

**MUNICIPIO DE SAN JUAN ATITÁN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(CARPINTERÍA)”**

CARLOS ARTURO CASTELLANOS MOLINA

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE SAN JUAN ATITÁN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

TEMA INDIVIDUAL

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(CARPINTERÍA)”**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2006**

2006

(c)

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

SAN JUAN ATITÁN – VOLUMEN 10

2-54-75-CPA-2006

Impreso en Guatemala, C. A.

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

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(CARPINTERÍA)”**

**MUNICIPIO DE SAN JUAN ATITÁN
DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO**

INFORME INDIVIDUAL

**Presentado a la Honorable Junta Directiva y al
Comité Director
del**

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

CARLOS ARTURO CASTELLANOS MOLINA

**previo a conferírsele el título
de**

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, mayo de 2006

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS:** Que ilumina y guía la senda que nos conduce a caminar hacia una vida de conocimientos y bendiciones.
- A TI VIRGEN MARIA:** Que mediante tu amor y comprensión mantienes encendida la luz de esperanza y sabiduría durante el caminar de nuestra vida.
- A MIS PADRES:** Cesar Augusto Castellanos Zamora
Por su amor, comprensión y ayuda en el transcurrir de mi vida.
- Ana Maria Molina de Castellanos
Por sus incansables consejos, paciencia, comprensión y apoyo moral.
- Que este triunfo contribuya en parte al gran esfuerzo que han hecho al influir en mis decisiones, gracias por confiar en mí.
- A MI ABUELITA:** Por sus consejos.
- A MIS HERMANOS:** Cesar, Miguel, Fredy
Gracias por el cariño y apoyo que me brindaron. En especial a Eyllin Patricia, Por la paciencia y comprensión fraternal que me brinda.
- A MIS SOBRINOS:** Eyllin Ana Paola, Angel Estuardo, Maria de los Angeles y Katerine Sofia
- Que mi triunfo sea una fuente de inspiración para su futuro.
- A MIS DEMAS FAMILIARES:** Con afecto y aprecio
- A MIS AMIGOS:** Para que nuestra amistad perdure para siempre. En especial a Claudino Rene Hernandez +, por sus consejos flores sobre su tumba.
- A USTED:** Muy especialmente

INDÍCE GENERAL

	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN ATITÁN	
1.1 MARCO GENERAL	1
1.1.1 Contexto nacional, departamental y regional	1
1.1.1,1 Contexto nacional	2
1.1.1,2 Contexto departamental	2
1.1.2 Antecedentes históricos	5
1.1.3 Fiesta titular	7
1.1.4 Localización	7
1.1.5 Extención territorial	8
1.1.6 Orografía	10
1.1.6.1 Bosque húmedo subtropical templado	10
1.1.6,2 Bosque muy húmedo montano bajo subtropical	10
1.1.7 Clima	10
1.1.8 Flora y fauna	11
1.2 DIVISIÓN POLÍTICO Y ADMINISTRATIVA	12
1.2.1 División política	12
1.2.2 División administrativa	13
1.3 RECURSOS NATURALES	14
1.3.1 Recursos hidrológicos	15
1.3.2 Recursos forestales	18
1.3.3 Suelos	20
1.4 POBLACIÓN	20
1.4.1 Población por edad y sexo	22
1.4.2 Población por área urbana y rural	24
1.4.3 Población económicamente activa	25

	Página	
1.4.4	Nivel de ingresos	27
1.4.5	Migración	28
1.4.5.1	Emigración	28
1.4.5.2	Inmigración	30
1.4.6	Vivienda	30
1.4.6.1	Tenencia de la vivienda	30
1.4.6.2	Tipo de vivienda	30
1.4.7	Niveles de pobreza	31
1.5	SERVICIOS BASICOS	32
1.5.1	Salud	32
1.5.2	Agua	35
1.5.3	Educación	36
1.5.4	Energía eléctrica	42
1.5.5	Drenaje	42
1.5.6	Sistema de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas	43
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	43
1.6.1	Instalaciones agrícolas	44
1.6.2	Instalaciones pecuarias	44
1.6.3	Instalaciones artesanales	45
1.6.4	Vías de comunicación	45
1.6.5	Medios de comunicación	46
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	46
1.7.1	Organizaciones sociales	46
1.7.2	Organizaciones productivas	49
1.8	ENTIDADES DE APOYO	50
1.8.1	Organizaciones gubernamentales	50
1.8.2	Organizaciones no gubernamentales	51
1.9	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	52
1.9.1	Importación del Municipio	53
1.9.2	Exportación del Municipio	53
1.9.3	Flujo financiero	53

		Página
1.9.3.1	Financiamiento interno	53
1.9.3.2	Financiamiento externo	54
1.9.3.3	Remesas familiares	55
1.9.4	Actividades productivas del Municipio	55
1.9.4.1	Producción agrícola	56
1.9.4.2	Producción pecuaria	56
1.9.4.3	Producción artesanal	56
1.9.4.4	Servicios financieros	57
1.9.4.5	Servicios y otras actividades	57
1.10	Requirimientos de inversión social	58

**CAPÍTULO II
PRODUCCIÓN AGRÍCOLA**

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	60
2.1.1	Tenencia y concentración de la tierra	61
2.1.2	Uso actual y potencial de los suelos	63
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	64
2.2.1	Producción agrícola	64
2.2.1	Producción pecuaria	68
2.2.2	Producción artesanal	69
2.2.3	Servicios financieros	69
2.2.4	Otras actividades económicas	69

**CAPÍTULO III
PRODUCCIÓN ARTESANAL**

3.1	TALLERES DE CARPINTERÍA	71
3.1.1	Tamaño de la empresa	71
3.1.2	Tecnología	72
3.1.3	Volumen de la producción	74
3.1.4	Valor de la producción anual	74
3.2	PROCESO PRODUCTIVO	75

		Página
3.2.1	Proceso de elaboración una puerta	77
3.2.2	Proceso producción de elaboración una cama	82
3.2.3	Proceso producción de elaboración un ropero	86
3.3	REGISTROS Y CONTROLES CONTABLES	90

CAPÍTULO IV COSTO DE PRODUCCIÓN

4.1	ELEMENTOS DEL COSTO	91
4.1.1	Materia prima	92
4.1.2	Mano de obra	92
4.1.2.1	Mano de obra a destajo	93
4.1.2.2	Mano de obra por tiempo laborado	93
4.1.3	Costos indirectos variables	93
4.2	SISTEMAS DE COSTOS	94
4.2.1	Por la naturaleza de la actividad	94
4.2.2	Por la oportunidad de registro	95
4.2.2.1	Sistema de costos reales o históricos	95
4.2.2.2	Sistema de costos estandar o predeterminados	95
4.2.3	Por los elementos que lo integran	96
4.2.3.1	Costeo por absorción	96
4.2.3.2	Costeo directo	96
4.3	COSTOS DE PRODUCCION PEQUEÑOS ARTESANOS	99
4.4	ESTADO DE RESULTADOS	107
4.4.1	Ventas	107
4.4.2	El costo de producción	108
4.5	INVERSIÓN REQUERIDA	109
4.5.1	Inversión fija	110
4.5.2	Inversión en capital de trabajo	111
4.6	FINANCIAMIENTO	111
4.6.1	Fuentes internas	112

		Página
4.6.2	Fuentes externas	113

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE CARPINTERÍA

5.1	RENTABILIDAD	114
5.2	ÍNDICES FINANCIEROS	115
5.2.1	Relación utilidad neta - costo de producción	115
5.2.2	Relación utilidad neta / ventas	116
5.2.3	Rentabilidad sobre la inversión	116
5.3	RAZONES DE PRODUCCIÓN MONETARIA	117
5.3.1	Ventas por costo de materia prima	118
5.3.2	Ventas por costo de mano de obra	119
5.3.3	Ventas por costos indirectos	119
	CONCLUSIONES	121
	RECOMENDACIONES	123
	BIBLIOGRAFÍA	

INDÍCE DE CUADROS

	Página
1 San Juan Atitán, Huehuetenango, Proyección de la población por sexo según centro poblado, año: 2003	21
2 San Juan Atitán, Huehuetenango, Población por edad y sexo, Año: 2003	23
3 San Juan Atitán, Huehuetenango, Población por área urbana y rural, Años: 1994, 2002 y estimada 2003	24
4 San Juan Atitán, Huehuetenango, Población económicamente por sexo, Años: 1994, 2002 y 2003	26
5 San Juan Atitán, Huehuetenango, Nivel de ingresos, Año: 2003	27
6 San Juan Atitán, Huehuetenango, Población estudiantil según centro educativo, Año: 2000	37
7 San Juan Atitán, Huehuetenango, Población estudiantil según centro educativo, Año: 2003	37
8 San Juan Atitán, Huehuetenango, Población de alumnos por maestro, aula y centro educativo, Año: 2000	39
9 San Juan Atitán, Huehuetenango, Población de alumnos por maestro, aula y centro educativo, Año: 2003	39
10 San Juan Atitán, Huehuetenango, Alumnos inscritos por nivel educativo según área, Año: 2000 y 2003	41
11 San Juan Atitán, Huehuetenango, Número y extensión de explotaciones agropecuarias, por tamaño finca, Año: 1979 y 2003	62
12 San Juan Atitán, Huehuetenango, Productos de carpintería, volumen y valor de la producción anual, Año: 2003	75
13 San Juan Atitán, Huehuetenango, Sector artesanal carpintería, Hoja técnica del costeo directo de producción, puerta, Tecnología I, Año: 2003	101
14 San Juan Atitán, Huehuetenango, Sector artesanal carpintería, Hoja técnica del costeo directo de producción, cama, Tecnología I, Año: 2003	102
15 San Juan Atitán, Huehuetenango, Sector artesanal carpintería, Hoja técnica del costeo directo de producción, ropero, Tecnología I, Año: 2003	103

16	San Juan Atitán, Huehuetenango, Sector artesanal carpintería, costo directo de producción anual, tres productos s/encuesta, Año: 2003	104
17	San Juan Atitán, Huehuetenango, Sector artesanal carpintería, costo directo de producción anual, tres productos costos imputados, Año: 2003	105
18	San Juan Atitán, Huehuetenango, Sector artesanal carpintería, Costo directo de producción anual comparativo tres productos, Año: 2003	106
19	San Juan Atitán, Huehuetenango, Sector artesanal carpintería, Ventas anuales tres productos, Año: 2003	108
20	San Juan Atitán, Huehuetenango, Sector artesanal carpintería, Estado de reultados comparativo, del 01 julio al 30 junio 2003	109

INDÍCE DE TABLAS

		Página
1	Región MANSOHUE, Huehuetenango Distancia de los Municipios de la region MANSOHUE a la Cabecera	5
2	San Juan Atitán, Huehuetenango, Hidrología del Municipio, año: 2003	16
3	San Juan Atitán, Huehuetenango, Causas de morbilidad, Año 2003	34
4	San Juan Atitán, Huehuetenango, Listado de comités inscritos en la Municipalidad, Año: 2003	47
5	San Juan Atitán, Huehuetenango, Uso de la tierra, Año: 2003	64
6	San Juan Atitán, Huehuetenango, Taller de carpintería, procedimiento para elaboración de una puerta	76
7	San Juan Atitán, Huehuetenango, Taller de carpintería, procedimiento para elaboración de una cama	81
8	San Juan Atitán, Huehuetenango, Taller de carpintería, procedimiento para elaboración de un ropero	85

INDÍCE DE GRAFICAS

1	San Juan Atitán, Huehuetenango, Producción agrícola, Año: 2003	66
2	San Juan Atitán, Huehuetenango, Productos de carpintería, Flujograma del proceso productivo puerta	80
3	San Juan Atitán, Huehuetenango, Productos de carpintería, Flujograma del proceso productivo cama	84
4	San Juan Atitán, Huehuetenango, Productos de carpintería, Flujograma del proceso productivo ropero	89

INDÍCE DE MAPAS

1	San Juan Atitán, Huehuetenango, División Política, Año 2003	9
2	San Juan Atitán, Huehuetenango, Recursos Hídricos, Año 2003	17

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, en la Facultad de Ciencias Económicas ha establecido el Ejercicio Profesional Supervisado; el cual permite a sus practicantes contribuir a la solución de diversos problemas que afronta la comunidad en sus diferentes aspectos, a través de la aplicación de la investigación de campo y sus instrumentos a efecto de poner en práctica los conocimientos teóricos-prácticos adquiridos en el transcurso de la formación profesional.

El Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, es una de las opciones que la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala tiene instituido como instrumento de evaluación académica final, el que permite a los practicantes de Contaduría Pública y Auditoría, Administración de Empresas y Economía, conocer de cerca la realidad nacional, efectuar un análisis de la misma y proponer soluciones a la problemática encontrada y de esta manera contribuir al desarrollo social y económico del país.

Esta investigación tiene como objetivo general aportar elementos de juicio acerca de la realidad en la que se encuentran los pequeños artesanos dedicados a la carpintería en el municipio de San Juan Atitán en el departamento de Huehuetenango. También determinar cuales son los productos principales que fabrican las unidades artesanales de los talleres de carpintería, como establecen sus costos y precios de venta y la comercialización de los mismos.

Entre los objetivos específicos, está presentar a los pequeños artesanos de esta rama, un sistema de costos adecuado para sus productos en forma sencilla y clara, el cual incluya todos los elementos que los integran. Para que con base a ellos, fijen sus precios de venta que les permita obtener la rentabilidad deseada.

Proponer que se agrupen para desarrollar mejores precios de materia prima y un mejor mercado. Orientarlos en cuanto al desarrollo de los instrumentos administrativos y de control de su producción.

El presente informe individual denominado "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (CARPINTERÍA)", es el resultado de la investigación realizada durante el mes de junio de 2003, en el municipio de San Juan Atitán, departamento de Huehuetenango; y forma parte del informe colectivo titulado: "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN" DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN ATITÁN, DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO, el cual presenta la situación socioeconómica actual del Municipio y analiza su producción principal, la que comprende los cultivos de: maíz, frijol y papa entre otros.

El alcance del estudio comprende el municipio de San Juan Atitán departamento de Huehuetenango, en el cual se evaluaron los costos y rentabilidad de las carpinterías.

Durante la investigación se obtuvo información actual sobre precios de materia prima y de venta de los productos a nivel local y en la cabecera departamental, de esta manera se podrá determinar los costos totales de producción y cárgale los que sean necesarios.

La hipótesis general sobre la cual se sustenta la investigación es que la situación socioeconómica del municipio de San Juan Atitán del departamento de Huehuetenango en el año 2003, no presenta cambios significativos en beneficio de sus pobladores debido a los altos niveles de pobreza, con relación a la situación observada en 1994, la misma ha mostrado un estancamiento como consecuencia de la carencia de servicios básicos tales como: Educación, salud, vivienda, drenajes, agua potable, electricidad, vías de comunicación, falta de

apoyo a los sectores productivos, lo que provoca un bajo desarrollo y deterioro dentro de las comunidades del Municipio.

En el sector artesanal se destaca con las carpinterías, las cuales constituyen una fuente de empleo para la comunidad, como a sus ingresos y con ello mejorar social y económicamente a la población.

Por ello es necesario un estudio que ayude a determinar sus costos y rentabilidad, que de soluciones que permitan demostrar la situación actual de dicha producción ya que al conocer sus costos reales puedan aprovechar al máximo los recursos con que cuentan y elevar la rentabilidad de su negocio,

En cuanto a la metodología utilizada en la presente investigación comprende las siguientes etapas: Seminario preparatorio, trabajo de campo y trabajo de gabinete. El seminario preparatorio consistió en una serie de conferencias, las cuales estuvieron a cargo de los docentes de la Facultad de Ciencias Económicas. Se elaboró la boleta de encuesta y se hizo una visita preliminar al municipio de San Juan Atitán.

En cuanto al trabajo de campo tuvo una duración de un mes, del uno al 30 de junio de 2003, en donde se pasó la encuesta a los pequeños artesanos, se realizaron entrevistas, se revisaron boletas. El trabajo de gabinete, en el cual se procedió a finalizar con el vaciado de información, tabular, elaborar cuadros y preparación del informe.

Este informe consta de V capítulos los cuales se resumen a continuación:

El capítulo I, se describe las características generales del Municipio tales como: Su historia a través de los tiempos, de los distintos aspectos geográficos, enmarcados en la orografía, clima, flora y fauna, división política administrativa.

En cuanto a los recursos se mencionará lo referente a los naturales, la población, los servicios básicos, la infraestructura productiva, la organización social, las entidades de apoyo y el flujo comercial y financiero,

En el capítulo II, se presenta la organización de la producción agrícola, pecuaria y artesanal. también la estructura agraria actual, la tenencia y concentración de la tierra y las actividades productivas del Municipio.

El capítulo III, titulado producción artesanal de las carpinterías, se desarrolla mediante investigación de las distintas unidades productivas, el tamaño de las mismas, el volumen de producción, el proceso productivo y los registros y controles contables.

El capítulo IV, se refiere a los costos de producción según encuesta y datos reales, así como el estado de resultados correspondiente, así como la inversión requerida y su forma de financiamiento.

En el capítulo V, se desarrolla la rentabilidad, las razones de producción monetaria de la producción objeto de estudio.

Finalmente se presentan las conclusiones del estudio realizado y las recomendaciones correspondientes; que al ser implementadas pueden convertirse en motores de desarrollo económico, que a corto plazo se logrará beneficiar a la comunidad en general.

Es importante mencionar que el presente trabajo de investigación no se habría realizado sin la valiosa colaboración de las Autoridades Municipales, el apoyo de las Organizaciones no Gubernamentales presentes en el Municipio, los Policías Municipales denominados "Mayores" y de la población en general.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN ATITÁN

En el capítulo I se describen las características socioeconómicas, tanto en el contexto nacional, departamental y regional, también se hace mención de los aspectos históricos y físicos entre los que podemos mencionar los recursos naturales y humanos de los cuales mencionaremos las características de la población, la educación, la salud, así también como se presenta la tenencia, concentración y uso de la tierra y la infraestructura básica y organizacional de las actividades productivas del Municipio. En este contexto se desarrolla el diagnóstico socio económico del Municipio con el fin de comprender los problemas sociales y económicos.

1.1 MARCO GENERAL

El marco general lo constituye la información del contexto nacional, departamental y regional dentro del cual se encuentra la Mancomunidad de Municipios del Sur Occidente de Huehuetenango MAMSOHUE, además los aspectos más importantes del Municipio tales como: antecedentes históricos, localización, recursos naturales, económicos, extensión territorial, clima, división política administrativa, infraestructura social básica y productiva; desarrollado con el propósito de situar al lector en el ambiente donde se realizó la investigación.

1.1.1 Contexto nacional, contexto departamental y contexto regional

Es la estructura como se encuentra en un momento dado un país, región comunidad etc. Para la presente investigación se describe algunos aspectos en el contexto nacional, departamental y regional de MAMSOHUE; que es donde el municipio de San Juan Atitán desarrolla sus actividades socioeconómicas.

1.1.1.1 Contexto nacional

La república de Guatemala esta integrada por 22 departamentos, divididos en 331 municipios. Cada municipio es presidido por el Gobierno Municipal que se compone por el Alcalde, Concejales y Síndicos.

Se encuentra limitada al norte y oeste con México; al este con Belice y el mar Caribe (Océano Atlántico), las repúblicas de Honduras y El Salvador; al sur con el Océano Pacífico.

La extensión territorial es de 108,889 kilómetros cuadrados. Según datos del Instituto Nacional de Estadística para el año 2003 la población era de 13,909,384 habitantes. Las temperaturas varían de frías, templadas o calientes; durante los meses de diciembre y enero en algunos lugares del altiplano la temperatura puede alcanzar hasta cinco grados bajo cero y hasta 43 grados en regiones cálidas como Zacapa.

El sistema de gobierno es republicano, democrático y representativo; se rige por la Constitución Política de la República de Guatemala.

La extrema pobreza se acrecienta cada vez más porque existe el desempleo y el subempleo, la caída de salarios reales, el bajo presupuesto en educación y salud; la caída de la actividad agro exportadora de productos como café y caña de azúcar empobreció y debilitó a la población y como consecuencia afectó el crecimiento del producto interno bruto.

1.1.1.2 Contexto departamental

Huehuetenango está integrado por 31 Municipios. Territorialmente es uno de los más grandes de la República, tiene una extensión de 7,403 kilómetros cuadrados.

Se encuentra situado al Occidente del País, limita al norte con México; al este

con el departamento de Quiché; al sur con los departamentos de Totonicapán y San Marcos y al Oeste con México. Huehuetenango es multilingüe, pues se habla: Mam, Q'ánjob'al, popti' o Jakalteco, Chuj, Awakateco y Tektiteko.

Se comunica con la ciudad capital de Guatemala a través de la carretera interamericana o CA-1 que desde La Mesilla, en el límite con México, entronca con San Cristóbal Totonicapán con una parte del sistema vial del país. Su territorio lo cubre en su mayor parte La Sierra de los Cuchumatanes, que es considerada como la mayor elevación en Centroamérica, con cimas de más 3000 metros sobre el nivel del mar.

Lo riegan varios ríos de importancia dentro los que se puede mencionar el Chixoy o Negro, el río Cuilco; éste se interna al territorio mexicano, se une al Selegua para formar el río Sierra de los Cuchumatanes, en su trayecto recibe otros afluentes. El río Ixcán que nace en Santa Cruz Barrillas, más adelante recibe aguas del río San Ramón, entra a México y regresa a Guatemala y se une al río Lacantun. Está el río Nentón que se origina en San Sebastián Coatan y los ríos Escarhil y Pinal.

Por la variedad de climas existen regiones frías, templadas y calidas. Entre las regiones frías se pueden mencionar a los municipios de Aguacatán, Barrillas, Colotenango, Concepción Huista, Jacaltenango, La Libertad, Malcatancito, San Antonio Huista, San Juan Atitán, San Juan Ixcoy, San Mateo Ixtatán, San Miguel Acatán, San Pedro Necta, San Rafael La Independencia, San Rafael Pétzal, San Sebastián Coatán, Santa Bárbara, Santa Eulalia, Santiago Chimaltenango, Soloma, Tectitán y Todos Santos Cuchumatán; la región templada la contempla los municipios de Chiantla, La Democracia, Nentón, San Gaspar Ixchil, San Idelfonso Ixtahuacán y San Sebastián Huhuetenango y la región calida está integrada por Cuilco y Santa Ana Huistta. Por ello la principal actividad productiva es la agrícola. En tierra caliente se cultiva café, caña de azúcar,

tabaco, chile, yuca, achiote y gran variedad de frutas; en tierra fría se cultiva trigo, papa, cebada, alfalfa, frijol, algunas verduras y frutas propias del clima el maíz se produce en todo el Departamento y existen algunas minas donde se explotan el plomo, plata, zinc y cobre.

Cuenta con centros turísticos como las ruinas de Zaculeu, el nacimiento del río San Juan y la Villa de Chiantla.

✓ **Contexto regional MAMSOHUE**

Dentro del contexto departamental se encuentra enmarcado la region conocida como la MAMSOHUE (Mancomunidad de Municipios del Sur Occidente de Huehuetenango); está integrada por trece Municipios y constituida legalmente como una Asociación Civil no lucrativa, que aglutina en su seno a los Municipios fundadores y a los que posteriormente soliciten su ingreso de conformidad con el Estatuto y Reglamentos de dicha Mancomunidad. Se organizó para la planificación, organización y prestación en forma mancomunada de los servicios de su competencia, para lograr en conjunto obras que redunden en mejorar la calidad de vida de la población del Sur Occidente del departamento de Huehuetenango y esta mancomunidad incluye el municipio de San Juan Atitán.

Los municipios que actualmente pertenecen a MAMSOHUE se presentan a continuación:

Tabla 1
Región MAMSOHUE, Huehuetenango
Distancia de los Municipios de la región MAMSOHUE a la Cabecera
Departamental

No.	Municipio	Distancia en Kms.
01	Cuilco	75
02	Malacatancito	12
03	San Pedro Necta	55
04	San Ildefonso Ixtahuacan	47
05	Santa Bárbara	23
06	La Libertad	67
07	San Juan Atitán	36
08	Colotenango	39
09	San Sebastián Huehuetenango	22
10	Tectitán	105
11	San Rafael Petzal	30
12	San Gaspar Ixchil	44
13	Santiago Chimaltenango	67

Fuente: Instituto Nacional de Estadística -INE- Huehuetenango.

1.1.2 Antecedentes Históricos

“San Juan Atitán es un municipio cuyos orígenes son remotos. Se estima que ya existía como pueblo cuando los españoles colonizaron Guatemala, quienes lo pusieron bajo la advocación de San Juan y Atitán que significa cerca del agua. El historiador Francisco Antonio de Fuentes y Guzmán, menciona alrededor del año 1690, que el poblado de San Juan Atitán, tiene una característica singular ya que es el “más entrañado que otro alguno en la aspereza de la sierra” (por su naturaleza escarpada y pedregosa).

“Como dato curioso debe destacarse que la Cabecera de San Juan Atitán ha sido

afectada por dos fenómenos geológicos, el primero en septiembre de 1692

(documentado por Fuentes y Guzmán) y el segundo en octubre de 1970, consistente en repentinos hundimientos de tierra en forma de profundos surcos, sin que mediara ningún movimiento sísmico”¹.

Por esta razón en el año 1982 el Gobierno Municipal, efectuó oficialmente el traslado de las autoridades y servicios municipales para el caserío Chevac, de donde se originaron los nombres Pueblo Nuevo Chevac o Pueblo Nuevo San Juan Atitán; el cual se ubica a dos kilómetros de distancia de la actual Cabecera y como incentivo para la población que se trasladara en ese entonces, se construyeron casas para los principales damnificados y se cedió una cuerda de terreno por cada familia; la Municipalidad en este nuevo lugar sólo funcionó dos años, esto debido a que los pobladores de las aldeas y caseríos más lejanos aun buscaban la antigua sede y por las mismas presiones, nuevamente se tomó la decisión de regresar al sitio actual.

Hoy en día, se puede observar enormes agrietamientos en las paredes de un gran número de viviendas, en el establecimiento educativo, mercado, así como en las instalaciones municipales; como mudos vestigios de la situación que afectó y continúa hoy en día al afectar a la comunidad. De acuerdo a las investigaciones realizadas, no existen planes para un nuevo traslado, tampoco planes de emergencia o contingencia para prevenir catástrofes; de esta manera la población está en riesgo y vulnerabilidad si se llegan a dar nuevos hundimientos.

¹ Monografías de Municipios. Diagnostico y Plan de Desarrollo del municipio de San Juan Atitán. Fundación Centroamericana de Desarrollo –FUNCEDE-, 1995. P. 7

1.1.3 Fiesta titular

La fiesta del patrono del pueblo, San Juan, se celebra del 22 al 25 de junio donde se organizan desfiles, actividades deportivas, religiosas, conciertos entre otras. Aunque la Iglesia Católica celebra el 24 la natividad de San Juan Bautista y el 25 el martirio de San Juan, por aparte la comunidad rinde culto a la naturaleza con ritos y ceremonias Mayas.

1.1.4 Localización

El Municipio está ubicado en el Occidente del País a una distancia de 288 kilómetros de la Ciudad Capital y a 36 kilómetros de la cabecera departamental de Huehuetenango.

Se parte de la Cabecera Departamental a través de la Carretera Interamericana CA-1, después de pasar por el municipio de San Sebastián Huehuetenango, a la altura del kilómetro 277, debe cruzarse a la derecha y transitar por un camino de terracería de 11 kilómetros con pendientes bastante pronunciadas, apto sólo para vehículos de doble tracción, el tiempo del recorrido es de aproximadamente una hora.

Ésta es una gran desventaja y causa principal por la cual el flujo comercial se ve severamente afectado, ya que el costo del transporte necesario para el traslado de los productos a los diferentes mercados es bastante elevado, sumado a que no existe un servicio de transporte de pasajeros por medio de camionetas que permita ponerlo en contacto de una manera rápida y oportuna con los Municipios vecinos.

San Juan Atitán se ubica entre cinco Municipios del departamento de Huehuetenango que son:

Norte: Todos Santos Cuchumatán

Sur: San Rafael Petzal
Este: Santiago Chimaltenango y Colotenango
Oste: San Sebastián Huehuetenango

Mientras que la Cabecera Municipal está al Sur del río Tuiscap y Sierra de los Cuchumatanes.

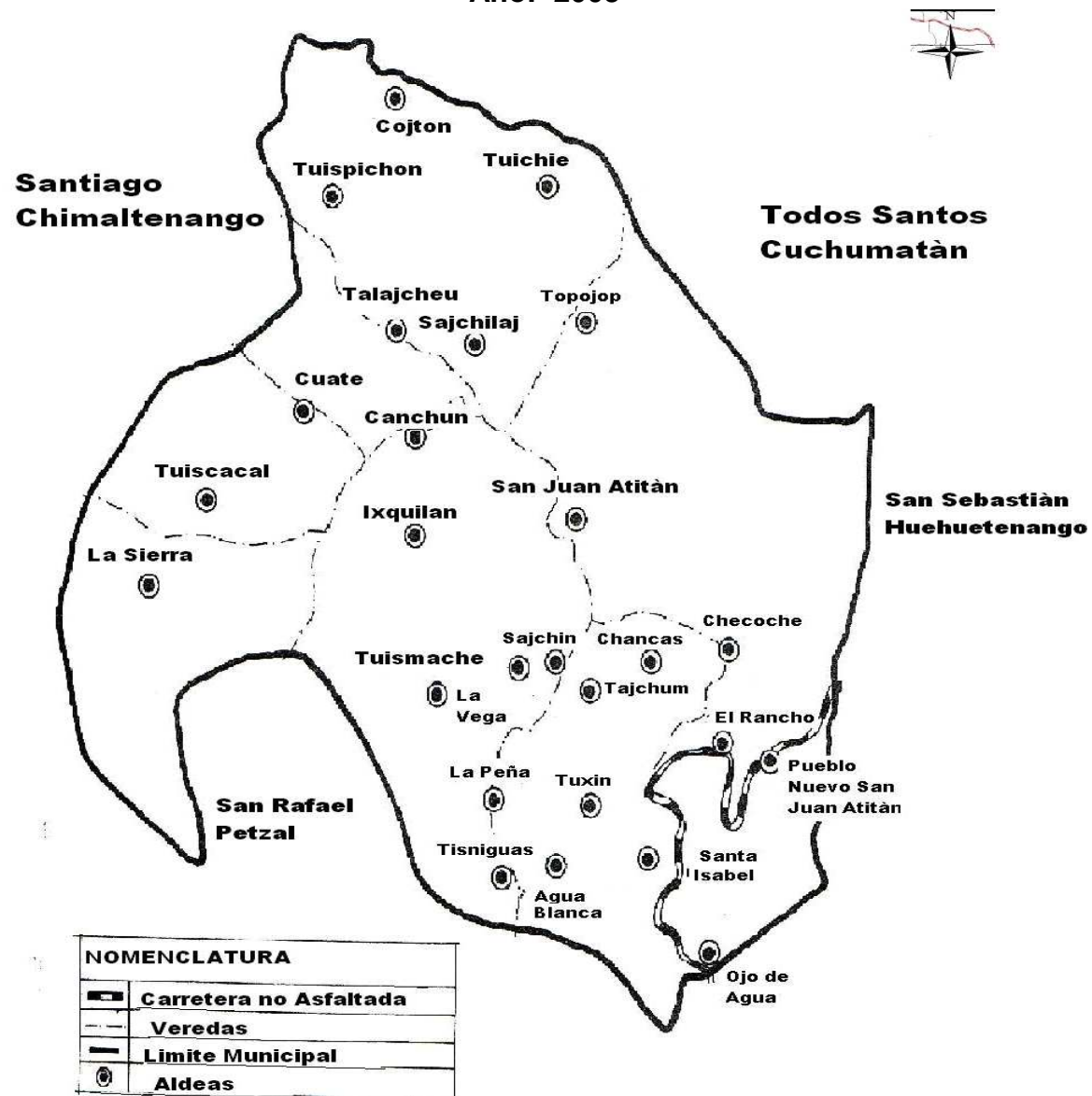
1.1.5 Extensión Territorial

“Tiene una extensión territorial de 57.95 kilómetros cuadrados y una altitud de 2,500 metros sobre el nivel del mar, se encuentra dentro de los vértices de las siguientes coordenadas geográficas, latitud 15°28'18” y longitud 91°38'56”. “La mayor parte del área se encuentra dentro de la microcuenca del río San Juan, la cual pertenece a la cuenca del río Selegua. El área de esta micro cuenca es de 31 kilómetros cuadrados.”²

Para mayor detalle puede observarse el mapa siguiente:

² Francis, GALL. **Diccionario Geográfico de Guatemala**. Tipografía Nacional, 1983. Tomo I, p. 9

Mapa 1
San Juan Atitán, Huehuetenango
División Política
Año: 2003



Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-, mapa de Simons, C. y otros año 1959.

1.1.6 Orografía

Corresponde a las tierras altas sedimentarias, cordillera de Los Cuchumatanes y montañas de ligera a fuertemente escarpadas. Se reúnen dos unidades bioclimáticas, cuyas características son las siguientes:

1.1.6.1 Bosque húmedo subtropical templado (BHST)

Esta característica en su mayoría sus suelos son superficiales, pesados, donde predominan los imperfectamente drenados de color pardo en la superficie. La vocación es silvícola, aunque en los suelos bien drenados y de menores pendientes se puede practicar una agricultura intensiva. Además de tener:

- a. Altitud: 1,000 a 1,500 y 1,500 2,000 metros sobre el nivel del mar.
- b. Precipitación pluvial anual: 1,000 a 2,000 milímetros.
- c. Temperatura media anual: 18 a 24 grados centígrados.

1.1.6.1 Bosque muy húmedo montano bajo subtropical (BHMBS)

Mientras que en esta sus suelos son superficiales, pesados, de bien drenados a imperfectamente drenados, color gris oscuro; pueden considerarse de vocación forestal y aprovecha las pendientes de menor porcentaje para fines agrícolas. Otras características son:

- a. Altitud: 2,000 a 2,500 y 2,500 a 3,000 metros sobre el nivel del mar.
- b. Precipitación pluvial anual: 2,000 a 4,000 milímetros
- c. Temperatura media anual: 12 a 18 grados centígrados.

1.1.7 Clima

“El Municipio presenta un clima con invierno benigno húmedo. La temperatura media anual está entre los 12 y 18C^o, con una precipitación pluvial anual de 2,000 a 4,000 milímetros, con una evapotranspiración entre 600 a 1,000

milímetros anuales y humedad relativa entre 75 a 80%.”³

El régimen de lluvias es de mayor duración durante los meses de mayo a septiembre y menor en los meses de octubre a noviembre. Lo que representa una gran ventaja ya que permite a los agricultores contar con suficiente agua para los principales productos que cultivan (maíz, papa y frijol).

En la zona sur que comprende las aldeas Checoche y Santa Isabel, el clima es más cálido que en la región central integrada por la Cabecera Municipal, aldea Camul y Tuiscap, mientras que en la parte norte compuesta por las aldeas Cojtón, Cuate, Tuitzpichón y Tuiscacal; el clima es más frío y las lluvias son más severas.

El Municipio muestra una vulnerabilidad a sufrir heladas, lo que significa que se tiene latente la pérdida de los cultivos como las hortalizas que no soportan este tipo de temperatura y que son comúnmente sembrados por los agricultores; lógicamente esto influye en el rendimiento de la producción. Los centros poblados que se verían afectados de manera inmediata debido a su ubicación geográfica serían Cojtón, Cuate, Tuitzpichón y Tuiscacal.

1.1.8 Flora y fauna

Los recursos flora y fauna están íntimamente ligados porque mantienen el equilibrio biológico y del medio ambiente; y al igual que sucede con los recursos forestales, tampoco existen programas para el manejo de los mismos que tendrá como resultado que a diez o quince años plazo, la extinción de algunas especies animales del lugar.

Actualmente existen varios animales silvestres, los cuales se ven afectados

³ Asociación “CEIBA”. Estudio de los Recursos Naturales Renovables y su Capacidad de Uso de la Tierra del Municipio de San Juan Atitán. 2000. p.28.

debido a la deforestación provocada por el hombre. Entre estas especies se pueden mencionar: mapaches, conejos, ardillas, venados (en peligro de extinción), tacuazines, armadillos, gavilanes, palomas y zopilotes, reptiles como serpientes y lagartijas.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO Y ADMINISTRATIVA

Es una variable que permite analizar no sólo los cambios que pueda haber en un área, en la división política, sino también en su función administrativa.

San Juan Atitán está organizado por su funcionamiento en pueblo, aldeas y caseríos y su Jurisdicción municipal comprende, la Cabecera Municipal, seis aldeas, 23 caseríos y un paraje.

1.2.1 División política

De acuerdo al Instituto Nacional de Estadística -INE- el Municipio se encuentra integrado de la siguiente forma:

Pueblo (1):

San Juan Atitán

Aldeas (6):

Santa Isabel, Checoche, Camul, Tuiscap, Cuate, Cortón.

Caseríos (23):

Agua Blanca, Canchúm, La Vega, Piedra Blanca, Sacchilaj, Sajchim, Tuiscacal, Topojop, Tuitzpichón, Talajcheu, Tajchúm (Los Bujes), Tuismache, Pueblo Nuevo San Juan Atitán (Chevac), Tuichib, Chancaz, Ojo de Agua, El Rancho, La Peña, Toja, Tuisniguat, Ixquilams, Tuischib, Sierra.

Paraie (1):

Tuxin

Durante la investigación de campo realizada en el mes de junio de 2003, se

estableció que la división política del Municipio no tiene modificaciones, sin embargo se debe mencionar que los lugares denominados "El Rancho", "La Peña" y "La Sierra" son considerados por los pobladores como tierras comunales y no centros poblados.

Otro aspecto que también debe mencionarse es que los pobladores consideran a un lugar llamado "Cementerio" como que fuera una aldea más; de este modo entonces se puede decir que los centros poblados ascienden a 32. Sin embargo, al parecer este lugar forma parte de la aldea Camul, de igual forma existe divergencia entre los pobladores y el INE al momento de referirse o nombrar a distintos lugares.

La clasificación determinada en la investigación, no debe considerarse definitiva, debido a que los criterios para asumir si un poblado es aldea o caserío, parecen ser arbitrarios y están más en función de como son llamados comúnmente por sus pobladores y no fundamentados en las normas legales vigentes.

Como dato histórico, se puede mencionar que en diciembre de 1935 el municipio de Santa Isabel fue suprimido por Acuerdo Gubernativo y anexado como aldea a San Juan Atitán.

1.2.2 División administrativa

El Municipio está conformado por la Cabecera Municipal, cuyo nombre oficial es San Juan Atitán, la autoridad principal es el Alcalde Municipal, apoyado administrativamente por un Secretario y un Tesorero; cuenta con una Corporación Municipal integrada por dos Síndicos y cuatro Concejales; además existen los Alcaldes Auxiliares de 24 centros poblados y los Policías Municipales denominados "Mayores", quienes son representantes de las distintas aldeas, caseríos y sus servicios son prestados ad honorem.

Únicamente se ubican dos sedes físicas para Alcaldías Auxiliares, una situada en la Aldea Santa Isabel y la otra en Pueblo Nuevo San Juan Atitán; aunque solamente se trata de instalaciones de construcción modesta y no se encuentran adecuadamente equipadas.

Dentro de las funciones que realizan los Policías Municipales o "Mayores", se pueden mencionar las siguientes:

- ✓ Servir como medio de comunicación entre comunidad y Municipalidad.
- ✓ Velar por la seguridad del Alcalde.
- ✓ Velar por la seguridad de las instalaciones municipales.
- ✓ Colaborar en la venta y distribución del fertilizante vendido por el Gobierno.
- ✓ Servicio de limpieza del mercado.
- ✓ Realizar trabajos de mantenimiento y reparación del parque, mercado y caminos.
- ✓ Colaborar en la organización de cualquier actividad que efectúe la Municipalidad.

También prestan su servicio a la Municipalidad un grupo de 16 guardabosques, quienes se encargan del control de la tala inmoderada de árboles y 24 regidores que se encargan de elegir a los "Mayores". Existen los Alcaldes de Costumbres, quienes sólo llegan los días jueves y su función principal es velar porque no se pierdan las costumbres y tradiciones, lo que les permite mantener su cultura y tradiciones.

1.3 RECURSOS NATURALES

Están compuestos por todos los bienes que ofrece la naturaleza y que son objeto de manejo, explotación y aprovechamiento por parte del ser humano, por lo que se convierten en bienes económicos.

Su localización geográfica a gran altitud, le proporciona a los suelos una fertilidad natural moderada, abundante agua, además es ideal para la producción de los denominados cultivos de tierra fría como el trigo, cebada, papa, alfalfa, frijol, algunas verduras, hortalizas, árboles frutales propios del lugar, etc.

Uno de los recursos mas utilizados por los habitantes del Municipio es la leña que se estima que un 99% de las familias cocinan sus alimentos con ella, y el suelo que utilizan en prácticas tradicionales de cultivos anuales, esto provoca la erosión de los suelos, el deterioro del recurso agua, pérdida de la biodiversidad y el crecimiento de la frontera agrícola.

Aunque han existido proyectos para minimizar o frenar estas actividades, como en el caso de las estufas mejoradas y la reforestación de áreas; los resultados no se verán a corto plazo, ya que todavía no existen alternativas sostenibles y viables económicamente, para la utilización de otro tipo de combustible para la cocina, como el gas propano y kerosén.

1.3.1 Recursos hidrológicos:

La mayor parte de las Comunidades cuenta con ríos de gran importancia y nacimientos de agua los abastecen, por lo que la mayoría de sus pobladores no padecen de escasez de agua. El drenaje principal de la cuenca de San Juan Atitán, es el río San Juan; el cual drena hacia el río Selegua. El porcentaje de pendientes del río San Juan es del 9% y su longitud de 4.5 kilómetros.

El análisis hidrológico reporta los siguientes datos:

Tabla 2
San Juan Atitán, Huehuetenango
Hidrología del Municipio
Año: 2003

Nombre de la Corriente	Longitud km.
San Juan	4.50
Ixquilams	1.50
Blanco	4.50
Santo Padre	1.25
Chevac	1.00
Camul	1.50
Talcham	0.00
Tuiscap	3.25
Topojop	1.75
Sajchilaj	1.75
Santa Isabel	2.00

Fuente: Estudio Biofísico de San Juan Atitán realizado por CEIBA.

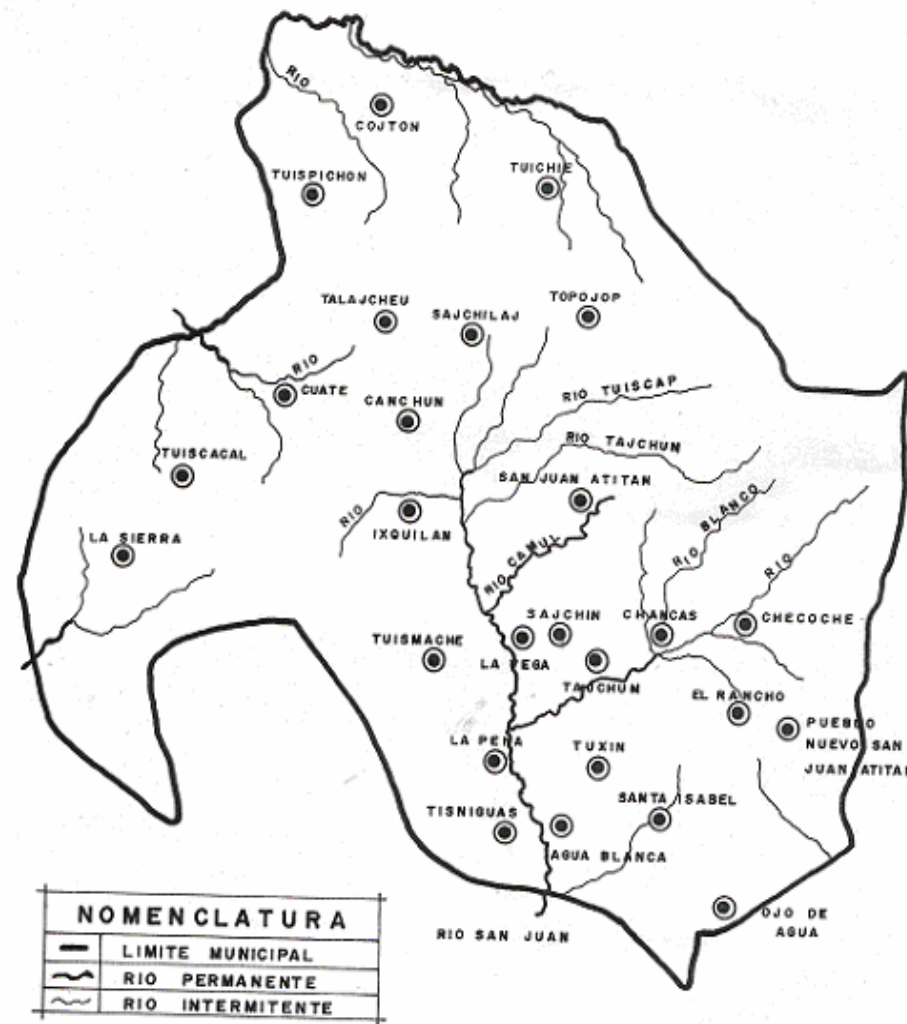
De acuerdo a la investigación realizada, se observó que existe bastante contaminación en el agua y en general una degradación de la cuenca hidrográfica, la que se confirma por la alta incidencia a deslaves y la deforestación provocada por la población.

No existe organización ni programa de control que regule políticas de saneamiento y explotación de los ríos y uso del recurso agua.

El Municipio cuenta con una gran cantidad de fuentes de agua, el servicio de agua es únicamente entubada, pues no recibe ningún tratamiento de purificación para que sea potable, sin embargo por el grado de pobreza de la población no todos cuentan con el servicio.

En el siguiente mapa pueden observarse los principales ríos que corren a través del territorio:

Mapa 2
San Juan Atitán, Huehuetenango
Recursos Hídricos
Año: 2003



Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-, mapa de Simons, C. y otros año 1959.

1.3.2 Recursos forestales

“El bosque es un recurso natural renovable, el cual es aprovechado por el hombre para su subsistencia. Este recurso constituye una riqueza que proporciona al hombre beneficios que pueden ser directos e indirectos. Los directos son aquellos que son utilizados racionalmente como una fuente duradera y se pueden mencionar: Leña, carbón, maderas para construcción de casas y muebles. Los beneficios indirectos del bosque cumplen una función social por su aporte de oxígeno, sirve como hogar de la fauna silvestre, contribuye a mejorar la distribución de las aguas, evita que el agua arrastre partículas de suelo e influyen en la regulación del clima.”⁴

Entre las especies de árboles que existen en el Municipio se pueden mencionar las siguientes: ciprés común (*Cupressus lusitánica*), pino blanco o curtidor (*Pinus ayacahuite*), canac (*Chirantodendron pentadactylon*), pino de las cumbres (*Pinus hartwegii*), pino triste (*Pinus pseudoestobus*), aliso (*Alnus jurullensis*) encino (*Quercus sp.*), mano de león (*Bocona volcánica*), arrayán (*Bacharis sp.*).

La mayor parte boscosa se encuentra concentrada en las montañas de las aldeas de Cuate y Cojtón, el Caserío Sacchilaj.

De acuerdo al estudio realizado por la organización privada -CEIBA-, la aldea Cuate tiene una extensión territorial total de 235 hectáreas, de las cuales seis son de regeneración natural de la variedad de Aliso puro, 74 hectáreas están cubiertas de bosque productor joven de Aliso puro con una densidad promedio de 320 árboles por hectárea y 155 hectáreas son utilizadas para la producción agrícola, esto representa el 66% de la Aldea, lo que significa que cada vez se amplían más las fronteras agrícolas y disminuye las zonas boscosas.

⁴ Marco Antonio Curley y Marco Tulio Urizar. Recursos Naturales Renovables, mayo 1978. p. 125.

El caserío Sacchilaj tiene un área total de 134 hectáreas de las cuales 31 son de bosque productor joven de Aliso puro y una densidad promedio de 200 árboles por hectárea; en 18 hectáreas existen plantaciones de pino; 34 hectáreas están bajo uso de pastizales no manejados; y 36 hectáreas equivalentes al 26.7% del área son cultivos agrícolas. Entre otras especies de árboles que crecen en la región están el Pino y Palo negro.

La aldea Cojtón tiene un área total de 532 hectáreas, de las cuales 28 son de bosque natural productor de Ciprés con una densidad promedio de 35 árboles por hectárea; 115 hectáreas de bosque natural productor joven de aliso de latifoliadas (Aliso y Encino), con una densidad promedio de 150 árboles por hectárea; 95 hectáreas de descanso cubiertas por matorrales; y 294 hectáreas son utilizadas para cultivos agrícolas.

Las comunidades antes mencionadas se ubican dentro de los límites del área de protección para la conservación de los Cuchumatanes, propuesto por el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), artículo 90 de la Ley de áreas Protegidas de Guatemala, Decreto 4-89 y sus reformas; Decreto 18-89 y Decreto 110-96.

Desafortunadamente no existen programas Municipales, ni privados que sean sostenibles y que logren de alguna manera frenar la deforestación obviamente perceptible en el Municipio. Sin embargo, en algunas poblaciones como en el caso de Tuiscap y Santa Isabel; los vecinos preocupados por esta situación se han organizado para reforestar algunas áreas aledañas a sus comunidades, para lo cual han encontrado apoyo en el Instituto Nacional de Bosques -INAB-, el que ha proporcionado árboles para su siembra; pero no obstante, estos intentos aislados no tendrán el impacto necesario para recuperar los recursos hasta este momento perdidos.

1.3.3 Suelos

La mayoría de suelos en este lugar se clasifican en superficiales y pesados, que van de bien drenados a imperfectamente drenados, color gris oscuro. Pendiente con rangos de 32 a 45 grados; pueden considerarse de vocación forestal y silvícola, de los cuales se aprovechan pendientes de menor inclinación para fines agrícolas.

La región fisiográfica se define como tierras altas sedimentarias, que se caracterizan por montañas o cerros de caliza y dolomitas. En esta unidad fisiográfica existe gran variedad de formas de la tierra de configuración compleja, lo que da origen a pliegues, fallas y procesos erosivos intensos.

Hay instituciones que apoyan a algunos agricultores mediante asesoría técnica y financiera para que puedan diversificar los productos y de esta forma optimizar el uso de los suelos.

El uso de la tierra se ha visto alterado debido a la actividad productiva agrícola que predomina, no sólo por los cultivos, sino también por la falta de técnicas adecuadas para cultivar y la erosión provocada por la tala incontrolada de árboles.

1.4 POBLACIÓN

Analizar la composición de la población de una comunidad reviste especial importancia, dado a que toda política económica está orientada a elevar el nivel de vida de sus habitantes y que constituye el principal recurso con que cuenta la sociedad, al ser objeto final de todo proceso de desarrollo. De ahí la importancia del estudio de la población. En este sentido el estudio estadístico permite conocer las características principales, como edad, sexo, grupo étnico, población económicamente activa, etc.

La población total del Municipio de San Juan Atitán es de 20,640 habitantes, según proyección elaborada al 30 de junio del año 2003 por los practicantes del Ejercicio Profesional Supervisado, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística

Cuadro 1
San Juan Atitán, Huehuetenango
Proyección de Población por Sexo
Según Centro Poblado
Año: 2003

No.	Centro Poblado	Categoría	Hombres		Mujeres		Total	
			1994	2003	1994	2003	1994	2003
1	San Juan Atitán	Pueblo	582	1,036	602	1,072	1,184	2,108
2	Agua Blanca	Caserío	18	32	21	37	39	69
3	Canchúm	Caserío	58	103	53	95	111	198
4	Cojtón	Aldea	292	520	315	561	607	1,081
5	Cuate	Aldea	409	728	399	710	808	1,438
6	Camul	Aldea	568	1,011	563	1,002	1,131	2,013
7	Toja	Caserío	50	89	41	73	91	162
8	La Peña	Caserío	0	0	0	0	0	0
9	Checoche	Aldea	433	771	425	756	858	1,527
10	Ixquilams	Aldea	386	687	403	718	789	1,405
11	La Vega	Caserío	145	258	137	244	282	502
12	Piedra Blanca	Caserío	62	110	55	98	117	208
13	Sajchilaj	Caserío	363	646	357	636	720	1,282
14	Santa Isabel	Aldea	684	1,218	684	1,217	1,368	2,435
15	Sajchim	Caserío	46	82	39	69	85	151
16	Tuiscacal	Caserío	288	513	264	470	552	983
17	Topojop	Caserío	180	320	154	274	334	594
18	Tuitzpichón	Caserío	158	281	130	232	288	513
19	Tuiscap	Aldea	344	613	321	572	665	1,185
20	Talajcheu	Caserío	115	205	112	199	227	404
21	Tajchum	Caserío	98	174	105	187	203	361
22	Tuismache	Caserío	146	260	126	224	272	484
23	Tuisniguat	Caserío	8	14	7	12	15	26
24	El Rancho	Caserío	51	91	39	69	90	160
25	Tuichib	Paraje	37	66	35	62	72	128
26	Tuxin	Caserío	36	64	24	43	60	107
27	Pueblo Nuevo	Caserío	146	260	154	274	300	534
28	Chancas	Caserío	75	134	61	109	136	243
29	La Sierra	Caserío	5	9	4	7	9	16
30	Ojo de Agua	Caserío	18	32	19	34	37	66
31	Tuischib	Caserío	51	91	49	87	100	178
32	Cementerio *	Aldea	0	39	0	40	0	79
Total			5,852	10,457	5,698	10,183	11,550	20,640

Fuente: Elaboración Propia, Investigación de Campo Junio 2003. Y datos del Instituto Nacional de Estadística, -INE-, 1,994.

* Nueva Aldea de acuerdo a los pobladores.

El cuadro anterior muestra la distribución por sexo de los centros poblados y el incremento que se ha dado en el Municipio en el año 2003, con relación al año 1994, observa que las aldeas de: Santa Isabel, Camul, Cuate, aldea Tuiscap, Checoche, Ixquilams, el caserío Sajchilaj y el pueblo de San Juan Atitán muestran mayor densidad poblacional debido a la distribución territorial que existe en el Municipio.

Del total de la población del Municipio el 51% es de sexo masculino y el 49% es de sexo femenino, según datos de los cuadros anteriores y al comparar los años 1994 y 2003, los porcentajes no varían. Además se puede observar que la población de sexo masculino ha predominado y se ha mantenido dentro de un rango porcentual del 51% para el año del 2003 como en el año 1994.

Con base a los datos anteriores, la participación en la actividad laboral de la mujer ha tenido como consecuencia, que ellas realicen trabajos que eran en el pasado reservados exclusivamente para hombres, como por ejemplo la cosecha de maíz y frijol.

1.4.1 Población por edad y sexo

En el estudio se consideran los rangos de edades utilizados por el INE y los obtenidos en la investigación, los cuales se presentan en el siguiente cuadro.

Cuadro 2
San Juan Atitán, Huehuetenango
Población por Edad y Sexo
Años: 1994, Estimaciones 2002 y 2003

Edad	1994			2002			2003		
	M	F	Total	M	F	Total	M	F	Total
De 00 a 14	2,833	2,758	5,591	4,300	4,133	8,433	5,172	5,036	10,208
De 15 a 64	2,848	2,774	5,622	4,613	4,200	8,813	5,018	4,886	9,904
De 65 a +	171	166	337	248	220	468	268	260	528
Total	5,852	5,698	11,550	9,161	8,553	17,714	10,458	10,182	20,640

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- Población 1994, Población Estimada 2002.

El cuadro anterior indica que el rango de edad que aumentó en mayor proporción en el año 2002 comparado con el de 1994 fue de 15 a 64 años, en un porcentaje del 57%. La comparación del año 2003 con relación al año 2002, indica que el rango de edad que aumentó en mayor proporción fue de 00 a 14 años, en un porcentaje del 21%.

Por otra parte, el 31% de la población del 2003, está en edad escolar, es decir, entre la edad de 05 a 14 años; sin embargo, en el trabajo de campo se determinó que únicamente el 41% de las personas en esta edad asisten a la escuela regularmente, el restante 59% no lo hace debido a la extrema pobreza en que viven, por lo que se ven obligados a trabajar a muy temprana edad para contribuir a la economía familiar y en algunos casos si los niños no quieren asistir a la escuela, sus padres no los obligan. Esta situación perjudica grandemente el desarrollo del Municipio.

Además, en el cuadro se puede observar que la población de sexo masculino ha predominado y se ha mantenido dentro de un rango porcentual del 51%, de acuerdo a los años en estudio, con lo que se concluye en que la población está

equilibrada en ambos sexos. La tasa de crecimiento en los últimos nueve años

es del 1.06%.

1.4.2 Población por área urbana y rural

Para efectos de análisis, entre el área urbana y rural se da una diferencia marcada en el crecimiento por la concentración poblacional. Derivado de lo anterior se puede observar que el porcentaje no varía entre los tres períodos de comparación, para el área urbana se mantiene en el 10% y en la rural en un 90%.

Cuadro 3
San Juan Atitán, Huehuetenango
Población por Área Urbana y Rural
Años: 1994, 2002 y Estimada 2003

Año	Urbana		Rural		Total	
	Habitantes	Porcentaje	Habitantes	Porcentaje	Habitantes	Porcentaje
1994	1,184	10	10,366	90	11,550	100
2002	1,816	10	15,898	90	17,714	100
2003	2,108	10	18,532	90	20,640	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- Población 1994, Población Estimada 2002.

La concentración de la población en el Municipio no se caracteriza por ser urbana, al contrario, mayoritariamente su población viven en el campo, esto obedece a que la mayoría de los habitantes son agricultores y se dedican a trabajar su propia tierra, de las que heredan una parte a los hijos que forman sus propias familias, tendencia que caracteriza al País dentro del marco del subdesarrollo y donde pueden reflejarse los niveles de marginación hacia las áreas rurales que carecen de servicios básicos: agua, energía eléctrica, puestos de salud etc.

1.4.3 Población económicamente activa

“Es el conjunto de personas de 15 años de edad y más que durante el período de referencia censal ejercieron una ocupación o la buscaban activamente. La PEA la integran los ocupados (trabajaron no trabajaron pero tienen trabajo) desocupados (buscaron trabajo pero trabajaron y los que buscaron trabajo por primera vez)”⁵

La situación es grave si se considera que los trabajadores están desprotegidos; porque no cuentan con las prestaciones laborales ni seguridad social, por lo que utilizan una parte de sus ingresos para la adquisición de medicamentos.

Los Acuerdos de Paz en la sección de aspectos socioeconómicos y situación agraria, establecen como compromiso de Gobierno, la creación de condiciones que faciliten la incorporación de los trabajadores al régimen de seguridad social.

Para efectos de análisis se efectúa una comparación de la información de 1994, proyección del 2002 e información obtenida a través de la investigación de campo del 2003.

⁵ INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. X Censo Nacional de Población y V de habitación de 1994. (Características Generales de Población y Habitación del Departamento de Huehuetenango. Guatemala). Octubre 1996. P. 135.

Cuadro 4
San Juan Atitán, Huehuetenango
Población Económicamente por Sexo
Años: 1994, 2002 y 2003

Descripción	1994		2002		2003	
	Total	Porcentaje	Total	Porcentaje	Total	Porcentaje
Hombres	2,867	51	4,583	52	5,017	51
Mujeres	2,755	49	4,230	48	4,887	49
Total	5,622	100	8,813	100	9,904	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- Población 1994, Población Estimada 2002; encuesta EPS 2003.

Es importante mencionar que un 95% de la población económicamente activa del Municipio está fuera de cualquier programa de seguridad social. Esto se debe a que la remuneración por lo regular es jornal laborado, jornal pagado.

Como se puede observar en el cuadro anterior, la población femenina económicamente activa es el 49% de la población total del 2003, con relación a los años 1994 y 2002 no existe variación; sin embargo es un porcentaje bajo si se considera la falta de fuentes de trabajo para las mujeres y que las labores que ellas desempeñan no forman parte para la estimación de población económica.

El 51% son hombres que se dedican exclusivamente a actividades agrícolas, el 49% de las mujeres, se dedican principalmente a la elaboración de trajes típicos para uso propio y de su familia.

El 91% de la PEA del Municipio es mano de obra no calificada mientras que el restante 9% es mano de obra calificada; esto ha ocasionado desempleo, porque las fuentes de trabajo no han crecido en la misma proporción, lo cual a su vez genera pobreza.

1.4.4 Nivel de ingresos

La vida económica del Municipio depende de la agricultura como un medio de subsistencia en un alto porcentaje, al prevalecer el minifundio, lo cual da como resultado el monocultivismo. La producción en general es baja y fuerza al mantenimiento de bajos niveles de vida.

Esta situación de ingresos en la población es crítica, ya que los mismos escasamente les alcanzan para sobrevivir, esto tiene efecto en otros aspectos de desarrollo, como es el hecho que por lo regular la familia es numerosa y no es de extrañar que el jefe de familia deba decidir entre enviar a sus hijos en edad escolar a la escuela o a trabajar y la segunda opción, es la escogida, sumado al deterioro de la salud.

A continuación se dan a conocer los ingresos mensuales por familias de la población del Municipio.

Cuadro 5
San Juan Atitán, Huehuetenango
Nivel de Ingresos
Año: 2003

Ingreso Mensuales por Familia		No. Familias	Porcentaje
Sin ingresos fijos		172	5
De 0 a 600	Quetzales	1,926	56
De 601 a 1,000	Quetzales	1,032	30
De 1,001 a +	Quetzales	310	9
Total		3,440	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- Población 1994, Población Estimada 2002.

Entre los niveles de ingresos de los habitantes, tenemos los siguientes: el 5% sin ingresos fijos; el 56% entre Q.0.00 a Q.600.00; el 30% entre Q.601.00 a Q.1,000.00; el 9% entre Q.1,001 a mas. Estos niveles de ingreso son percibidos por núcleos familiares que según encuesta no muestran una extrema pobreza,

pero si se consideran pobres debido a que el promedio está conformado por seis miembros de la familia, lo que demuestra la situación de pobreza en que se encuentra la mayoría de la población.

1.4.5 Migración

El fenómeno de la migración, es común en casi todas las comunidades del Municipio y en la región en general, son diversos los destinos hacia donde se dirigen, la temporalidad y las motivaciones que llevan al mismo.

1.4.5.1 Emigración

El fenómeno de emigración, según información de la Municipalidad y de otras organizaciones presentes en el lugar, tiene como principales causas la falta de empleos y los bajos salarios que oscilan entre Q15.00 y Q20.00 diarios; sin embargo, no se definiría como salarios propiamente dichos ya que sólo se trabaja como jornalero en momentos determinados de faena, no supone una fuente segura y continua de trabajo y de ingresos. Otra causa poderosa, es debido a que en la Costa pueden ganar entre Q20.00 y Q35.00 por caja de café de “cien libras” cortado. Que esta sujeto al núcleo familiar, pueden cortar hasta tres y más cajas diarias.

Con gran frecuencia en estas comunidades el 63% de las personas hombres y mujeres, se desplazan a otros sitios en busca de ingresos; aunque de acuerdo a otras informaciones obtenidas, este porcentaje puede alcanzar hasta el 85%, pero este extremo no se pudo comprobar.

La emigración temporal que es aproximadamente de un 39%, se da dentro de lo que se podría llamar un patrón tradicional, ya que la mayoría de las veces tiene como destino las zonas cafetaleras, fincas productoras de algodón, caña de azúcar y otros productos que se cosechan a gran escala en los lugares como Coatepeque, Colomba, Quetzaltenango, Retalhuleu, Suchitepequez y Escuintla.

Las personas que emigran hacia México, regularmente lo hacen al Estado de Chiapas, en las regiones aledañas a la frontera con Guatemala. Estas migraciones se dan durante los meses de septiembre a noviembre. Por otro lado, está la emigración permanente con un 24%, que tiene como destino primario los Estados Unidos de Norte América y en segundo lugar México.

En cualquier caso, la emigración constituye un problema ya que implica el abandono de los núcleos familiares, así mismo en caso de la migración de familias completas, el abandono temporal de todas sus pertenencias materiales, abandono de la educación por parte de niños, explotación de trabajo y el descuido total de pequeñas parcelas que poseen; a lo anterior, se suma el afectar la producción, salud y otros aspectos de la vida doméstica, así como de la construcción del desarrollo de sus propias comunidades.

En este tipo de migración regularmente llegan contratistas o enganchadores foráneos a las comunidades para enganchar gente y llevarlos a la finca. En el Municipio en algunos casos se presenta otra modalidad, pues en lugar de enganchadores, la comunidad escoge sus representantes que viajan hasta la Costa para realizar la negociación con los patronos y también para contratar los servicios de transporte.

Las condiciones de vida en las fincas cafetaleras son diferentes de una a otra, pero no necesariamente mejores. Algunas fincas poseen ciertas cabañas, en las cuales son instaladas de una a dos familias; en algunas otras, existen los llamados dormitorios, que son en realidad grandes corredores donde duermen en el suelo muchísimas familias; la cantidad de campesinos asignados en un mismo lugar, provoca a menudo epidemias de diarrea y enfermedades de las vías respiratorias.

La situación mencionada anteriormente denota las condiciones infrahumanas en

las que viven los migrantes, quienes por no contar con un ingreso fijo se ven obligados a abandonar sus lugares de origen, por lo que se hace necesario crear fuentes de trabajo en sus comunidades, lo que contribuirá a mejorar su calidad de vida y permanencia en el Municipio.

1.4.5.2 Inmigración

Referente a la inmigración, no se pudo establecer relevancia. Sin embargo, es importante mencionar que en el mes de junio se observa un poco este fenómeno, debido a que en este mes se celebra la fiesta titular de la localidad. También se pudo identificar que los empleados de algunas organizaciones presentes en el Municipio se establecen en forma temporal, estas personas por lo regular son originarias de la Cabecera Departamental y así como extranjeros.

1.4.6 Vivienda

Es todo ambiente, lugar o espacio físico de alojamiento estructuralmente separado e independiente que ha sido construido, transformado para ser habitado por personas o un núcleo familiar.

1.4.6.1 Tenencia de la vivienda

Con relación a la tenencia de la vivienda se puede mencionar que el 96% de la población son propietarios de la vivienda que habitan, el 4% restante alquila o utiliza el régimen de usufructo. Esta situación se da específicamente en la aldea de Santa Isabel donde viven algunas familias bajo estas condiciones.

1.4.6.2 Tipo de vivienda

El tipo de construcción de la vivienda es otro aspecto que indica el grado de pobreza existente en muchas familias de Municipio. La construcción de las viviendas es tipo rancho tradicional con paredes de adobe, techos de teja y piso de tierra, con poca o ninguna división interna, este tipo de construcción lo constituye el 37%; las viviendas construidas con paredes de adobe, techo de

lámina y piso de tierra constituyen el 42%; las construcciones hechas de block, lámina y con piso de cemento representan únicamente el 1% y el restante 20% son construcciones que varían en su tipo, incluyen las casas de ladrillo y lámina en Pueblo Nuevo San Juan Atitán, así como las casas con techo de paja de Tuiscacal, Sacchilaj y Cuate.

1.4.7 Niveles de pobreza

Se entiende por pobreza el estado de insatisfacción y/o carencia de las necesidades básicas de alimentación, vivienda, vestuario, educación y salud. En el municipio de San Juan Atitán se identificó que un 96% de la población poseen vivienda propia, con un tipo de construcción precaria, el 4% no tiene acceso a ella.

Los grados de pobreza están influenciados por el nivel de ingresos que tienen las familias, al analizar lo degradado que están los ingresos es palpable inferir la crisis que tienen los pobladores, ya que sus ingresos no les permiten cubrir ni siquiera sus necesidades alimenticias básicas, situación que los coloca en una situación de extrema pobreza, ya que estos ingresos no les permite adquirir la canasta básica de alimentos establecida por Instituto Nacional de Estadística (INE) A la vez esta población se caracteriza por no tener el salario mínimo establecido por la ley, debido a que el pago por jornal es de Q 15.00 y Q20.00 quetzales, sin derecho a prestaciones laborales mínimas (séptimo, asuetos, aguinaldo, bonificación anual, vacaciones, seguro social, etc.)

Para efectos de estudio se analizó la extrema pobreza a través del rango de ingreso familiar; éste nos muestra que el 61% de las familias no tienen ingresos fijos o tiene ingresos por debajo de Q.600.00 mensuales. A simple vista demuestra que el nivel de pobreza es alarmante, debido a que los salarios están por debajo de los mínimos establecidos en las leyes laborales del País y si se considera que cada familia tiene un promedio de seis integrantes. Los ingresos

que obtienen les permite únicamente sobrevivir con muchas limitaciones en cuanto a salud y educación, que son los factores determinantes para el desarrollo integral de los pueblos.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS

El Municipio cuenta con infraestructura básica como: energía eléctrica en la cabecera municipal, aldeas y caseríos. No existe alcantarillado pluvial, ni agua potable, solamente agua entubada.

Por lo que se estableció que el Municipio cuenta con los servicios que a continuación se presentan:

1.5.1 Salud

Las condiciones de salud, corresponden al sector epidemiológico de un país subdesarrollado; según datos obtenidos mediante la investigación de campo, las enfermedades que más afectan a la población son: Estomacales en un 53.99%, respiratorias en un 42.76% y musculares con 3.25% además todas las relacionadas con embarazos y partos.

El Municipio cuenta con dos puestos de salud, que funcionan de lunes a miércoles en la Cabecera Municipal y los jueves en la aldea Tuiscap, integrados por un médico, dos auxiliares de enfermería y 28 promotores de salud y en fechas estipuladas el Técnico de Salud sale a vacunar a distintas partes del Municipio en el área rural, escuelas, salones comunales, iglesias, debido a que en el área rural no existen puestos de salud.

Los problemas que tienen los dos puestos de salud son la escasez de recursos humanos, los recursos financieros son limitados y carencia de medicina para atender adecuadamente la demanda de salud de la población.

El médico que presta sus servicios en el Municipio forma parte del programa de cooperación entre Cuba y Guatemala, éste tuvo sus inicios como consecuencia de los daños producidos por el Huracán Mitch en 1998.

Esta cooperación consiste en facilitar personal médico de nacionalidad cubana por un período de dos años; y al mismo tiempo capacitar en medicina y/o enfermería a estudiantes guatemaltecos, por medio de becas para estudiar en Cuba, para que posteriormente ellos ocupen las plazas cubiertas provisionalmente por los profesionales extranjeros.

Actualmente también prestan sus servicios cinco promotores y 113 comadronas en forma privada.

Los promotores de salud y comadronas reciben capacitación de parte de los auxiliares de enfermería y de los técnicos en salud rural. La Asociación de Desarrollo de San Juan Atitán administra fondos de la organización no gubernamental Visión Mundial para compra de equipo y medicamentos; con los que se equipan 12 botiquines comunitarios que se encuentran en Santa Isabel, Pueblo Nuevo Chevac, Checoche, El Cementerio, Sacchilaj, Talajcheu, Ixquilams, Tuismache, Tuiscacal, Cuate, Tuitzpichón y Cojtón.

Los botiquines comunitarios contienen medicamentos que son administrados por promotores de salud, quienes son apoyados por vigilantes de salud designados para todas las comunidades del Municipio, cada uno tiene a su cargo veinte familias, de esta manera se ha logrado aumentar la cobertura de vacunación de los niños menores de cinco años y se realizan visitas mensuales a las familias con el fin de determinar el estado de salud de sus miembros.

Los problemas que tiene el puesto de salud son la escasez de recursos humanos, los recursos financieros son limitados y carencia de medicina para

atender adecuadamente la demanda de salud de la población.

A continuación se presentan las principales causas de morbilidad ocurridas en los años 2000 y 2002 según datos recabados en la investigación.

Tabla 3
San Juan Atitán, Huehuetenango
Causas de Morbilidad
Año: 2003

Causa	2000		2002	
	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Deshidratación	19	12	18	14
Infección Intestinal parasitismo	27	17	10	8
Bronconeumonía	32	20	36	28
Sepsis Generalizada	0	0	16	13
Desnutrición crónica	17	11	17	13
Neumonía	26	17	12	9
Dificultad Respiratoria	2	1	1	1
Úlcera profunda	3	2	3	2
Derrame cerebral	2	1	1	1
Asma bronquial	0	0	1	1
intoxicación alcohólica	2	1	1	1
Asfixia	4	3	3	2
(ataques epilépticos)	3	2	3	2
Trabajo parto	3	2	2	2
Cáncer colon, uterino	3	2	2	2
Otras enfermedades	15	10	1	1
Total	158	100	127	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionadas por la Alcaldía Municipal.

La información anterior muestra que existe un decremento en el porcentaje de morbilidad del año 2002 con respecto al 2000, esto como resultado del aumento de personal técnico que atiende a los habitantes.

Con respecto a las enfermedades que causan deceso en el año, se puede observar que en el año 2000 las enfermedades respiratorias ocupaban el primer lugar al igual que para el año 2002 donde se mantuvo el porcentaje de decesos en un 41%, esto es principalmente debido al clima imperante en la región.

En segundo lugar, las enfermedades estomacales para el año 2000 representan

un 45%, que comparados con el año 2002 demuestra un decremento de 5% de en los casos reportados.

1.5.2 Agua

A la fecha, se determinó que aproximadamente un total de 2,305 hogares, equivalentes a 67 % del área urbana y rural cuentan con el servicio Municipal de "Agua entubada"; lo que revela un incremento del 17%, comparado con el 50% establecido en el año 1994. Este tipo de agua, no tiene tratamiento natural o químico, por lo que no puede considerarse como agua potable.

Por este servicio no se realiza pago en efectivo; debido a que cuando se realiza algún proyecto de canalización de algún nacimiento de agua, los pobladores aportan mano de obra y materiales.

Para optar al servicio de agua, todas aquellas personas que no participaron en el proyecto original, deben realizar el trámite correspondiente ante las autoridades del comité de introducción de agua de la localidad y Municipalidad; la instalación tiene un costo de Q. 3,000.00.

Las viviendas que no cuentan con el servicio de agua entubada; extraen el agua de nacimientos o arroyos mediante un sistema de mangueras. Cabe mencionar que en su mayoría utilizan mangueras de poliducto y no de PVC, lo que se debe principalmente a la resistencia y flexibilidad de este tipo de material y a la fisiografía del terreno. En comparación con los datos de 1994 el servicio de agua se incrementó en un 29.27%.

Los habitantes de los diferentes poblados eventualmente utilizan el agua entubada y de los nacimientos para hacer pequeños sistemas de riego artesanal para el cuidado de sus cultivos; ya que en verano los manantiales o arroyos no corren permanentemente.

1.5.3 Educación

La educación es un indicador de suma importancia, mide las potencialidades de la población y sirve como parámetro para el desarrollo económico y social.

En el Municipio se hace énfasis en el aspecto educativo, de acuerdo a información del Supervisor Técnico del Ministerio de Educación, una de las principales metas es lograr que la población escolar femenina culmine la educación primaria.

En el Municipio existen escuelas que brindan educación pre-primaria, primaria y secundaria, sin embargo no existe ningún centro que brinde educación técnica.

La educación es de carácter público en los niveles pre-primario y primario, y por cooperativa en el nivel básico, su financiamiento se obtiene a través de cuotas mensuales que pagan los alumnos y por donativos de una de las Ong's del Municipio.

Se cuenta con 12 centros educativos los que están ubicados en los diferentes centros poblados. La educación se imparte en forma bilingüe (mam-castellano de pre-primaria a tercer grado primaria) y monolingüe (de cuarto a sexto grado primaria).

De acuerdo a la información oficial, el porcentaje de analfabetismo de la población en general es del 81%.

Como se demuestra a continuación el incremento de estudiantes a nivel primario es bastante significativo, comparado con años anteriores, se toma como base la información del año 2000 con relación al 2003. Los datos reportados son:

Cuadro 6
San Juan Atitán, Huehuetenango
Población Estudiantil según Centro Educativo
Año: 2000

Establecimiento	Primario							Básico	Total
	Prepri	1ro.	2do.	3ro.	4to.	5to.	6to.		
San Juan Atitán	121	101	89	54	45	17	20	46	493
Nuevo San Juan Atitán	35	24	23	17	12	8	4	-	123
Tuismache	18	6	5	6	6	4	3	-	48
Santa Isabel	89	60	50	39	19	13	16	-	286
Tuiscap	58	65	39	25	21	15	10	-	233
Checoche	57	39	36	21	25	22	6	-	206
Cuate	30	15	18	15	9	5	3	-	95
Cojton	45	26	38	16	12	9	6	-	152
Ixquilans	36	28	30	19	12	13	3	-	141
Tuiscacal	14	10	9	7	3	6	0	-	49
Sacchilaj	44	21	13	17	5	2	6	-	108
Tuitzpichón	11	13	11	4	5	2	2	-	48
Total	558	408	361	240	174	116	79	46	1,982

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por Supervisión de Educación Regional.

Cuadro 7
San Juan Atitán, Huehuetenango
Población Estudiantil según Centro Educativo
Año: 2003

Establecimiento	Primaria							Básico	Total
	Prepri	1ro	2do	3ro	4to	5to	6to		
San Juan Atitán	122	173	137	96	39	50	31	67	715
Nuevo San Juan Atitán	57	40	34	20	23	12	14	-	200
Tuismache	24	21	17	8	3	4	3	-	80
Santa Isabel	37	114	83	73	31	19	12	-	369
Tuiscap	61	71	65	59	29	18	16	-	319
Checoche	71	70	52	48	21	15	11	-	288
Cuate	55	34	32	21	10	11	5	-	168
Cojton	41	49	47	26	18	18	5	-	204
Ixquilans	55	65	51	28	28	14	12	-	253
Tuiscacal	18	26	18	8	6	6	1	-	83
Sacchilaj	50	40	36	27	12	2	3	-	170
Tuitzpichon	15	18	13	9	9	3	3	-	70
Total	606	721	585	423	229	172	116	67	2,919

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por Supervisión de Educación Regional.

Según investigación realizada se determinó que existen 2,919 estudiantes a

quienes se les imparte educación en todo el Municipio.

Al comparar la población de estudiantes que asisten a la escuela en el año 2003 con respecto al 2000, hay un incremento de 33%, esto refleja que si se lograra mantener la asistencia de los estudiantes, en mediano plazo el Municipio reducirá su tasa de analfabetismo la cual se estima en 81%.

La población estudiantil que recibe una formación bilingüe es de 2,335 niños; los cuales representan el 82% de alumnos inscritos en el año 2003 y específicamente a los ciclos de pre-primaria a tercero primaria, mientras que el restante 18% la formación es monolingüe, de cuarto a sexto primaria.

Con relación a la educación básica que existe en el Municipio, únicamente funciona el Instituto por Cooperativa ubicado en la Cabecera Municipal y comparte las instalaciones de la Escuela Nacional urbana, en horario vespertino.

Al año 2003 el total de estudiantes a nivel básico es de 67 personas; de los cuales el 87% son hombres y el 13% son mujeres, cantidad que aumentó comparada con el año 2000 que tenía una población estudiantil total de 46 alumnos, distribuidos en un 89% del sexo masculino y 11% del sexo femenino, lo que indica que a este nivel es muy baja la asistencia de estudiantes, si se toma en cuenta la población en edad escolar.

En el cuadro que a continuación se presenta, se puede observar la distribución de la población educativa por centro, así como el total de maestros que cubren las distintas escuelas que funcionan al año 2003:

Cuadro 8
San Juan Atitán, Huehuetenango
Población de alumnos por maestro, aula y centro educativo
Año: 2000

Establecimiento	Alumnos	Maestros	Alumnos por por Maestro	No. Aulas	Alumnos por Aula
San Juan Atitán	447	12	73	8	56
Nuevo San Juan Atitán	123	4	31	6	21
Tuismache	48	2	24	4	12
Santa Isabel	286	7	41	5	57
Tuiscap	233	5	47	5	47
Checoche	206	5	41	7	29
Cuate	95	3	32	4	24
Cortón	152	4	38	4	38
Ixquilans	141	5	28	4	35
Tuiscacal	49	3	16	2	25
Sacchilaj	108	3	36	6	18
Tuitzpichón	48	1	48	2	24
Total	1,936	54	36	57	34

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por Supervisión de Educación Regional.

Cuadro 9
San Juan Atitán, Huehuetenango
Población de alumnos por maestro, aula y centro educativo
Año: 2003

Establecimiento	Alumnos	Maestros	Alumnos por Maestro	No. Aulas	Alumnos por Aula
San Juan Atitán	648	12	54	8	81
Nuevo San Juan Atitán	200	5	40	6	33
Tuismache	80	2	40	4	20
Santa Isabel	369	10	37	5	74
Tuiscap	319	6	53	5	64
Checoche	288	6	48	7	41
Cuate	168	3	56	4	42
Cojtón	204	4	51	4	51
Ixquilans	253	4	63	4	63
Tuiscacal	83	2	42	2	42
Sacchilaj	170	3	57	6	28
Tuitzpichón	70	1	70	2	35
Total	2,852	58	49	57	50

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por Supervisión de Educación Regional.

Se puede observar que en el año 2003 cada maestro debe atender a 49 alumnos; mientras que en el año 2000 un maestro atendía un promedio de 36 alumnos; por lo que para el 2003 existe un déficit en cuanto al número de maestros, esto se debe a que la población estudiantil se ha incrementado en el 2003. Además un maestro tiene que atender a más de dos grados, esta situación se manifiesta en el área rural.

En cuanto a la infraestructura de las distintas escuelas se muestra que al año 2003 se cuenta con un total de 57 aulas y esto no ha variado con respecto al 2000, a pesar del aumento de la cantidad de alumnos que se deben concentrar en dichas aulas, para el año 2003 es de 50 alumnos por aula, mientras que en el 2000 sólo se tenía 34 alumnos por aula.

Todo lo anterior ocasiona que el sistema educativo en el Municipio sea precario, por la falta de infraestructura, recursos materiales y docentes, lo que impide que las labores educativas se realicen en forma adecuada.

Sumado a esto, existen otros factores que limitan un buen desarrollo educativo, los cuales se detallan a continuación:

- ✓ Exceso de número de alumnos por cada maestro, lo que dificulta el proceso de enseñanza-aprendizaje.
- ✓ Las instalaciones son insuficientes para albergar a la población estudiantil.
- ✓ Algunos niños caminan largas distancias hasta las escuelas, ya que se carece de infraestructura vial y transporte público.
- ✓ La Cabecera Municipal es el único lugar donde se imparten estudios superiores al sexto grado de primaria, estos estudios se dictan en la mismas instalaciones donde funciona la Escuela Urbana Oficial Mixta, en la jornada vespertina.
- ✓ La emigración completa del núcleo familiar en busca de otras fuentes de ingresos, obliga a los niños a ausentarse largas temporadas de las escuela,

(en algunos casos hasta tres meses) por lo que no hay continuidad del ciclo escolar y por ende ocasiona su abandono.

- ✓ Muchos niños inician sus estudios de educación primaria, a una edad mayor a la establecida (seis años); lo que impide su adaptación al grupo, situación que les desmotiva y por lo tanto abandonan los estudios.
- ✓ Las niñas se casan jóvenes y abandonan sus estudios.
- ✓ La necesidad económica familiar, obliga al niño a trabajar y la educación queda en un segundo plano.

Para el año 2003 existen 2,919 estudiantes en todo el Municipio, lo que representa el 33% del total de la población comprendida entre las edades de cinco a 19 años.

Cuadro 10
San Juan Atitán, Huehuetenango
Alumnos Inscritos por Nivel Educativo según Área
Año 2000 y 2003

Nivel de Educación	2000			2003		
	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total
Preprimaria	121	437	558	122	484	606
Primaria	326	1,052	1,378	526	1,720	2,246
Básico	-	-	-	67	-	67
Total	447	1,489	1,936	715	2,204	2,919

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Supervisión de Educación Regional 2003

Según se observa el 77% de la población estudiantil para el 2000 se encuentra en el área rural y el 23% en el área urbana; mientras que para el 2003 el 76% esta ubicada en área rural y el 24% en el área urbana. Lo que demuestra una ligera inclinación en el área urbana para el 2003.

1.5.4 Energía eléctrica

Ésta fue introducida en el año de 1973 y la empresa que proporciona el servicio en el Municipio es Distribuidora de Electricidad de Occidente Sociedad Anónima, (DEOCSA). De acuerdo con la investigación realizada, se estimó que al año 2003, 2,167 hogares equivalentes al 63% poseen energía eléctrica, lo que muestra un incremento considerable con relación al año 1994, donde según datos oficiales, se reporta que el servicio se prestaba en 169 hogares igual a un 7%. Esto puede ser el resultado del Plan de Electrificación Rural (PER), impulsado por el Instituto Nacional de Electrificación -INDE- y de otras acciones llevadas a cabo por las autoridades Municipales y comunidades organizadas o comités pro-introducción de energía eléctrica.

El Caserío Tuismache, situado a cinco kilómetros de la Cabecera Municipal, es el único sitio donde no existe este servicio; una de las razones es el difícil acceso al lugar, debido a que se encuentra a gran altitud, con pendientes pronunciadas de hasta 60 grados y sin acceso vehicular. En otros centros poblados, no obstante que existe el tendido eléctrico, algunas familias no tienen la capacidad económica para instalar el servicio en sus viviendas.

Con respecto al alumbrado público, al año 1995 únicamente existía en la Cabecera Municipal; a la fecha, también se cuenta con este servicio, en la comunidad Pueblo Nuevo San Juan Atitán; una de las razones es que este era el lugar a donde se había trasladado la Cabecera Municipal debido a los problemas geológicos detectados.

1.5.5 Drenaje

Únicamente dos centros poblados cuentan con este servicio Municipal para la recolección de las aguas pluviales y negras, Pueblo Nuevo San Juan Atitán y la Cabecera Municipal, son los únicos que tienen cobertura de este servicio en un 90%.

En el resto de los centros poblados este servicio no existe, por lo que solamente cuentan con zanjas o drenajes rústicos a los cuales en su mayoría vierten el agua a los alrededores de las viviendas y en algunos casos directamente al cauce de los ríos, ayudados por las pendientes naturales del terreno; lo que incide en el aumento de enfermedades y contaminación ambiental.

1.5.6 Sistema de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas

Según el estudio realizado, se estableció que no se tiene un sistema de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas.

Actualmente las únicas acciones Municipales que se llevan a cabo en este sentido, son la recolección de basura concentrada en el mercado y áreas aledañas y con relación a las aguas servidas, no se cuenta con un tipo de tragantes adecuados para su recolección; lo que provoca que se traslade a las partes más bajas del poblado y así pueda desembocar en zanjones que a su vez llegan a los ríos.

Esta situación es un factor determinante en la contaminación del medio ambiente, lo provoca enfermedades gastrointestinales, cutáneas y respiratorias pues en ningún centro poblado se aplica el tratamiento correspondiente.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Son los recursos mínimos para comercializar los productos que se producen en el Municipio.

La infraestructura sobre la cual se basa las actividades productivas es de tipo tradicional, ya que en la mayoría de los centros productores el almacenamiento se hace en habitaciones acondicionadas para el efecto o en el lugar aéreo denominado tapanco. Se cuenta con energía eléctrica en la mayoría de los

centros poblados y con caminos de terracería que se complementan con caminos de herradura.

1.6.1 Instalaciones agrícolas

Las instalaciones utilizadas para la producción agrícola son especialmente los terrenos aledaños a las viviendas, ya que la mayoría de sus pobladores no cuentan con terrenos exclusivos para el cultivo.

Actualmente no existen beneficios y silos para la concentración de productos, debido a que la vida económica del Municipio depende de la agricultura como medio de subsistencia, lo cual da como resultado que la producción sea destinada para consumo familiar.

Para el almacenamiento y protección de los productos agrícolas, el uso de silos es mínimo, ya que los agricultores comúnmente utilizan costales y sus propias viviendas como graneros o bodegas, de igual manera no existen centros de acopio.

El riego que se practica actualmente corresponde a sistemas rudimentarios artesanales, implementados por las personas del lugar, entre los que se cuentan canales o zanjas sin revestimientos adecuados y el uso de mangueras de poliducto que se puede observar en la orilla de los ríos, instalados de una manera rústica.

Los cultivos que se riegan son principalmente maíz (Maíz de verano), papa y algunas hortalizas.

1.6.2 Instalaciones pecuarias

Las instalaciones pecuarias prácticamente no existen, debido a que no se cuenta con una producción pecuaria en sí. Los pocos animales que poseen los

pobladores, se limitan en su mayoría a aves de corral, ovejas y a algunos marranos; los cuales crían en instalaciones inadecuadas, elaboradas rústicamente con materiales de desecho como láminas, cedazo, mallas, palos, varas y adobe.

1.6.3 Instalaciones artesanales

En la actualidad, de acuerdo al trabajo de campo efectuado, existen tejidos típicos, carpinterías, herrería y tortillerías.

Las instalaciones para la actividad artesanal existen, aunque no con la comodidad requerida, porque éstas se encuentran en los mismos lugares de sus hogares.

1.6.4 Vías de comunicación

Para llegar al Municipio, se parte de la Cabecera Departamental de Huehuetenango a través de la Carretera Interamericana CA-1, después de pasar por el municipio de San Sebastián y a la altura del kilómetro 277 se cruza hacia la derecha, se continúa por un camino de terracería de 11 kilómetros apto únicamente para el paso de vehículos de doble transmisión.

Así mismo, el Municipio cuenta con caminos vecinales, herradura y veredas que lo comunican con otros Municipios y poblados rurales vecinos. El mantenimiento de los caminos está a cargo de la Corporación Municipal, que a través de los "Mayores" realiza el trabajo de limpieza y desbloqueo de los mismos.

Actualmente se encuentra en construcción una nueva carretera de terracería, la que contará con mejores condiciones físicas, lo que permitirá un mejor y más rápido acceso.

1.6.5 Medios de comunicación

Se encuentra instalada una oficina de correos y telégrafos de la empresa "El Correo". Con respecto al servicio telefónico, éste es privado y funciona a través del sistema celular fijo y móvil de la empresa "Comcel", el cual también existe en el interior del Municipio. No circulan medios de comunicación escritos y con respecto a la radio y televisión, la señal es de mala calidad.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Comprende el estudio de cómo se encuentra organizada la población ya sea social o productiva, en este rubro se puede mencionar a los comités, asociaciones, grupos o cooperativas de productores.

1.7.1 Organizaciones sociales

De acuerdo a la investigación de campo se determinó que la mayoría de los 31 centros poblados cuentan con algún tipo de organización denominados en ciertos casos como Comités de Desarrollo, Comités Pro-mejoramiento a la Comunidad, Comités Pro-introducción de agua, Comités Pro-introducción de energía eléctrica; creados con el fin de mejorar las condiciones de vida de la población local, apoyándolos en proyectos como: Introducción de agua, energía eléctrica, construcción de drenajes, construcción y remodelación de escuelas; estos grupos funcionan solamente a nivel comunitario o local.

De acuerdo a la revisión documental, se estableció que en 1995 existían solamente siete organizaciones sociales inscritas en la Municipalidad; pero al año de 2003 este número se duplicó, ya que se encuentran inscritas 15 y cuatro más tienen su inscripción en trámite, tal como lo muestra la tabla siguiente:

Tabla 4
San Juan Atitán, Huehuetenango
Listado de comités inscritos en la Municipalidad
Año: 2003

No.	Nombre del comité	Lugar	Presidente
1	Comité Pro/mejoramiento de la comunidad	Aldea Tuiscacal	José Godínez Jacinto
2	Comité Agrícola "Las Flores"	Aldea Cuate	Pedro Aguilar Pérez
3	Comité Pro/mejoramiento de la comunidad	Caserío Tuismache	Juan Chales Pérez
4	Comité Pro/introducción de agua potable	Caserío Tsipen / Aldea Cuate	Santos Mendoza García
5	Comité Pro/introducción de energía eléctrica	Caserío Tuipache / Aldea Camul	Santiago Díaz Carrillo
6	Comité Pro/introducción de energía eléctrica	Caserío Tuichuna / Aldea	Marcos Pérez Díaz
7	Comité circulación de escuela	Caserío Tuismache /	Pedro Chales Pérez
8	Comité Pro/introducción de agua potable "Camul 2"	Caserío Cementerio	Guillermo Godínez Jacinto
9	Comité de Padres de Familia	Aldea Cuate	José Aguilar Martín
10	Comité Pro/introducción de agua potable	Caserío Talajcheu	Juan Martín Pérez
11	Comité de agua potable	Caserío La Vega	Diego Godínez Sales
12	Comité Pro/apertura de carretera	Cabecera Municipal de San	Francisco Domingo Sales
13	Comité Pro/introducción de agua potable	Aldea Tuiscap	Francisco Domingo Martín
14	Comité de Desarrollo Agrícola " Las 3 Flores"	Caserío Sacchilaj / Aldea Tuiscap	Francisco Martín Aguilar
15	Comité de Construcción de Cementerio	Cantón Los Bujes	Pedro Jacinto Hernández
16	Comité de Pro/construcción de Escuela*	Aldea Cojton	No se obtuvo información
17	Comité ampliación de adoquinamiento*	Cantón Los Bujes	Juan García Aguilar
18	Comité Pro/introducción de energía eléctrica*	Caserío La Vega	Benancio Claudio Carrillo
19	Comité Pro/introducción de energía eléctrica*	Cantón Piedregal / Aldea Checoche	José Claudio Carrillo

Fuente: Investigación de campo EPS, junio 2003

Según se observa, la mayoría de comités organizados se dedican a la búsqueda del beneficio social de la población y únicamente dos de ellos se enfocan hacia el área agrícola, esto es debido a la falta de servicios básicos en algunas comunidades como agua potable, drenajes, electricidad, etc.

Los requisitos de inscripción para un comité son los siguientes:

- ✓ Presentar la solicitud por escrito dirigida al Alcalde Municipal.
- ✓ Adjuntar un acta de organización avalada por la Comunidad.
- ✓ Una carta de honorabilidad extendida por la Municipalidad.
- ✓ El comité deberá estar integrado por un número impar (por lo regular de cinco a siete personas).
- ✓ Dentro del comité no deberán existir parientes, especialmente en los cargos de Presidente, Vicepresidente, Secretario y Tesorero.
- ✓ El Presidente, Vicepresidente, Secretario y Tesorero deben saber leer y escribir.

El aumento en el número de estas organizaciones, de acuerdo a la investigación y entrevistas realizadas, se debe principalmente a que los pobladores han visto las ventajas que les proporciona estar unidos, ya que esto les permite acceder a proyectos y actividades encaminadas al desarrollo de sus respectivas comunidades; los proyectos en la mayoría de los casos, son promovidos por organizaciones no gubernamentales presentes en el Municipio o por la Municipalidad.

Es importante mencionar, que el mayor aporte de estos comités en cualquier tipo de proyecto que se realice, es lo relativo a proporcionar la mano de obra necesaria y en ciertos casos depende de la localización de la comunidad.

Dicho aporte también puede ser en materiales, tales como: Piedra, pedrín, laja, madera y arena.

En el ámbito religioso, en la Aldea Checoche y en la Cabecera Municipal, existe la pastoral social católica, que tiene actividades únicamente relacionadas a oración y culto.

1.7.2 Organizaciones productivas

A nivel del Municipio se encontraron organizaciones como Comités o Cooperativas, aunque éstos funcionan para el pro-mejoramiento y desarrollo de la comunidad. Esto como consecuencia de que la producción es destinada al autoconsumo y la que se destina a la venta no es de volumen significativo.

- **Agrícolas**

En todo el Municipio la única organización de apoyo a la producción es la Cooperativa de ahorro y crédito integral denominada “Unión Florecer” R. L.; fundada por ocho personas en 1981, pero fue hasta 1987 cuando obtuvo su personería jurídica. Al año 2003 cuenta con 570 asociados y otorga créditos a una tasa de interés de 2% mensual, su capital está integrado por aportaciones que efectúan los asociados.

De acuerdo a información proporcionada por el Gerente de la Cooperativa, la mayoría de créditos otorgados tienen como destino primario “El Negocio”, término utilizado para identificar que el dinero es utilizado para iniciar una tienda, taller de reparación, comedor, ventas varias, ferretería, etc.; y como destino secundario, lo ocupa la agricultura.

En la Municipalidad están inscritos dos Comités denominados “Comités Agrícolas”, uno perteneciente al Caserío Sacchilaj y el otro en la Aldea Cuate, pero de acuerdo a la revisión documental, no se pudo establecer una diferencia marcada en sus actividades con relación a los otros tipos de comités inscritos.

- **Pecuarias**

Desafortunadamente no hay evidencia de que en el pasado haya existido algún tipo de organización relacionada con este tipo de actividad y la situación permanece igual al año 2003, esto se debe principalmente a las condiciones climáticas que rigen en la localidad, como a las características ecológicas del Municipio que no son propicias para la crianza de determinados tipos de ganado mayor; no así para el ganado menor como el ovino, porcino, caprino y la rama avícola que una ínfima parte es explotada.

- **Artesanales**

En este rubro actualmente tampoco existe algún tipo de organización productiva. Por medio de consultas bibliográficas y entrevistas realizadas, se estableció que aproximadamente en el año 1998, existió en la aldea Checoche situada a un kilómetro de la Cabecera Municipal una organización de 26 mujeres artesanas dedicadas a la elaboración de tejidos y de acuerdo a la información obtenida se determinó que el grupo había logrado conseguir un pedido fuerte de tejidos a través de una exposición de trajes típicos que se realizó; el pedido provenía de Japón y solicitaban el envío semanal de 1,000 güipiles, pero no obstante luego de intentarlo, no se logró cumplir con la demanda, por lo que el grupo desistió y posteriormente se desintegró.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Existen instituciones que brindan apoyo al desarrollo del Municipio; entre éstas se encuentran instituciones gubernamentales y no gubernamentales, e incluso algunas entidades privadas que dan apoyo de una u otra manera a la población.

1.8.1 Organizaciones gubernamentales

Entre las organizaciones gubernamentales existentes en el Municipio se pueden mencionar: Municipalidad, Juzgado de Paz del Organismo Judicial, Subestación

de la Policía Nacional Civil –PNC-, Subdelegación del Registro de Ciudadanos, Oficina de Supervisión Educativa y Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA) del Ministerio de Educación; Sistema Integral de Atención en Salud (SIAS) del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social; y la Oficina de Correos y Telégrafos.

1.8.2 Organizaciones no gubernamentales

De este tipo de organizaciones sólo se encuentran establecidas las siguientes:

- **Servicios y apoyo al desarrollo de Guatemala (SADEGUA):**

Esta organización ejecuta en el Municipio un proyecto que consiste especialmente en la formación, organización y capacitación a mujeres adultas y adolescentes y abre espacios de participación y de incidencia social política y económica a nivel local y nacional. Actualmente este proyecto beneficiará a 400 mujeres de las comunidades de: Santa Isabel, Checoche, Tuiscap, Camul, Cementerio, Pueblo Nuevo, Topojop, Tzimuc, La Vega y la Cabecera Municipal.

Esta organización cuenta con aportes financieros provenientes de dos agencias de Irlanda del Norte que son: War on Want (Ayuda para los países con necesidad) y Community Fund (Fondo Comunitario).

- **La Asociación de Desarrollo de San Juan Atitán:**

Su finalidad según sus estatutos es promover el desarrollo integral de las familias a través de la ejecución de programas, capacitación y financiamiento.

Los principales programas que desarrolla son en: Salud, educación, desarrollo económico, organización comunitaria y fortalecimiento institucional. Además se incluyen acciones de desarrollo de la justicia, reconciliación y paz, mitigación y atención de emergencia. Todo el trabajo se desarrolla con enfoque cristiano y

con género. Actualmente trabaja en las comunidades de Santa Isabel, Pueblo Nuevo Chevac, Checoche, Cementerio, Sacchilaj, Talajcheu, Ixquilams, Tuismache, Tuiscacal, Cuate, Tuispichón y Cojtón.

- **Veterinarios sin fronteras:**

Es una organización de desarrollo internacional, que está enfocada al desarrollo de las comunidades; a través de mejorar las técnicas y producción pecuaria y agropecuaria.

- **La Asociación para la promoción y el desarrollo de la comunidad (CEIBA):**

Dentro de los fines de esta organización están: Contribuir a mejorar el nivel de vida de la población del área de trabajo, a través del fortalecimiento de los sistemas agropecuarios y agroforestales, buscar el desarrollo integral y participativo de las comunidades rurales y urbanas del País, proporcionar asistencia técnica, para la realización de proyectos autogestivos y de mejoramiento comunitario.

1.9 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Se refiere al intercambio comercial que tiene el Municipio con el exterior, importaciones y exportaciones y los recursos internos y externos con los que cuenta para ejecutar el financiamiento de todas las actividades productivas del Municipio.

La Cabecera del Municipio, posee un mercado Municipal que fue construido en el año de 1986, en el cual se llevan a cabo diferentes transacciones comerciales los días lunes y jueves, y el que tiene mayor relevancia es el día jueves ya que ese día acuden al mercado la mayoría de los habitantes de las diferentes Aldeas y Caseríos, así como personas provenientes de otras localidades.

1.9.1 Importación del Municipio

El Municipio importa productos de consumo diario tales como café, azúcar, aceite, sal, frijol, arroz, leche en polvo, pastas, cereales, frutas y legumbres. Así mismo demanda medicinas, fertilizantes, pintura, calzado, ropa, materiales de construcción, repuestos para vehículos.

Estos productos provienen principalmente de la cabecera departamental y algunos municipios aledaños y la frontera de México.

1.9.2 Exportación del Municipio

Esta actividad se lleva a cabo, principalmente, en el mercado realizada el martes y jueves de cada semana, a donde concurren los pobladores de las aldeas a ofrecer productos agrícolas tales como maíz, frijol, papa, repollo, aguacate y algunas frutas como durazno, ciruela.

Estos productos se exportan en menor escala para otros lugares cercanos como: La Democracia, Jacaltenango, Todos Santos Cuchumatán, San Sebastián Huehuetenango y San Rafael Petzal.

1.9.3 Flujo financiero

En cuanto a los ingresos adicionales que reciben los pobladores y que conforman el movimiento del flujo financiero del Municipio están integrados principalmente por tres rubros: aportes de familia, negocio propio e ingresos por remesas. Cabe mencionar que la población investigada se reservó proporcionar información al respecto por temor a que la información pudiera ser utilizada para efectos tributarios.

1.9.3.1 Financiamiento interno

Constituyen los autofinanciamientos y están integrados por los recursos financieros que la misma empresa genera o son aportaciones propias de los

socios, es decir que no se recurre a terceras personas.

De acuerdo a la investigación realizada, se determinó que los productores agrícolas y artesanales hacen uso de sus propios recursos; aportan recursos monetarios (ahorros), fuerza de trabajo, sus conocimientos empíricos relacionados a la producción, salarios como jornaleros de otros productores, terrenos arrendados, venta de cosechas y algunos negocios propios.

Los beneficios que se obtiene al utilizar recursos propios son:

- ✓ El costo de lo producido resulta más barato al no pagar intereses por financiamiento externo.
- ✓ No existe la preocupación por el pago de intereses mensuales.
- ✓ Se evita la burocracia que implica el gestionar créditos y como consecuencia el pago de los intereses respectivos.
- ✓ Existe disponibilidad inmediata.

1.9.3.2 Financiamiento externo

Lo constituyen los recursos ajenos a los que se acude por no contar con suficientes fondos para el desarrollo de cualquier actividad productiva.

Se determinó que un 98% de la población utiliza como fuente de financiamiento primaria, los préstamos otorgados por personas individuales o prestamistas cuyo porcentaje de interés oscila entre 10 y 25% mensual, en segundo lugar los otorgados por la Cooperativa de Crédito y Ahorro Integral Unión Florecer R. L., con un 2% mensual y la Asociación de Desarrollo de San Juan Atitán con 10% anual; el principal problema que enfrentan los pobladores para acceder a los préstamos con intereses más bajos, es debido a que estas dos últimas instituciones prestan fondos exclusivamente a sus asociados.

Los préstamos entre personas individuales es una práctica común, debido a la

facilidad de su adquisición, suman aproximadamente 50 las personas que se dedican exclusivamente a esta actividad; este tipo de financiamiento no se realiza solamente para la producción, sino también para subsistir los meses que no hay trabajo en las fincas y que la cosecha todavía no se ha efectuado, los préstamos más grandes de este tipo son para viajar a los Estados Unidos.

La formalización de la transacción se realiza en el Registro Civil de la siguiente forma: Para montos pequeños usualmente Q.500.00 y plazo de dos a tres meses, se hace sin garantía con la firma de un pagaré por el cual se pagan Q.2.00 en el Registro Civil; para montos mayores y plazos de 5 a 6 meses se realiza el traspaso de una propiedad directamente a nombre de la persona que otorga el préstamo, por este documento se paga Q.10.00 en el Registro Civil, si la deuda se cancela como queda establecido, se anula la operación de traspaso o de lo contrario, la propiedad se transfiere automáticamente al prestamista.

1.9.3.3 Remesas familiares

Rubro importante para la economía ya que la migración que se da tanto dentro como hacia fuera del país, principalmente a Estados Unidos y México, permite que los emigrantes envíen a sus familiares remesas que en su mayoría son utilizadas como base de la economía de sus hogares y en la producción. No obstante, de tener conocimiento que se realizan transacciones de este tipo, no se pudo obtener información de parte de la población para realizar el análisis respectivo.

1.9.4 Actividades productivas del Municipio

La economía del municipio de San Juan Atitán se basa en la agricultura, que comprende varios cultivos de acuerdo a las múltiples condiciones topográficas y climatológicas, así como la naturaleza del suelo de cada uno de los centros poblados, lo cual no permite que en todos los lugares cultivados se obtengan los mismos rendimientos en las cosechas.

1.9.4.1 Producción agrícola

La producción agrícola generalmente en el Municipio la dedican al cultivo de diversos productos para el autoconsumo y en menor cuantía al comercio, dentro de los cuales sobresale el maíz, frijol, papa, repollo y otras hortalizas.

La actividad agrícola se desarrolla manualmente, a través de la mano de obra familiar, y en algunos casos se paga jornales por ciertas actividades realizadas.

La producción agrícola depende del riego natural de la estación lluviosa. Por lo que se concluye que en este tipo de producción, el nivel tecnológico es tradicional o bajo.

1.9.4.2 Producción pecuaria

Se entiende como proceso de producción, la serie de labores a realizar para la transformación de un producto, hacia la etapa siguiente o terminación del mismo. Para la producción pecuaria se considera que son las distintas actividades que se llevarán a cabo, en forma intensiva con la finalidad de alcanzar niveles de producción aceptables.

La producción pecuaria en el Municipio de acuerdo con la muestra realizada en el trabajo de campo, se estableció que la explotación pecuaria no es considerada importante, debido a las condiciones climáticas que rigen en la región, que no ayudan a la crianza de determinados tipos de ganado.

1.9.4.3 Producción artesanal

Es aquella producción de bienes o servicios en la que no hay separación de trabajo y capital, y una parte importante de las actividades del proceso de producción es realizada por operarios con herramientas simples, que en su mayoría ejecutan más de una de ellas.

La producción artesanal en San Juan Atitán es relevante en lo referente a la

producción de textiles que conforman su vestuario y la elaboración de sombreros de palma, destinados exclusivamente para el auto consumo.

Aunque según investigación existen talleres de carpintería y herrería, que su producción

1.9.4.4 Servicios financieros

En el Municipio actualmente esta clase de servicio está enfocado únicamente al otorgamiento de préstamos; y para ello existen dos entidades debidamente reconocidas que prestan este servicio y son las siguientes:

Asociación de Desarrollo de San Juan Atitán (préstamos al 10% anual)

Cooperativa de Ahorro Integral, San Juan Atitán (préstamos al 24% anual)

1.9.4.5 Servicios y otras actividades

En el Municipio existen otras actividades económicas que han ayudado a algunos habitantes a tener otra fuente de ingresos adicionales a los provenientes de la agricultura. Entre las actividades del Municipio tenemos 131 tiendas de abarrotes, 14 molinos de nixtamal, dos comedores y cuatro cantinas. Estos negocios se han incrementado en un porcentaje considerable, con relación a los existentes en 1995, esto según el diagnóstico efectuado por FUNCEDE, las tiendas para el año 2003 aumentaron en un 28.43%, los molinos de nixtamal y las cantinas en un 100%, con relación a los comedores no existió ningún incremento.

Se identificaron negocios de comerciantes informales, que venden sus productos en el mercado municipal y sus alrededores, los cuales pagan únicamente un arbitrio municipal por vender sus productos. Con base a lo observado estos comerciantes utilizan financiamiento propio, no utilizan financiamiento externo debido a la falta de garantías.

Con respecto a actividades de entretenimiento, en la Cabecera Municipal los días lunes y jueves que son días de mercado, funcionan aproximadamente seis "cines", que no son más que habitaciones rústicas acondicionadas con bancas, un televisor grande, por lo regular de 27 pulgadas y una videograbadora; el costo por ver una película es Q.1.00.

Adicionalmente, se puede mencionar que hay varias ventas callejeras de papas fritas, elotes cocidos y otras golosinas. Se identificaron como comerciantes informales, que venden sus productos en el mercado municipal y sus alrededores, los cuales pagan únicamente un arbitrio municipal por vender sus productos. Con base a lo observado estos comerciantes utilizan financiamiento propio, no utilizan financiamiento externo debido a la falta de garantías.

Todos estos negocios son importantes ya que contribuyen a la economía familiar.

Otra actividad que toma auge es la relacionada al servicio de comunicación telefónica satelital, a través del alquiler de teléfonos, los precios oscilan entre Q.1.50 a Q.2.00 el minuto para llamadas en el territorio nacional y entre Q.3.00 y Q.3.50 por llamada internacional cuyo destino principal es los Estados Unidos de Norte América. Lógicamente la gran distancia con la Cabecera Departamental, provoca que la demanda se incremente.

Algunos pobladores poseen teléfonos celulares, pero el servicio es bastante deficiente y curiosamente sólo por momentos puede obtenerse una buena comunicación, por lo regular es por la tarde o temprano por la mañana; especialmente en los lugares de mayor altitud la comunicación si es buena.

1.10 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL

Son todas las necesidades detectadas en el Municipio, las cuales requieren de

atención inmediata para mejorar las condiciones de vida de la población y desarrollo humano, mediante la realización de obras de infraestructura social que permitan elevar el nivel de vida de la población y le facilite la realización de los procesos de producción y comercialización.

Entre las necesidades de inversión social del Municipio se pueden mencionar las siguientes:

- ✓ Construcción, ampliación, remodelación, equipamiento y mantenimiento de escuelas en todas las comunidades ya que en la actualidad la población estudiantil se ha incrementado considerablemente.
- ✓ Construcción y equipamiento de puestos de salud ya que la cobertura actual es deficiente debido a que sólo existen dos y únicamente la Cabecera cuenta con un médico cuatro días a la semana.
- ✓ Mejoramiento de caminos vecinales y construcción de puentes para mejorar el acceso al Municipio en su totalidad.
- ✓ Implementación de proyectos de producción agrícola, pecuaria y artesanal.
- ✓ Tratamiento del agua entubada ya que ésta se utiliza para el consumo humano.
- ✓ Alumbrado público en virtud que solamente dos centros poblados cuentan con este servicio, letrinización y/o drenajes.

Adicionalmente se estableció que las comunidades están interesadas en que se les apoye en diferentes proyectos de inversión.

CAPÍTULO II

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

En el presente capítulo se describen las características de la estructura agraria, donde predomina la relaciones capitalistas, las microfincas y mantienen como actividad principal la agricultura tradicional; que se manifiesta por la baja tecnología, el monocultivo, el bajo rendimiento de la producción, etc.

Además se describe en que forma es utilizada actualmente la tierra, principalmente en la producción agrícola de maíz, frijol y papa. La producción pecuaria es domestica, debido a que la crianza de animales es destinada al consumo familiar y en cuanto a la producción artesanal al igual que las anteriores es de autoconsumo aunque existen talleres dedicados a la carpintería y herrería. También mencionaremos los servicios financieros con que cuenta y a que otras actividades económicas se dedica la población.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Guatemala basa su estructura social y productiva en relaciones capitalistas, que son las predominantes, ya que los procesos productivos se rigen por las leyes de dicho sistema. La estructura agraria del Municipio posee un alto porcentaje de microfincas es decir, parcelas de una cuerda a menos de una manzana, por lo que la actividad productiva se realiza en torno a la propiedad privada de la tierra.

La agricultura se ha caracterizado por ser una actividad esencial, que tiene como objeto hacer producir la tierra. En el municipio de San Juan Atitán al igual que el resto de la Republica, las actividades agrícolas manifiestan similares características; como por ejemplo baja tecnología, monocultivo, bajos niveles de rendimiento de la producción agrícola, etc. La agricultura tiene necesidades

especiales derivadas de sus rasgos peculiares y que se caracterizan por el predominio de pequeñas unidades de producción individual, la desvinculación de mercados de capitales, la lenta absorción de los avances tecnológicos.

2.1.1 Tenencia y concentración de la tierra

La tenencia es la relación que surge entre el productor y la tierra que trabaja, no implica necesariamente propiedad.

La forma que asume la propiedad de la tierra es un aspecto muy importante, las relaciones de producción son influidas por las modalidades en que los productores reciben la tierra.

El régimen de la tenencia de la tierra, condiciona los beneficios sociales y económicos que los agricultores pueden obtener de este recurso; su grado de aprovechamiento depende en gran parte de la forma en que se posee.

Se observó que en esta región no existen los latifundios, ya que el minifundio está ampliamente caracterizado, el campesino posee una pequeña área para siembra que generalmente oscila entre una y diez cuerdas de tierra; que usan generalmente para cultivos de autoconsumo.

La agricultura se caracteriza por el uso de técnicas de producción obsoletas en el cultivo de la tierra y el avance tecnológico en la explotación de la misma; lo hacen mediante el uso de las formas más rudimentarias, como lo son el azadón, pala, machete, hacha, etc.

De acuerdo a la investigación de campo, el 98% expresó ser propietario de pequeñas parcelas y de éstos, el 49% poseen entre uno a seis cuerdas de tierra, y de este porcentaje, arriba de la mitad poseen un promedio de cinco cuerdas; el 51% restante poseen de ocho a 13 cuerdas de las cuales no todas son cultivadas

debido a la falta de recursos económicos y a la falta de mano de obra, por lo que optan por la migración. A pesar de tener su propia tierra, el 29% arrenda tanto en su comunidad como en comunidades aledañas, con el fin de lograr más producción y poder satisfacer las necesidades de su familia.

La administración y uso de las tierras de la región, han tenido diferentes dinámicas; en el pasado la Municipalidad otorgaba el derecho de usufructo a individuos cuando este recurso era abundante, sin embargo con el aumento de la población ha cambiado esta forma de adquisición y da paso a la propiedad privada.

En el Municipio han existido diversas formas de tenencia de la tierra, como se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro 11
San Juan Atitán, Huehuetenango
Número y Extensión de Explotaciones Agropecuarias, por tamaño de Finca
Años: 1979 y 2003

TAMAÑO FINCA	FINCAS				SUPERFICIE			
	1979		2003		1979		2003	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Microfincas	607	51.40	3,268	95	303	10	4,481	94
Subfamiliares	555	46.99	172	5	1,302	43	309	6
Familiares	17	1.44			303	10		
Multifamiliares	2	0.17			1,119	37		
Total	1,181	100.00	3,440	100	3,027	100	5,150	100

Fuente: Elaboración propia, con base en Resultados del Censo Agropecuario de 1979 y encuesta EPS., junio 2003.

Como se puede observar en el cuadro anterior, según Censo Agropecuario para 1979, en San Juan Atitán las Microfincas que constituyen el 51.40% del total de fincas del área, ocupaban el 10% de superficie, las fincas subfamiliares

constituyen el 46.99% y concentran el 43% de superficie, las fincas familiares representan 1.44% de las fincas, ocupan 10% de la superficie, es importante mencionar que de fincas multifamiliares reportan el 0.17%, lo que da lugar al 37% de superficie.

Según el diagnóstico socioeconómico realizado en el mes de junio del 2003, se estimó que las microfincas constituyen 95% de las fincas y ocupan el 94% de la superficie, en cuanto a las fincas subfamiliares constituyen el 43% y concentran el 6% de superficie; mientras que las fincas familiares y multifamiliares para este año no existen.

2.1.2 Uso actual y potencial de los suelos

El uso de la tierra es el destino que se le da y la utilidad que de ella hace quien la usa, sin importar la vocación del suelo. La mayor parte de la tierra del Municipio se destina a la producción de maíz y frijol.

En la siguiente tabla se muestra las masas de bosque, cultivos, pastos y valles que hacen uso de la tierra. Así como su extensión y porcentaje que cada uno representa.

Tabla 5
San Juan Atitán, Huehuetenango
Uso de la Tierra
Año: 2003

Uso Actual	Hectáreas	Porcentaje
Bosques	1,025	28.49
Agricultura Tradicional	1,152	32.01
Agricultura Perenne	4	0.11
Pastos Naturales	233	6.48
Arbustos	938	26.07
Área Degradada	55	1.53
Centro Poblado	1	0.03
Agricultura con Riego	190	5.28
Total	3,598	100.00

Fuente: Estudio Biofísico de San Juan Atitán, realizado por CEIBA 2001.

Como se puede observar, los datos nos muestran que sus suelos tienen una vocación forestal. Por lo que no debería existir la agricultura sin limitaciones (tradicional), y a pesar de esto existen 1,152 hectáreas que son utilizadas para la agricultura tradicional, debido a las necesidades económicas de la población. Por lo que actualmente únicamente existen 264 hectáreas que son aptas para la agricultura.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Comprenden todas las actividades generadoras de riqueza y que están presentes en cualquier rama de la producción y forman parte de la economía del Municipio.

2.2.1 Producción agrícola

La principal actividad económica del Municipio es la agricultura, por considerarse el medio de subsistencia de la mayor parte de la población. Las técnicas de producción son tradicionales y en consecuencia los rendimientos por área cultivada son de poca cuantía. Los principales productos que se cultivan en esta

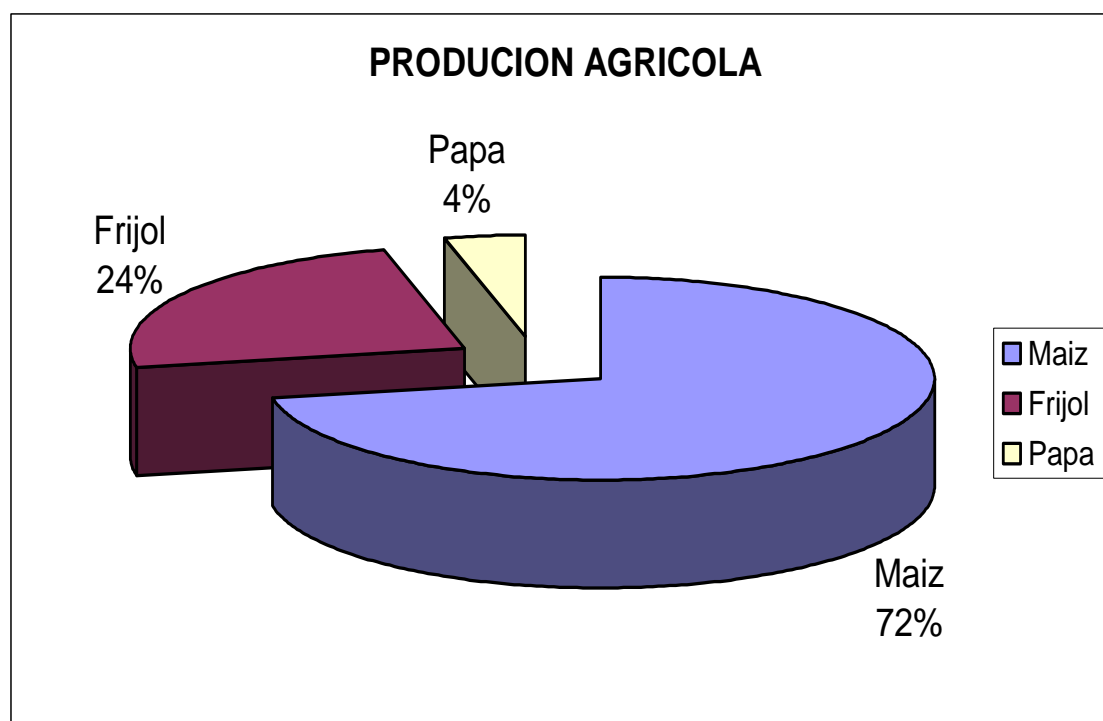
ramas son:

El maíz es el producto fundamental de la canasta básica familiar, su nombre científico es *Zea Mays*, su existencia se remonta a la civilización Maya. Según la investigación realizada el 72% de la población se dedica a este cultivo con una producción de 4,606 quintales con un valor de Q. 299,390.00.

El frijol es otro de los productos que forma parte de la canasta básica familiar, su nombre científico es *Phaseolus Vulgaris*, perteneciente a las familias de las leguminosas y al igual que el maíz es un grano propio de América. La ventaja de este cultivo, es que los agricultores, lo pueden sembrar sólo o asociado con el cultivo de maíz y así aprovechar el proceso productivo de ambos. Este cultivo es el segundo lugar en importancia, con el 24% del total, con una producción de 544 quintales anuales con valor de Q. 136,000.00.

La papa se trata de un tubérculo nutritivo que puede estar al alcance del consumidor de bajos recursos, esta planta pertenece a la familia de las solanáceas, su rendimiento y rentabilidad son aceptables en la producción del Municipio. La limitación que tienen según los productores es que dependen de la lluvia natural. Este producto representa el 4% de la producción con un rendimiento de 896 quintales y un valor de Q. 89,600.00 anuales.

Grafica 1
San Juan Atitán, Huehuetenango
Año: 2003



Fuente: Investigación de campo, EPS, junio 2003.

Actualmente los cultivos como el maíz, el frijol y la papa se mantienen como los de mayor importancia en el Municipio y se cultivan profusamente; el maíz y el frijol se producen en los 31 centros poblados y la papa se produce en 22 centros poblados; son pocos los cultivos que se pueden considerar como nuevos y que no han influido en un porcentaje alto en lo que a esta actividad respecta.

Es importante mencionar que el maíz y el frijol siempre se siembran en forma asociada, es decir, que entre las milpas siembran frijol y la mayoría de esta producción se destina al autoconsumo y en menor cuantía al comercio tanto en el mercado local, como fuera del Municipio, en este caso las ventas las realizan

principalmente en los Municipios de Colotenango, Ixtahuacán, La Democracia Nentón y Jacaltenango.

En cuanto al uso de tecnología apropiada, en el área de producción agrícola se determinó que sí se utilizan escasamente las técnicas de mini riego, pero principalmente para el tomate, repollo y otras hortalizas; no así para otros cultivos.

Respecto a los fertilizantes, se estableció que en el año de 1995 eran utilizados únicamente en 24 comunidades; sin embargo, en la actualidad, aunque en mínima cantidad, son utilizados en todos los centros poblados; esto se debe principalmente a la puesta en práctica del plan de distribución de fertilizantes a mitad de precio por parte del Gobierno de la República, a través del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- en coordinación con las autoridades Municipales.

El maíz y el frijol se pueden cultivar dos veces durante el año: La primera siembra, tiene lugar de febrero a marzo y se cosecha de agosto a septiembre; la segunda siembra, se lleva a cabo en los meses de mayo y junio, y se cosecha en los meses de diciembre y enero.

La papa y hortalizas se siembran en los meses de marzo y abril se cosecha en un plazo de cuatro a cinco meses, aunque en la mayoría de los casos está determinado por el tipo de hortaliza.

Las frutas, hortalizas, papas y otras verduras, es bastante común encontrarlas a la venta los días de mercado, ya que los agricultores destinan en ocasiones una parte de sus cosechas para la venta. En los casos del maíz y frijol, aunque también se pueden encontrar a la venta, es poco común observarlo.

2.2.1 Producción pecuaria

Esta actividad casi no existe, debido a la topografía y a los suelos que son de vocación silvícola y forestal, por otro lado las áreas para pastizales son escasas.

De acuerdo a la investigación de campo se determinó que la crianza de animales domésticos es destinada en la mayoría de comunidades al consumo familiar, algunos animales son destinados a la venta en pié, pero principalmente bestias de carga como asnos y mulas, aunque de igual forma se venden aves de corral como gallinas y pavos. Los animales domésticos más representativos en los centros poblados son: Aves de corral, cerdos, equinos (caballos, mulas, asnos) y ovejas en menor cantidad, cuya lana es aprovechada para tejidos.

La costumbre de destazar animales y vender su carne y derivados, no está muy difundida, esto principalmente a la falta de mercado y demanda regular y segura, así como a la falta de capacidad de compra de los pobladores; influye también la falta de instalaciones adecuadas (rastros) para ese tipo de actividad.

En las comunidades de Checoche, Tuiscap, Ixquilams y la Cabecera Municipal, existen una especie de "Rastros"; pero son más bien un mezcla entre carnicería y rastro, la cantidad de animales para destace es mínima, aproximadamente destazan a un animal por semana y según información recabada, estas reses no pertenecen al Municipio, ya que proceden de localidades vecinas; lo que a su vez influye en que la carne más consumida y popular sea la de pollo.

Las instalaciones utilizadas por los pobladores para la cría de animales, son construidas con materiales simples y sencillos, que en la mayoría de los casos no llenan los requisitos mínimos de salubridad y condiciones adecuadas para su manejo. Los desechos de los animales son aprovechados como abono orgánico utilizado en los cultivos.

2.2.2 Producción artesanal

La producción artesanal al igual a las anteriores es de autoconsumo, ésta es relevante en lo relacionado a la producción de textiles o tejidos que por lo general son prendas de vestir, sombreros y morrales, actividad que realiza un 90% de la población exclusivamente para el autoconsumo. Actualmente existen tres carpinterías que producen mesas, ventanas, puertas, camas, sillas, roperos etc., la producción de barandas, puertas y balcones es realizada por un taller de herrería.

2.2.3 Servicios financieros

Actualmente esta clase de servicio está enfocado únicamente al otorgamiento de préstamos; existen sólo dos entidades debidamente reconocidas que prestan este servicio y son las siguientes:

Asociación de Desarrollo de San Juan Atitán (Préstamos al 10% anual)

Cooperativa de Ahorro Integral, San Juan Atitán (Préstamos al 24% anual)

Es importante mencionar, que cada una de estas organizaciones efectúan préstamos exclusivamente a sus asociados.

La ubicación geográfica del Municipio, el idioma predominante Mam, su difícil acceso, así como las pocas transacciones económicas significativas; pueden ser unas de las causas por lo que este lugar no es atractivo para las instituciones bancarias y por lo tanto no instalan sucursales o agencias.

2.2.4 Otras actividades económicas

En la Cabecera Municipal como en las distintas aldeas y caseríos, funcionan aproximadamente en su totalidad: 131 tiendas, 14 molinos de nixtamal, dos comedores y cuatro cantinas. Estas actividades se han incrementado con relación a los existentes en 1995, ya que de acuerdo a un estudio realizado por la

Fundación Centroamericana de Desarrollo -FUNCEDE- en ese entonces existían: 102 tiendas, siete molinos, dos comedores y dos cantinas. Es importante mencionar que esto ha ayudado a algunos habitantes a tener otra fuente de ingresos, adicionales a los provenientes de la agricultura.

Adicionalmente, se puede mencionar que hay varias ventas callejeras de papas fritas, elotes cocidos y otras golosinas. Todos estos negocios son importantes ya que contribuyen a la economía familiar y a la vez son fuente de trabajo para sus propietarios.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL

Es fabricar, elaborar cosas útiles manualmente y la producción de artesanías en el Municipio se practica en talleres comúnmente individuales, constituidas por un maestro y uno o dos ayudantes o aprendices, los cuales utilizan herramientas simples manuales y equipo semiautomático en escasos negocios. Para el efecto se han clasificado en microempresa o pequeña empresa.

En el presente capítulo se analizan los conceptos de talleres de carpintería así como su tamaño, la tecnología aplicada en los mismos, el volumen y valor de la producción, los procedimientos para la elaboración de sus distintos productos y como son sus controles y registros.

3.1 TALLERES DE CARPINTERÍA

Es una unidad permanente de producción de bienes o servicios en la que no hay separación de trabajo y capital, y una parte importante de las actividades del proceso de producción es realizada por operarios con herramientas simples, que en su mayoría ejecutan más de una de ellas.

En el Municipio esta actividad es realizada en su mayoría con mano de obra familiar, es decir trabaja padre e hijo, utilizan tecnología uno y su volumen de producción está condicionado a las solicitudes de los clientes.

3.1.1 Tamaño de la empresa

Para el desarrollo del estudio de costos y rentabilidad de los talleres de carpintería, se clasificó, en pequeños artesanos al adoptar como base que son pequeñas unidades económicas, cuyo proceso de producción, venta y/o prestación de servicios es rudimentario e intensivo en mano de obra y se realiza

con la participación directa del propietario y con un alto componente de trabajo familiar.

En el área urbana y algunas aldeas o caseríos, se detectaron microempresas que han permanecido inalterables o bien en decadencia por diversas circunstancias, principalmente por la actividad conformista del microempresario de agenciarse únicamente de los medios para subsistir, él y su familia.

Existe otro grupo de microempresarios que su origen se encuentra como consecuencia de los bajos salarios que devengan al trabajar como asalariados, por lo que se ven en la necesidad de laborar en este tipo de actividades con el fin de obtener algún tipo de ingreso adicional. Así también hay otros que no quieren depender de nadie.

Entre las artesanías más relevantes, unas son elaboradas en forma empírica y sin mayor técnica, y otras con algún grado de tecnología.

A este concepto puede adicionarse que dichas unidades de producción no están registradas en ninguna asociación privada u oficina pública, tales como Superintendencia de Administración Tributaria (SAT), Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS), etc.

3.1.2 Tecnología

La característica principal de este sector, es por la manera que se transforma la materia prima, sus procesos son realizados por medio de herramientas manuales y carecen de información elemental sobre la tecnología del sector productivo, además, no han recibido asesoría técnica, su formación es empírica y su fuerza de trabajo es familiar. En este nivel se encuentra la totalidad de los artesanos encontrados según la encuesta e identificación específica.

La totalidad de artesanos del Municipio utiliza la tecnología uno, caracterizada por la manera en que se transforma la materia prima, los procesos son realizados sin contar con maquinaria sofisticada, se utiliza herramienta y equipo tradicional de fabricación propia. No se da la división del trabajo, el propietario es quien se encarga de la administración y a la vez participa directamente en el proceso de producción y venta.

Según encuesta realizada y observación llevada a cabo, utilizan el equipo y la herramienta que a continuación se describe:

✓ **Maquinaria**

Carpintería: El torno de banco es una máquina semiautomática, compuesta por dos piezas que sujetan la pieza de madera y un pequeño motor con polea unido a éstas, permite que la madera cortada en párales o palos gire y al mismo tiempo moldearla o darle la forma deseada con la utilización de formones y lijas; se utiliza este procedimiento principalmente en la elaboración de los adornos de las patas de camas, bancos, mesas, etc.

✓ **Herramientas**

Entre las más utilizadas en la carpintería se pueden mencionar: Cepillos para madera, serruchos, sierras, trépanos, formones, barrenos, martillos, escuadras, prensadores, limas, metros.

✓ **Mobiliario**

Entre el mobiliario se puede mencionar: Bancos de trabajo de madera, estanterías, mesas para corte y otros.

Los talleres de carpintería están ubicados en la aldea Checoche y los caseríos Ixquilams y Sacchilaj.

3.1.3 Volumen de la producción

El volumen de la producción artesanal es medido por la tecnología utilizada y la cantidad de artículos que se obtiene dentro de un período anual.

Por ello el volumen de producción está directamente relacionado con la cantidad de pedidos que realizan los clientes, ya que en esta actividad no se produce para mantener existencia, dado que cada producto que se elabora se debe ajustar a los requerimientos del cliente.

Por tal razón la producción es mínima porque se cuenta únicamente con tres pequeños artesanos que en conjunto tienen una producción mensual de cuatro puertas, seis camas y cuatro roperos.

Los muebles que más se producen son las puertas, camas y roperos; todo esto es derivado de la demanda de los clientes.

3.1.4 Valor de la producción anual

Las carpinterías para determinar el valor de la producción, se basan en la demanda de los mismos, el precio es fijado con respecto a los costos de los materiales, al diseño y tamaño de éstos y a la negociación con el cliente. La demanda es mayor durante el mes de diciembre debido a las fiestas de fin de año.

Según investigación realizada, se determinó que la producción anual es de 48 puertas, 72 camas y 48 roperos. El precio promedio de venta de los artículos indicados anteriormente en su orden es: Q.650.00, Q.375.00 y Q.675.00. La distribución se hace en todo el Municipio, lo que representa un valor bruto de la producción de Q.2,600.00, Q.2,250.00 y Q.2,700.00 mensuales respectivamente.

Cuadro 12
San Juan Atitán, Huehuetenango
Productos de Carpintería
Volumen y Valor de la Producción Anual
Año: 2003

Producto	Unidades Producidas	Precio Venta Q.	Total Venta Q.
Puertas	48	650	31,200
Camas	72	375	27,000
Roperos	48	675	32,400
Total	168		90,600

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., junio 2003.

El volumen de producción de los talleres de carpintería existentes en el Municipio es limitado a los pocos pedidos de los clientes y por ende el valor de la misma es precario para sus propietarios.

3.2 PROCESO PRODUCTIVO

“Método o sistema que se sigue para conseguir un resultado o producto”⁶

El proceso productivo es una serie de actividades que se realizan para poder obtener un producto terminado, en el cual se describen las fases necesarias para la fabricación de una puerta, una cama y un ropero.

La actividad de las carpinterías no cuenta con centros de producción específicos; una sola persona realiza todas las tareas en el mayor de los casos.

El procedimiento para la elaboración de una puerta, en los talleres de carpintería con lleva la realización de 12 pasos que se presenta a continuación:

⁶ Sergio Sánchez Cerezo. Diccionario Santillana del Español. Editorial Santillana, S.A. de C.V. México, 1993. Pag. 567.

Tabla 6
Taller de Carpintería
Procedimiento para la elaboración de una puerta

Procedimiento Elaboración Puerta		No. de Pasos 12	Elaborado por: Fecha: Hoja:
Inicio: Taller		Termina: En el taller o domicilio del cliente	
Responsable (Quien lo hace)	Paso No.	Acción (cómo, cuándo, dónde)	
Propietario	1	Medidas y diseño solicitado	
	2	Compra de materia prima	
	3	Trazos y medidas que sirven de guía para cortar	
Ayudante	4	Corte de piezas de madera con sierra manual o eléctrica	
Propietario	5	Verificar las medidas de las piezas cortadas	
	6	Ensamble marco exterior	
Ayudante	7	Pegar y ensamblar parte interior	
	8	Colocar bisagras	
Propietario	9	Colocar chapa	
Ayudante	10	Lijar la puerta	
Ayudante	11	Limpiar y pintar puerta	
Propietario	12	Colocar puerta domicilio cliente	

Fuente: Investigación de campo, EPS, junio 2003.

3.2.1 Proceso de elaboración una puerta:

Los pequeños artesanos en la elaboración de sus productos y en este caso específicamente la puerta que es una armazón que sujeta a un marco que sirve para dar o impedir el paso entre dos habitaciones o casa; para esto es necesario seguir los procesos siguientes:

a. Medidas y diseño (tiempo aproximado 30 minutos)

La toma de medidas se realiza en el lugar donde se instalará la puerta, con base al diseño requerido por el cliente.

b. Compra de materia prima

Se refiere a la cantidad y calidad de material que se va utilizar para la fabricación de la puerta. Esto lo realiza al viajar a la cabecera una o dos veces por mes.

c) Trazo de medidas (tiempo aproximado una hora)

Se trazan las medidas sobre la materia prima comprada, se utiliza para ello, lápiz, escuadra, metros y otros. Se establece así todo a la medida deseada de la puerta a elaborar.

d) Corte de la madera (tiempo aproximado cuatro horas)

Después del trazo de medidas, se procede a realizar los cortes, para ello se utiliza una prensa que sirve para detener las reglas o tablones de madera, una sierra o serrucho que puede ser de uso manual o eléctrica que corta el material que se utiliza, para luego continuar con el siguiente paso.

e) Verificar medidas (tiempo aproximado una hora)

Es necesario verificar los cortes hechos en el proceso anterior, para no cometer ningún error al pasar a la siguiente etapa de ensamble.

f) Ensamble del marco exterior (tiempo aproximado dos horas)

Aquí se pone a escuadra el marco exterior y se verifican nuevamente las

medidas para no cometer errores.

g) Pegar y ensamble de la parte interior de la puerta (tiempo aproximado dos horas)

Se procede a pegar las piezas y verificar medidas y luego se unen o arman las partes para darle la forma que llevará el interior de la puerta a elaborarse. Después de armada se procede a:

h) Puesta de bisagras (tiempo aproximado una hora)

Uno de los últimos pasos, es el de atornillar las bisagras para tener casi terminada la puerta.

i) Puesta de la chapa (tiempo aproximado dos horas)

Después de armar el marco exterior e interior, se procede a colocar la chapa, como último paso para tener armada la puerta, pero rústica.

j) Lijado (tiempo aproximado tres horas)

Terminada la puerta se procede a lijar, para así obtener un mejor acabado y continuar con la siguiente etapa.

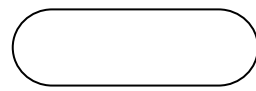
k) Limpiar y pintar (tiempo aproximado dos horas)

Se limpia la puerta, para estar seguros que no tenga ningún residuo de materiales que obstruyan o dificulten pintarla.

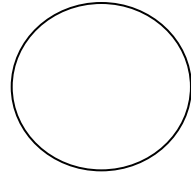
l) Entrega del producto terminado (tiempo aproximado dos horas)

Esta entrega se hace según lo acordado verbalmente entre el consumidor y el productor, ya sea que el cliente llegue a recogerla al taller y se le instale en su domicilio.

Para visualizar de mejor forma el proceso de elaboración de una puerta, a continuación se presenta la simbología y el flujograma que describe los pasos que se utilizan para producirla.



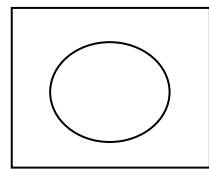
Inicio o fin
Indica el inicio o fin de un procedimiento



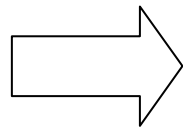
Operación
Una operación ocurre cuando se prepara información, firma de un documento, se lleva un formato, se maneja una máquina, se recolectan datos, etc., o sea una acción donde se invierte esfuerzo físico o mental



Inspección
Ocurre cuando se examina y/o comprueba algo del trabajo ejecutado, cuando antes de autorizar la consecución de otro paso de un procedimiento, se detiene a meditar para analizar lo que debe continuar ejecutando.



Operación combinada
Indica la realización de dos tareas a la vez. (Operación-Inspección)



Traslado o transporte
Se da cuando un objeto es llevado de un lugar a otro, excepto cuando el traslado es parte de una operación o bien es ocasionado por el operario en el punto de trabajo mediante una operación o inspección.

Grafica 2
Taller de Carpintería
Flujograma del proceso productivo

Título del procedimiento Elaboración Puerta	No. de Pasos 12	Elaborado por: Fecha:
Inicio: Taller		Termina: En el taller o domicilio

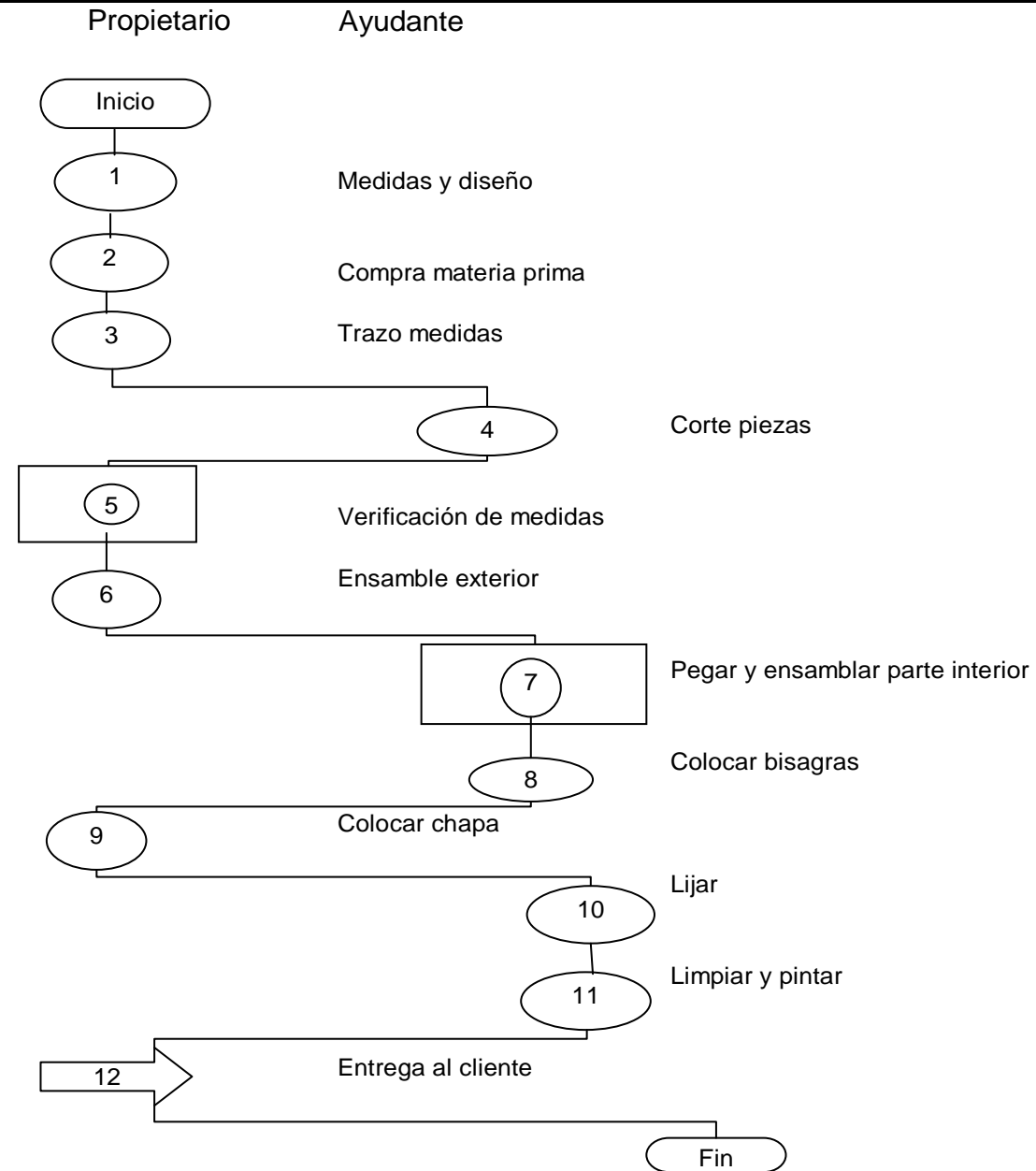


Tabla 7
Taller de Carpintería
Procedimiento para la elaboración de una cama

Procedimiento Elaboración Cama		No. de Pasos 10	Elaborado por: Fecha: Hoja:
Inicio: Taller		Termina: En el taller	
Responsable (Quién lo hace)	Paso No.	Acción (cómo, cuándo, dónde)	
Propietario	1	Medidas y diseño solicitado	
	2	Compra de materia prima	
	3	Trazos y medidas que sirven de guía para cortar	
Ayudante	4	Corte de piezas de madera con sierra manual o eléctrica	
Propietario	5	Verificar las medidas de las piezas cortadas	
	6	Pegar y ensamblar soporte de la cama	
Ayudante	7	Colocar tablas para el soporte del colchón	
	8	Lijar la cama	
	9	Limpiar y pintar la cama	
Propietario	10	Entrega la cama al cliente en el taller	

Fuente: Investigación de campo, EPS, junio 2003.

3.2.2 Proceso de elaboración una cama:

Para la elaboración de una cama el pequeño artesano sabe que debe poner énfasis en una armazón donde comúnmente debe colocársele colchones, sábanas, colchas y almohadas y sirven para dormir y descansar, para ello es necesario seguir los siguientes procesos:

a) Medidas y diseño (tiempo aproximado 30 minutos)

Las medidas y el diseño se realiza al momento en que el cliente solicita la cama.

b) Compra de materia prima

Se refiere a la cantidad y calidad de material que se va utilizar para la fabricación de una cama. Se realiza al viajar a la Cabecera un o dos veces al mes)

c) Trazo de medidas (tiempo aproximado una hora)

Se trazan las medidas sobre la materia prima comprada, se utiliza para ello, lápiz, escuadra, metros y otros. Se establece así todo a la medida deseada de la cama a elaborar.

d) Corte de la madera (tiempo para realizar tres horas)

Después del trazo de medidas, se procede a realizar los cortes, para ello se utiliza una prensa que sirve para detener las reglas o tablones de madera, una sierra o serrucho que puede ser de uso manual o eléctrica que corta el material que se utiliza, para luego continuar con el siguiente paso.

e) Verificar medidas (tempo para realizar una hora)

Es necesario verificar los cortes hechos en el proceso anterior, para no cometer ningún error al pasar a la siguiente etapa de ensamble.

f) Pegar y ensamble de la cama (tiempo para realizar dos horas)

Se procede a pegar las piezas y verificar medidas y luego se unen o arman las

partes para darle la forma que llevará el diseño de la cama.

g) Lijado (tiempo para realizar dos horas)

Terminada la cama se procede a lijar, para así obtener un mejor acabado y continuar con la siguiente etapa.

h) Limpiar y pintar (tiempo para realizar dos horas)

Se limpia la cama, para estar seguros que no tenga ningún residuo de materiales que obstruyan o dificulten pintarla.

i) Entrega del producto terminado (para llevar a cabo 30 minutos)

Esta entrega se hace según lo acordado verbalmente entre el consumidor y el productor, ya sea que el cliente llegue a recogerla al taller o se le instale en su domicilio.

Para visualizar de mejor forma el proceso de elaboración de una cama, a continuación se presenta la simbología y el flujograma que describe los pasos que se utilizan para producirla.

Grafica 3
Taller de Carpintería
Flujograma del proceso productivo

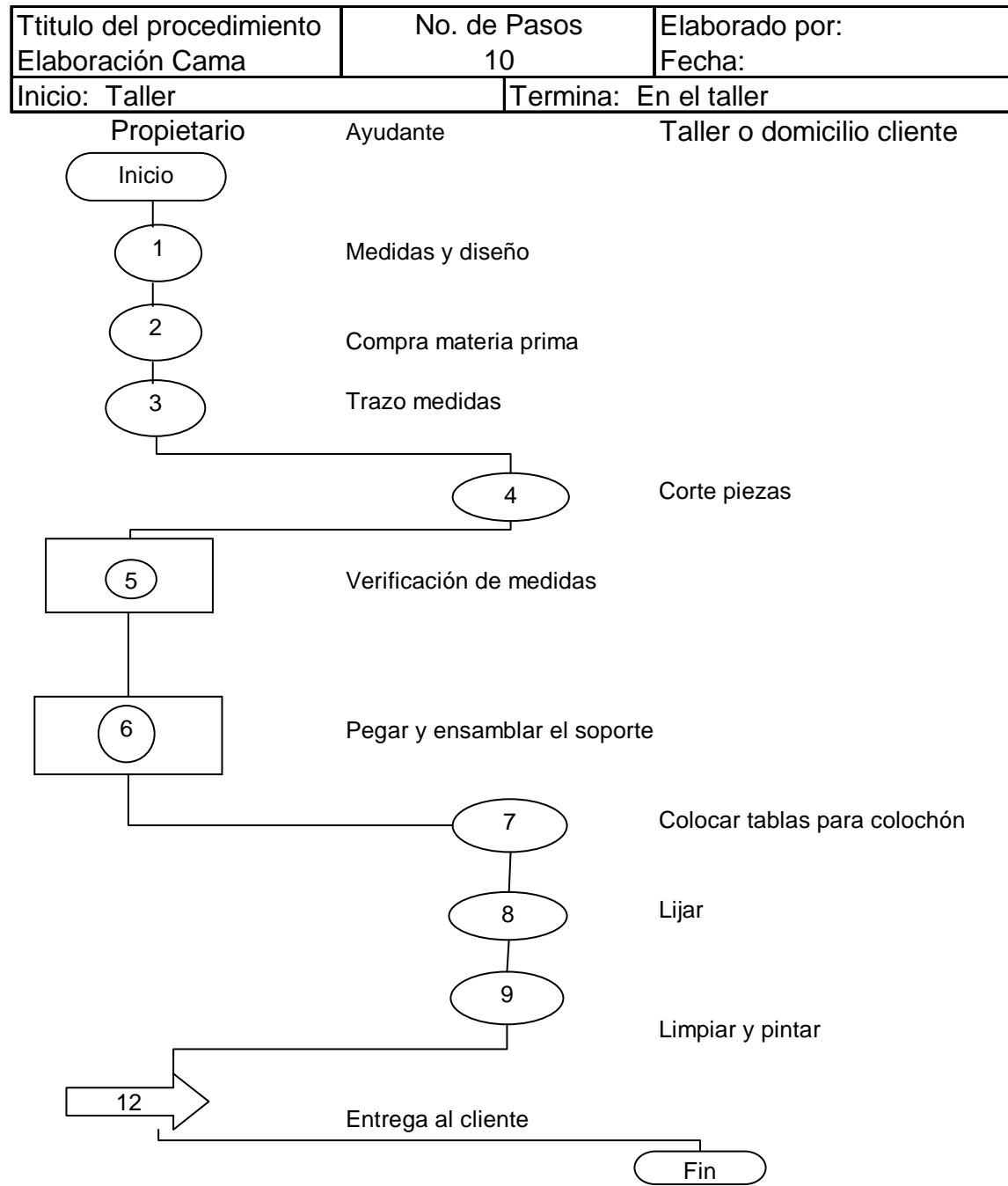


Tabla 8
Taller de Carpintería
Procedimiento para la elaboración de un ropero

Procedimiento Elaboración Ropero		No. de Pasos 12	Elaborado por: Fecha: Hoja:
Inicio: Taller		Termina: En el taller	
Responsable (Quién lo hace)	Paso No.	Acción (cómo, cuándo, dónde)	
Propietario	1	Medidas y diseño solicitado	
	2	Compra de materia prima	
	3	Trazos y medidas que sirven de guía para cortar	
Ayudante	4	Corte de piezas de madera con sierra manual o eléctrica	
Propietario	5	Moldear y verificar las medidas de las piezas cortadas	
	6	Atornillar y pegar la estructura exterior	
Ayudante	7	Pegar y ensamblar accesorios interiores	
Propietario	8	Colocar bisagras	
	9	Colocar chapas	
Ayudante	10	Lijar ropero	
Ayudante	11	Limpiar y pintar	
Propietario	12	Entrega el producto terminado en el taller	

Fuente: Investigación de campo, EPS, junio 2003

3.2.3 Proceso de elaboración un ropero:

Para la elaboración de un armario o ropero que es una pieza donde se guarda la ropa; el pequeño artesano necesita de varios procesos que a continuación se detallan:

a) Medidas y diseño (tiempo para ejecutar 30 minutos)

Las medidas y el diseño del producto se obtiene mediante la negociación entre el cliente y el propietario del taller.

b) Compra de materia prima

Se refiere a la cantidad y calidad de material que se va utilizar para la fabricación del ropero solicitado. Se hace cuando se viaja a la Cabecera una o dos veces al mes)

c) Trazo de medidas (tiempo para ejecutar una hora)

Se trazan las medidas sobre la materia prima comprada, se utiliza para ello, lápiz, escuadra, metros y otros. Se establece así todo a la medida deseada del ropero a elaborar.

d) Corte de la madera (tiempo para ejecutar tres horas)

Después del trazo de medidas, se procede a realizar los cortes, para ello se utiliza una prensa que sirve para detener las reglas o tablones de madera, una sierra o serrucho que puede ser de uso manual o eléctrica que corta el material que se utiliza, para luego continuar con el siguiente paso.

e) Moldear y verificar medidas (tiempo para ejecutar una hora)

En esta etapa se moldean ciertas partes del ropero y se verifican los cortes hechos en el proceso anterior, para no cometer ningún error al pasar a la siguiente etapa de ensamble.

f) Atornillar y pegar estructura exterior (tiempo a ejecutar una hora)

Aquí se atornillan y pega la estructura exterior y se verifican nuevamente las

medidas para no cometer errores.

g) Pegar y ensamble accesorios interiores del ropero (tiempo para ejecutar una hora)

Se procede a pegar las distintas piezas de las gavetas, soportes interiores y divisiones del ropero, después de armado se procede a:

h) Puesta de bisagras (tiempo para ejecutar 30 minutos)

Uno de los últimos pasos, es el de atornillar las bisagras para tener casi terminado el ropero.

i) Puesta de la chapas (tiempo para ejecutar 30 minutos)

Después de armar la estructura y el interior, se procede a colocar las chapas, como ultimo paso para tener armado el ropero, pero rústico.

j) Lijado (tiempo para ejecutar dos horas)

Terminado el ropero se procede a lijar, para así obtener un mejor acabado y continuar con la siguiente etapa.

k) Limpiar y pintar (tiempo para ejecutar dos horas)

Se limpia el ropero, para estar seguros que no tenga ningún residuo de materiales que obstruyan o dificulten pintarla.

l) Entrega del producto terminado (tiempo para ejecutar 30 minutos)

Esta entrega se hace según lo especificado en la orden de fabricación, y el cliente lo a recoge en el taller.

Como se puede observar en las tablas seis y siete, el propietario es contactado por el cliente quien le especifica el diseño y medidas del articulo solicitado; seguidamente adquiere la materia prima necesaria y al adquirirla traza y mide lo solicitado.

Luego los demás procedimientos los ejecuta con su ayudante, para ello utiliza herramientas y equipo tradicional muchas veces de fabricación propia.

El acabado del producto es realizado manualmente; igualmente sucede con la entrega del mismo.

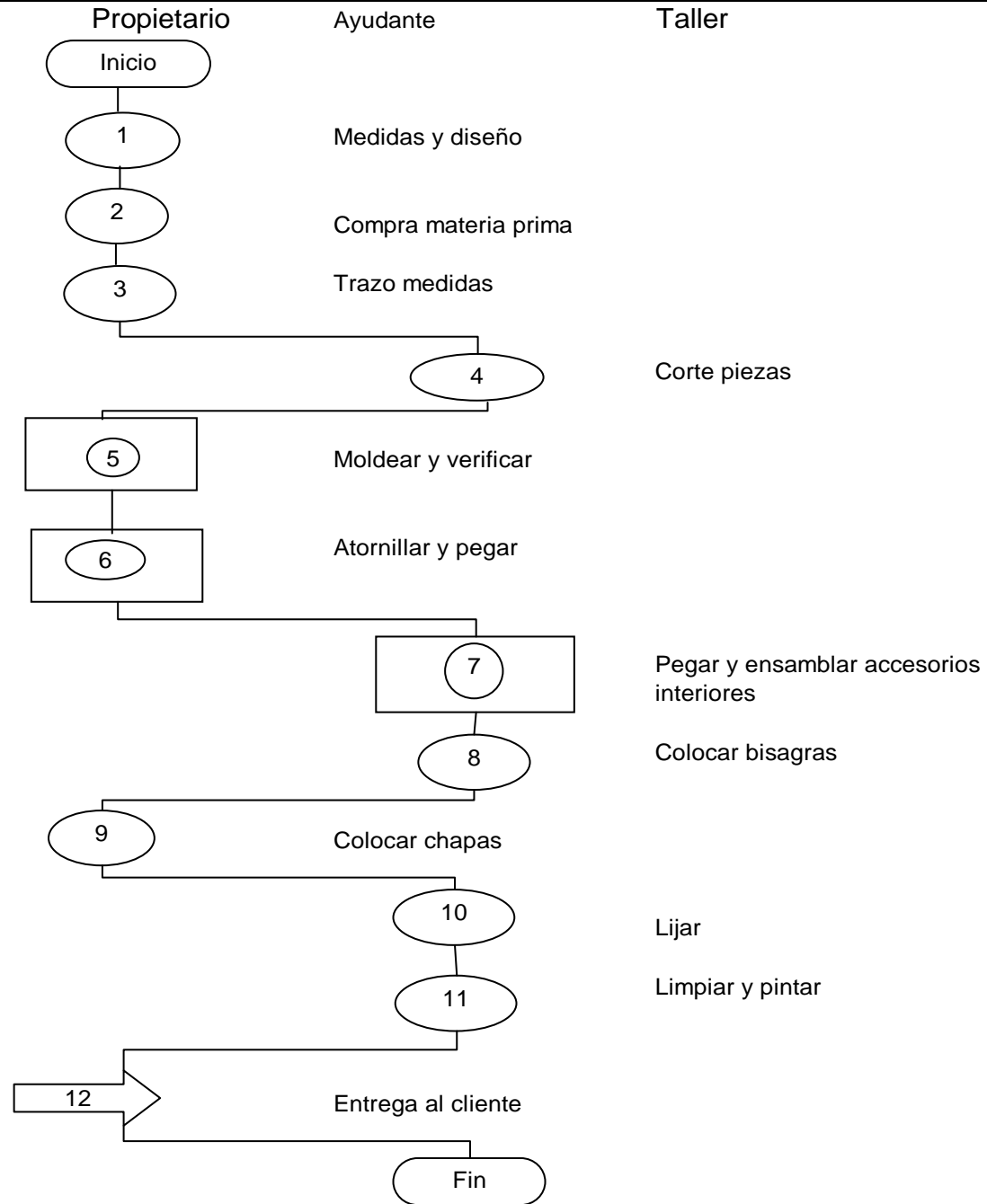
El producto se comercializa en las mismas carpinterías, el canal de distribución es directo de productor a consumidor final. Para el traslado del producto el consumidor contrata un fletero cuyo costo no está incluido dentro del precio de venta, por lo que es cubierto por el cliente.

Las anteriores observaciones son las mismas para los procedimientos en la elaboración de un ropero.

Por ultimo para visualizar de mejor forma el proceso de elaboración de un ropero; a continuación se presenta la simbología y el flujograma que describe los pasos que se utilizan para producirlo.

Grafica 4
Taller de Carpintería
Flujograma del proceso productivo

Título del procedimiento Elaboración Ropero	No. de Pasos 12	Elaborado por: Fecha:
Inicio: Taller		Termina: En el taller



3.3 REGISTROS Y CONTROLES CONTABLES

La estructura organizacional de estas empresas ha sido diseñada por los propietarios en base a los conocimientos empíricos y a la experiencia que poseen como administradores de sus propios negocios, no obstante, no cuentan con herramientas administrativas que facilite su desempeño.

Según investigación, los propietarios de estos talleres llevan sus controles y registros de manera informal en cuadernos corrientes, no manejan el concepto de contabilidad debido a su grado de escolaridad. Por lo que el cálculo de sus costos y precios de venta lo hacen en forma empírica al tomar solamente ciertos costos de su producción y en base a su experiencia.

Estos talleres no reportan al Fisco ni están inscritos al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (I.G.S.S.).

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN

En el presente capítulo se describe la importancia de cada una de las etapas que se realizan en el proceso de producción y de cada uno de los elementos que forman los costos en general de productos y servicios que intervienen en la elaboración de los mismos.

El costo de producción representa el costo de todas las operaciones realizadas desde la adquisición de la materia prima, hasta su transformación en producto terminado para consumo o servicio y está integrado por tres elementos que son: materia prima, mano de obra y gastos de fabricación.

“El costo de un producto está formado por el valor de todos los elementos que directa o indirectamente, intervienen en su producción. Es evidente que la inclusión de algún elemento altera la exactitud del costo de producción, por lo que en todo sistema de contabilidad debe hacerse un inventario minucioso de los elementos que intervienen en el proceso y su mediación de tiempo y esfuerzo, tanto material como personal”.⁶

La palabra costos, puede definirse como la suma de esfuerzos y recursos que se han invertido para producir algo útil.

4.1 ELEMENTOS DEL COSTO

El costo de producción se basa en la división de los elementos en: variables y

⁶ Cecil Gillespie. Introducción a la Contabilidad de Costos. Editorial Diana 10ª edición México, 1975. Pág. 3.

fijos.

Variables son aquellas erogaciones que se hacen de acuerdo a los volúmenes de producción y fijos son los que no son afectados en forma directa por los cambios en volúmenes de producción.

Por ello el costo de producción se integra con tres elementos básicos los cuales son: materia prima, mano de obra y gastos indirectos variables.

4.1.1 Materia prima

“Es el elemento que se transforma en artículos de consumo o servicio mediante la conversión del mismo por ensamble o mezcla, es decir, está integrado por todos aquellos materiales en estado natural o que han sido elaborados por otras empresas que a través de combinaciones o transformaciones, es posible obtener un nuevo producto”.⁷

Para el presente trabajo la materia prima utilizada es: madera de pino, cola blanca, lija, pintura, sellador, tornillos, clavos, thinner, bisagras y chapas, elementos que intervienen directamente en el proceso de producción en la elaboración de puertas, camas y roperos, de cuya selección y uso adecuado dependerá obtener mejores rendimientos y productos de buena calidad.

El pequeño artesano para obtener la materia prima necesaria debe viajar a la Cabecera Departamental; porque en el Municipio no existen distribuidores que puedan proporcionar dichos materiales; por lo que sus compras deben hacerse al contado y no tienen crédito alguno.

4.1.2 Mano de obra

Es el esfuerzo humano aplicado directamente a cada una de las distintas

⁷ Ernesto Reyes Pérez. Contabilidad de Costos. Editorial Limusa, Impreso en México, 1976. Pág. 3

étapas de la producción de un proceso específico; es también la remuneración o pago que se da a los trabajadores por su esfuerzo aplicado a la elaboración del producto. La mano de obra se divide en:

4.1.2.1 Mano de obra a destajo

Ésta se paga con base al trabajo realizado, por lo que cada unidad producida tiene un valor. Con este sistema se obtiene una mayor producción y desarrolla ciertas habilidades en el trabajador.

4.1.2.2 Mano de obra por tiempo laborado

Ésta se paga con base al tiempo trabajado y puede ser por horas, jornales, semanas, quincena o por mes. Esta forma de pago tiene la desventaja de no estimular al trabajador porque el salario siempre es el mismo, no importa el volumen de producción y para efectos de cálculo es sumamente sencillo.

En el Municipio la forma de contratación se hace por medio de jornales que es la remuneración que ganan por un día de trabajo; éste oscila entre los Q. 15.00 o Q. 20.00. La jornada de trabajo inicia regularmente a la 5:00 de la mañana y termina entre las 18:00 o 19:00 horas.

Según el Código de Trabajo el salario mínimo para las actividades no agrícolas es de Q. 34.20 diarios, mas la Bonificación Incentivo decreto del Congreso de la Republica número 37-2001 de Q. 250.00 mensual algo que en el Municipio no se cumple.

4.1.3 Costos indirectos variables

Son aquellos costos que están ligados directamente con la producción de un producto, tal como su nombre lo indica, varia en proporción, por que no es posible determinar en forma precisa la cantidad que corresponde a cada unidad producida.

Dentro de estos costos se incluyeron para este caso: fletes, energía eléctrica, depreciaciones y cuotas patronales, que son necesarios para la elaboración de los distintos productos de carpintería.

4.2 SISTEMAS DE COSTOS

Es importante que el sistema contable para determinar el costo de producción, este condicionado a las características de producción y necesidades de información de la empresa en cuestión; las empresas comúnmente utilizan cualquier sistema de costos para determinarlo, tal aplicación depende básicamente de la magnitud de operaciones.

4.2.1 Por la naturaleza de la actividad

Por ello es necesario implementar un sistema de contabilidad condicionado a las características de producción y necesidades de información:

a) Sistema de costos por proceso continuo

En este método la producción es más o menos continua y los costos se acumulan por departamentos durante un periodo de tiempo perfectamente definido.

El cálculo del costo unitario de producción es por promedio y a base de unidades equivalentes.

b) Sistema de costos por órdenes de producción

Generalmente controla sus operaciones de fabricación a través de modelos de órdenes o lotes de fabricación para una cantidad específica o definida de artículos terminados. Los gastos también se acumulan en cada orden o lote de producción es decir, que se puede precisar la materia prima, mano de obra y

gastos de fabricación por unidad producida.

4.2.2 Por la oportunidad de registro

En este sistema de costos nos es necesario conocer los procedimientos utilizados; como:

4.2.2.1 Sistema de costos reales o históricos

Es el sistema de costos que registra y resume dichos costos a medida que éstos se originan y a su vez determina los costos totales solamente después de que se han realizado las operaciones de fabricación.

4.2.2.2 Sistema de costos estándar o predeterminados

Son aquellos que se calculan sobre estudios y bases científicas de cada uno de los elementos del costo, para determinar lo que un producto debe costar y se basa en el factor de eficiencia a través de un control presupuestal.

La característica de los costos estándar es que los costos históricos o reales deben ajustarse a éstos. Al finalizar el período la diferencia entre el costo real y el estándar se ajustan directamente al costo de ventas en el Estado de Resultados. Los costos predeterminados pueden ser:

a) Costos estimados

“Fueron el primer paso para la predeterminación del costo de producción y tuvieron por finalidad pronosticar el material, la mano de obra, los gastos de fabricación, para convertirse en artículo determinado”.⁸

Se calculan sobre ciertas bases empíricas, antes de producirse el artículo o durante su transformación y tienen por finalidad pronosticar el volumen y

cantidad de los tres elementos del costo de producción; expresa lo que un artículo puede costar.

b) Costos estándar

Son aquellos costos que se basan en estudios científicos realizados sobre la actual capacidad productiva o la que se espera en el futuro.

Es el tipo de costos predeterminados que se basa en cálculos científicos de la cantidad y de los precios de los materiales, mano de obra y gastos de fabricación que se deben utilizar o intervendrán en el proceso productivo, o por cada producto.

4.2.3 Por los elementos que lo integran

El costo de producción en el sector artesanal se ve influenciado por diferentes elementos que intervienen en su realización y acorde a ellos se clasifican en:

4.2.3.1 Costeo por absorción

Es la asignación o aplicación de todos los costos fijos y variables de los artículos o servicios producidos.

Es aquel sistema que utiliza para la determinación del costo, tanto los gastos variables como los gastos fijos, los primeros aumentan o disminuyen de acuerdo a las unidades producidas, en tanto los segundos no varían aunque aumente o disminuya al nivel de producción.

4.2.3.2 Costeo directo

“Es el que toma como base el estudio o separación de los costos fijos y variables, para aplicar a los costos unitarios sólo los costos variables (materia

⁸ Idem pag 95.

prima, mano de obra directa y gastos indirectos) se toman en cuenta, por consiguiente los gastos fijos se excluyen del costo de producción unitario”.⁹

Este sistema se caracteriza por separar los costos fijos y los costos variables, los cuales se definen a continuación:

a) Costos fijos:

Son aquellos que no varían en relación al volumen de producción, tales como: Alquileres, depreciaciones y amortizaciones en línea recta, sueldos, entre otros, ya que están dados en razón del tiempo.

b) Costos variables:

Son todos aquellos que aumentan o disminuyen de acuerdo con los volúmenes de producción y venta, tales como: materia prima, mano de obra directa, comisiones sobre ventas, entre otros.

✓ Ventajas del costeo directo:

El costeo directo permite observar como los resultados se mueven en igual forma que las ventas, esto significa que si las ventas suben los resultados se mueven en la misma proporción y si las ventas bajan los resultados también bajan.

La información que el costeo directo proporciona a la gerencia se adecua de mejor manera a objetivos tales como: El control de los costos, la planeación de utilidades y la toma de decisiones.

Permite analizar varias alternativas de proyectos y tomar la más razonable para contribuir a los objetivos generales de la empresa.

⁹ Benjamin Villa de León W. El Costeo Directo. Instituto Guatemalteco de Contadores Públicos. Guatemala 1975. Pag. 10.

Facilita el establecimiento de precios de venta mínimos a cada producto de manera que obtengan utilidades.

✓ Desventajas del costeo directo:

La clasificación de los costos fijos y variables no es exacta, aunque se puede llegar a establecer lo más razonable posible, para lo cual influye de manera determinante la política de la empresa.

Al cambiar el sistema de costos tradicional o absorbente al costeo directo, los resultados obtenidos, tienden a desorientar a la administración de la empresa, con aparentes costos unitarios más bajos.

✓ Principios básicos:

a) El costeo directo se basa en el principio fundamental de valorar inventarios solamente con los costos variables de producción.

b) Su aplicación descansa en la separación de los gastos, entre aquellos que permanecen fijos con respecto de la actividad productiva, y los que fluctúan con relación al volumen de producción o venta.

c) La determinación de los costos de producción se hace sobre la base de costos variables de producción. Los gastos fijos de producción se consideran desembolsos sin ninguna relación al volumen de unidades producidas, por lo consiguiente su importe se liquida como gastos de operación dentro del ejercicio.

✓ Objetivos del sistema:

Determinación correcta de los costos unitarios de producción.

El objetivo primordial de los negocios es la ganancia y para conducirse hacia ese

fin, debe resolverse previamente los problemas de esa índole que confronta cada empresa en lo particular pero, los principales en cuanto a:

Proyectar los volúmenes de producción y venta para un periodo determinado, al tomar en cuenta las condiciones internas de la empresa, como la capacidad de explotación, insumos, entre otros. Y las externas como las condiciones económicas del mercado, ambiente, fuerza de demanda, entre otros.

Establecer los precios unitarios con base en los costos predeterminados, a efecto de estimar la ganancia esperada.

Determinar el punto de equilibrio económico entre el punto crítico, es decir, el nivel de ventas, en donde sin haber ganancia se recuperan los gastos variables, como los fijos.

4.3 COSTOS DE PRODUCCIÓN PEQUEÑOS ARTESANOS

El costo de producción del sector artesanal se ve influenciado por diferentes factores, uso de mano de obra familiar, gastos de fabricación e insumos de materias primas que no son cuantificados adecuadamente, debido a que la mayoría de estas actividades requieren controles sistemáticos y calificados, hecho que dentro de las unidades productivas se lleva a nivel empírico.

Después de analizar cada uno de los sistemas de costos, se determina que el sistema de costeo directo es el más conveniente para establecer los costos de producción de los talleres de carpintería, porque le permite al productor hacer una separación de los gastos fijos (alquileres, sueldos) en que incurren en su actividad productiva y los que varían (materia prima, mano de obra directa y los gastos variables indirectos) con relación al volumen de producción o venta.

Para determinar correctamente los costos unitarios y estimar la ganancia deseada en cada producto; es necesario conocer el punto de equilibrio de su negocio y así tomar decisiones con respecto a impulsar la explotación de sus productos más rentables y reducir costos.

En los siguientes cuadros, se presentan los costos de producción de una puerta, de una cama y un ropero, así como el consolidado según encuesta y datos reales, la variación de uno con otro y Estado de Resultados comparativo de los productos que se fabrican en el Municipio.

Cuadro 13
 San Juan Atitán, Huehuetenango
 Sector Artesanal, Carpintería
 Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, Puerta de 1.80 X 1.00 mts.
 Tecnología I, año 2003

Descripción	Unidad Medida	Canti- dad	Costo Unitario Q.	Costo s/Encuesta Q.	Costo Real Q.	Variacio- nes Q.
Materia prima						
Madera de Pino	Pies	74	3.50	259.00	259.00	0.00
Cola Blanca	Galon	1/8	80.00	10.00	10.00	0.00
Pintura	Galon	1	50.00	50.00	50.00	0.00
Bisagras	Par	2	8.00	16.00	16.00	0.00
Chapa	Unidad	1	35.00	35.00	35.00	0.00
Jalador	Unidad	1	8.00	8.00	8.00	0.00
Lijas	Pliego	2	3.00	6.00	6.00	0.00
Tornillos con Tarugo	Unidad	10	1.00	10.00	10.00	0.00
Sub-total				394.00	394.00	0.00
Mano de obra						
Carpintero	Jornal	2.5	34.20	50.00	85.50	-35.50
Ayudante	Jornal	2.5	34.20	37.50	85.50	-48.00
Bonificación	Jornal	5.0	8.33		41.67	-41.67
7o. Día					35.45	-35.45
Sub-total				87.50	248.12	-160.62
Gastos Indirectos variables						
Cuota Patronal IGSS					26.16	-26.16
Prestaciones laborales					63.07	-63.07
Fletes				88.30	88.30	0.00
Energia electrica				14.42	14.42	0.00
Depreciaciones					7.30	-7.30
Sub-total				102.72	199.25	-96.53
Total				584.22	841.37	257.15

Fuente: Investigación de campo EPS., junio 2003

Cuadro 14
 San Juan Atitán, Huehuetenango
 Sector Artesanal, Carpintería
 Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, Cama de 2.00 X 1.25 mts.
 Tecnología I, Año 2003

Descripción	Unidad Medida	Canti- dad	Costo Unitario Q.	Costo s/Encuesta Q.	Costo Real Q.	Variacio- nes Q.
Materia prima						
Madera de Pino	Pies	32.3	3.50	113.00	113.00	0.00
Cola Blanca	Galon	1/5	80.00	16.00	16.00	0.00
Barnis	Galon	1/4	104.00	26.00	26.00	0.00
Tiner	Galon	1	30.00	30.00	30.00	0.00
Lijas	Pliego	2	3.00	6.00	6.00	0.00
Sub-total				191.00	191.00	0.00
Mano de obra						
Carpintero	Jornal	1.7	34.20	33.33	57.00	-23.67
Ayudante	Jornal	1.7	34.20	25.00	57.00	-32.00
bonificación	Jornal	3.4	8.33		27.78	-27.78
7o. Día					23.63	-23.63
Sub-total				58.33	165.41	-107.08
Gastos Indirectos variables						
Cuota Patronal IGSS					17.44	-17.44
Prestaciones laborales					42.05	-42.05
Fletes				42.84	42.84	0.00
Energía eléctrica				9.62	9.62	0.00
Depreciaciones					4.87	-4.87
Sub-total				52.46	116.81	-64.35
Total				301.79	473.22	171.43

Fuente: Investigación de campo EPS., junio 2003

Cuadro 15
San Juan Atitán, Huehuetenango
Sector Artesanal, Carpintería
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, Ropero de 1.80 X 1.50 mts.
Tecnología I, Año 2003

Descripción	Unidad Medida	Canti- dad	Costo	Costo	Costo	Variacio- nes
			Unitario Q.	s/Encuesta Q.	Real Q.	Q.
Materia prima						
Madera de Pino	Pies	53.1	3.50	186.00	186.00	0.00
Tablex de 1/4	Unidad	1.0	48.00	48.00	48.00	0.00
Tablex de 1/2	Unidad	1/2	120.00	60.00	60.00	0.00
Cola Blanca	Galon	1/8	80.00	10.00	10.00	0.00
Sellador	Galon	1/4	104.00	26.00	26.00	0.00
Tiner	Galon	1	30.00	30.00	30.00	0.00
Lijas	Pliego	4	3.00	12.00	12.00	0.00
Chapas 108	Unidad	4	7.50	30.00	30.00	0.00
Halador	Unidad	2	8.00	16.00	16.00	0.00
Tinte de agua	Onza	1	8.00	8.00	8.00	0.00
Tornillo de 2"	Docena	2	3.00	6.00	6.00	0.00
Clavo de 1 1/2	Libra	1	2.00	2.00	2.00	0.00
Sub-total				434.00	434.00	0.00
Mano de obra						
Carpintero	Jornal	1.5	34.20	30.00	51.30	-21.30
Ayudante	Jornal	1.5	34.20	22.50	51.30	-28.80
Bonificación		3.0	8.33		25.00	-25.00
7o. Día					21.27	-21.27
Sub-total				52.50	148.87	-96.37
Gastos Indirectos variables						
Cuota Patronal IGSS					15.69	-15.69
Prestaciones laborales					37.84	-37.84
Fletes				97.35	97.35	0.00
Energía eléctrica				8.65	8.65	0.00
Depreciaciones					4.38	-4.38
Sub-total				106.00	163.92	-57.92
Total				592.50	746.79	154.29

Fuente: Investigación de campo EPS., junio 2003

Cuadro 16
San Juan Atitán, Huehuetenango
Sector Artesanal, Carpintería
Costo Directo de Producción Anual, tres productos Según Encuesta
Año 2003

Descripción	Producción	Producción	Producción	Costo Total
	de Puertas:	de Camas:	de Roperos:	
	48	72	48	
	Q.	Q.	Q.	Q.
Materia prima				
Madera de Pino	12,432.00	8,136.00	8,928.00	29,496.00
Cola Blanca	480.00	1,152.00	480.00	2,112.00
Pintura	2,400.00			2,400.00
Bisagras	768.00			768.00
Chapa	1,680.00		1,440.00	3,120.00
Halador	384.00		768.00	1,152.00
Lijas	288.00	432.00	576.00	1,296.00
Tornillos con Tarugo	480.00			480.00
Barnis		1,872.00		1,872.00
Tiner		2,160.00	1,440.00	3,600.00
Tablex de 1/4			2,304.00	2,304.00
Tablex de 1/2			2,880.00	2,880.00
Sellador			1,248.00	1,248.00
Tinte de agua			384.00	384.00
Tornillo de 2"			288.00	288.00
Clavo de 1 1/2			96.00	96.00
Sub-total	18,912.00	13,752.00	20,832.00	53,496.00
Mano de obra	4,200.00	4,199.76	2,520.00	10,919.76
Sub-total	4,200.00	4,199.76	2,520.00	10,919.76
Gastos Indirectos variables				
Fletes	4,238.40	3,084.48	4,672.80	11,995.68
Energía eléctrica	692.16	692.64	415.20	1,800.00
Depreciaciones				0.00
Sub-total	4,930.56	3,777.12	5,088.00	13,795.68
Total	28,042.56	21,728.88	28,440.00	78,211.44

Fuente: Investigación de campo EPS., junio 2003

Cuadro 17
San Juan Atitán, Huehuetenango
Sector Artesanal, Carpintería
Costo Directo de Producción Anual, tres productos Costos Imputados
Año 2003

Descripción	Producción	Producción	Producción	Costo Total
	de Puertas:	de Camas:	de Roperos:	
	48	72	48	
	Q.	Q.	Q.	Q.
Materia prima				
Madera de Pino	12,432.00	8,136.00	8,928.00	29,496.00
Cola Blanca	480.00	1,152.00	480.00	2,112.00
Pintura	2,400.00			2,400.00
Bisagras	768.00			768.00
Chapa	1,680.00		1,440.00	3,120.00
Halador	384.00		768.00	1,152.00
Lijas	288.00	432.00	576.00	1,296.00
Tornillos con Tarugo	480.00			480.00
Barnis		1,872.00		1,872.00
Tiner		2,160.00	1,440.00	3,600.00
Tablex de 1/4			2,304.00	2,304.00
Tablex de 1/2			2,880.00	2,880.00
Sellador			1,248.00	1,248.00
Tinte de agua			384.00	384.00
Tornillo de 2"			288.00	288.00
Clavo de 1 1/2			96.00	96.00
Sub-total	18,912.00	13,752.00	20,832.00	53,496.00
Mano de obra				
fabricación	8,208.00	8,208.00	4,924.80	21,340.80
Bonificación	2,000.16	2,000.16	1,200.00	5,200.32
7o. Día	1,701.60	1,701.36	1,020.96	4,423.92
Sub-total	11,909.76	11,909.52	7,145.76	30,965.04
Gastos Indirectos variables				
Cuota Patronal IGSS	1,255.68	1,255.68	753.12	3,264.48
Prestaciones laborales	3,027.36	3,027.60	1,816.32	7,871.28
Fletes	4,238.40	3,084.48	4,672.80	11,995.68
Energía eléctrica	692.16	692.64	415.20	1,800.00
Depreciaciones	350.40	350.64	210.24	911.28
Sub-total	9,564.00	8,411.04	7,867.68	25,842.72
Total	40,385.76	34,072.56	35,845.44	110,303.76

Fuente: Investigación de campo EPS., junio 2003

Cuadro 18
San Juan Atitán, Huehuetenango
Sector Artesanal, Carpintería
Costo Directo de Producción Anual Comparativo Tres Productos
Año 2003

Descripción	Según Encuesta Q.	Datos Reales Q.	Variación Q.
Materia prima			
Madera de Pino	29,496.00	29,496.00	0.00
Cola Blanca	2,112.00	2,112.00	0.00
Pintura	2,400.00	2,400.00	0.00
Bisagras	768.00	768.00	0.00
Chapa	3,120.00	3,120.00	0.00
Halador	1,152.00	1,152.00	0.00
Lijas	1,296.00	1,296.00	0.00
Tornillos con Tarugo	480.00	480.00	0.00
Barnis	1,872.00	1,872.00	0.00
Tiner	3,600.00	3,600.00	0.00
Tablex de 1/4	2,304.00	2,304.00	0.00
Tablex de 1/2	2,880.00	2,880.00	0.00
Sellador	1,248.00	1,248.00	0.00
Tinte de agua	384.00	384.00	0.00
Tornillo de 2"	288.00	288.00	0.00
Clavo de 1 1/2	96.00	96.00	0.00
Sub-total	53,496.00	53,496.00	0.00
Mano de obra fabricación	10,919.76	21,340.80	10,421.04
Bonificación		5,200.32	5,200.32
7o. Día		4,423.92	4,423.92
Sub-total	10,919.76	30,965.04	20,045.28
Gastos Indirectos variables			
Cuota Patronal IGSS (12.67%)		3,264.48	3,264.48
Prestaciones laborales		7,871.28	7,871.28
Fletes	11,995.68	11,995.68	0.00
Energía eléctrica	1,800.00	1,800.00	0.00
Depreciaciones		911.28	911.28
Sub-total	13,795.68	25,842.72	12,047.04
Total	78,211.44	110,303.76	32,092.32

Fuente: Investigación de campo EPS., junio 2003

Como se puede observar en el anterior Costo de Producción comparativo, el costo real aumenta en Q. 32,092.32, en relación con el Costo de Producción según encuesta; debido a que en la mano de obra ellos no contemplan el salario mínimo, vigente al año 2003 el cual es de Q.34.20 diarios para las actividades no agrícolas, más la bonificación incentivo del decreto del Congreso de la República número 37-2001 de Q.250.00 mensuales, así como en los gastos indirectos o variables se toman en cuenta las prestaciones laborales mínimas que ascienden al 30.55% sobre los salarios ordinarios y las cuotas patronales al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS), el 12.67% sobre el salario mínimo.

4.4 ESTADO DE RESULTADOS

Es el que resume el resultado económico alcanzado por una empresa en sus operaciones correspondientes a un periodo, que generalmente es de un año, al relacionar las cuentas de ingresos con los costos y gastos durante ese periodo.

Entre las cuentas que intervienen para la elaboración del Estado de Resultados se encuentran las siguientes:

4.4.1 Ventas

En esta cuenta se agrupan todos los ingresos por concepto de la venta de puertas, camas y roperos de los productos de la carpintería.

Cuadro 19
San Juan Atitán, Huehuetenango
Sector Artesanal, Carpintería
Ventas Anuales Tres Productos
Año: 2003

Producto	Unidades	Precio	Encuesta	Real
	Producidas	Unitario		
		Q.	Q.	Q.
Puertas	48	650	31,200	31,200
Camas	72	375	27,000	27,000
Roperos	48	675	32,400	32,400
Total	168	1,700	90,600	90,600

FUENTE: Investigación de campo EPS., junio 2003.

4.4.2 El Costos de producción

Está formado por el valor de todos los elementos como: materia prima, mano de obra y los gastos indirectos variables, que intervienen en la producción.

Según investigación estas son las únicas cuentas que intervienen para la elaboración de Estado de Resultados, debido a que el taller se ubica en el mismo lugar de habitación propiedad del propietario, por lo que no hace ningún pago de alquiler.

Cuadro 20
San Juan Atitán, Huehuetenango
Sector Artesanal, Carpintería
Estado de Resultados Comparativo
del 01 julio 2002 al 30 junio 2003

Concepto	Encuesta Q.	Reales Q.	Variaciones Q.
Ventas			
Puertas	31,200.00	31,200.00	-
Camas	27,000.00	27,000.00	-
Roperos	32,400.00	32,400.00	-
Total ventas	90,600.00	90,600.00	-
(-) Costo de Producción			
Puertas	28,042.56	40,385.76	12,343.20
Camas	21,728.88	34,071.84	12,342.96
Roperos	28,440.00	35,845.92	7,405.92
Total Costo Producción	78,211.44	110,303.52	32,092.08
Utilidad del ejercicio	12,388.56	-19,703.52	-32,092.08

FUENTE: Investigación de campo EPS., junio 2003.

Como se aprecia en el Estado de Resultados comparativo, las ventas no varían debido a que la producción es la misma y el precio de las unidades de las ventas también es el mismo.

El costo de producción refleja una variación de Q. 32,092.08 lo cual se debe a que el propietario no considera los gastos variables de producción, factor que influye a que en los datos reales no se obtenga ganancia alguna.

4.5 INVERSIÓN REQUERIDA

Es el total de recursos monetarios que se necesita para la compra de activos fijos y capital de trabajo para iniciar el proceso productivo.

4.5.1 Inversión fija

Son los recursos necesarios para iniciar la producción y se considera aquellos bienes cuya vida útil será duradera, es decir que serán permanentes durante el plazo que dure el proyecto, por ejemplo: terrenos, instalaciones, mobiliario y equipo, herramientas y otros.

Para la producción anual de 48 puertas, 72 camas y 48 roperos en las tres unidades productivas es necesario:

Inversión fija Q. 11,305.00

Terrenos	5,000.00
Instalaciones	2,000.00
Mobiliario y equipo	3,310.00
Herramientas	<u>995.00</u>

Integración de mobiliario y equipo

1 Banco de trabajo	300.00
2 Prensas	110.00
1 Sierra eléctrica	900.00
1 Torno	<u>2,000.00</u>
	Q. 3,310.00

Integración de herramientas

2 Cepillos	250.00
1 Serrucho	60.00
3 Martillos	120.00
2 Trépanos	120.00
3 Escuadras	90.00

8 Formones	160.00
3 Curvias	135.00
3 Metros	<u>60.00</u>
Q.	995.00

4.5.2 Inversión en capital de trabajo

Son los recursos financieros necesarios para la producción, se caracterizan por ser constantes en cada proceso productivo, como materias primas, insumos, mano de obra, gastos indirectos variables, gastos de administración.

Inversión de capital de trabajo Q. 137,965.00

Materiales	53,400.00
Mano de obra	30,965.00
Gastos indirectos variables	<u>53,330.00</u>

Total inversión requerida Q. 149,000.00

Como se puede observar para el funcionamiento de un taller de carpintería es necesario contar con una inversión mínima que va desde tener un terreno, instalaciones, herramientas, mobiliario y un capital de trabajo.

4.6 FINANCIAMIENTO

“Es la actividad financiera a través de la cual se obtienen los recursos para la implementación de una nueva actividad de producción de bienes y/o servicios. Es el medio del cual se vale un proyecto, para poner en acción u operación la

capacidad instalada de la planta a través del efecto de financiar”¹⁰

Se entiende por financiamiento a la aportación de recursos para facilitar el desenvolvimiento de una empresa que se dedica a la realización de una determinada actividad.

El financiamiento es una política económica tendiente a suministrar al productor los recursos financieros para aumentar su productividad, en especial cuando éste carece de capital suficiente.

En el municipio de San Juan Atitán, el capital para desarrollar la actividad artesanal de carpinterías proviene de las siguientes fuentes:

4.6.1 Fuentes internas

Del análisis realizado, se determinó que los artesanos no disponen de muchas fuentes internas de financiamiento, la que más se manifiesta es el ahorro, la reinversión de las utilidades, la ayuda familiar y bienes del propietario convirtiéndose de ésta forma en las principales fuentes internas.

Este tipo de financiamiento predomina en el Municipio, como consecuencia de los siguientes factores:

- ✓ Limitaciones de acceso a créditos por carecer de garantías prendarias e hipotecarias.
- ✓ Escasa capacidad de pago
- ✓ La limitada producción de las unidades económicas

Los aspectos anteriores no les permiten obtener crédito bancario y los mismos

¹⁰ Iliana del Rosario Baños Zetina. Tesis “Evaluación Financiera (Producción Apícola)”. Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas, 2001. Pág. 39.

artesanos rehuyen a ello, por considerar que el incumplimiento en los pagos pueda dar lugar a la pérdida de sus propiedades.

4.6.2 Fuentes externas

Son recursos financieros que puede obtener el artesano mediante préstamos provenientes de entidades o personas particulares ajenas al productor. Se acude a esta alternativa cuando los fondos con que cuenta no son suficientes para desarrollarse; de acuerdo a la encuesta realizada en el municipio de San Juan Atitán, se logró obtener información que demuestra que quienes proporcionan financiamiento externo son particulares (prestamistas); ONGS, Organizaciones no Gubernamentales, así como bancos del sistema que se localizan en la Cabecera Departamental.

Se comprobó que los prestamistas particulares (agiotistas) conceden financiamiento con tasas de interés entre el 10 y el 25%; mensual, la Asociación para el Desarrollo de San Juan Atitán a una tasa de interés del 10% anual (para proyectos impulsados por ellos); la Cooperativa de Ahorro y Crédito Unión Florecer a una tasa de interés del 24% anual y los bancos del sistema arriba del 20% de interés anual; es importante mencionar que a estas últimas instituciones no solicitan créditos debido a la incapacidad de cumplir con los requisitos exigidos.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE CARPINTERÍA

En este capítulo se presenta la rentabilidad que obtienen los artesanos en la elaboración de sus productos; para ello se utilizan los índices financieros, razones de producción monetaria.

Como se ha observado anteriormente, en este tipo de actividades se obtiene limitado margen de ganancia, hecho que hace escasa la incidencia de esta actividad en la economía del Municipio considerándola poco significativa. Lo anterior debido a que ha sufrido un proceso de transformación en el que los productores no buscan la forma adecuada para que esté en una posición rentable, conformándose que sea únicamente un medio de subsistencia.

5.1 RENTABILIDAD

La rentabilidad o capacidad lucrativa de las empresas, se mide por el éxito que hayan tenido para mantener o incrementar la participación de sus propietarios en la ganancia de la misma.

“Rentabilidad es el grado de capacidad para producir un renta o beneficio. Es decir, que toda persona que se involucra en una empresa sabe que debe aportar una cantidad de dinero, trabajo y otros factores, a cambio espera que la interacción del esfuerzo humano, los recursos financieros y técnicas de producción le generen como resultado una renta, una ganancia o un beneficio.”¹¹

¹¹ Francisco Cholvis. “Tratado de Organización, Costos y Balances”. Tomo III, Ediciones Leconex, Buenos Aires, Argentina,

5.2 INDICES FINANCIEROS

Para medir la rentabilidad de la producción de la carpintería, se utilizaron los siguientes índices financieros:

- ✓ Relación Utilidad Neta – Costos
- ✓ Relación Utilidad Neta – Ventas
- ✓ Rentabilidad sobre la Inversión

Para efecto del análisis se realizará con datos según encuesta, ya que con los datos imputados da perdida.

5.2.1 Relación utilidad neta – costo de producción

Este índice se obtiene de relacionar el costo de producción con la utilidad neta, permite conocer el rendimiento que se obtiene por cada quetzal invertido en la producción, utilizándose la siguiente formula:

$$\text{Relación Utilidad Neta} = \frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Costo de producción}} \times 100$$

Pequeños Artesanos

La relación utilidad neta-costo de producción, para los pequeños artesanos de la rama de carpintería para el año 2003, se presenta en el detalle según encuesta así:

Utilidad Neta = Q. 12,388.56

Costo Producción = Q. 78,211.44

$$\text{R.U.N. / C.P.} = \frac{12,388.56}{78,211.44} \times 100 = 15.8\%$$

Lo anterior significa que por cada quetzal invertido en el costo de producción se

obtiene 0.15 de ganancia según encuesta. Este análisis muestra que los pequeños artesanos obtienen una regular ganancia que representa el 15.8% que debe invertir en materia prima, mano de obra y otros gastos.

5.2.2 Relación Utilidad Neta / Ventas

Este índice está caracterizado por la relación de la utilidad neta y las ventas totales. Esto representa los centavos de ganancia obtenida por cada quetzal de ventas, después de haber deducido todos los costos y gastos; utilizándose la siguiente fórmula:

$$\text{Relación utilidad neta / Ventas} = \frac{\text{Utilidad Neta}}{\text{Ventas Totales}} \times 100$$

$$\begin{aligned} \text{Utilidad Neta} &= \text{Q. } 12,388.56 \\ \text{Ventas Totales} &= \text{Q. } 90,600.00 \end{aligned}$$

$$\text{R.U.N. / V. T.} = \frac{12,388.56}{90,600.00} \times 100 = 13.67\%$$

Esto significa que por cada quetzal obtenido por concepto de ventas, existe una utilidad de 0.13 según encuesta. Esto indica que los pequeños artesanos por cada producto que vendan obtienen el 13.67% es ganancia, lo que representa para ellos un margen aceptable.

5.2.3 Rentabilidad sobre la inversión

La rentabilidad sobre la inversión indica el rendimiento por cada unidad monetaria invertida, y se obtiene al relacionar la utilidad neta entre la inversión total, que es el costo directo de producción del periodo, se utiliza la siguiente

fórmula:

$$\text{Rentabilidad S/ la inversión} = \frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Inversión}} \times 100$$

$$\text{Rentabilidad sobre la inversión} = \frac{12,388.56}{149,000.00} \times 100$$

$$\text{Rentabilidad sobre la inversión} = 8.31\%$$

Por cada quetzal invertido en la fabricación de puertas, camas y roperos se obtiene una utilidad de 0.08 según encuesta. O sea que los pequeños artesanos deben invertir 0.92 para obtener 8.31% de utilidad.

Como se ha observado anteriormente, en este tipo de productos se obtiene margen de ganancia, según encuesta, pero al tomar en cuenta los costos reales, ninguno de los mismos, obtiene margen de ganancia, por lo que éstos no evidencian ninguna incidencia en la actividad económica del Municipio. Lo anterior se debe a que los productores ven disminuidas las oportunidades de producir más por la falta de financiamiento, automatización y tecnificación de los procesos productivos, por lo que representa únicamente un medio de subsistencia.

5.3 RAZONES DE PRODUCCIÓN MONETARIA

Estas razones son necesarias para saber las incidencias que registra el uso de los diferentes elementos de la producción, como lo son:

Materia prima

Mano de obra

Costos indirectos.

Este mide la productividad en unidades monetarias, en nuestro caso, quetzales. Y el análisis para medir la rentabilidad se hace en función de las ventas.

5.3.1 Ventas por costo de materia prima

Valor venta del producto/Quetzales pagados materia prima

Puertas		
	31,200.00	1.65
	<hr/>	
	18,912.00	

Esto significa que por cada quetzal invertido en materia prima el pequeño artesano obtiene Q. 1.65 de ventas de puertas.

Camas		
	27,000.00	1.96
	<hr/>	
	13,752.00	

En este caso el pequeño artesano por cada quetzal usado en materia prima se obtiene el importe de Q. 1.96 de ventas de camas.

Roperos		
	32,400.00	1.55
	<hr/>	
	20,832.00	

Por cada quetzal empleado en materia prima el pequeño artesano adquiere Q. 1.55 de ventas de roperos.

Como se puede observar en la inversión de materia prima en relación con el total de ventas la fabricación de roperos obtiene el mejor margen.

5.3.2 Ventas por costo de mano de obra

Valor venta del producto/Quetzales pagados mano de obra

Puertas		
	31,200.00	2.62
	11,910.00	

Esto significa que por cada quetzal pagado en mano de obra el pequeño artesano produce Q. 2.62 de ventas de puertas.

Camas		
	27,000.00	2.27
	11,910.00	

En este caso el pequeño artesano por cada quetzal invertido en mano de obra obtiene el importe de Q. 2.27 de ventas de camas.

Roperos		
	32,400.00	4.53
	7,146.00	

Por cada quetzal empleado en mano de obra el pequeño artesano adquiere Q. 4.53 de ventas de roperos.

Como se puede observar en la inversión de mano de obra en relación con el total de ventas la fabricación de roperos obtiene el mejor margen.

5.3.3 Ventas por costos indirectos

Valor venta del producto/Quetzales utilizados en costos indirectos

Puertas

31,200.00	3.36
9,289.00	

Esto significa que por cada quetzal que se paga en costos indirectos se obtienen Q. 3.36 de ventas de puertas.

Camas

27,000.00	3.21
8,411.00	

Esto significa que por cada quetzal invertido en costos indirectos se producen Q. 3.21 en ventas de camas.

Roperos

32,400.00	4.12
7,868.00	

Esto significa que por cada quetzal invertido en costos indirectos se obtienen Q. 4.12 de ventas de roperos.

Como se puede observar en la inversión de gastos indirectos en relación con el total de ventas la fabricación de roperos obtiene el mejor margen.

CONCLUSIONES

Como resultado del estudio realizado. a los talleres de carpintería del municipio de San Juan Atitán, se concluye en lo siguiente:

1. En el municipio de San Juan Atitán, la prestación de los servicios de salud, educación, agua, energía eléctrica y el tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas tanto estatales como municipales en la mayoría de los casos la cobertura de los mismos es deficiente, limitando el desarrollo social y económico de toda la comunidad.
2. Las condiciones socioeconómicas que caracterizan al Municipio son: bajo nivel de escolaridad con un 81% de analfabetismo, con un 21% de crecimiento en la tasa de natalidad, alto índice de mortalidad infantil a causa del clima imperante y pobreza extrema debido a los bajos ingresos ya que el 56% de la población tiene ingresos de 00 a 600.00 mensuales, ha provocado que el desarrollo sea bajo; o que ha ocasionado que algunos pobladores hayan caído en conformismo con la calidad de vida que llevan actualmente, sin tener aspiraciones a mejorar en el futuro.
3. La población del municipio de San Juan Atitán, es eminentemente agrícola y en algunos casos combinan esta actividad productiva con otra de tipo artesanal como la fabricación de puerta, camas y roperos de madera, en ambos casos la producción de los mismos la realizan por medio de la tecnología I.
4. Los propietarios de los talleres de carpintería determinan sus costos y precios de venta en forma empírica, no llevan ningún registro, ni controles contables, que les permita controlar las compras de materia prima, pagos de mano de

obra y gastos de fabricación incurridos en el proceso productivo. Asimismo carecen de información sobre los resultados de su actividad.

5. La producción artesanal de las carpinterías no poseen los acontecimientos adecuados para la determinación de los costos de los productos que producen, en vista del escaso nivel académico y por la falta de controles adecuados, tales como compra de materias primas, determinación de los costos indirectos en el proceso productivo.
6. Las carpinterías del Municipio, no pertenecen a ningún tipo de organización existente, limitándoles al trabajar individualmente la adquisición de asistencia técnica y financiera.
7. Los pequeños artesanos no cuentan con ningún tipo de publicidad, marca y rotulo en los talleres de carpintería que les permita comercializar sus productos.
8. Una de las limitantes de los pequeños artesanos es que la materia prima, únicamente puede adquirirse en la Cabecera Departamental, por lo que el costo tiende a elevarse.

RECOMENDACIONES

De acuerdo con el análisis efectuado y con las conclusiones formuladas sobre el trabajo se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que la Municipalidad solicite a las organizaciones del Estado como INAB, MAGA, Gobernación Departamental y a Organizaciones no Gubernamentales como Veterinarios sin Fronteras, CEIBA, SADEGUA y Visión Mundial, que se trabaje conjuntamente para que se realicen programas de prevención, inversión y financiamiento de proyectos sociales ya sea explotando sus riquezas naturales o cualquier otro medio que conlleve a la creación de fuentes de trabajo y ayude a mejorar las condiciones de vida de la población.
2. Que se integren consejos de desarrollo y que a través de estos, se solicite a instituciones privadas y públicas la prestación de servicios de salud, para dar mayor cobertura y realizar programas de capacitación a los promotores existentes; así como promover la participación de la población a través de los comités promejoramiento en cada comunidad, para prestar de manera eficiente los servicios básicos.
3. Se recomienda al Concejo Municipal que desarrolle mecanismo para lograr la asistencia técnica y financiera, para explotar los recursos naturales, turísticos, artesanales y comerciales que no se han aprovechado y que soliciten al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA- y a la Asociación Gremial de Exportadores de Productos No Tradicionales –AGEXPRONT- una difusión masiva de los programas de ayuda y asistencia a los productores del Municipio acerca de la diversificación de cultivos y sus beneficios. Y que por medio de los denominados Mayores o representantes de cada comunidad estimulen a

la población por medio de la orientación de las instituciones antes mencionadas a efectuar cambios en las actividades agrícolas, pecuarias y artesanales.

4. Que los habitantes del municipio de San Juan Atitán, busquen la ampliación de sus actividades económicas, ejecutando proyectos que tiendan a la formación de unidades fabriles como la carpintería, herrería, panadería y puedan salir del tradicionalismo agrícola.
5. Que los propietarios de las carpinterías calculen sus costos en una manera técnica, es decir que incluyan todos los elementos que intervienen en el proceso productivo, principalmente los gastos de fabricación que actualmente no son tomados en cuenta. Esto puede lograrse a través de capacitaciones en uso de hojas técnicas del costeo directo, o con la contratación de una persona experta en la materia.
6. Que los pequeños artesanos se organicen en un Comité de Artesanos para obtener financiamiento externo en las instituciones públicas y privadas con el propósito de incrementar y diversificar la producción artesanal. Así mismo que a través del Comité se solicite al INTECAP cursos de capacitación en las áreas de producción, administración, finanzas y mercadeo; lo que redundará en beneficio de los pequeños artesanos y contribuirá a la generación de fuentes de empleo.
7. Es importante que coloquen un rótulo visible en el taller y de esta forma lograr una mejor publicidad, así como utilizar anuncios en la radio los cuales en el Municipio no les representa un gasto muy fuerte.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. Metodología de la Investigación para Diagnósticos Socioeconómicos (Pautas para el Desarrollo para las Regiones que han sido mal Administradas). Facultad de Ciencias Económicas USAC, Año 2002; 44 pp.

FUNDACIÓN CENTROAMERICANA DE DESARROLLO -FUNCEDE- Diagnóstico y plan de desarrollo del municipio de San Juan Atitán. Guatemala 1995, 43 pp.

GALL, FRANCIS. DIRECCIÓN GENERAL DE CARTOGRAFÍA. Diccionario Geográfico de Guatemala. Guatemala, 1983. 1,000 pp.

GRUPO EDITORIAL OCÉANO. Diccionario Enciclopédico Ilustrado Océano Uno. Edición 1990, Colombia, s/n pp.

GUDIÉL, VÍCTOR MANUEL. Manual Agrícola Superb, Edición 7ª., Editorial Productos Superb, Guatemala, 1985. 130 pp

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL. Diccionario Geográfico de Guatemala. Tomo II Guatemala, 1998, 1083 pp.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-. II Censo Agropecuario Nacional de 1964. 408 pp.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-. III Censo Agropecuario Nacional de 1979. 430 pp.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-. X Censo Nacional de Población y V de Habitación departamento de Huehuetenango, Guatemala, 1994. 338 pp.

MELENDRERAS SOTO, TRISTÁN Y CASTAÑEDA QUAN, LUIS ENRIQUE. Aspectos Generales para elaborar una Tesis Profesional ó una Investigación Documental. Facultad de Ciencias Económicas, USAC, Seminario Especifico Guatemala, 1991. 104 pp.

MENDOZA, GILBERTO. Compendio de Mercadeo de Productos Agropecuarios. 2ª. Edición Servicio Editorial IICA, San José, Costa Rica 1995. 343 pp.

MICROSOFT CORPORATION. Enciclopedia Multimedia Microsoft Encarta 98. Costa Rica, Manual Electrónico (cd) 1998.

MORSE FERRY. Catálogo de la Casa Semillerista. SUPERB. 1992. 200 pp.

MUNICIPALIDAD DE SAN JUAN ATITÁN. Monografía del Municipio de San Juan Atitán, Huehuetenango. 1997, 48 pp.

ORCHARD, J; ORTIZ S. Formas de Adjudicación en las Reformas Agrarias de Colombia, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas de la O.E.A., 1973, p.79

PADILLA JOCOL DE SELVA, ROSALINDA. Propuesta de Inversión a nivel de Idea, Facultad de Ciencias Económicas, USAC. Folleto seminario específico. 2001. 35 pp.

PILOÑA ORTIZ, GABRIEL ALFREDO. Recursos Económicos de Guatemala, Tomo I, Centro de Impresiones Gráficas (CIMGRA). Primera Impresión, Guatemala, 1998. 308 pp.

SAQUIMUX, GENARO. Folleto de Técnicas de muestreo para la docencia y la investigación, Seminario Específico 2003, 15 pp.