuenta los indicadores como: volumen de producción, mano de obra empleada, maquinaria, tecnología utilizada y comercialización entre otros; razón por la cual se han clasificado dentro de los pequeños y medianos artesanos.

3.2.1 Pequeños artesanos

“Se dedican a elaborar artículos, sin contar con maquinaria sofisticada, utilizan herramientas y equipo tradicional de fabricación propia o de fábrica, comprada de segundo uso, obsoleta por utilizarla desde el inicio de su actividad.

No se da la división del trabajo, utiliza mano de obra familiar; el propietario se encarga de la administración, y generalmente realiza completo el proceso de producción y venta”.¹⁹

¹⁹ s.n.t. "Material de Seminario Específico de EPS del primer semestre 2002".

3.2.2 Medianos artesanos

“Elaboran artículos con un modesto capital, su situación está por debajo de los niveles de acumulación, no logra producir y/o retener el excedente económico necesario para reproducir el proceso de producción, se limita a remunerar el trabajo. Su activo lo componen: herramientas, alguna maquinaria y equipo no sofisticado, que nunca crece pero se mantiene indefinidamente en uso por medio de incontables reparaciones.

Contrata a un número no mayor de cinco personas.

3.2.3 Grandes artesanos

Se caracteriza por retener grandes excedentes en el proceso de producción, que le permiten una amplia acumulación la cual logra reinvertir dentro del proceso productivo. Cuenta con maquinaria y herramientas adecuadas. Son empresas con mayor capacidad instalada, el proceso productivo lo realizan con técnicas mejoradas y contratan personal permanente para el desarrollo de las actividades”²⁰.

Dentro de este rubro no se encontró ninguna clase de artesanía en el Municipio.

3.3 TECNOLOGÍA

“Es el grado de desarrollo que sistemáticamente posee un grupo de personas, sobre las ciencias y artes, que le permite la aplicación del conocimiento organizado a tareas prácticas”.²¹

Con frecuencia los conceptos técnicos, siempre se relacionan con maquinaria y equipo, como una manifestación de la tecnología, la cual lleva consigo el desarrollo de una fuerza de trabajo.

²⁰ s.n.t. "Material de Seminario Específico de EPS del primer semestre 2002".

²¹ s.n.t. "Material de Seminario Específico de EPS del primer semestre 2002".

Los elementos a considerar en niveles artesanales son: capital invertido, cantidad y calidad de mano de obra, volumen de producción, total de ventas, proceso productivo y tecnología empleada.

3.3.1 Tecnología utilizada por los pequeños artesanos

“Se caracterizan porque predominan los procesos manuales, mano de obra familiar (trabaja una persona), sin división del trabajo, máquinas pequeñas, herramientas manuales, tecnología en baja escala, proceso productivo simple, bajo monto de capital de trabajo, escaso acceso a incorporación de nueva tecnología en sus negocios, debido a la falta de capital y capacitación.

3.3.2 Tecnología utilizada por los medianos artesanos

Se distingue del anterior porque emplea mano de obra semicalificada, familiar y asalariada, (trabaja más de una persona, hay división del trabajo); máquinas más modernas, mejores técnicas productivas, mediano monto del capital de trabajo.

3.3.3 Tecnología utilizada por los grandes artesanos

En este nivel, los artesanos cuentan con capacitación, tienen mano de obra calificada y contratada en forma permanente, existe división del trabajo, maquinaria moderna y sofisticada, proceso productivo organizado, mejores técnicas, tecnología moderna instalada, el propietario es el administrador, mayor monto de capital de trabajo”.²² Dentro del Municipio no existe ninguna actividad artesanal en este nivel.

²² s.n.t. "Material de Seminario Específico de EPS del primer semestre 2002".

3.4 ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL (ZAPATERÍA)

En base a las variables anteriormente mencionadas, tamaño de la empresa, tecnología utilizada y los resultados obtenidos de la investigación de campo en el municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, se determinó que las unidades artesanales de zapatería son de pequeños y medianos artesanos. Se considera que no existen grandes artesanos.

El procedimiento que utilizan para producir el zapato, es predominantemente manual, utilizan herramientas sencillas.

Este oficio se aprende en casa, sin más guía que el ejemplo de los padres o de otras personas mayores.

Son administradas en forma empírica, no se aplican procesos productivos **técnicos y tampoco llevan** contabilidad, por lo que no alcanzan mejores niveles productivos y no se hace una estimación exacta de los costos de sus productos, ni menos aún, del beneficio que le corresponde por el esfuerzo de producirlos. Esto conlleva, que el precio de venta no contemple los costos reales del producto; por lo que su ganancia se ve disminuida considerablemente.

En las entrevistas que se realizaron, se observó que los pequeños artesanos, tienen sus talleres en la misma casa de habitación; algunos tienen la posibilidad de destinar una área para trabajar, otros que no tienen el suficiente espacio, realizan sus labores junto con todas las actividades propias de un hogar.

El propietario realiza completo el proceso de producción y venta. Utiliza mano de obra familiar, la cual no es remunerada.

El capital con el que trabajan es propio y no es suficiente para invertir más en su negocio.

No existen programas de financiamiento que los ayuden a tener **una mayor** solvencia económica.

En cuanto a los medianos artesanos, puede decirse que están en situación más favorable; trabajan con un modesto capital.

Su sistema de producción es manual, con alguna maquinaria y equipo no sofisticado. Ya hay división del trabajo, aunque el propietario siempre es el que se encarga de dirigir, coordinar, vender y muchas otras actividades, por lo que tiene recargo de trabajo.

Algunos, tienen sus talleres de producción en lugares distintos de su casa de habitación. Utilizan mano de obra familiar y contratada.

En lo que se refiere a la mano de obra contratada, ésta es a destajo y se da el fenómeno que el personal solo trabaja de martes a viernes en la semana, y muchas veces el último día no lo laboran completo; por lo que al propietario, le afecta en producción.

Según indicaron los entrevistados a veces tienen pedidos de zapatos que entregar para determinada fecha y no lo pueden cumplir por esta situación.

En general, la producción artesanal contribuye considerablemente en lo económico y social del Municipio; pero aún así, hay factores que han obstaculizado un mayor desarrollo artesanal.

Parte de esto, es que estas empresas son dirigidas en forma empírica.

Por falta de preparación académica, los artesanos no tienen hasta ahora la forma de determinar con efectividad sus costos.

No imputan los gastos indirectos, creatividad, tiempo invertido en la elaboración del producto, el esfuerzo físico y mental; por lo que los precios que alcanzan sus productos en el mercado no son los reales, lo que incide en que no reciban una alta proporción del beneficio o ganancia que les correspondería.

Otra razón, es que no cuentan con asesoría técnica especializada, emplean siempre un proceso manual por que el grado de desarrollo en su sistema es bajo, lo que influye en que no logren alcanzar un mayor rendimiento productivo. Además, la inadecuada organización de los artesanos, les impide gozar de beneficios como adquisición de materias primas a mejores precios, la comercialización de sus productos y la asistencia financiera.

Por otra parte, el crecimiento de la industrialización en el país, afecta negativamente la actividad artesanal, ya que las técnicas modernas de producción ponen en peligro cualquier artesanía.

El gran consumo de productos industriales desplaza un gran número de productos artesanales, porque lo moderno se abre campo y reemplaza lo tradicional.

Además, otro factor que afecta actualmente el consumo de artículos nuevos y en éste caso, la zapatería, es el creciente consumo de artículos usados, de las comúnmente conocidas pacas.

3.5 PROCESO DE LA PRODUCCIÓN EN LAS ZAPATERÍAS

Es el conjunto de las fases sucesivas que se realizan para la elaboración de zapatos. Este proceso de producción está dividido básicamente en tres etapas, las cuales son: alistado, ensuelado y empaque.

3.5.1 Alistado

A continuación las operaciones que se realizan en esta etapa del proceso, las cuales son manuales, se utilizan únicamente cuchillas, martillo, tijera, sacabocados, una base de plástico o madera y máquina de pespunte.

- Corte

De acuerdo al estilo que se produce, se seleccionan los moldes, que están elaborados de papel o cartón, y se procede a hacer los cortes.

Las piezas de los zapatos en la etapa de alistado, se dividen en dos clases: Piezas de piel , las exteriores del zapato y las piezas de adentro, éstas componen el forro, pueden ser de piel o material sintético.

- Desbaste

Esta operación consiste en bajar el grosor de la orilla de la piel, de manera que se facilite coser, dándole un mejor acabado al producto.

- Marcan puntos de unión de las piezas
- Colocan pegamento
- Doblan orillas de las piezas de acuerdo a estilo
- Costura

Con el uso de máquinas de coser de una aguja, se procede a unir las piezas exteriores del zapato y luego se le pegan los forros y ribetes.

Básicamente, la etapa de alistado, consiste en cortar las piezas de piel con sus forros y coserlas.

3.5.2 Ensuelado

Se monta el corte elaborado en la etapa de alistado, de acuerdo con su talla, dándole forma, según el estilo y se coloca la entreplantilla, la suela y tacón.

- Montar

Esta operación consiste en colocar el corte del zapato a la horma, previa colocación de punteras y taloneras y el armado de la plantilla en la horma. Se ajusta el corte a la horma. Se revisa con la finalidad de eliminar arrugas de la piel y dejar el producto bien montado. Luego se coloca el cambrayón (pieza de metal que permite mantener el zapato flexible y evitar la deformación de la

suela), después se procede a pegar la suela y clavar el tacón. Una vez el zapato está completo (corte, suela y tacón) se eliminan defectos, se aplican solventes para darle brillo natural y se coloca la numeración del zapato.

La etapa de ensuelado requiere de mayor esfuerzo y habilidad por parte del trabajador, porque la unión del corte y la suela requiere el uso de sus piernas para golpear con un martillo la suela.

3.5.3 Empaque

Esta etapa es elaborada generalmente por el propietario conjuntamente con su familia, y le sirve para revisar el acabado del producto. Luego se coloca la plantilla cuando corresponda, por ejemplo en el zapato de bebé y algunos otros se les pega una plantilla, colocar su respectiva marca, y después se procede a rellenarlo con papel periódico, con el propósito que no se deforme, en el movimiento de almacenaje y traslados.

Finalmente, lo empaacan en bolsas plásticas.

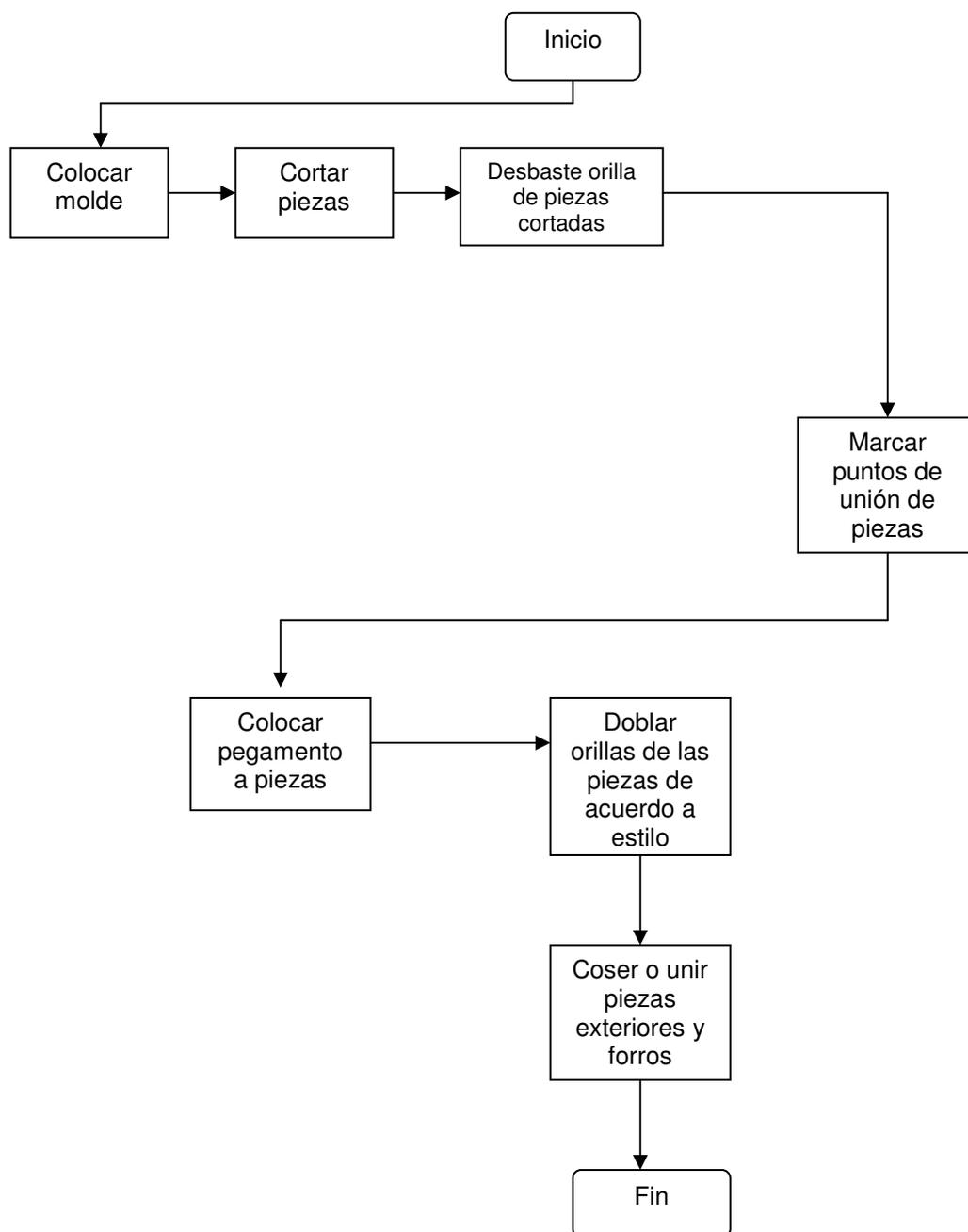
Por otra parte, el zapato ya terminado, puede ser cosido en la suela, de tal manera que éste, adquiera mayor garantía en el pegado.

Actualmente, esta operación es realizada por terceras personas, ya que los volúmenes de producción individuales, son bajos en comparación con el precio de adquisición de la máquina utilizada para tal efecto.

3.6 FLUJOGRAMA DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE ZAPATERÍA

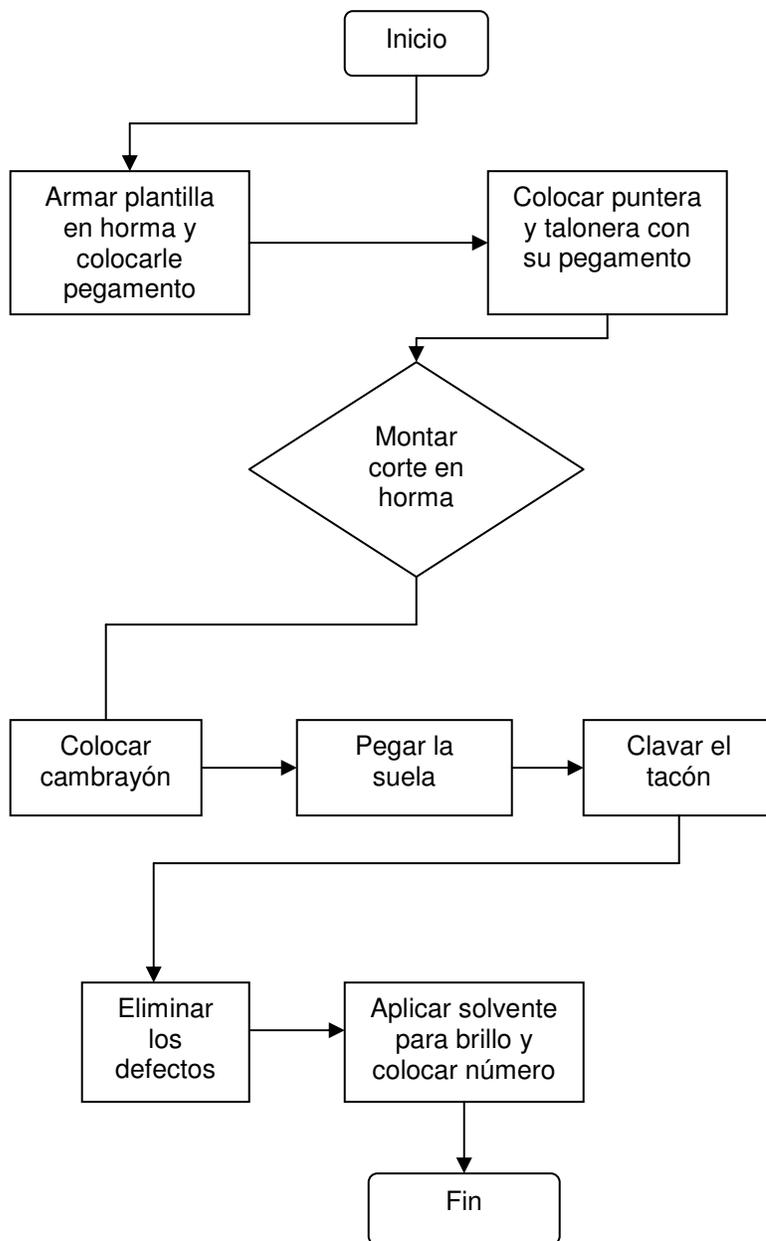
A continuación, los flujogramas del proceso productivo del zapato, donde se presenta una gráfica por cada etapa.

Gráfica 1
Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa
Flujograma del proceso productivo del zapato
Etapa alistado
Año 2002



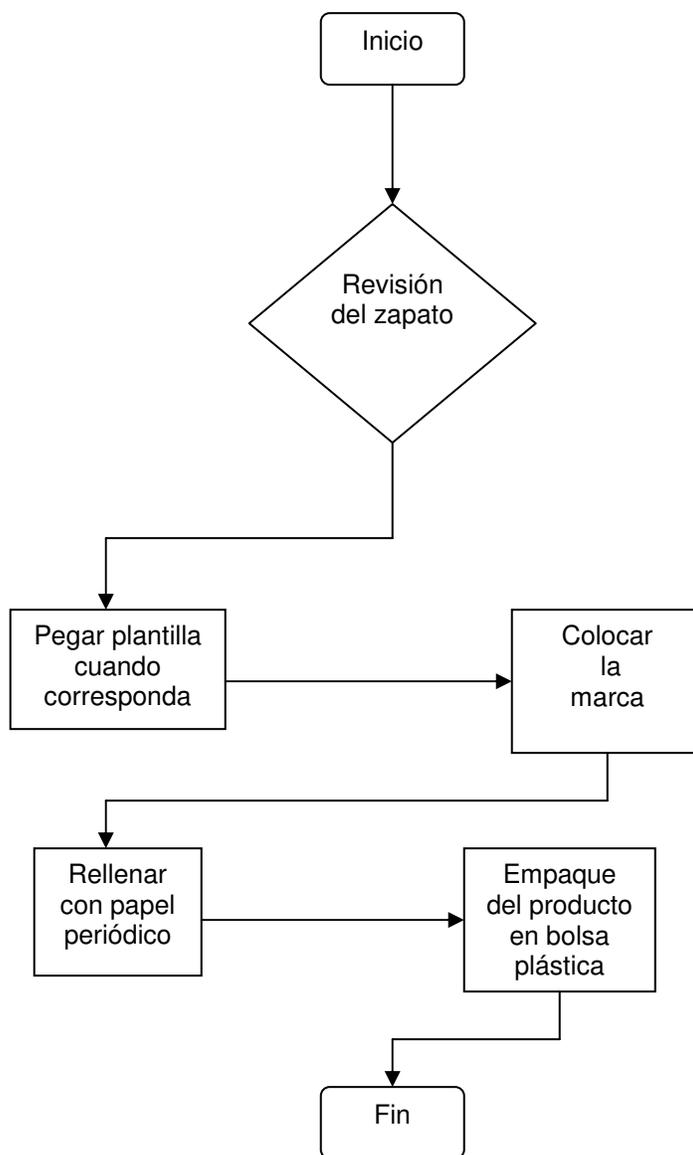
Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

Gráfica 2
Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa
Flujograma del proceso productivo del zapato
Etapa ensuelado
Año 2002



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

Gráfica 3
Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa
Flujograma del proceso productivo del zapato
Etapa empaque
Año 2002



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

3.7 VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCIÓN

Dentro de las actividades más importantes en el área artesanal del municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, se desarrollan la zapatería, la panadería y estructuras metálicas; sin embargo la elaboración de calzado, es la que más se destaca y constituye la mayor fuente de trabajo para la población.

Esta actividad, se realiza por familias del área urbana desde hace varias generaciones.

3.7.1 Volumen de la producción

El volumen de la producción, en lo que respecta a la zapatería, es la cantidad de pares de zapatos que el productor espera elaborar en un tiempo determinado. De acuerdo a la investigación, el volumen de productos de los fabricantes de calzado es de pocos artículos, ya que el artesano los elabora de acuerdo a pedidos. En esta rama producen calzado de bebé, niños, damas y caballeros en diferentes estilos y tallas.

En el Municipio existen aproximadamente 300 unidades artesanales, productores de calzado, dos panaderías y tres talleres de estructuras metálicas. A continuación se presenta un cuadro con los distintos productos elaborados por el sector artesanal.

Cuadro 17
Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa
Volumen de producción artesanal anual
Año 2002

Clasificación	Volumen	Unidad de medida
Calzado	738,720	Pares de zapatos
Panadería	1,878	Quintal de pan
Estructuras metálicas	483	Unidades

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

3.7.2 Valor de la producción

De acuerdo al volumen de producción y los precios unitarios recopilados en las distintas unidades productivas, se presenta el siguiente cuadro que contiene el valor de la producción anual del Municipio.

Cuadro 18
Municipio de Santa Catarina Mita – Jutiapa
Valor de la producción artesanal anual
Año 2002
(Cifras en Quetzales)

Clasificación	Valor Unitario	Valor total
Calzado	42.00	31,026,240
Panadería	563.98	1,059,160
Estructuras metálicas	508.90	245,800

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

3.8 COMERCIALIZACIÓN Y DESTINO DE LA PRODUCCIÓN

El calzado que se produce actualmente en el Municipio, es comercializado por los mismos productores quienes no cuentan con un centro de acopio general, sino que cada uno realiza el proceso y funciones de la misma. Colocan sus líneas de calzado en la Ciudad Capital, Retalhuleu, Mazatenango, Quetzaltenango, Izabal, Petén y Chiquimula. Una de las ventajas de la comercialización actual es que el propio productor realiza la venta directa a los distribuidores mayoristas, lo que le representa mayores ganancias.

La mayor demanda de zapatos es durante los meses de septiembre, noviembre, diciembre y enero; en los cuales se observa un incremento aproximado del 10 por ciento. El resto del año la demanda permanece constante.

3.8.1 Tipos de canales de distribución

El proceso de comercialización en el Municipio, está integrado a través de canales de distribución bien definidos, quienes para entregar su producto utilizan bus extraurbano, vehículo propio o flete.

Los canales utilizados por los artesanos de producción de pan son de la siguiente forma: venden al minorista, quien se encarga de distribuir el producto en diferentes tiendas de las aldeas del Municipio, así también venden directamente al consumidor final, quien acude a comprar el mismo.

Los productores de estructuras metálicas, comercializan su producto directamente al consumidor final, y trabajan sobre pedido.

Las unidades artesanales de calzado venden su producto directamente al mayorista, minorista y al consumidor final. Dichas transacciones se hacen generalmente en el mismo centro de producción, sin embargo, en algunas ocasiones, el productor debe trasladar el calzado al lugar donde se lo soliciten.

El productor establece el precio de venta de los artículos de acuerdo a los precios que rigen el mercado local y su costo de producción.

3.8.2 Financiamiento de la producción

El financiamiento utilizado para la puesta en marcha de las dos panaderías que operan en el Municipio, es de fuentes internas, o sea que los fondos provienen de ahorros familiares lo que descarta la utilización de endeudamiento ante terceras personas. El financiamiento que utilizan en el sector artesanal es externo y en una pequeña proporción interno, a base de ahorros; sin embargo, los préstamos bancarios a cooperativas y particulares son las principales fuentes que utilizan los propietarios de talleres de calzado. Otra fuente importante de financiamiento la constituyen las remesas familiares recibidas por miembros del hogar que se encuentran en los Estados Unidos de Norteamérica, fenómeno que con el transcurso del tiempo, ha ido en incremento por falta de oportunidades para los habitantes de la región.

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN DE UNIDADES ARTESANALES (ZAPATERÍA)

En el presente capítulo se determinan los costos relacionados con la producción de calzado, los cuales fueron recabados a través de boletas de encuesta y entrevistas realizadas en las distintas unidades artesanales del municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa.

4.1 SISTEMA DE COSTOS APLICABLE A LA PRODUCCIÓN ARTESANAL

El costeo directo es el sistema aplicable a ésta actividad, porque provee al propietario del negocio, mayor información acerca de la relación existente entre costos, volumen y ganancia, además, es una forma de fácil comprensión.

Toda persona que emprende un negocio, sabe que el objetivo fundamental es tener ganancia, y para llegar a ese fin, en el caso específico de las unidades artesanales, deben tener la información necesaria correcta, de manera que sea clara y sencilla.

4.1.1 Sistema de costos de producción

“Es un conjunto de procedimientos, técnicas, registros e informes estructurados sobre la base de la teoría de la partida doble y otros principios técnicos, que tienen por objeto la determinación de los costos unitarios de producción y el control de las operaciones fabriles efectuadas.”²³

4.1.2 Características del costeo directo

El costeo directo es el sistema por el cual la determinación del costo de los artículos se hace sobre la base de los gastos directos y variables de fabricación y venta. En otras palabras, el costo se integra por los gastos incurridos en la

²³ Perdomo Salguero, Mario Leonel. “Contabilidad VI – Costos II”. Tercera edición. Imprenta Jois, Guatemala, C.A. 2000. pág. 3.

producción y venta de los artículos, de tal manera que si éstos no se hubieran producido o vendido, no se hubiera incurrido en tales gastos.

Para determinar el sistema de costeo directo, es necesario separar o definir los costos fijos y los costos variables.

- **Costos fijos o constantes**

Son todos aquellos que se mantienen sin ninguna variación o cambio alguno, aún cuando los volúmenes de producción aumenten o disminuyan, en un período determinado.

- **Costos directos o variables**

Estos costos tienden a variar con el volumen de producción. Es decir que si ésta aumenta, los costos variables también aumentan y si la producción se mantiene estática o disminuye, estos costos cambian en la misma relación.

4.1.3 Importancia de los costos de producción

Son importantes porque proporcionan al propietario de una empresa o negocio, los elementos necesarios para controlar la eficiencia operativa, es decir, tener control en cada una de las operaciones realizadas en el proceso productivo, así mismo de los gastos efectuados con el fin de proporcionar información amplia y confiable que permita la determinación correcta del costo unitario, así como el margen de ganancia a obtener.

4.1.4 Elementos del costo de producción

Los elementos del costo de producción son tres, y se describen a continuación:

- **Materia prima**

Es el primer elemento del costo de producción, susceptible de transformación a través del esfuerzo humano, por lo que representa un factor importante en el costo de producción, tanto por ser parte del producto final, como por la proporción del valor invertido en el mismo.

- Mano de obra

Es el segundo elemento del costo de producción, que se refiere a actividad humana que hará posible la transformación de la materia prima. En este rubro se debe considerar los salarios que devengan los trabajadores, bonificaciones, séptimo día.

- Gastos de fabricación

Es el tercer elemento del costo de producción y agrupa las erogaciones necesarias para lograr esa transformación, tales como: energía eléctrica, combustibles, lubricantes, repuestos, reparaciones, depreciaciones, prestaciones laborales y patronales, etc. También se conocen como costos indirectos.

4.1.5 Costos de producción según encuesta e imputados

Es importante hacer mención que los costos de las unidades productivas se enfocan de dos formas: costos según encuesta, que son todos aquellos elementos que los productores contemplan para determinar el costo de producción, pero que algunos no están incluidos, como la bonificación incentivo, séptimo día y costos indirectos variables, por ejemplo, aguinaldo, indemnizaciones, energía eléctrica, lo que da un resultado inexacto. Por otra parte, están los costos imputados o reales, que es la determinación exacta y correcta de los costos incurridos en la fabricación o elaboración de un determinado producto.

4.2 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Esta muestra en forma tabular los requerimientos para la fabricación de un artículo, estimados en unidades y valores; por lo que permite conocer cuál será el costo del o los productos que se elaboran dentro de la fábrica.

4.2.1 Hoja técnica del costo directo de producción pequeño artesano

A continuación se presentan las hojas técnicas del costo directo de producción para el pequeño productor de zapatos para niño y caballero.

Cuadro 19
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Hoja técnica del costo directo de producción de un par de zapatos sintéticos
para niño correspondiente al pequeño artesano – nivel tecnológico I
Año 2002
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Costo total Q.
Insumos				32.98
Piel polo (imitación)	Pie	0.8000	11.00	8.80
Forro galleta	Pie	0.5000	6.40	3.20
Plataforma	Par	1.0000	11.00	11.00
Talonera y puntera	Yarda	0.0832	38.00	3.16
Hilo nylon	Cono	0.0083	12.00	0.10
Hilo algodón	Cono	0.0042	12.00	0.05
Clavo	Libra	0.0080	10.00	0.08
Pegamento blanco	Galón	0.0118	60.00	0.71
Pegamento amarillo	Galón	0.0118	65.00	0.77
Solvente	Galón	0.0186	35.00	0.65
Duramil	Yarda	0.0200	10.00	0.20
Cartón	Pliego	0.0250	20.00	0.50
Cambrayón	Par	1.0000	0.35	0.35
Ojetes	Unidad	6.0000	0.235	1.41
Cintas	Par	1.0000	0.50	0.50
Costura	Par	1.0000	1.50	1.50
Mano de obra a destajo				13.58
Alistado	Par	1.0000	5.00	5.00
Ensuelado	Par	1.0000	5.00	5.00
Empaque	Par	1.0000	0.25	0.25
Bonificación incentivo				1.39
Séptimo día				1.94
Costos indirectos variables				4.73
Prestaciones patronales 6.67%	(anexo 1)			0.81
Prestaciones laborales 30.55%	(anexo 1)			3.72
Energía eléctrica				0.20
Costo directo unitario de producción				51.29

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

Cuadro 20
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Hoja técnica del costo directo de producción de un par de zapatos de piel y suela para
caballero -pequeño artesano nivel tecnológico I
Año 2002
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Costo total Q.
Insumos				57.34
Piel de res	Pie	1.7500	14.25	24.94
Forro de piel de cerdo	Pie	1.0000	3.75	3.75
Suela de res	Libra	1.2500	12.00	15.00
Tacón	Par	1.0000	3.00	3.00
Talonera	Yarda	0.0909	22.00	2.00
Puntera	Yarda	0.0278	22.00	0.61
Hilo nylon	Cono	0.0167	12.00	0.20
Hilo algodón	Cono	0.0083	12.00	0.10
Clavo	Libra	0.0167	10.00	0.17
Pegamento	Galón	0.0167	55.00	0.92
Solvente	Galón	0.0042	35.00	0.15
Suavicel	Yarda	0.0272	11.00	0.30
Cartón	Pliego	0.0535	20.00	1.07
Cambrayón	Par	1.0000	1.00	1.00
Ojetes	Unidad	8.0000	0.235	1.88
Cintas	Par	1.0000	0.75	0.75
Costura	Par	1.0000	1.50	1.50
Mano de obra a destajo				20.58
Alistado	Par	1.0000	8.00	8.00
Ensuelado	Par	1.0000	8.00	8.00
Empaque	Par	1.0000	0.25	0.25
Bonificación incentivo				1.39
Séptimo día				2.94
Costos indirectos variables				7.34
Prestaciones patronales 6.67%	(anexo 2)			1.28
Prestaciones laborales 30.55%	(anexo 2)			5.86
Energía eléctrica				0.20
Costo directo unitario de producción				85.26

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

4.2.2 Hoja técnica del costo directo de producción mediano artesano

A continuación las hojas técnicas del costo directo de producción de zapatos para bebé, niña, dama y caballero.

Cuadro 21
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Hoja técnica del costo directo de producción de un par de zapatos sintéticos
para bebé - mediano artesano nivel tecnológico II -
Año 2002
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Costo total Q.
Insumos				6.01
Polipiel	Yarda	0.0500	35.00	1.75
Forro sintético	Yarda	0.0500	12.00	0.60
Cuerina para cerquillo	Yarda	0.0105	20.00	0.21
Plástico para cerquillo	Madeja	0.0067	18.00	0.12
Suela de esponja	Plancha	0.0278	40.00	1.11
Hilo	Cono	0.0018	40.00	0.07
Pegamento	Galón	0.0082	55.00	0.45
Cerquillo de costura	Madeja	0.0033	40.00	0.13
Cartón	Plancha	0.0080	16.00	0.13
Hebillas	Unidad	2.0000	0.500	1.00
Ojetes	Unidad	8.0000	0.020	0.16
Cintas	Unidad	2.0000	0.104	0.21
Duramil para plantilla	Yarda	0.0070	9.500	0.07
Mano de obra a destajo				5.20
Alistado	Par	1.0000	1.67	1.67
Ensuelado	Par	1.0000	1.67	1.67
Empaque	Par	1.0000	0.20	0.20
Bonificación incentivo				0.92
Séptimo día				0.74
Costos indirectos variables				1.80
Prestaciones patronales 6.67%	(anexo 3)			0.29
Prestaciones laborales 30.55%	(anexo 3)			1.31
Energía eléctrica				0.20
Costo directo unitario de producción				13.01

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

Cuadro 22
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Hoja técnica del costo directo de producción de un par de zapatos de piel con
suela sintética para niña - mediano artesano nivel tecnológico II -
Año 2002
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Costo total Q
Insumos				31.97
Piel osaria	Pie	1.5000	11.50	17.25
Forro sintético prin	Yarda	0.0147	17.00	0.25
Plataforma de hule	Par	1.0000	9.95	9.95
Talonera y puntera	Yarda	0.0228	22.00	0.50
Hilo nylon y algodón	Cono	0.0834	12.00	1.00
Clavo	Libra	0.0050	10.00	0.05
Pegamento amarillo	Galón	0.0091	55.00	0.50
Solvente	Galón	0.0134	35.00	0.47
Duramil	Yarda	0.0200	10.00	0.20
Hebillas	Unidad	2.0000	0.50	1.00
Costura	Par	1.0000	0.80	0.80
Mano de obra a destajo				12.14
Alistado	Par	1.0000	4.50	4.50
Ensuelado	Par	1.0000	4.00	4.00
Empaque	Par	1.0000	0.25	0.25
Bonificación incentivo				1.66
Séptimo día				1.73
Costos indirectos variables				4.10
Prestaciones patronales 6.67%	(anexo 4)			0.70
Prestaciones laborales 30.55%	(anexo 4)			3.20
Energía eléctrica				0.20
Costo directo unitario de producción				48.21

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

Cuadro 23
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Hoja técnica del costo directo de producción de un par de zapatos sintéticos
abiertos para dama - mediano artesano nivel tecnológico II -
Año 2002
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Costo total Q.
Insumos				25.87
Piel sintética	Yarda	0.0840	30.00	2.52
Pellejo	Yarda	0.0625	8.40	0.53
Suela sintética	Par	1.0000	14.00	14.00
Nuboc	Yarda	0.0557	28.00	1.56
Hilo nylon	Cono	0.0036	28.00	0.10
Hilo algodón	Cono	0.0075	8.00	0.06
Chinches	Libra	0.0017	12.00	0.02
Pegamento blanco	Galón	0.0161	62.00	1.00
Pegamento amarillo	Galón	0.0175	40.00	0.70
Cambrayón	Par	1.0000	0.42	0.42
Cartón	Pliego	0.0417	32.00	1.33
Tinta negra	Botella	0.0038	8.000	0.03
Hebillas	Unidad	2.0000	1.50	3.00
Marca	Par	1.0000	0.60	0.60
Mano de obra a destajo				13.15
Alistado	Par	1.0000	5.00	5.00
Ensuelado	Par	1.0000	5.00	5.00
Empaque	Par	1.0000	0.15	0.15
Bonificación incentivo				1.12
Séptimo día				1.88
Costos indirectos variables				4.68
Prestaciones patronales 6.67%	(anexo 5)			0.80
Prestaciones laborales 30.55%	(anexo 5)			3.68
Energía eléctrica				0.20
Costo directo unitario de producción				43.70

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

Cuadro 24
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Hoja técnica del costo directo de producción de un par de botas de piel y
plataforma para caballero – mediano artesano nivel tecnológico II -
Año 2002
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Costo total Q.
Insumos				96.15
Piel de res	Pie	3.5000	11.00	38.50
Forro de tela	Yarda	0.0500	10.00	0.50
Plataforma de hule	Unidad	2.0000	18.00	36.00
Fibra para talonera	Yarda	0.0286	35.00	1.00
Fibra para puntera	Yarda	0.0286	35.00	1.00
Hilo nylon	Cono	0.0833	12.00	1.00
Hilo algodón	Cono	0.0833	12.00	1.00
Clavo	Libra	0.1000	10.00	1.00
Desbaste	Libra	0.2500	9.00	2.25
Pegamento amarillo	Galón	0.0382	55.00	2.10
Solvente	Galón	0.0400	20.00	0.80
Esponja	Unidad	2.0000	5.00	10.00
Costura	Par	1.0000	1.00	1.00
Mano de obra a destajo				30.75
Alistado	Par	1.0000	10.00	10.00
Ensuelado	Par	1.0000	13.50	13.50
Empaque	Par	1.0000	1.00	1.00
Bonificación incentivo				1.86
Séptimo día				4.39
Costos indirectos variables				10.96
Prestaciones patronales 6.67%	(anexo 6)			1.93
Prestaciones laborales 30.55%	(anexo 6)			8.83
Energía eléctrica				0.20
Costo directo unitario de producción				137.86

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

4.3 COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Es el total de los insumos, mano de obra y costos indirectos variables y sirve para conocer con exactitud el valor de la producción, y a éste se le adiciona los gastos variables de venta, para poder obtener el costeo directo de la producción. Como se puede observar en los siguientes cuadros del costo directo de producción para el pequeño y mediano artesano las variaciones que hay, se deben a que en los valores de encuesta, que es la información recabada en el momento de practicar ésta y por medio de entrevistas que se hicieron a los distintos productores de calzado, se determinó que no están considerados en los rubros de mano de obra; la bonificación incentivo decreto 37-2001 y el séptimo día.

Asimismo, los productores de calzado (zapatería) no toman en cuenta el rubro de los costos indirectos variables.

Estos están integrados en primer lugar por las prestaciones sociales como el IGSS con 6.67% y en segundo lugar están las prestaciones laborales, dentro de las cuales están la indemnización con un 8.33%, aguinaldo 8.33%, bono 14 con 8.33% y vacaciones 4.17%; las que se calculan sobre la sumatoria de mano de obra y séptimo día.

Y en tercer lugar está la energía eléctrica que tampoco esta incluida dentro de las erogaciones hechas por los productores.

Por lo que el costo unitario del artículo que se elabora, no refleja el verdadero costo que le corresponde.

Y por último están los gastos directos de venta, que tampoco son calculados en los valores de encuesta. En los valores imputados o reales, si están considerados todos los elementos descritos anteriormente.

4.3.1 Costo directo de producción para el pequeño artesano

A continuación se presentan los costos comparativos para el pequeño productor de zapatos para niño.

Cuadro 25
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Costo Directo de Producción de zapatos sintéticos para niño pequeño artesano
Nivel tecnológico I - Año 2002
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación
Insumos	25,329	25,329	0
Imitación de piel polo	6,758	6,758	0
Forro galleta	2,458	2,458	0
Plataforma	8,448	8,448	0
Talonera y puntera	2,427	2,427	0
Hilo	115	115	0
Clavo	61	61	0
Pegamento	1,137	1,137	0
Solvente	499	499	0
Duramil	154	154	0
Cartón	384	384	0
Cambrayón	269	269	0
Costura	1,152	1,152	0
Otros materiales	1,467	1,467	0
Mano de obra a destajo	7,872	10,430	(2,558)
Alistado	3,840	3,840	0
Ensuelado	3,840	3,840	0
Empaque	192	192	0
Bonificación incentivo decreto 37-2001	0	1,068	(1,068)
Séptimo día	0	1,490	(1,490)
Costos indirectos variables	0	3,633	(3,633)
Prestaciones patronales	0	622	(622)
Prestaciones laborales	0	2,857	(2,857)
Energía eléctrica	0	154	(154)
Total costo directo de producción	33,201	39,392	(6,191)
Producción anual en unidades	768	768	
Costo directo por unidad	43.23	51.29	(8.06)

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

En el cuadro anterior, del costo directo de producción de zapatos sintéticos para niño, correspondiente al pequeño artesano, en el cual se comparan los valores imputados o reales con los valores de encuesta, se puede apreciar que en éstos últimos, en el rubro de mano de obra no se considera la bonificación incentivo ni el séptimo día.

Y respecto a los costos indirectos variables, tampoco se consideran en su totalidad, en los valores de encuesta.

Al final se puede observar una variación de Q.6,191, la cual está integrada por un 41% de mano de obra y 59% de costos indirectos variables.

El porcentaje de variación de los costos indirectos variables, está integrado de la siguiente forma: prestaciones patronales compuesto por el IGSS tiene una diferencia de 10%, las prestaciones laborales con 46%, las cuales son: indemnización, aguinaldo, bono 14 y vacaciones.

Y por último, dentro de éstos aparece la energía eléctrica con una variación de 2%.

Esto significa que el productor deja de incluir dentro del costo real, la cantidad de Q.8.06, por cada par de zapatos para niño que produce.

Es decir un 16% del costo unitario real, el cual es de Q.51.29.

A continuación se presenta el cuadro del costo directo de producción de zapatos de piel y suela, para caballero correspondiente al pequeño productor, nivel tecnológico I, y se puede observar que persiste la misma situación, que se describe anteriormente.

Cuadro 26
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Costo Directo de Producción de zapatos de piel y suela para caballero
Pequeño artesano – Nivel tecnológico I
Año 2002
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación
Insumos	44,037	44,037	0
Piel de res	19,154	19,154	0
Forro de cerdo	2,880	2,880	0
Suela de res	11,520	11,520	0
Tacón	2,304	2,304	0
Talonera y puntera	2,004	2,004	0
Cambrayón	768	768	0
Pegamento	707	707	0
Hilo	230	230	0
Cartón	822	822	0
Costura	1,152	1,152	0
Otros materiales	2,496	2,496	0
Mano de obra a destajo	12,480	15,806	(3,326)
Alistado	6,144	6,144	0
Ensuelado	6,144	6,144	0
Empaque	192	192	0
Bonificación incentivo 37-2001	0	1,068	(1,068)
Séptimo día	0	2,258	(2,258)
Costos indirectos variables	0	5,637	(5,637)
Prestaciones patronales	0	983	(983)
Prestaciones laborales	0	4,500	(4,500)
Energía eléctrica	0	154	(154)
Total costo directo de producción	56,517	65,480	(8,963)
Producción anual en unidades	768	768	
Costo directo por unidad	73.59	85.26	(11.67)

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

4.3.2 Costo directo de producción para el mediano artesano

A continuación se presentan los costos comparativos para el mediano productor

Cuadro 27
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Costo Directo de Producción de zapatos sintéticos para bebé
Mediano artesano – Nivel tecnológico II
Año 2002
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación
Insumos	27,696	27,696	0
Polipiel	8,064	8,064	0
Forro sintético	2,765	2,765	0
Cuerina	968	968	0
Suela de esponja	5,115	5,115	0
Cerquillo de costura	599	599	0
Pegamento	2,074	2,074	0
Hilo	323	323	0
Hebillas	4,608	4,608	0
Otros materiales	3,180	3,180	0
Mano de obra a destajo	16,312	23,961	(7,649)
Alistado	7,695	7,695	0
Ensuelado	7,695	7,695	0
Empaque	922	922	0
Bonificación incentivo 37-2001	0	4,239	(4,239)
Séptimo día	0	3,410	(3,410)
Costos indirectos variables	0	8,294	(8,294)
Prestaciones patronales	0	1,336	(1,336)
Prestaciones laborales	0	6,036	(6,036)
Energía eléctrica	0	922	(922)
Total costo directo de producción	44,008	59,951	(15,943)
Producción anual en unidades	4,608	4,608	
Costo directo por unidad	9.55	13.01	(3.46)

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

En el cuadro anterior del costo directo de producción de zapatos sintéticos para bebé, correspondiente al mediano artesano, se puede apreciar que en los rubros de mano de obra y costos indirectos variables, los productores no consideran algunos en su totalidad.

Entre éstos, aparecen los siguientes:

Mano de obra, no está incluido,

- Bonificación incentivo con un 27%
- Séptimo día con 21%

Costos indirectos variables, integrado así:

- Prestaciones sociales con 8%
- Prestaciones laborales con 38%
- Energía eléctrica con 6%

El efecto en el costo unitario de los valores de encuesta, es de un 27%, que el productor no incluye dentro de éste.

Por lo que deja de considerar Q.3.46, por cada par de zapatos sintéticos para bebé que elabora.

A continuación se presenta el cuadro del costo directo de producción de zapatos de piel con suela sintética para niña, correspondiente al mediano artesano, nivel tecnológico II.

Cuadro 28
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Costo Directo de Producción de zapatos de piel con suela sintética para niña
Mediano artesano – Nivel tecnológico II
Año 2002
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación
Insumos	81,843	81,843	0
Piel osaria	44,160	44,160	0
Forro sintético prin	640	640	0
Talonera y puntera	1,280	1,280	0
Duramil	512	512	0
Hilo	2,560	2,560	0
Clavo	128	128	0
Pegamento	1,280	1,280	0
Solvente	1,203	1,203	0
Hebillas	2,560	2,560	0
Plataforma de hule	25,472	25,472	0
Costura	2,048	2,048	0
Mano de obra a destajo	22,400	31,079	(8,679)
Alistado	11,520	11,520	0
Ensuelado	10,240	10,240	0
Empaque	640	640	0
Bonificación incentivo 37-2001	0	4,250	(4,250)
Séptimo día	0	4,429	(4,429)
Costos indirectos variables	0	10,496	(10,496)
Prestaciones patronales	0	1,792	(1,792)
Prestaciones laborales	0	8,192	(8,192)
Energía eléctrica	0	512	(512)
Total costo directo de producción	104,243	123,418	(19,175)
Producción anual en unidades	2,560	2,560	
Costo directo por unidad	40.72	48.21	(7.49)

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

La variación se refleja en el costo unitario con 16%, que no incluyó el productor, como parte de su costo real, por cada par de zapatos elaborados.

Cuadro 29
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Costo Directo de Producción de zapatos sintéticos abiertos para dama
Mediano artesano – Nivel tecnológico II
Año 2002
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación
Insumos	99,340	99,340	0
Piel sintética	9,677	9,677	0
Nuboc	5,990	5,990	0
Pellejo	2,035	2,035	0
Cambrayón de metal	1,613	1,613	0
Suela sintética	53,760	53,760	0
Pegamento	6,528	6,528	0
Hilo	614	614	0
Marca	2,304	2,304	0
Hebillas	11,520	11,520	0
Cartón	5,107	5,107	0
Otros materiales	192	192	0
Mano de obra a destajo	38,976	50,496	(11,520)
Alistado	19,200	19,200	0
Ensuelado	19,200	19,200	0
Empaque	576	576	0
Bonificación incentivo 37-2001	0	4,301	(4,301)
Séptimo día	0	7,219	(7,219)
Costos indirectos variables	0	17,971	(17,971)
Prestaciones patronales	0	3,072	(3,072)
Prestaciones laborales	0	14,131	(14,131)
Energía eléctrica	0	768	(768)
Total costo directo de producción	138,316	167,807	(29,491)
Producción anual en unidades	3,840	3,840	
Costo directo por unidad	36.02	43.70	(7.68)

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

La variación en el costo unitario de los valores de encuesta es de 18% con respecto al costo real o imputado por cada par de zapatos.

Cuadro 30
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Costo Directo de Producción de botas de piel y plataforma para caballero
Mediano artesano – Nivel tecnológico II
Año 2002
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación
Insumos	443,059	443,059	0
Piel de res	177,408	177,408	0
Tela para forro	2,304	2,304	0
Desbaste	10,368	10,368	0
Talonera y puntera	9,216	9,216	0
Hilo	9,216	9,216	0
Clavo	4,608	4,608	0
Pegamento	9,677	9,677	0
Solvente	3,686	3,686	0
Esponja	46,080	46,080	0
Plataforma de hule	165,888	165,888	0
Costura	4,608	4,608	0
Mano de obra a destajo	112,896	141,696	(28,800)
Alistado	46,080	46,080	0
Ensuelado	62,208	62,208	0
Empaque	4,608	4,608	0
Bonificación incentivo 37-2001	0	8,571	(8,571)
Séptimo día	0	20,229	(20,229)
Costos indirectos variables	0	50,504	(50,504)
Prestaciones patronales	0	8,893	(8,893)
Prestaciones laborales	0	40,689	(40,689)
Energía eléctrica	0	922	(922)
Total costo directo de producción	555,955	635,259	(79,304)
Producción anual en unidades	4,608	4,608	
Costo directo por unidad	120.65	137.86	(17.21)

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

En el cuadro anterior, se puede observar que el efecto de la variación, en el costo unitario de los valores de encuesta es de 12% con respecto al costo real por cada par de botas elaboradas.

4.4 ESTADO DE RESULTADOS

“Es un documento o estado financiero que sirve para determinar los resultados netos (ganancia o pérdida) de un negocio en determinado período. El estado de resultados es un documento financiero distinto del balance general, pues abarca un período determinado y el balance general es acumulado”.²⁴

También se le conoce con el nombre de estado de pérdidas y ganancias, el cual muestra los ingresos, los gastos, así como la utilidad o pérdida neta, como resultado de las operaciones de un negocio, durante un período determinado.

Los puntos esenciales que debe reflejar este estado financiero son los siguientes:

- El ingreso por las ventas
- La utilidad bruta en la venta o ganancia marginal

Que está representada por el exceso del precio de venta sobre el costo de la mercancía vendida.

- Los gastos del negocio
- Cualquier otro ingreso o gasto
- La utilidad neta obtenida

4.4.1 Estado de Resultados para el pequeño productor

A continuación se presentan los estados de resultados de la actividad artesanal de zapatería, conforme a la clasificación de productor.

²⁴ A. Aguilar V. Y otros. “Aspectos Económicos y Administrativos en la Empresa Agropecuaria: Costos, Programación Lineal y Contabilidad” A. Primera Edición. México D.F. Edit. Limusa S.A. Pág. 111

Cuadro 31
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Estado de Resultados
Pequeño artesano – Nivel tecnológico I
zapatos sintéticos para niño
Año 2002
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	46,080	46,080	0
768 pares de zapatos a Q 60.00			
(-) Costo Directo de Producción	33,201	39,392	(6,191)
Insumos	25,329	25,329	0
Mano de obra	7,872	10,430	(2,558)
Costos indirectos variables	0	3,633	(3,633)
Ganancia Bruta en Ventas	12,879	6,688	(6,191)
(-) Gastos variables de venta	0	254	(254)
Material de empaque	0	77	(77)
Fletes	0	177	(177)
Ganancia Marginal	12,879	6,434	(6,445)
(-) Costos fijos de producción	0	115	(115)
Depreciación de maquinaria y equipo	0	115	(115)
(-) Gastos de Administración	0	1,370	(1,370)
Alquileres	0	900	(900)
Papelería y útiles	0	120	(120)
Energía eléctrica y agua	0	300	(300)
Gastos varios	0	50	(50)
Utilidad antes de ISR	12,879	4,949	(7,930)
ISR 31%	0	1,534	(1,534)
Utilidad Neta	12,879	3,415	(9,464)

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

En el cuadro anterior se observa que con las ventas según encuesta se obtiene una utilidad neta del 28%, y al imputar los costos fijos, variables e impuestos, refleja al final del período una disminución en la utilidad neta del 21%.

A continuación se muestra el Estado de Resultados para el pequeño artesano, productor de zapato para caballero y muestra los efectos en la ganancia neta al imputar los costos reales.

Cuadro 32
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Estado de Resultados
Pequeño artesano – Nivel tecnológico I
zapatos de piel y suela, para caballero
Año 2002
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	84,480	84,480	0
768 pares de zapatos a Q 110.00			
(-) Costo Directo de Producción	56,517	65,480	(8,963)
Insumos	44,037	44,037	0
Mano de obra	12,480	15,806	(3,326)
Costos indirectos variables	0	5,637	(5,637)
Ganancia Bruta en Ventas	27,963	19,000	(8,963)
(-) Gastos variables de venta	0	446	(446)
Material de empaque	0	100	(100)
Fletes	0	346	(346)
Ganancia Marginal	27,963	18,554	(9,409)
(-) Costos fijos de producción	0	115	(115)
Depreciación de maquinaria y equipo	0	115	(115)
(-) Gastos de Administración	0	1,775	(1,775)
Alquileres	0	1,200	(1,200)
Papelería y útiles	0	150	(150)
Energía eléctrica y agua	0	350	(350)
Gastos varios	0	75	(75)
Utilidad antes de ISR	27,963	16,664	(11,299)
ISR 31%	0	5,166	(5,166)
Utilidad Neta	27,963	11,498	(16,465)

En el cuadro anterior se observa que con las ventas según encuesta se obtiene una ganancia neta del 33%, y al imputar los costos variables, fijos e impuesto, refleja al final del período una disminución en la ganancia neta del 19%.

4.4.2 Estado de Resultados para el mediano productor

El siguiente cuadro corresponde al productor de zapatos para bebé.

Cuadro 33
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Estado de Resultados
Mediano artesano – Nivel tecnológico II
zapatos sintéticos para bebé
Año 2002
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	87,552	87,552	0
4,608 pares de zapatos a Q 19.00			
(-) Costo Directo de Producción	44,008	59,951	(15,943)
Insumos	27,696	27,696	0
Mano de obra	16,312	23,961	(7,649)
Costos indirectos variables	0	8,294	(8,294)
Ganancia Bruta en Ventas	43,544	27,601	(15,943)
(-) Gastos variables de venta	0	1,290	(1,290)
Material de empaque	0	230	(230)
Fletes	0	1,060	(1,060)
Ganancia Marginal	43,544	26,311	(17,233)
(-) Costos fijos de producción	0	691	(691)
Depreciación de maquinaria y equipo	0	691	(691)
(-) Gastos de Administración	0	2,075	(2,075)
Alquileres	0	1,500	(1,500)
Papelería y útiles	0	150	(150)
Energía eléctrica y agua	0	350	(350)
Gastos varios	0	75	(75)
Utilidad antes de ISR	43,544	23,545	(19,999)
ISR 31%	0	7,299	(7,299)
Utilidad Neta	43,544	16,246	(27,298)

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

En el cuadro anterior se observa que con las ventas según encuesta se obtiene una ganancia neta del 50%, y al imputar los gastos variables, fijos e impuesto, refleja al final del período una disminución en la ganancia neta del 31%.

A continuación se aprecia el Estado de Resultados para el mediano artesano, productor de zapatos para niña.

Cuadro 34
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Estado de Resultados
Mediano artesano – Nivel tecnológico II
zapatos de piel con suela sintética, para niña
Año 2002
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	153,600	153,600	0
2,560 pares de zapatos a Q 60.00			
(-) Costo Directo de Producción	104,243	123,418	(19,175)
Insumos	81,843	81,843	0
Mano de obra	22,400	31,079	(8,679)
Costos indirectos variables	0	10,496	(10,496)
Ganancia Bruta en Ventas	49,357	30,182	(19,175)
(-) Gastos variables de venta	0	845	(845)
Material de empaque	0	256	(256)
Fletes	0	589	(589)
Ganancia Marginal	49,357	29,337	(20,020)
(-) Costos fijos de producción	0	384	(384)
Depreciación de maquinaria y equipo	0	384	(384)
(-) Gastos de Administración	0	2,650	(2,650)
Alquileres	0	2,000	(2,000)
Papelería y útiles	0	200	(200)
Energía eléctrica y agua	0	350	(350)
Gastos varios	0	100	(100)
Utilidad antes de ISR	49,357	26,303	(23,054)
ISR 31%	0	8,154	(8,154)
Utilidad Neta	49,357	18,149	(31,208)

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

En el cuadro anterior se observa que con las ventas según encuesta se obtiene una ganancia neta del 32%, y al imputar los costos variables, fijos e impuesto, refleja al final del período una disminución en la ganancia neta del 20%.

El cuadro siguiente corresponde al productor de zapatos para dama.

Cuadro 35
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Estado de Resultados
Mediano artesano – Nivel tecnológico II
zapatos sintéticos abiertos, para dama
Año 2002
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	249,600	249,600	0
3,840 pares de zapatos a Q 65.00			
(-) Costo Directo de Producción	138,316	167,807	(29,491)
Insumos	99,340	99,340	0
Mano de obra	38,976	50,496	(11,520)
Costos indirectos variables	0	17,971	(17,971)
Ganancia Bruta en Ventas	111,284	81,793	(29,491)
(-) Gastos variables de venta	0	1,843	(1,843)
Material de empaque	0	499	(499)
Fletes	0	1,344	(1,344)
Ganancia Marginal	111,284	79,950	(31,334)
(-) Costos fijos de producción	0	960	960
Depreciación de maquinaria y equipo	0	960	(960)
(-) Gastos de Administración	0	4,900	(4,900)
Alquileres	0	3,600	(3,600)
Papelería y útiles	0	600	(600)
Energía eléctrica y agua	0	400	(400)
Gastos varios	0	300	(300)
Utilidad antes de ISR	111,284	74,090	(37,194)
ISR 31%	0	22,968	(22,968)
Utilidad Neta	111,284	51,122	(60,162)

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

En el cuadro anterior se observa que con las ventas según encuesta se obtiene una utilidad neta del 45%, y al imputar los costos variables, fijos e impuesto, refleja al final del período una disminución en la utilidad neta del 24%.

A continuación se presenta el Estado de Resultados para el mediano artesano, productor de botas para caballero, en el que se imputan los costos reales y se puede apreciar el efecto en la ganancia neta.

Cuadro 36
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Estado de Resultados
Mediano artesano – Nivel tecnológico II
Botas de piel y plataforma, para caballero
Año 2002
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	783,360	783,360	0
4,608 pares de zapatos a Q 170.00			
(-) Costo Directo de Producción	555,955	635,259	(79,304)
Insumos	443,059	443,059	0
Mano de obra	112,896	141,696	(28,800)
Costos indirectos variables	0	50,504	(50,504)
Ganancia Bruta en Ventas	227,405	148,101	(79,304)
(-) Gastos variables de venta	0	2,765	(2,765)
Material de empaque	0	691	(691)
Fletes	0	2,074	(2,074)
Ganancia Marginal	227,405	145,336	(82,069)
(-) Costos fijos de producción	0	1,152	1,152
Depreciación de maquinaria y equipo	0	1,152	1,152
(-) Gastos de Administración	0	8,200	(8,200)
Alquileres	0	4,800	(4,800)
Papelería y útiles	0	1,200	(1,200)
Energía eléctrica y agua	0	1,200	(1,200)
Gastos varios	0	1,000	(1,000)
Utilidad antes de ISR	227,405	135,984	(91,421)
ISR 31%	0	42,155	(42,155)
Utilidad Neta	227,405	93,829	(133,576)

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

En el cuadro anterior se observa que con las ventas según encuesta se obtiene una ganancia neta del 29%, y al imputar los costos variables, fijos e impuesto, refleja al final del período una disminución en la ganancia neta de 17%.

De acuerdo a los distintos cuadros anteriores que muestran los Estados de Resultados, conforme a la clasificación de productor y artículo elaborado, se concluye que al imputar costos, tales como prestaciones laborales, energía eléctrica, gastos de venta, gastos fijos y el impuesto sobre la renta, la ganancia disminuye considerablemente.

Es importante hacer ver que habitualmente el artesano no hace esos gastos, por lo que al no considerar, todos los rubros mencionados, el costo de su producción no refleja en realidad lo que verdaderamente le costó producirlo. Al no tener la información clara y exacta de los costos unitarios de producción, su precio de venta es bajo, por lo que sus ganancias también son menores.

Aún así, se puede apreciar, que las unidades artesanales de zapatería representan un sector muy importante en el Municipio, porque coadyuvan al desarrollo económico y social de la población. Generan fuentes de trabajo en una proporción alta y promueven el crecimiento de actividades como el comercio, tales como el abastecimiento de materiales, equipos y herramientas para esta actividad.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LAS UNIDADES ARTESANALES (ZAPATERÍA)

En el presente capítulo se determina la rentabilidad de los productores de calzado, del municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, por lo que a continuación se presentan los aspectos más importantes relacionados con este tema.

5.1 DEFINICIÓN DE RENTABILIDAD

“Es el grado de capacidad para producir una renta o beneficio, con cierta inversión.”²⁵

Es la relación que existe entre la ganancia de un período y el capital inicial que se invierte para generar dicha ganancia. El análisis de la rentabilidad de las empresas es un aspecto sumamente importante a considerar, ya que la solvencia y la estabilidad de la misma repercuten finalmente en los resultados que produzca.

Se presta especial atención a la rentabilidad de la empresa, ya que para sostenerse es necesario producir utilidades. Todo propietario o administrador concentra su atención en fomentar éstas, en virtud de la gran importancia que tienen, ya que de estos resultados depende su permanencia en el mercado, así como la tranquilidad para seguir dedicándose a esta actividad.

5.2 RAZONES DE RENTABILIDAD

La rentabilidad se mide por medio de índices o razones que son relaciones entre datos financieros que sirven para medir el grado de eficiencia operativa de un negocio, usualmente se expresan en porcentaje, el cual será mayor o menor según el porcentaje que obtenga.

²⁵ Cholvis, Francisco . “Diccionario de Contabilidad.” Buenos Aires, Lecomex, Tomo II. 1970. Pág. 235

A continuación se presentan las razones más importantes, con las que se procedió a medir la rentabilidad de las unidades artesanales de zapatería del Municipio, por clasificación de productor.

5.2.1 Margen bruto de utilidades

Este margen indica el porcentaje que queda sobre las ventas después de restar el costo de producción. Lo idóneo es que mientras más alto sea este margen menor sea el costo de la mercancía. También se le conoce como ganancia bruta en ventas. Se calcula con la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Ventas} - \text{costo de producción}}{\text{ventas}}$$

- Pequeño artesano, nivel tecnológico I, productor de zapatos sintéticos para niño.

$$\frac{46,080 - 39,392}{46,080} = 0.15$$

La empresa de este pequeño artesano, obtuvo una ganancia bruta en ventas de Q.0.15 por cada Quetzal que vendió durante el año.

- Pequeño artesano, nivel tecnológico I, productor de zapatos de piel y suela para caballero.

$$\frac{84,480 - 65,480}{84,480} = 0.22$$

En este caso, se obtiene Q.0.22 de ganancia bruta en ventas por cada Quetzal que se vendió

- Mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de zapatos sintéticos para bebé.

$$\frac{87,552}{87,552} - \frac{59,951}{87,552} = 0.32$$

En el presente caso, se obtiene una ganancia bruta en ventas de Q.0.32 por cada Quetzal que se vendió.

- Mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de zapatos de piel con suela sintética para niña.

$$\frac{153,600}{153,600} - \frac{123,418}{153,600} = 0.20$$

Esta empresa obtuvo Q.0.20 de ganancia bruta en ventas por cada Quetzal que vendió durante el año.

- Mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de zapatos sintéticos abiertos para dama.

$$\frac{249,600}{249,600} - \frac{167,807}{249,600} = 0.33$$

En el presente caso, obtuvo una ganancia bruta en ventas de Q.0.33 por cada Quetzal que se vendió.

- Mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de botas de piel y plataforma para caballero.

$$\frac{783,360}{783,360} - \frac{635,259}{783,360} = 0.19$$

La empresa del mediano productor de botas, obtuvo Q.0.19 de ganancia bruta en ventas por cada Quetzal que vendió durante el año.

Para una mejor visualización, se muestra en el siguiente cuadro los resultados de margen bruto de utilidades por productor, obtenidos de los cálculos hechos anteriormente.

Cuadro 37
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Resumen de rentabilidad
Margen bruto de utilidades
de unidades artesanales de zapatería
Año 2002

Nivel de productor	Tipo de zapato	Margen bruto por cada Quetzal de ventas
Pequeño artesano	Sintéticos para niño	0.15
Pequeño artesano	De piel y suela para caballero	0.22
Mediano artesano	Sintéticos para bebé	0.32
Mediano artesano	De piel con suela sintética para niña	0.20
Mediano artesano	Sintéticos abiertos para dama	0.33
Mediano artesano	Botas de piel y plataforma para caballero	0.19

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

5.2.2 Margen neto de utilidades

Este margen determina el porcentaje que queda de cada Quetzal por ventas después de deducir todos los gastos, incluyendo impuestos. El margen neto de utilidades debe mantenerse lo más alto posible, ya que es una medida común del éxito de una empresa con respecto a las utilidades sobre las ventas.

Fórmula:

$$\frac{\text{Ganancia neta despues de impuestos}}{\text{ventas}}$$

A continuación, la aplicación de la fórmula anterior, por nivel de productor.

- Pequeño artesano, nivel tecnológico I, productor de zapatos sintéticos para niño.

$$\frac{3,415}{46,080} = 0.07$$

Este resultado indica que por cada Quetzal que ingresa proveniente de la venta de zapatos, el productor obtiene Q.0.07, como ganancia neta.

- Pequeño artesano, nivel tecnológico I, productor de zapatos de piel y suela para caballero.

$$\frac{11,498}{84,480} = 0.14$$

En este caso, se obtuvo por cada Quetzal que ingresó proveniente de la venta de zapatos, Q.0.14, como ganancia neta.

- Mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de zapatos sintéticos para bebé.

$$\frac{16,246}{87,552} = 0.19$$

El resultado anterior indica que el mediano artesano, productor de zapatos sintéticos para bebé, tuvo una ganancia neta de Q.0.19 por cada Quetzal que ingresó por sus ventas.

- Mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de zapatos de piel con suela sintética para niña.

$$\frac{18,149}{153,600} = 0.12$$

En el caso anterior, se obtuvo una ganancia neta de Q.0.12, por cada Quetzal que ingresó provenientes de la ventas de zapatos.

- Mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de zapatos sintéticos abiertos para dama.

$$\frac{51,122}{249,600} = 0.20$$

Este resultado indica que este mediano artesano, logró una ganancia neta de Q.0.20 por cada Quetzal de ventas.

- Mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de botas de piel y plataforma, para caballero.

$$\frac{93,829}{783,360} = 0.12$$

En el presente caso, por cada Quetzal que ingresó proveniente de la venta de botas, se tuvo una ganancia neta de Q.0.12

A continuación se presenta un cuadro, con los resultados de margen neto de utilidades o ganancia neta por productor, obtenidos de los cálculos hechos anteriormente.

Cuadro 38
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Resumen de rentabilidad
Ganancia neta
de unidades artesanales de zapatería
Año 2002

Nivel de productor	Tipo de zapato	Margen neto por cada Quetzal de ventas
Pequeño artesano	Sintéticos para niño	0.07
Pequeño artesano	De piel y suela para caballero	0.14
Mediano artesano	Sintéticos para bebé	0.19
Mediano artesano	De piel con suela sintética para niña	0.12
Mediano artesano	Sintéticos abiertos para dama	0.20
Mediano artesano	Botas de piel y plataforma para caballero	0.12

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

5.3 PUNTO DE EQUILIBRIO

Es otra herramienta de análisis, de gran importancia para la empresa, ya que le permite determinar el nivel de operaciones que debe mantener para cubrir todos los costos de operación y evaluar su productividad.

5.3.1 Definición

Es el punto en que el nivel de ventas cubre todos los gastos y por lo mismo la empresa, no gana ni pierde, es decir, el punto donde las ventas son iguales a los costos. También se le conoce con el nombre de punto neutro, punto muerto, punto empate, punto de no ganancias no pérdidas.

Para el cálculo del punto de equilibrio es indispensable clasificar los gastos en fijos y variables. Los gastos fijos son los que se efectúan necesariamente, haya

o no producción y ventas. Gastos variables, están integrados por aquellos que aumentan y disminuyen según sea el ritmo de producción de un período.

El punto de equilibrio puede expresarse en unidades y valores.

5.3.2 Punto de equilibrio en valores

Es la cantidad en valores que se debe vender, para que la empresa cubra la totalidad de sus costos.

A continuación se realizará el cálculo del punto de equilibrio en valores por nivel de productor, con la aplicación de la fórmula correspondiente:

- Pequeño artesano, nivel tecnológico I, productor de zapatos sintéticos para niño.

$$PEV = \frac{\text{Gastos fijos}}{1 - (\text{Gastos variables} / \text{ventas})} = \frac{1,485}{1 - (39646 / 46080)} = 10,635$$

El resultado obtenido muestra que al vender la cantidad de Q 10,635, no se gana ni se pierde en el negocio.

- Pequeño artesano, nivel tecnológico I, productor de zapatos de piel y suela para caballero.

$$PEV = \frac{\text{Gastos fijos}}{1 - (\text{Gastos variables} / \text{ventas})} = \frac{1,890}{1 - (65,926 / 84,480)} = 8,606$$

El punto de equilibrio en valores para el presente caso está en Q.8,606.

- Mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de zapatos sintéticos para bebé.

$$PEV = \frac{\text{Gastos fijos}}{1 - (\text{Gastos variables} / \text{ventas})} = \frac{2,766}{1 - (61,241 / 87,552)} = 9,204$$

En lo que a este mediano productor se refiere, el punto de equilibrio en valores se encuentra en Q.9,204.

- Mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de zapatos de piel con suela sintética para niña.

$$PEV = \frac{\text{Gastos fijos}}{1 - (\text{Gastos variables} / \text{ventas})} = \frac{3,034}{1 - (124,263 / 153,600)} = 15,885$$

El punto de equilibrio en valores para el presente caso, se encuentra en Q.15,885.

- Mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de zapatos sintéticos abiertos para dama.

$$PEV = \frac{\text{Gastos fijos}}{1 - (\text{Gastos variables} / \text{ventas})} = \frac{5,860}{1 - (169,650 / 249,600)} = 18,295$$

El punto de equilibrio en valores para el negocio del mediano artesano, productor de zapato para dama, es de Q.18,295.

- Mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de botas de piel y plataforma, para caballero.

A continuación el cálculo del punto de equilibrio en valores, para el mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de botas de piel y plataforma, para caballero.

$$PEV = \frac{\text{Gastos fijos}}{1 - (\text{Gastos variables} / \text{ventas})} = \frac{9,352}{1 - (638,024 / 783,360)} = 50,407$$

En lo que respecta al mediano productor de botas, el punto de equilibrio en valores es de Q.50,407.

Para una mejor visualización, se muestra el siguiente cuadro con los resultados del punto de equilibrio en valores, por productor de zapatos.

Cuadro 39
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Resumen de punto de equilibrio en valores
de unidades artesanales de zapatería
Año 2002

Nivel de productor	Tipo de zapato	Punto de equilibrio en valores Q.
Pequeño artesano	Sintéticos para niño	10,635
Pequeño artesano	De piel y suela para caballero	8,606
Mediano artesano	Sintéticos para bebé	9,204
Mediano artesano	De piel con suela sintética para niña	15,885
Mediano artesano	Sintéticos abiertos para dama	18,295
Mediano artesano	Botas de piel y plataforma para caballero	50,407

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

5.3.3 Punto de equilibrio en unidades

Representa la cantidad mínima de unidades que el productor debe vender a un precio determinado para estar en la posición de no perder ni ganar. El cálculo del punto del punto de equilibrio en unidades se establece con base en el monto correspondiente al punto de equilibrio en valores, dividido entre el precio unitario de venta. El resultado que se obtiene será el volumen de unidades que deben ser vendidas para que la empresa recupere la cantidad a invertir.

A continuación el cálculo de punto de equilibrio en unidades, por nivel de productor, con la aplicación de la fórmula correspondiente.

- Pequeño artesano, nivel tecnológico I, productor de zapatos sintéticos para niño.

$$\text{PEU} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio venta unitario (par)}} = \frac{10,635}{60} = 177$$

Este resultado, 177 pares de zapatos, es el mínimo que se debe producir y vender durante el año, para no ganar ni perder.

- Pequeño artesano, nivel tecnológico I, productor de zapatos de piel y suela para caballero.

$$\text{PEU} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio venta unitario (par)}} = \frac{8,606}{110} = 78$$

En este caso, el mínimo es de 78 pares de zapatos.

- Mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de zapatos sintéticos para bebé.

$$\text{PEU} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio venta unitario (par)}} = \frac{9,204}{19} = 484$$

El mínimo es de 484 pares de zapatos.

- Mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de zapatos de piel con suela sintética para niña.

$$\text{PEU} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio venta unitario (par)}} = \frac{15,885}{60} = 265$$

En este caso, el mínimo es de 265 pares de zapatos.

- Mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de zapatos sintéticos abiertos para dama.

$$\text{PEU} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio venta unitario (par)}} = \frac{18,295}{65} = 281$$

Para este caso, el mínimo que debe producir y vender, para mantener el equilibrio entre sus gastos y ventas, es de 281 pares de zapatos.

- Mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de botas de piel y plataforma, para caballero.

$$\text{PEU} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio venta unitario (par)}} = \frac{50,407}{170} = 297$$

Para el presente caso, el mínimo es de 297 pares de botas.

Para tener una mejor visualización, se presenta el siguiente cuadro, con los resultados de punto de equilibrio en unidades por productor.

Cuadro 40
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Resumen de punto de equilibrio en unidades
de unidades artesanales de zapatería
Año 2002

Nivel de productor	Tipo de zapato	Punto de equilibrio en unidades
Pequeño artesano	Sintéticos para niño	177
Pequeño artesano	De piel y suela para caballero	78
Mediano artesano	Sintéticos para bebé	484
Mediano artesano	De piel con suela sintética para niña	265
Mediano artesano	Sintéticos abiertos para dama	281
Mediano artesano	Botas de piel y plataforma para caballero	297

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

El punto de equilibrio en unidades, se refiere al mínimo de pares de zapatos que el productor debe producir y vender, para mantener la igualdad entre sus gastos y ventas.

5.3.4 Margen de seguridad

Se define como la diferencia entre el valor de las ventas previstas y el punto de equilibrio obtenido. Representa las ventas realizadas a partir del punto de equilibrio y que pasan a convertirse en utilidad o ganancia.

Cálculo del margen de seguridad por nivel de productor.

- Pequeño artesano, nivel tecnológico I, productor de zapatos sintéticos para niño.

Fórmula:

$$MS = V - PEV \quad 46,080 - 10,635 = 35,445$$

En donde:

V = Ventas PEV = Punto de equilibrio en valores

Este resultado se toma de base, para calcular el porcentaje de margen de seguridad.

- Porcentaje de margen de seguridad

Representa el porcentaje que en esta proporción a partir del punto de equilibrio, las ventas pasan a convertirse en utilidad para la empresa.

Cálculo del porcentaje de margen de seguridad.

$$\%MS = \frac{MS}{V} = \frac{35,445}{46,080} = 77\%$$

En donde:

MS = Margen de seguridad

V = Ventas del año

Este indicador significa que en esta proporción a partir del punto de equilibrio las ventas se convierten en utilidad.

- Pequeño artesano, nivel tecnológico I, productor de zapatos de piel y suela para caballero.

Cálculo del margen de seguridad

Fórmula:

$$MS = V - PEV = 84,480 - 8,606 = 75,874$$

En donde:

V = Ventas PEV = Punto de equilibrio en valores

Este resultado se toma de base, para calcular el porcentaje de margen de seguridad.

A continuación el cálculo del porcentaje de margen de seguridad para el pequeño artesano, nivel tecnológico I, productor de zapatos de piel y suela para caballero.

Cálculo del porcentaje de margen de seguridad.

$$\%MS = \frac{MS}{V} = \frac{75,874}{84,480} = 90\%$$

En donde:

MS = Margen de seguridad

V = Ventas del año

- Mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de zapatos sintéticos para bebé.

Cálculo del margen de seguridad

Fórmula:

$$MS = V - PEV = 87,552 - 9,204 = 78,348$$

En donde:

V = Ventas PEV = Punto de equilibrio en valores

Este resultado se toma de base, para calcular el porcentaje de margen de seguridad.

Cálculo del porcentaje de margen de seguridad.

$$\%MS = \frac{MS}{V} = \frac{78,348}{87,552} = 89\%$$

En donde:

MS = Margen de seguridad V = Ventas del año

- Mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de zapatos de piel con suela sintética para niña.

Cálculo del margen de seguridad para el mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de zapatos de piel con suela sintética para niña.

Fórmula:

$$MS = V - PEV \quad 153,600 - 15,885 = 137,715$$

En donde:

V = Ventas PEV = Punto de equilibrio en valores

Este resultado se toma de base, para calcular el porcentaje de margen de seguridad.

Cálculo del porcentaje de margen de seguridad.

$$\%MS = \frac{MS}{V} = \frac{137,715}{153,600} = 90\%$$

En donde:

MS = Margen de seguridad

V = Ventas del año

- Mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de zapatos sintéticos abiertos para dama.

Fórmula:

$$MS = V - PEV \quad 249,600 - 18,295 = 231,305$$

En donde:

V = Ventas PEV = Punto de equilibrio en valores

Este resultado se toma de base, para calcular el porcentaje de margen de seguridad.

Cálculo del porcentaje de margen de seguridad.

A continuación el cálculo del porcentaje de margen de seguridad, para el mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de zapatos sintéticos abiertos para dama.

$$\%MS = \frac{MS}{V} = \frac{231,305}{249,600} = 93\%$$

En donde:

MS = Margen de seguridad

V = Ventas del año

- Mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de botas de piel y plataforma, para caballero.

Fórmula:

$$MS = V - PEV \quad 783,360 - 50,407 = 732,953$$

En donde:

V = Ventas PEV = Punto de equilibrio en valores

Este resultado se toma de base, para calcular el porcentaje de margen de seguridad.

Cálculo del porcentaje de margen de seguridad.

$$\%MS = \frac{MS}{V} = \frac{732,953}{783,360} = 94\%$$

En donde:

MS = Margen de seguridad

V = Ventas del año

5.3.5 Gráfica del punto de equilibrio

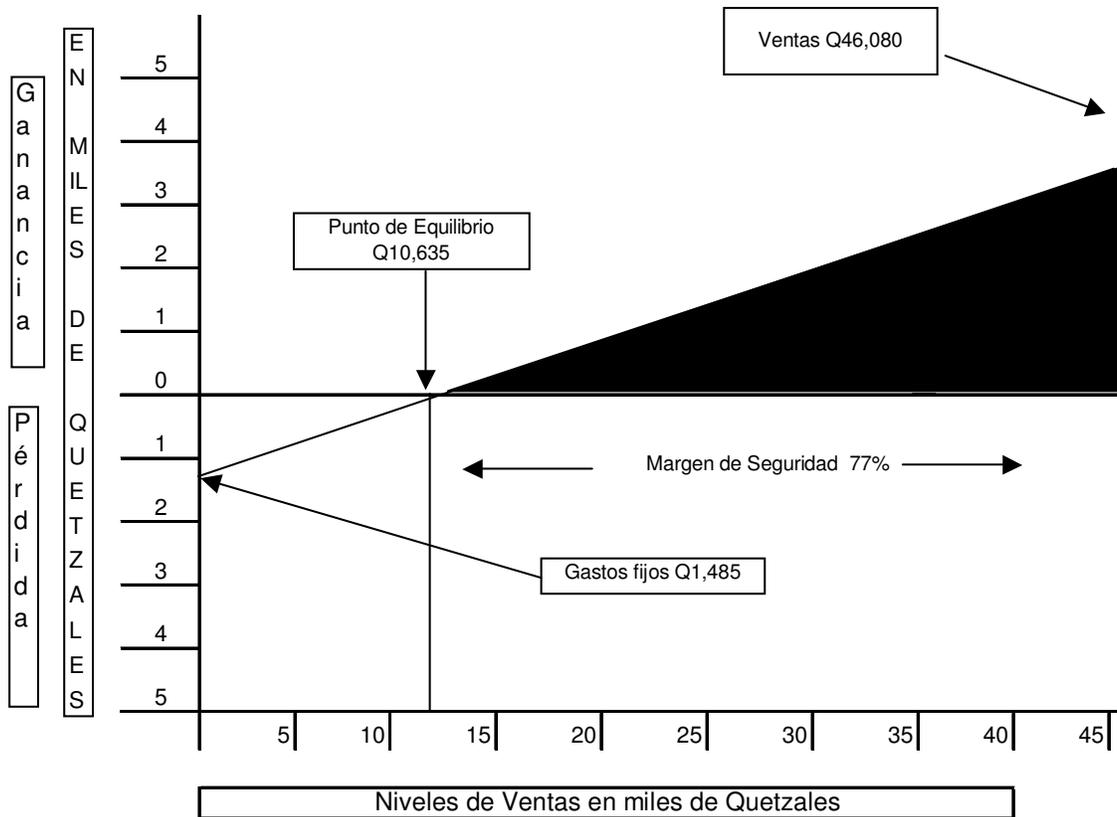
Además de presentar toda la información obtenida mediante datos escritos y fórmulas, hay una manera muy fácil de comprender los valores del punto de equilibrio en cada uno de los casos dados. Dicha manera es mediante gráficas que relacionan de una forma muy objetiva los valores obtenidos.

Haciendo cuadros formados por abscisas y ordenadas, que tengan valores en las diferentes unidades presentadas, se pueden establecer las relaciones matemáticas indicadas en las fórmulas, pero de manera que se visualicen fácilmente los puntos de intersección.

Por lo que a continuación se presentan las gráficas correspondientes por nivel de productor de zapatos.

La siguiente, corresponde al pequeño artesano, nivel tecnológico I, productor de zapatos sintéticos para niño.

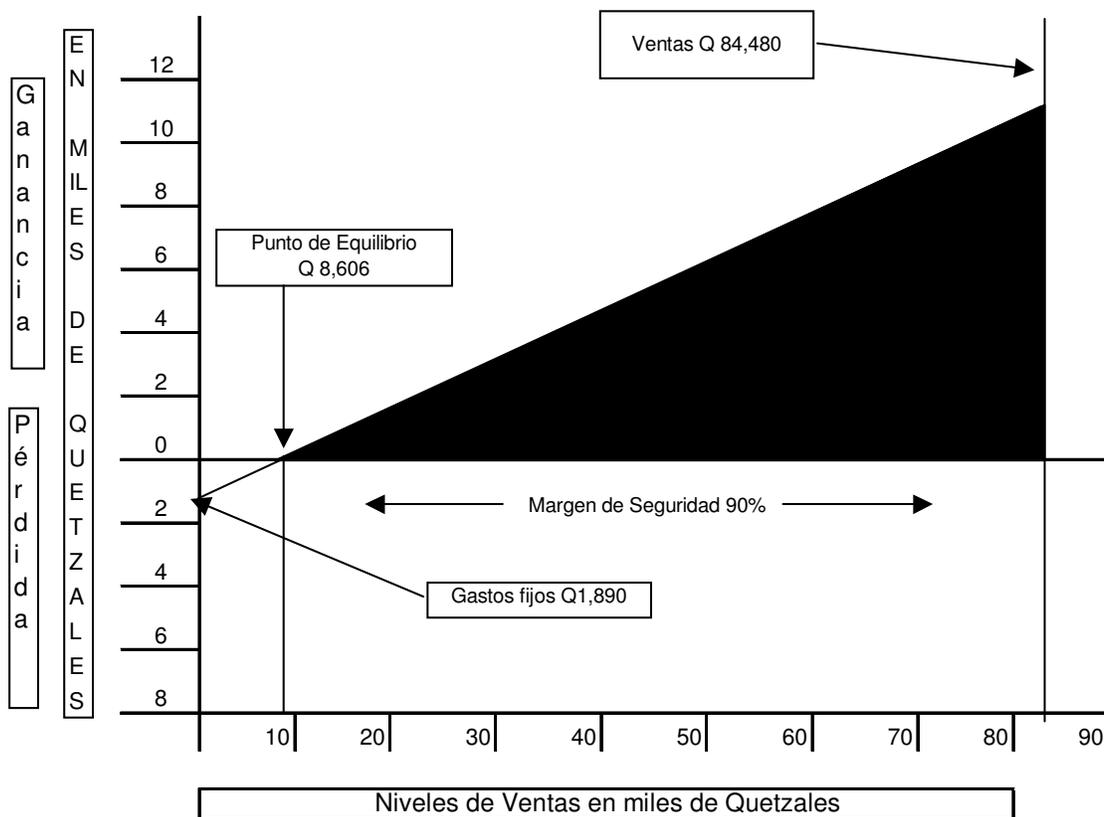
Gráfica 4
 Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
 Punto de equilibrio en valores para pequeño artesano nivel tecnológico I
 Productor de zapatos sintéticos para niño
 Año 2002



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

A continuación, la gráfica del punto de equilibrio, que corresponde al pequeño artesano, nivel tecnológico I, productor de zapatos de piel y suela para caballero.

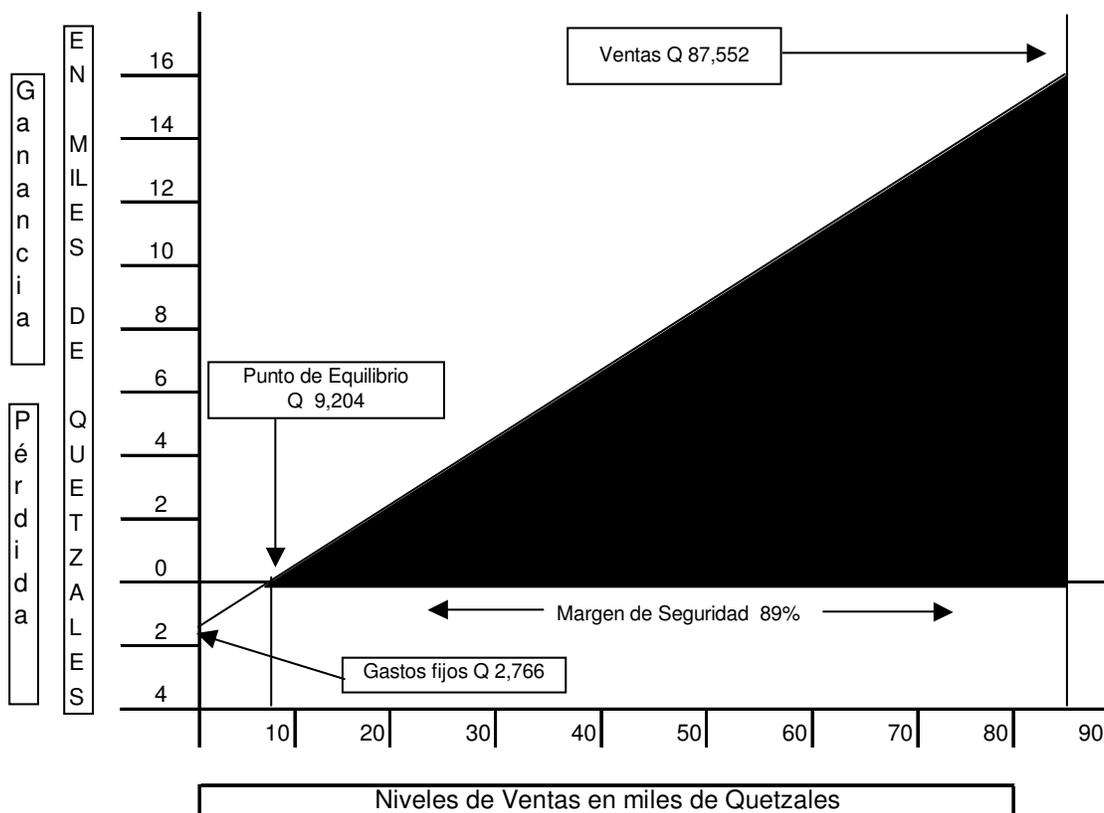
Gráfica 5
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Punto de equilibrio en valores para pequeño artesano nivel tecnológico I
Productor de zapatos de piel y suela para caballero
Año 2002



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

A continuación se presenta la gráfica del punto de equilibrio, que corresponde al mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de zapatos sintéticos para bebé.

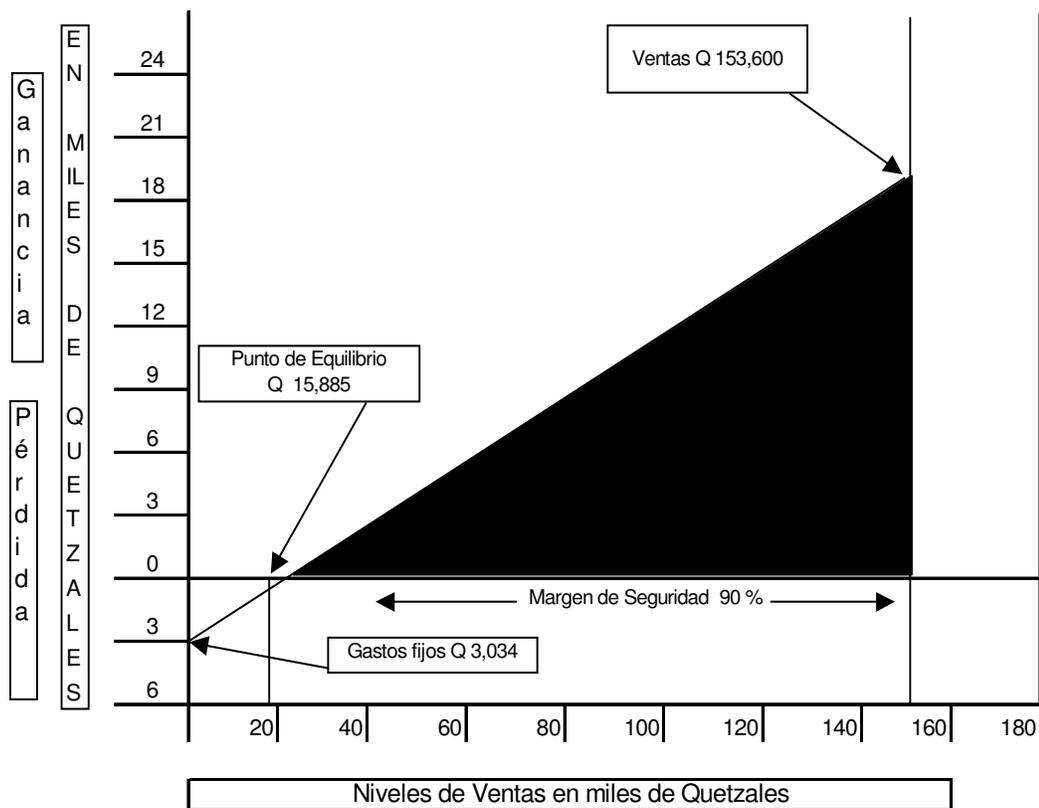
Gráfica 6
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Punto de equilibrio en valores para mediano artesano nivel tecnológico II
Productor de zapatos sintéticos para bebé
Año 2002



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

La siguiente gráfica del punto de equilibrio en valores corresponde al mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de zapatos de piel con suela sintética para niña.

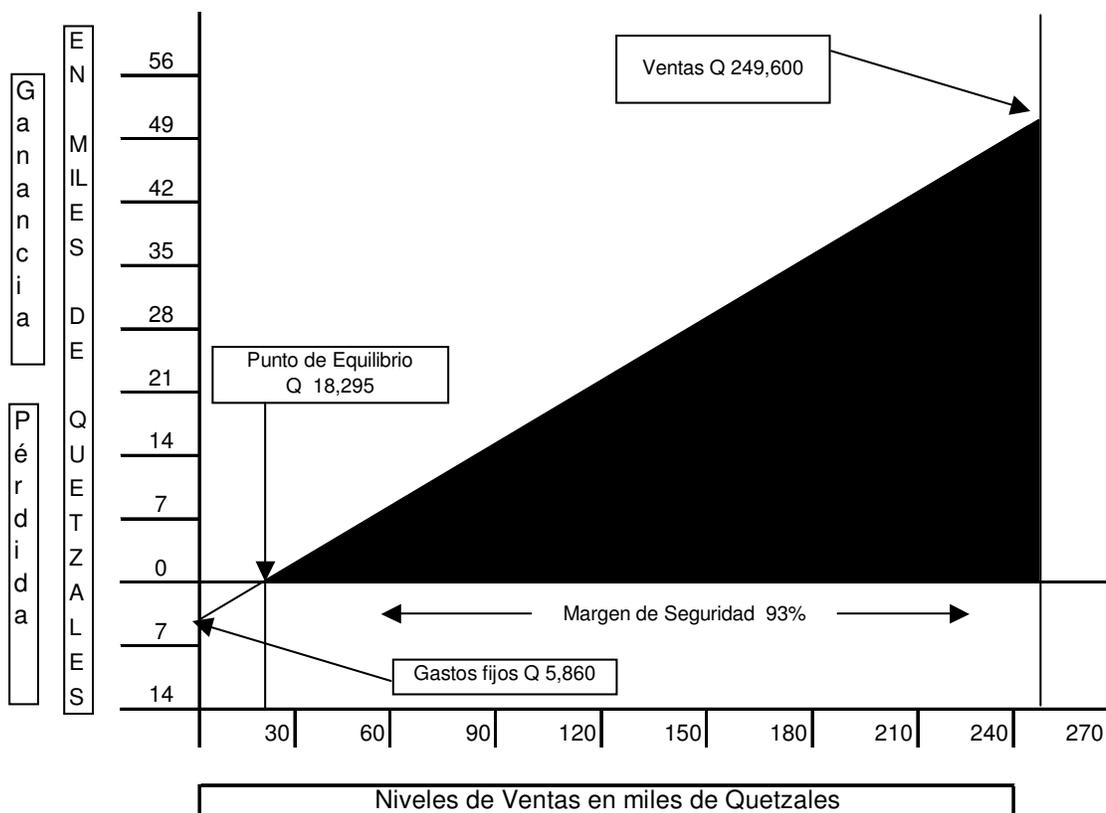
Gráfica 7
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Punto de equilibrio en valores para mediano artesano nivel tecnológico II
Productor de zapatos de piel con suela sintética para niña
Año 2002



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

En la siguiente gráfica, se puede apreciar el punto de equilibrio en valores correspondiente al mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de zapatos sintéticos abiertos para dama.

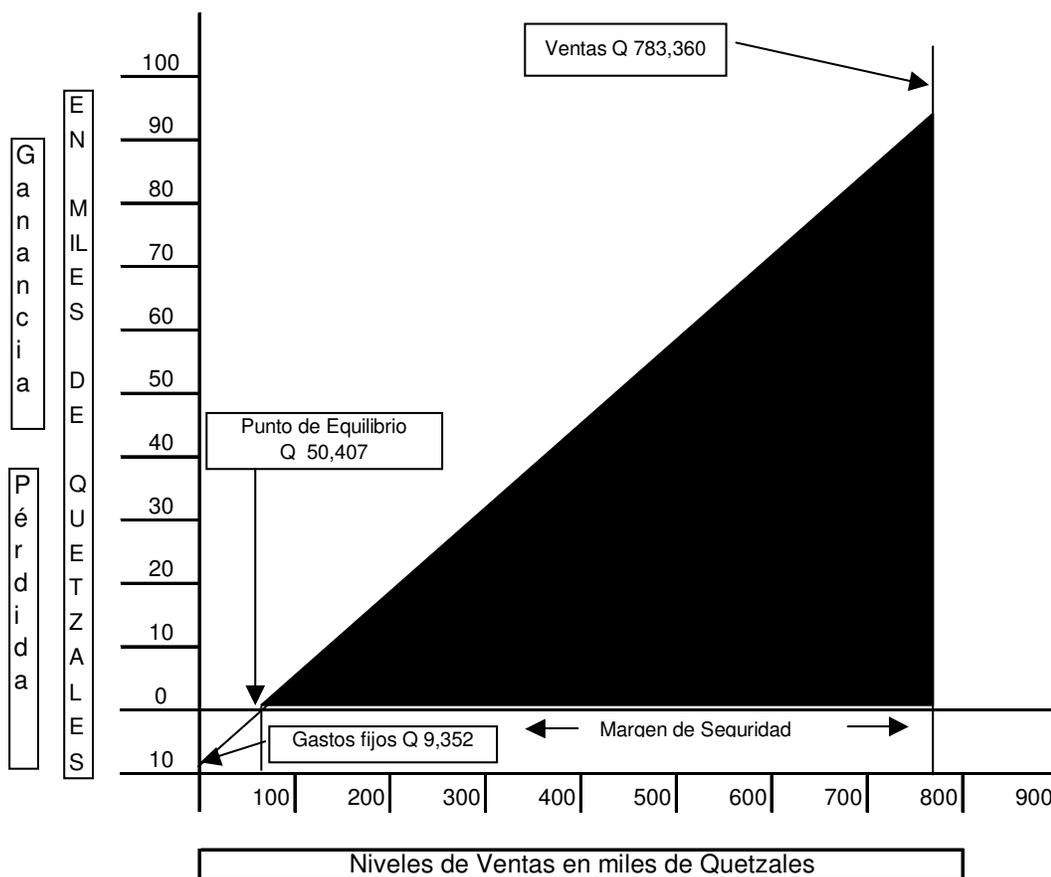
Gráfica 8
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Punto de equilibrio en valores para mediano artesano nivel tecnológico II
Productor de zapatos sintéticos abiertos para dama
Año 2002



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

A continuación se muestra la gráfica del punto de equilibrio correspondiente al mediano artesano, nivel tecnológico II, productor de botas de piel y plataforma, para caballero.

Gráfica 9
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Punto de equilibrio en valores para mediano artesano nivel tecnológico II
Productor de botas de piel y plataforma para caballero
Año 2002



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2002.

CONCLUSIONES

Con base en el análisis de los resultados de la investigación que se efectuó en el municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, durante el mes de junio de 2002, se llegó a las conclusiones que sintetizan la realidad objetiva de la actividad artesanal, la zapatería, que es la actividad más relevante y generadora de ingresos en la Cabecera Municipal. A continuación se presentan las siguientes conclusiones:

1. La actividad artesanal juega un papel importante en el aspecto económico y social del municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, porque genera empleo para una buena parte de la población económicamente activa, como obreros u operarios en los talleres de calzado, demanda también de otros sectores económicos, los insumos necesarios para llevar a cabo su proceso de producción. De esa manera, también se generan otras fuentes de empleo, ya que incentivan nuevas inversiones, e impulsan el desarrollo de otras actividades, como el comercio y la banca.
2. Aunque su participación es relevante en la economía del Municipio, las unidades artesanales (zapatería) no logran un mayor desarrollo económico y **social**. Entre los factores que les afectan negativamente, están: su sistema de elaboración del producto, que es predominantemente artesanal; no alcanzan niveles de producción óptimos; las empresas son manejadas en forma empírica; no llevan control exacto de sus costos reales, por lo cual el precio de venta de sus productos no es el correcto, por lo que pierden una buena parte de sus beneficios o ganancias. Esto influye en que los márgenes netos de utilidad son muy bajos. Sin embargo, dentro de todos los tipos de zapatos, el más rentable es el de bebé y dama.

3. En lo relacionado a fuentes de financiamiento, se observó que los artesanos trabajan con capital propio, porque el sistema bancario restringe las opciones; debido a los requisitos y a las tasas de interés que cobran. Además no existen programas y organizaciones, como cooperativas de crédito y ahorro, que les brinden éste servicio.

4. Actualmente en el Municipio, existe una cooperativa de producción de calzado (zapatería), -COOPROCALZA- pero cuenta únicamente con 25 asociados, de los 300 talleres que existen aproximadamente. La mayoría entonces, se encuentran aislados, y no gozan del beneficio de estar organizados para negociar en conjunto la adquisición de materia prima a mejores precios, o de compartir experiencias que les llevarían a obtener mejores resultados.

5. Los objetivos que se perseguían con la investigación realizada, son: objetivo general, determinar la situación socioeconómica de los artesanos, en la rama de producción de calzado, del municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, debido a que se analizó y evaluó la producción, costos y rentabilidad, de esta actividad y el beneficio que obtienen. Como objetivos específicos, se trabajó en identificar la tecnología utilizada en la actividad artesanal, establecer los costos de materia prima, mano de obra y gastos de fabricación, cuantificar los costos de producción, así como la rentabilidad. Los que se alcanzaron, tal y como se puede observar en el presente informe.

RECOMENDACIONES

Se presentan las siguientes recomendaciones, de acuerdo a la investigación que se realizó en el municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, durante el mes de junio de 2002, con el propósito de encontrar soluciones a los problemas detectados y de esta manera, cumplir con los objetivos planteados por la Universidad de San Carlos de Guatemala y del Ejercicio Profesional Supervisado de la Facultad de Ciencias Económicas.

1. Los productores de zapatos del Municipio, deben buscar apoyo en instituciones públicas y privadas, a fin de ejecutar proyectos para la actividad artesanal, que mejoren el nivel económico y social de los artesanos. Deben solicitar programas de capacitación, para proteger este sector tan importante del municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa.
2. Dentro de los programas de asistencia, se debe contemplar la capacitación a los artesanos para que puedan determinar sus costos reales, lo que les ayudará a determinar correctamente el precio de venta de sus productos y además se les debe capacitar en las técnicas básicas de dirección o administración de sus negocios para que los hagan en una forma sencilla, pero eficiente.
3. Que se establezcan programas para dar financiamiento de capital en forma fácil, oportuna y con bajas tasas de interés, para ayudar así a que tengan una mayor independencia o solvencia económica.
4. Se recomienda a los artesanos del Municipio que busquen la integración por medio de organizaciones, tales como cooperativas o asociaciones de negocios que promuevan el desarrollo efectivo de los asociados. Antes por supuesto, debieran hacer reuniones de información para que los artesanos comprendieran

las ventajas que tendrían al estar organizados. Estas ventajas serían por ejemplo, tener mejores tratamientos en cuanto a precios y tener más influencia en la comercialización de sus productos.

Anexo 1
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Prestaciones sobre mano de obra del
Costo unitario de un par de zapatos sintéticos para niño
Pequeño artesano
Del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Costo unitario
Mano de obra	13.58
Alistado	5.00
Ensuelado	5.00
Empaque	0.25
Bonificación incentivo 37-2001	1.39
Séptimo día (mano de obra + bonificación incentivo)	1.94
Prestaciones patronales	0.81
IGSS 6.67% x Q.12.19 (M de O Q.10.25 + séptimo Q.1.94)	
Prestaciones laborales	3.72
M de O + séptimo Q12.19 x 30.55 %	
Indemnización	9.72 %
Aguinaldo	8.33 %
Bono 14	8.33 %
Vacaciones	4.17 %

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

Anexo 2
 Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
 Prestaciones sobre mano de obra del
 Costo unitario de un par de zapatos de piel y suela para caballero
 Pequeño artesano
 Del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003
 (Cifras en Quetzales)

Concepto	Costo unitario
Mano de obra	20.58
Alistado	8.00
Ensuelado	8.00
Empaque	0.25
Bonificación incentivo 37-2001	1.39
Séptimo día (mano de obra + bonificación incentivo)	2.94
Prestaciones patronales	1.28
IGSS 6.67% x Q.19.19 (M de O Q.16.25 + séptimo Q.2.94)	
Prestaciones laborales	5.86
M de O + séptimo Q19.19 x 30.55 %	
Indemnización	9.72 %
Aguinaldo	8.33 %
Bono 14	8.33 %
Vacaciones	4.17 %

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

Anexo 3
 Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
 Prestaciones sobre mano de obra del
 Costo unitario de un par de zapatos sintéticos para bebé
 Mediano artesano
 Del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003
 (Cifras en Quetzales)

Concepto	Costo unitario
Mano de obra	5.20
Alistado	1.67
Ensuelado	1.67
Empaque	0.20
Bonificación incentivo 37-2001	0.92
Séptimo día (mano de obra + bonificación incentivo)	0.74
Prestaciones patronales	0.29
IGSS 6.67% x Q.4.28 (M de O Q.3.54 + séptimo Q.0.74)	
Prestaciones laborales	1.31
M de O + séptimo Q.4.28 x 30.55 %	
Indemnización	9.72 %
Aguinaldo	8.33 %
Bono 14	8.33 %
Vacaciones	4.17 %

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

Anexo 4
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Prestaciones sobre mano de obra del
Costo unitario de un par de zapatos de piel con suela sintética para niña
Mediano artesano
Del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Costo unitario
Mano de obra	12.14
Alistado	4.50
Ensuelado	4.00
Empaque	0.25
Bonificación incentivo 37-2001	1.66
Séptimo día (mano de obra + bonificación incentivo)	1.73
Prestaciones patronales	0.70
IGSS 6.67% x Q.10.48 (M de O Q.8.75 + séptimo Q.1.73)	
Prestaciones laborales	3.20
M de O + séptimo Q10.48 x 30.55 %	
Indemnización	9.72 %
Aguinaldo	8.33 %
Bono 14	8.33 %
Vacaciones	4.17 %

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

Anexo 5
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Prestaciones sobre mano de obra del
Costo unitario de un par de zapatos sintéticos abiertos para dama
Mediano artesano
Del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Costo unitario
Mano de obra	13.15
Alistado	5.00
Ensuelado	5.00
Empaque	0.15
Bonificación incentivo 37-2001	1.12
Séptimo día (mano de obra + bonificación incentivo)	1.88
Prestaciones patronales	0.80
IGSS 6.67% x Q.12.03 (M de O Q.10.15 + séptimo Q.1.88)	
Prestaciones laborales	3.68
M de O + séptimo Q12.03 x 30.55 %	
Indemnización	9.72 %
Aguinaldo	8.33 %
Bono 14	8.33 %
Vacaciones	4.17 %

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

Anexo 6
Municipio de Santa Catarina Mita - Jutiapa
Prestaciones sobre mano de obra del
Costo unitario de un par de botas de piel y plataforma para caballero
Mediano artesano
Del 1 de julio de 2002 al 30 de junio de 2003
(Cifras en Quetzales)

Concepto	Costo unitario
Mano de obra	30.75
Alistado	10.00
Ensuelado	13.50
Empaque	1.00
Bonificación incentivo 37-2001	1.86
Séptimo día (mano de obra + bonificación incentivo)	4.39
Prestaciones patronales	1.93
IGSS 6.67% x Q.28.89 (M de O Q.24.50 + séptimo Q.4.39)	
Prestaciones laborales	8.83
M de O + séptimo Q.28.89 x 30.55 %	
Indemnización	9.72 %
Aguinaldo	8.33 %
Bono 14	8.33 %
Vacaciones	4.17 %

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2002.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. “Metodología de la Investigación para los Diagnósticos Socioeconómicos. (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados)” . Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas. Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-. Documento de apoyo docente. Escuela de Economía, enero 2002. 44 p.

ALONZO, MANUEL. “La artesanía y su importancia en la actividad económica de Guatemala”., Tesis Lic. Economista. Guatemala, USAC. Facultad de Ciencias Económicas, 1983. 79 p.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. “Código de Trabajo Decreto 14-41” . Guatemala, 1971. 128 p.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. “Fijación Salarios Mínimos, Decreto 494-2001”. Guatemala, 2001. 3 p.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. “Impuesto al Valor Agregado IVA, Decreto 27-92 y sus reformas”. Guatemala, 1992. 50 p.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. “Incremento a la Bonificación Incentivo, Decreto 37-2001.” Guatemala, 2001. 2 p.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. "Ley del Bono Incentivo, Decreto 78-89". Guatemala, 1989. 2 p.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. "Ley del Impuesto sobre la Renta, Decreto 26-92 y sus reformas". Guatemala, 1992. 75 p.

CHOLVIS, FRANCISCO. "Diccionario de Contabilidad". Buenos Aires, Editorial Lecomex, Tomo II. 1970. 315 p.

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL. "Mapa de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa". (en línea). Guatemala. Consultado en agosto 2002. Disponible en: www.ign.gob.gt.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. "II Censo Nacional Agropecuario 1964". Guatemala, 364 p.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. "III Censo Nacional Agropecuario 1979". Guatemala, 500 p.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA “X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994.” Departamento de Jutiapa, Guatemala, octubre 1996. 141 p.

LEVIN, RICHARD I. “Estadística para Administradores” . México, Editorial Prentice – Hall Hispanoamericana, S.A., 1995. 940 p.

MELENDRERAS SOTO, TRISTÁN ; CASTAÑEDA QUAN, LUIS ENRIQUE. “ Aspectos Generales para elaborar una Tesis Profesional o una Investigación Documental”. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas. Departamento de Publicaciones, 2001. 104 p.

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN.
“Clasificación de los suelos”. (en línea). Guatemala. Consultado en agosto 2002. Disponible en: www.maga.gob.gt

MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y ALIMENTACIÓN.
“Clasificación de Zonas de vida de Guatemala”. Guatemala, 1982. 100 p.

OSORIO SANDOVAL, JOSÉ ADALBERTO. “Santa Catarina Mita (Ensayo Monográfico).” Guatemala, Impresora Éxito, 2001. 230 p.

PERDOMO SALGUERO, MARIO LEONEL. “Contabilidad V - Costos I”. Segunda edición. Guatemala, Editores Edeca, 1999. 144 p.

PERDOMO SALGUERO, MARIO LEONEL “Contabilidad VI - Costos II “ Tercera edición. Guatemala, Imprenta Jois, 2000. 177 p.

SAQUIMUX C., GENARO R. “Aspectos básicos de Estadística”. Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas. Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-. Documento de apoyo docente. Escuela de Economía, 2002. 21 p.

SIMMONS, CHARLES. “Clasificación de Reconocimiento de Suelos de la República de Guatemala”. Guatemala, Editorial del Ministerio de Educación Pública, 1959. 25 p.

SOTO, JORGE EDUARDO. “Manual de Contabilidad de Costos I.” Segunda edición. Guatemala, Impresos EDKA, 1999. 174 p.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL. “Caracterización del municipio de Santa Catarina Mita, Jutiapa”. Guatemala, 1998. 125 p.

UNIDAD TÉCNICA MUNICIPAL. “I Censo Rural 2000, municipio de Santa Catarina Mita, Jutiapa”. Guatemala, 2000. 80 p.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA, FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS. “Material de Seminario Específico del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-”. Documento de apoyo docente. Escuela de Auditoría, enero 2002. 47 p.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA. FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS. “Recopilación mínima para elaborar una tesis profesional o una investigación documental”. Documento de apoyo a la docencia. Escuelas de Economía y Administración de Empresas, 1989. 67 p.

ZEA SANDOVAL, MIGUEL ANGEL ; CASTRO MONTERROSO, HÉCTOR SANTIAGO. “Formulación y Evaluación de Proyectos”. Curso Departamental. Secretaría General del Consejo Nacional de Planificación Económica (SEGEPLAN). Guatemala, 1993. 194 p.