

MUNICIPIO DE SAN JUAN OSTUNCALCO
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (BLOCKERA)”

GABINO RAXON JOCOP

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE SAN JUAN OSTUNCALCO
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (BLOCKERA)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2,008

2,008

(c)

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

SAN JUAN OSTUNCALCO – VOLUMEN 6

2-59-75-CPA-2,008

Impreso en Guatemala C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (BLOCKERA)”

MUNICIPIO DE SAN JUAN OSTUNCALCO
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

GABINO RAXON JOCOP

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, octubre de 2,008.

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

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Alvaro Joel Girón Barahona
Vocal Segundo:	Lic. Mario Leonel Perdomo Salguero
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	S.B. Roselyn Jeanette Salgado Ico
Vocal Quinto:	P.C. José Abraham González Lemús

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Coordinador General:	Lic. Marcelino Tomas Vivar
Director de la Escuela de Economía:	Lic. Antonio Muñoz Saravia.
Director de la Escuela de Auditoría:	Lic. Carlos Humberto Hernández Prado
Director a.i. de la Escuela de Administración:	Licda. Olga Edith Siekavizza Grisolia
Director del IIES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	Emerson Benjamín Rodríguez Alvarado
Delegado Estudiantil Área de Auditoría:	Jorge Roberto Pineda Samayoa
Delegado Estudiantil Área de Administración:	Cristián Estuardo Mayen Batz

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA**



**FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS**

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR:** Que en sesión celebrada el día 17 de octubre de 2008, según Acta No. 25-2008 Punto **SEXTO**, Inciso 6.8, subinciso 6.8.5 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de **“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (BLOCKERA)”**, municipio de San Juan Ostuncalco, departamento de Quetzaltenango.

Presentó

GABINO RAXON JOCOP

Para su graduación profesional como:

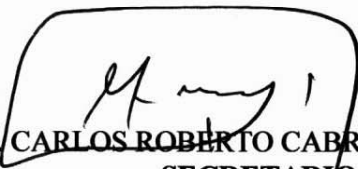
CONTADOR PUBLICO Y AUDITOR

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a treinta días del mes de octubre del año dos mil ocho.

Atentamente,

“ID Y ENSEÑAD A TODOS”


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



/Ingrid


REVISADO

ACTO QUE DEDICO

- A Dios: Por haberme dado la vida y a su hijo Jesucristo, para servirme como guía y concluir con éxito otra meta trazada en el lapsus terrenal.
- A mi padre; Lorenzo Raxón Jocon (Q.E.P.D.)
Porque con sacrificios me facilitó las primeras letras y porque se, que se sentiría orgulloso al igual que yo me sentiré, cuando mis hijos logren culminar sus estudios universitarios.
- A mi madre: Gertrudis Jocop Tacatic
Por su abnegada dedicación, apoyo de todo tipo y por el esfuerzo para que yo estudiara aunque mi padre ya no estaba con nosotros, y, por sus desvelos y preocupaciones en mi época estudiantil.
- A mis hermanos: Macario, Pedro, Cristóbal, Miguel, Clara Luz, José Luis, Carmen y Francisco, por todo su apoyo y ejemplo digno de imitarse.
- A mi esposa: María de Jesús
Por su apoyo y ánimo constante y porque sacrificó parte de su vida en desvelos y preocupaciones para que yo culminará mis estudios.
- A mis hijos: Irma Beatriz, Jerson Alberto y Byron Rene
Gracias por su apoyo constante y que no desmayen en sus estudios; además sea un reto para que sean mejores que su padre.
- A mis sobrino(a)s: Gracias a todos, por estar pendientes de cuando me graduaba y por ese ánimo que siempre me dieron.
- A mis cuñado(a)s: Por su apoyo constante a que yo siguiera adelante y culminara mi carrera profesional.
- A mis amigo(a)s: Que estuvieron pendientes y me animaron en el E.P.S. y que, siempre estuvieron presentes cuando realmente los necesite.
- A la Universidad de San Carlos de Guatemala:
Gracias a sus fundadores y mártires, ya que sin ella un escaso porcentaje de la población no tendría la oportunidad de cursar la educación superior.

ÍNDICE

Página

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONOMICAS DEL MUNICIPIO

1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión geográfica	4
1.1.3	Clima	5
1.1.4	Orografía	6
1.1.5	Fisiografía	6
1.1.6	Cultura	7
1.1.7	Analfabetismo	7
1.1.8	Etnia e idioma	8
1.1.9	Religión	8
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	9
1.2.1	División política	9
1.2.2	División administrativa	12
1.3	RECURSOS NATURALES	14
1.3.1	Hidrografía	14
1.3.2	Flora	14
1.3.3	Fauna	15
1.3.4	Suelos	15
1.3.4.1	Relieve del suelo	16
1.3.5	Bosques	16
1.3.6	Minas y canteras	17
1.3.7	Geología	17

1.4	POBLACIÓN	17
1.4.1	Estructura de la población	18
1.4.1.1	Por género y edad	18
1.4.1.2	Por área urbana y rural	20
1.4.1.3	Población económicamente activa (PEA)	21
1.4.2	Características de la población	22
1.4.2.1	Vivienda y población	23
1.4.2.2	Por empleo y niveles de ingreso	23
1.4.2.3	Desempleo y subempleo	24
1.4.2.4	Analfabetismo	25
1.4.2.5	Niveles de pobreza	25
1.4.2.6	Migración	27
1.4.2.7	Natalidad, morbilidad y mortalidad	27
1.5	ESTRUCTURA AGRARIA	28
1.5.1	Tenencia de la tierra	28
1.5.1.1	Tierra propia	28
1.5.1.2	Tierra arrendada	29
1.5.1.3	Tierras arrendadas en forma comunal	29
1.5.1.4	Tierras explotadas bajo otras formas	29
1.5.2	Concentración de la tierra	30
1.5.3	Uso actual de la tierra	32
1.6	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	34
1.6.1	Educación	34
1.6.1.1	Cobertura	34
1.6.1.2	Índice de deserción escolar	35
1.6.1.3	Cantidad de centros educativos por área geográfica	36
1.6.1.4	Personal por nivel educativo	38
1.6.1.5	Índice de analfabetismo	39

1.6.2	Salud	39
1.6.2.1	Cobertura por área geográfica	40
1.6.2.2	Infraestructura física	40
1.6.2.3	Personal de salud	41
1.6.3	Agua	41
1.6.3.1	Calidad del agua	41
1.6.3.2	Sistema de abastecimiento	41
1.6.3.3	Cobertura por área geográfica	42
1.6.4	Energía eléctrica	42
1.6.5	Drenajes	42
1.6.6	Letrinas	43
1.6.7	Extracción de basura	44
1.6.8	Tratamiento de desechos sólidos	44
1.6.9	Aguas servidas	44
1.6.10	Otros servicios	45
1.6.10.1	Rastro	45
1.6.10.2	Cementerio	45
1.7	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	46
1.7.1	Centros de acopio y silos	46
1.7.2	Sistemas y unidades de riego	46
1.7.3	Mercados	47
1.7.4	Energía eléctrica comercial e industrial	47
1.7.5	Telecomunicaciones	48
1.7.6	Vías de acceso	48
1.7.7	Puentes	49
1.7.8	Transporte	49
1.7.9	Medios de comunicación	50
1.7.10	Otros recursos	50
1.7.10.1	Sitios turísticos	50

1.8	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	50
1.8.1	Organizaciones sociales	50
1.8.2	Organizaciones productivas	54
1.9	ENTIDADES DE APOYO	55
1.9.1	Instituciones estatales	55
1.9.2	Organizaciones no gubernamentales	56
1.9.3	Entidades privadas	56
1.10	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL	57
1.10.1	Demanda de inversión social	58
1.10.2	Demanda de inversión productiva	59
1.11	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	59
1.11.1	Principales productos de importación	60
1.11.2	Principales productos de exportación	60
1.11.3	Ingresos por conceptos de remesas familiares	60
1.11.4	Bancos del sistema	61
1.12	ANÁLISIS DE RIESGOS	62
1.12.1	Vulnerabilidades	62
1.12.1.1	Vulnerabilidad ambiental ecológica	62
1.12.1.2	Vulnerabilidades físicas	62
1.12.1.3	Vulnerabilidades económicas	63
1.12.1.4	Vulnerabilidades sociales	63
1.12.1.5	Vulnerabilidades educativas	64
1.12.1.6	Vulnerabilidades culturales	64
1.12.1.7	Vulnerabilidades políticas	64
1.12.1.8	Vulnerabilidades institucionales	64

1.12.1.9	Vulnerabilidades técnicas o tecnológicas	64
1.12.1.10	Vulnerabilidades ideológicas	64
1.12.2	Amenazas	65
1.12.2.1	Amenazas naturales	65
1.12.2.2	Amenazas geológicas	65
1.12.2.3	Amenazas climáticas	65
1.12.2.4	Amenazas socio naturales	66
1.12.2.5	Amenazas antropológicas	66
1.12.3	Riesgos	66
1.12.3.1	Riesgos naturales	66
1.12.3.2	Riesgos socio naturales	67
1.12.3.3	Riesgos antrópicos	68
1.12.4	Historial de desastres	68
1.13	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	69
1.13.1	Producción agrícola	69
1.13.2	Producción pecuaria	70
1.13.3	Producción artesanal	71
1.13.4	Servicios	72

CAPÍTULO II

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	73
2.1.1	Tenencia y concentración de la tierra	73
2.1.2	Uso actual de la tierra y potencial productivo	76
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	77
2.2.1	Agrícola	77

2.2.2	Pecuaría	80
2.2.3	Artesanal	81
2.2.4	Servicios	81

CAPÍTULO III

ACTIVIDAD ARTESANAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES ARTESANALES	83
3.1.1	Tamaño de la empresa	84
3.1.2	Volumen y valor de la producción	86
3.2	RAMA DE ACTIVIDAD ARTESANAL BLOCKERA	88
3.2.1	Tamaño de la empresa	88
3.3	PEQUEÑO ARTESANO	88
3.3.1	Tamaño del taller	88
3.3.2	Tecnología utilizada	89
3.3.3	Proceso productivo	89
3.3.4	Volumen y valor de la producción	91
3.3.5	Hoja técnica y costo directo de producción	92
3.3.6	Estado de resultados	102
3.3.7	Fuentes de financiamiento	106
3.3.8	Comercialización	103
3.3.9	Organización empresarial	110
3.3.10	Generación de empleo	112
3.4	MEDIANO ARTESANO	112
3.4.1	Tamaño del taller	113
3.4.2	Tecnología utilizada	113
3.4.3	Proceso productivo	113

3.3.4	Volumen y valor de la producción	114
3.4.5	Hoja técnica del costo de producción	116
3.4.6	Estado de resultados	126
3.4.7	Fuentes de financiamiento	129
3.4.8	Comercialización	130
3.4.9	Organización empresarial	133
3.4.10	Generación de empleo	135

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

4.1	RENTABILIDAD DEL PEQUEÑO ARTESANO	136
4.1.1	Rentabilidad en ventas	137
4.1.2	Rentabilidad en los costos más gastos	137
4.2	RENTABILIDAD DEL MEDIANO ARTESANO	137
4.2.1	Rentabilidad en ventas	138
4.2.2	Rentabilidad en los costos más gastos	138
	Conclusiones	139
	Recomendaciones	141
	Bibliografía	

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro	Descripción	Página
1	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. División Política por Años Según Categoría, Años: 1994-2002.	10
2	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Población por Género, Años: 1994,2002,2005	19
3	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Población por Censos y Rangos de Edad, Años: 1994,2002 y 2005	20
4	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Población por Censos y Diagnóstico, Según Área Geográfica Años: 1994,2002 y 2005.	21
5	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Población Económicamente Activa por Género, Años: 1994,2002 y 2005	22
6	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Número de Trabajadores y su Fuente de Ingresos, Año: 2005	24
7	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Rango de Ingresos Mensuales Según Población Encuestada, año: 2005	26
8	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Concentración de la Tierra, Superficie en Manzanas, Años: 1979,2003 y 2005	31
9	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Uso de la Tierra Según Censo año: 2003	32
10	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Uso del Suelo según Estratos y Superficie en Manzanas, Años: 1979 y 2003	33
11	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Centros Educativos Según el Nivel de Escolaridad, Año: 2005	35

12	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Deserción Intra Anual, Según el Nivel de Escolaridad, Año: 2005	36
13	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Población Estudiantil por Centro Poblado, Según Nivel de Escolaridad, Año: 2005	37
14	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Personal Docente, Según el Nivel de Escolaridad, Año: 2005	38
15	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Servicio de Drenajes, Años: 1994 y 2002	43
16	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Unidades Económicas, Según Actividades Productivas, Año: 2005	69
17	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Concentracion de la Tierra, Años: 1979,2003 y 2005	75
18	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Resumen de Actividades Productivas Según Encuesta año: 2005	79
19	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Volumen y Valor de la Producción Pecuaria, Año: 2005.	81
20	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Cantidad de Actividades Productivas, Sector Artesanal, Año: 2005	83
21	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Resumen de Actividades Productivas Actividad Artesanal, Año: 2005	87
22	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Volumen y Valor de la Producción de Block, Pequeño Artesano, Año: 2005	92

23	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, Un Ciento de Block 15x20x40, Según Encuesta e Imputados, Pequeño Artesano. Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005	94
24	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, Un Ciento de Block 15x20x40U Según Encuesta e Imputados, Pequeño Artesano. Del 1 de Enero al 31 de Diciembre :2005	95
25	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Hoja Técnica del Costo Directo de Producción, Un Ciento de Block 10x20x40 Según Encuesta e Imputados, Pequeño Artesano. Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005	96
26	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Costo Directo de Producción Block de 15x20x40, Según Encuesta e Imputados Pequeño Artesano. Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005.	97
27	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Costo Directo de Producción Block de 15x20x40 U, Según Encuesta e Imputados Pequeño Artesano. Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005.	99
28	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Costo Directo de Producción Block de 15x20x40 U, Según Encuesta e Imputados Pequeño Artesano. Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005	101
29	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Estado de Resultados, Producción de Block, Pequeño Artesano Del 1 de Enero al 31 de Diciembre de 2005, Producción Entregada en la Fábrica.	103
30	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Estado de Resultados, Producción de Block, Pequeño Artesano Del 1 de Enero al 31 de Diciembre de 2005, Producción Entregada en la Obra	105
31	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Empleo Generado en la Producción de Block, Pequeño Artesano Año:2005	112

32	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Volumen y Valor de la Producción, Mediano Artesano, año: 2005	115
33	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de Un Ciento de Block de 15x20x40, Según Encuesta e Imputados, Mediano Artesano. Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005.	117
34	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de Un Ciento de Block de 15x20x40U, Según Encuesta e Imputados, Mediano Artesano. Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005.	118
35	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Ciento de Block de 10x20x40, Según Encuesta e Imputados, Mediano Artesano. Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005.	119
36	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Costo Directo de Producción de Block 15x20x40, Según Encuesta e Imputados, Mediano Artesano, del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005.	121
37	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Costo Directo de Producción de Block 15x20x40U, Según Encuesta e Imputados, Mediano Artesano, del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005.	123
38	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Costo Directo de Producción de Block 10x20x40U, Según Encuesta e Imputados, Mediano Artesano, del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005.	125
39	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Estado de Resultados Producción de Block, Mediano Artesano del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005 Producción Entregada en la Fábrica.	127

40	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Estado de Resultados Producción de Block, Mediano Artesano del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005, Producción Entregada en la Obra.	128
41	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Empleo Generado en la Producción de Block, Mediano Artesano Año 2005.	135
42	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Rentabilidad en la Producción y Venta de Block, Producción Entregada en Fábrica, Pequeño Artesano, del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005.	136
43	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Rentabilidad en la Producción y Venta de Block, Producción Entregada en Fábrica, Mediano Artesano, del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005.	138

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica	Concepto	Página
1	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Flujograma del Proceso Productivo, Producción de Block Pequeño Artesano, Año: 2005	89
2	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Canales de Comercialización Existentes, Producción de Block, Pequeño Artesano, Año:2005.	109
3	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Estructura Organizacional Existente, Producción de Block, Pequeño Artesano, año: 2005.	111
4	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Flujograma del Proceso Productivo, Producción de Block Mediano Artesano, Año:2005	114
5	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Canales de Comercialización Existentes, Producción de Block, Mediano Artesano, Año: 2005.	132
6	Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango. Estructura Organizacional Existente, Producción de Block, Mediano Artesano, Año: 2005.	134

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla No.	Descripción	Página
1	Centros Poblados Según Censos de los Años 1994 y 2002	11
2	Metodología de Clasificación Según la Extensión de Fincas.	30
3	Tamaño de Fincas en Base a la Propiedad de Extensión	74
4	Clasificación y Características del Artesano	85

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Ciencias Económicas y el programa del Ejercicio Profesional Supervisado, EPS, tiene como una modalidad evaluar a los estudiantes a través de una práctica que comprende una parte teórica y otra de campo. Esta práctica la realizan los estudiantes como prerrequisito para obtener el título de licenciado en una de las tres carreras que se imparten en dicha facultad.

El objetivo general de esta práctica es enfrentar al estudiante ante la realidad económica y social en que viven las poblaciones principalmente del área rural y que, a través de los conocimientos adquiridos durante la carrera, proponga soluciones técnicas, económicas y científicas encaminadas a solucionar en parte la problemática económica y social en que se encuentra la población guatemalteca, producto del modelo económico adoptado posterior a la colonia.

Para cumplir el propósito antes descrito, en el mes de octubre del año 2005, la coordinación del EPS. asignó un grupo de estudiantes al municipio de San Juan Ostuncalco, departamento de Quetzaltenango para desarrollar el tema general “DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”. Derivado de dicho diagnóstico resultó el tema individual “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES – BLOCKERA”.

Para la obtención de los datos generales, económicos y sociales del Municipio, se elaboró un plan de investigación, se utilizó una boleta de encuesta, adicional a una guía de observación, entrevistas con la población, líderes comunitarios, autoridades municipales, líderes religiosos, información bibliográfica y material disponible en medios magnéticos.

La información obtenida en la encuesta que luego fue tabulada, sirvió de base para la elaboración del informe colectivo del grupo y el individual de cada practicante.

Como objetivos, el diagnóstico socioeconómico pretende:

- Conocer la realidad económica social y política del Municipio
- Identificar las principales actividades económicas de Municipio
- Identificar los productos agrícolas de mayor relevancia económica en el Municipio
- Identificar y cuantificar la actividad artesanal del Municipio y especialmente la actividad de producción de block.
- Determinar la contribución en cuanto a la absorción de mano de obra en la producción de block en el Municipio.
- Determinar los costos según la encuesta y los reales o imputados, de los productores de block del Municipio.
- Medir el grado de rentabilidad en las ventas de la actividad artesanal de producción de block
- Medir el grado de rentabilidad en los costos de la actividad artesanal de producción de block.
- Plantear posibles soluciones a los problemas que enfrentan los productores de block del Municipio para la determinación de los costos y su rentabilidad.

El desarrollo del presente trabajo está dividido en cuatro capítulos los cuales se estructuraron atendiendo a los requisitos exigidos por la coordinación del EPS. En resumen el contenido del informe es el siguiente:

Capítulo I, contiene una breve descripción de cómo estaba la situación económica y social del Municipio. El capítulo II describe la forma de organización de la producción y las principales actividades que contribuyen

económicamente en el Municipio. El tercer capítulo trata específicamente sobre la actividad artesanal y especialmente la situación de los costos y la rentabilidad de la producción de block a la fecha de la investigación. Por último el capítulo IV contiene la situación en cuanto a la rentabilidad de las ventas y producción del block en el año 2005. Como en todo trabajo de investigación, al final se presentan las conclusiones y las recomendaciones que surgieron en la presente investigación.

Si el presente trabajo contribuye a enriquecer y mejorar los informes que se deriven de posteriores investigaciones, el autor quedará satisfecho de que en mínima parte se aportó a tal objetivo.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En el municipio de San Juan Ostuncalco, hay aspectos que con el transcurso del tiempo no han variado. Entre ellos se pueden mencionar: la localización geográfica, extensión territorial, antecedentes históricos, aspectos naturales, demográficos y sociales.

En este capítulo se tratan aspectos relacionados con el área socioeconómica del Municipio, los cuales ayudan a entender el atraso de las estructuras productivas, el grado de aprovechamiento de los recursos potenciales y establecimiento de los factores que inciden en los mismos, para proponer alternativas que permitan mejorar las condiciones de vida de los habitantes.

1.1 MARCO GENERAL

Este capítulo incluye una descripción general de la república de Guatemala y, del Municipio se presentan los antecedentes históricos, localización, extensión, distancias, climas, aspectos geográficos, división política y administrativa, aspectos demográficos y socioeconómicos, infraestructura productiva y servicios básicos del Municipio.

1.1.1 Antecedentes históricos

Guatemala administrativamente está integrada por 22 departamentos divididos en 332 municipios. El sistema de gobierno es republicano democrático y representativo. El poder público proviene del pueblo. Su ejercicio está sujeto a las limitaciones de la Constitución Política de la República de Guatemala vigente a partir del 31 de mayo de 1985. El estado está dividido en tres poderes: El Organismo Ejecutivo, el Legislativo y el Judicial.

Geográficamente se encuentra situada en Centro América, a orillas del Mar Caribe, limita al Norte y Oeste con México; al Este con Belice y el Mar Caribe (Océano Atlántico), Honduras y el Salvador, al Sur con el Océano Pacífico. Tiene una superficie total de 108,889 kilómetros cuadrados.

Guatemala es básicamente montañosa, en el Norte se encuentra el Petén, una zona baja y selvática abundante en maderas preciosas, árboles productores de chicle y petróleo. Dos ramales montañosos entran en Guatemala: uno por Niquihuil, en San Marcos (sistema de la Sierra madre) y el otro por Huehuetenango (sistema de los Cuchumatanes).

Por su ubicación tropical y relieve montañoso, Guatemala goza de variedad de climas, por la diferencia de alturas, las temperaturas varían en frías, templadas o cálidas.

Dentro de las ciudades importantes se encuentran: Guatemala, Antigua Guatemala, Quetzaltenango y Escuintla.; la fiesta nacional es el 15 de septiembre, día de la independenciay y el idioma oficial es el Español.

El Instituto Nacional de Estadística cuenta con datos del año 2002, que indican que la población era de 11,237,196 habitantes, con una proyección para el 2005 a una tasa de crecimiento del 3.81% de 12,571,184.

Según La Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia de la República de Guatemala los datos de pobreza en agosto del año 2001 eran los siguientes: Pobreza 56%, pobreza extrema 16%.

Los indicadores económicos a octubre del año 2005 eran los siguientes: producto interno bruto \$30,540 millones de Dólares, índice inflacionario del 7%, el tipo de

cambio por un Dólar Q.7.50. El saldo de la balanza comercial proporcionó un saldo negativo de \$1,452 millones de Dólares, las exportaciones ascendieron a \$1,779 millones y las Importaciones a \$3,231 millones ambas en Dólares.

Quetzaltenango es la segunda ciudad después de la ciudad capital y forma parte del altiplano occidental. Fue creado por decreto de la Asamblea Nacional Constituyente el 16 de septiembre de 1845, tiene una extensión aproximada de 1951 kilómetros cuadrados, su cabecera departamental es Quetzaltenango. Limita al Norte con el departamento de Huehuetenango; al Sur con los departamentos de Retalhuleu y Suchitepéquez; al Este con los departamentos de Totonicapán y Sololá; y al Oeste con el departamento de San Marcos. El departamento de Quetzaltenango cuenta con 24 Municipios.

El Diccionario Geográfico de Guatemala del año de 1978, se refiere a la llegada de los españoles al municipio de San Juan Ostuncalco y menciona que: “Conforme a relatos indígenas escritos inmediatamente a la conquista se sabe que la nación Mam, que comprendía dentro de su jurisdicción a los actuales departamentos de: Quetzaltenango y Totonicapán, fueron conquistadas por Nihuib y Cabec príncipes de la confederación Quiché, durante el periodo de guerra”.

El pueblo de San Juan Ostuncalco fue fundado por los españoles poco después de la conquista del Altiplano Occidental de Guatemala, entre 1524 y 1526 según manuscritos que existían en la alcaldía municipal de San Juan Ostuncalco y de Totonicapán. El 13 de enero de 1544, el gobernador Juan Bautista y los Alcaldes Juan Alvarado y Fernando Ixcoque, hacen constar que fue el propio Pedro de Alvarado, quien demarcó los límites jurisdiccionales del Municipio. En 1531, San Juan Ostuncalco y Sacatepéquez (San Pedro Sacatepéquez), fueron encomendados por Pedro de Alvarado a su compañero de armas y yerno Pedro

de Portocarrero en 1541 a Francisco de la Cueva, quien fue el segundo encomendadero de San Juan Ostuncalco y Sacatepéquez.

1.1.2 Localización y extensión geográfica

San Juan Ostuncalco es uno de los 24 Municipios que integran el departamento de Quetzaltenango. El nombre geográfico oficial es Ostuncalco. Es eminentemente agrícola, con poco desarrollo, lo cual implica que la mayoría de los habitantes vivan en condiciones de pobreza; el casco urbano posee calles asfaltadas, adoquinadas y de terracería, así como algunas construcciones de adobe, pocas fuentes de empleo, debido a que la mayor concentración de trabajo se encuentra en el área rural.

Es bastante fértil, en su mayor parte quebrado y con barrancos, dentro de su jurisdicción se encuentra el volcán Lacandón, en la zona se encuentran fincas de café. Una de las principales actividades artesanales es la elaboración de muebles de mimbre y henequén, en pequeña escala se encuentran fábricas de ladrillo y tejas de barro, así como telares.

El idioma Maya predominante es el mam, la Cabecera está entre los ríos Pozo de la Virgen y Xoral. Por la ruta nacional I, asfaltada, rumbo Este-Sureste dista a 12.5 kilómetros de la cabecera departamental de Quetzaltenango. Cuenta con caminos, laderas y veredas que unen a sus poblados y propiedades rurales entre sí y con los municipios vecinos.

El municipio de San Juan Ostuncalco, se encuentra situado en la parte Nor-Este del departamento de Quetzaltenango, en la Región VI o Región Sur-Occidental. Su localización geográfica da una latitud de 14 grados, 52 minutos y 26 segundos, y una longitud de 91 grados 41 minutos y 18 segundos.

Colinda al Norte con Cajolá y San Miguel Sigüilá, al Sur con Concepción Chiquirichapa, al Este con San Mateo, al Oeste con Palestina de Los Altos, todos del departamento de Quetzaltenango.

La altura de la cabecera del municipio de San Juan Ostuncalco es de 2501 metros sobre el nivel del mar. La distancia de la Cabecera Municipal a la Cabecera Departamental es de 12 kms., mientras que para la Ciudad Capital es de 212 kms. Su extensión territorial es de 109 km².

1.1.3 Clima

El Municipio cuenta con tres regiones climáticas: La correspondiente a la región cwbg (de 2000 a 2500 metros sobre el nivel del mar), la región cwbgñ (mayor de 2500 sobre el nivel del mar), y la región aw"i o zona de la boca costa (menos de 2000 metros sobre el nivel del mar). Se marcan dos estaciones claramente definidas. Una época de lluvias de mayo a octubre y otra seca de noviembre a abril. La curva de pluviosidad muestra dos máximos, uno en junio (con el 21.0% del total de la precipitación) y otro en septiembre (con 19.0% del total).

San Juan Ostuncalco no cuenta con estación meteorológica, por lo que los datos del clima, el INSIVUMEH los obtiene de dos subestaciones existentes en el mismo departamento que colindan con el Municipio: una en San Miguel Sigüilá, y otra en Concepción Chiquirichapa, las cuales están equipadas únicamente para registrar la pluviosidad.

Las precipitaciones de los meses junio y septiembre dan juntos el 40% de precipitación media anual. En los meses de julio y agosto se presenta un receso de las lluvias conocido como canícula.

1.1.4 Orografía

Es una parte de la Geografía Física que trata de la descripción de las montañas. En el Municipio existen las siguientes: Comuna 1, Cruz de Magdalena, Cruz de Pacaya, El Caracol, El Pacayal, Esquipulas, La Granadilla, Las Peñas, Los López, Puerta de Piedra, San Antonio, San Florencio y Tojalic.

Se encuentran los Cerros: Bosque Mirasol, Cruz de Ajpop, Cuesta de la Laja, Cuesta de las Guitarras, El Choc, El Tesoro, La Esperancita, Las Alturas, Las Flores, Los Cerritos, Los Jazmines, Los Veinte Palos, Quiajbé, Sacbalac, Tuicul, Tuinimcantzé, Tuitalbijo, Xanzané, Xechicul.

Entre los cerros más prolongados y eminentes se encuentran el Nacchac Ubitz, que quiere decir cerca del cerro, Cacaix, que se interpreta elote o espiga tierna y Quiholá, hijo del agua, éstos son de gran importancia pues contienen minerales.

Los cerros están ligados a las creencias populares y leyendas, albergan sitios sagrados o “quemaderos”, vinculados con la religión popular maya; los campesinos del Municipio los visitan con el propósito de rendir homenaje y cultos relacionados con el ciclo agrícola.

1.1.5 Fisiografía

Parte de la geografía física que estudia el relieve. San Juan Ostuncalco está ubicado dentro del territorio de la Sierra Madre y pertenece a las provincias fisiográficas “Cadena Volcánica” (Altiplano) y “Pendiente Volcánica Reciente” (Bocacosta), según la clasificación utilizada en el Atlas Nacional de Guatemala (1971).

En San Juan Ostuncalco las divisiones fisiográficas existentes son: Declive del Pacífico (que corresponde a la zona Bocacosta), Las Montañas Volcánicas

(Parte alta y montañosa del Municipio) y la altiplanicie central (parte plana de la zona alta).

1.1.6 Cultura

La cultura maya en el Municipio se manifiesta en lugares de ceremonias llamados “lugares de costumbre”, la mayoría de ellos están localizados en cerros, nacimientos de agua, terrenos de cultivo o cruceros de los caminos.

Las principales celebraciones indígenas de carácter religioso, son: las fiestas de los gigantes en el mes de julio donde se suplica por los cultivos, la Ascensión en el mes de mayo en homenaje al Dios de los cielos, se suplica por la salud y las buenas cosechas. La celebración del día de San Antonio, el día de la Virgen de Candelaria entre el 30 de enero y el 2 de febrero, el día de San Juan Bautista, y la elaboración de alfombras y arcos durante la Semana Santa.

Actualmente la recreación del Municipio se manifiesta en el deporte, por lo que los que más se practican son el baloncesto y el fútbol.

La feria se estableció para los días del 30 de enero al 2 de febrero en honor a la Patrona: La Virgen de Candelaria. Adicionalmente existen las fiestas especiales: el uno de enero celebración del año nuevo, 15 de enero celebración del Señor de Esquipulas, Semana Santa, 01 de noviembre día de los muertos, 25 de diciembre celebración de la Natividad del Señor Jesucristo.

1.1.7 Analfabetismo

La población analfabeta de San Juan Ostuncalco de acuerdo a la encuesta realizada durante el mes de octubre de 2,005, asciende al 29%. De acuerdo al XI censo nacional de población y V de habitación de 2002, el porcentaje era del

48%. Esta baja en el porcentaje demuestra el interés de los padres para que sus hijos cursen por lo menos la primaria.

Según el documento agenda de desarrollo comunitario de la Corporación Municipal 2004-2008 pagina 29, se menciona que de la población escolar de 7 años y más de edad, el 34% es analfabeta, mientras que el 66% es alfabeto.

1.1.8 Etnia e idioma

En términos étnicos, la población indígena es la predominante con un 86%, la población no indígena, que es del 14%, habita casi en su mayoría en el casco urbano.

Los indígenas pertenecen al grupo étnico de los mames. Los mames ocupan en la actualidad un territorio de aproximadamente 8500 Kms² (entre Guatemala y México) y en Guatemala están presentes en los departamentos de Quetzaltenango, San Marcos, Huehuetenango y Retalhuleu.

Lingüísticamente, en San Juan Ostuncalco se habla el dialecto mam juntamente con los municipios de Concepción Chiquirichapa, Sigüilá, Palestina, Cajolá, Ayutla, Coatepeque, Génova, Colomba Flores Costa Cuca y El Asintal.

1.1.9 Religión

Anteriormente según monografías del Municipio la población en su mayoría practicaba el catolicismo, sin embargo según lo observado en las comunidades visitadas como Monrovia, la Victoria, Agua Blanca, Varsovia y otras, se estableció que la iglesia evangélica ha crecido mientras que los católicos han disminuido.

Los Templos Católicos que se encuentra en los centros poblados: Agua Blanca,

Las Barrancas, Espumpujá, Esperanza, La Nueva Concepción, La Unión Mendoza, Pueblo Nuevo, Sigüilá, Tizate, Varsovia, Victoria, Roble Grande y Monrovia, son atendidos por el único sacerdote con el que cuenta la Parroquia San Juan Bautista, ubicada en el casco urbano.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICA Y ADMINISTRATIVA

Esta conformada por el total de centros poblados del Municipio y por la estructura administrativa encargada de la programación, planificación y ejecución de actividades encaminadas a promover su desarrollo. El municipio de San Juan Ostuncalco se encuentra dividido política y administrativamente de la siguiente manera:

1.2.1 División política.

Según el Instituto Nacional de Estadística (INE), en el año 2,002 el Municipio estaba dividido en cuarenta comunidades clasificadas de la siguiente manera: un pueblo, siete aldeas, veintiséis caseríos, cinco fincas y una población dispersa.

Entre los censos de 1994, 2002, datos proporcionados por la Oficina de Planificación y Diseño del Municipio y, el trabajo de campo realizado en el mes de octubre de 2005, se encontró una diferencia de once caseríos y siete fincas, lo cual se debe a que algunos centros poblados carecen de reconocimiento oficial.

A continuación se presenta el cuadro de la división política por años según categoría y censos de 1994 y 2002 del INE.

Cuadro 1
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
División Política por Años Según Categoría
Años: 1994 y 2002

Categoría	Censo1994	Censo 2002
Villa	1	-
Aldea	5	7
Caserío	20	26
Finca	7	5
Parcelamiento	1	-
Labor	1	-
Pueblo	2	1
Disperso	-	1
Totales	37	40

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994 y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2,002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El cuadro anterior muestra la comparación entre el censo de 1994 y 2002 y los cambios significativos que ha sufrido la división política en dicho período, debido a la creación de nuevos centros poblados, crecimiento de la población y cambios de categoría.

Una comparación de los poblados según los censos de 1994 y 2002 se puede observar en la tabla que se presenta a continuación.

Tabla 1
Centros Poblados Según Censos de los Años 1994 y 2002

No.	Centro poblado	Censo 1994 categoría	Censo 2002 categoría
1	Ostuncalco	Villa	Pueblo
2	La victoria	Aldea	Aldea
3	La cumbre		Aldea
4	La esperanza	Aldea	Aldea
5	Los Juarez		Aldea
6	Monrovia	Aldea	Aldea
7	Siguilá	Aldea	Aldea
8	Varsovia	Aldea	Aldea
9	15 de agosto		Caserío
10	Agua Blanca	Caserío	Caserío
11	Agua Tibia	Caserío	Caserío
12	Buena Vista i	Caserío	Caserío
13	Buena Vista ii	Caserío	Caserío
14	Buena Vista iii	Caserío	Caserío
15	Cantón Cayax	Caserío	Caserío
16	Chanchil	Caserío	Caserío
17	Chanshanel	Caserío	Caserío
18	Cruz de Losa		Caserío
19	Edén el Chiquito	Caserío	Caserío
20	El tizate	Caserío	Caserío
21	Espumpuja		Caserío
22	Flor de Mayo		Caserío
23	La Central		Caserío
24	La Unión los Mendoza		Caserío
25	Las Lagunas Cuaches	Caserío	Caserío
26	Las Moras	Caserío	Caserío
27	La Reforma (antes los López)	Caserío	
28	Las pacayas		Caserío
29	Los Aloazos	Caserío	Caserío
30	Los Gonzáles	Caserío	Caserío
31	Los Méndez	Caserío	Caserío
32	Los Pérez		Caserío
33	Nueva Concepción	Caserío	Caserío
34	Pueblo Nuevo	Caserío	Caserío
35	Roble Grande	Caserío	Caserío

Continúa Tabla 1			
No.	Centro Poblado	Censo 1994 categoría	Censo 2002 Categoría
36	San José Pachimacho	Caserío	
37	San Florencio	Finca	
38	San José los Cerritos	Finca	
39	Altamira Sur	Finca	Finca
40	Bella Lucitana	Finca	Finca
41	Los Agustines	Parcelamiento	Finca
42	Los Cerritos		Finca
43	Chinabajul	Finca	
44	Egipto	Finca	
45	El Dulce Nombre	Finca	
46	La Granadilla	Labor	Finca
47	San Mateo	Pueblo	
48	Santa Rita	Pueblo	
49	Población Dispersa		Otra

Fuente: Elaboración propia, con base a datos del XI Censo Nacional y VI de Habitación 2,002 del INE.

Como se puede notar existen poblados que oficialmente la Municipalidad de San Juan Ostuncalco no ha reconocido.

1.2.2 División administrativa

El Municipio está organizado administrativamente de acuerdo a la Constitución Política de la República de Guatemala. Adicionalmente también se considera como norma principal la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural y su reglamento, Decreto Número 11-2002 del Congreso de la República y Código Municipal Decto. 12-2002 del Congreso de la República.

La división administrativa se ejecuta a través de un concejo municipal electo cada cuatro años. Ésta es la autoridad superior que ejerce el gobierno en el Municipio, administra el patrimonio y los intereses, además es la responsable de elaborar y ejecutar las políticas de desarrollo que brinden bienestar a la población.

El Consejo Municipal está conformado primeramente por la máxima autoridad ejercida por el alcalde municipal, síndico I y II, concejales del I al IV y dos suplentes.

La figura de Consejo Municipal de Desarrollo, según la Ley Decto. 11-2002 del Congreso de la República es nuevo en todos los municipios de cada departamento del país, y San Juan Ostuncalco no es la excepción.

Actualmente en el Municipio y de acuerdo al artículo 11 de la citada ley, los Consejos Municipales de Desarrollo se deben de integrar de la siguiente manera: el Alcalde Municipal como coordinador, síndicos y concejales, los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES), los representantes de entidades públicas con presencia en la localidad y los representantes de entidades civiles locales que sean convocados.

El Consejo Municipal de Desarrollo (COMUDE) está organizado en comisiones, con el propósito es analizar y dictaminar los asuntos que le son inherentes al gobierno municipal. Está integrado por el alcalde municipal, síndicos y concejales que determine la corporación municipal, representantes de los COCODES, hasta un número de 20, que son designados por los coordinadores de los mismos, representantes de entidades públicas con presencia en la comunidad y los representantes de entidades civiles locales que sean convocados. Ya organizadas las comisiones, es competencia del concejo tener iniciativa, decisión

y ejecución de los asuntos municipales.

1.3 RECURSOS NATURALES

El Municipio cuenta con variedad de recursos naturales que influyen directamente en el progreso y desarrollo económico del mismo. Una descripción de los recursos disponibles se puede resumir de la siguiente manera:

1.3.1 Hidrografía

Los cursos de agua que son originarios o que atraviesan al municipio de San Juan Ostuncalco, son drenados por la cuenca del Río Samalá y del Río Naranjo. Ambos fluyen hacia la vertiente del Pacífico.

La cuenca del río Naranjo abarca un área de 1280 kms cuadrados, de los cuales 400 kms. son zonas planas y 880 zonas montañosas. Los afluentes provenientes del territorio del municipio de San Juan Ostuncalco son los riachuelos: La Ciénaga, Toj Chol, San Miguel y Talcicil.

La cuenca del río Samalá es alimentada por los riachuelos tributarios Espumpujá, Los Romero, Los Pérez y Chapibil que forman el río Monrovia. Los ríos Panajachel y los Encuentros localizados en la aldea Monrovia se secaron debido a la deforestación.

1.3.2 Flora

Esta compuesta principalmente por: Pino triste, pino colorado, pino blanco o de las cúmbres, encino, roble, aliso, ciprés, canoj, madrón, sauce, álamo, salva, cedrillo, chicharro y sauco.

Las especies frutales cultivadas en la región son: El durazno, melocotón, ciruela, cereza, albaricoque, manzana, pera, mora, matasanos, manzanillo, membrillo,

nogal, moquillo y aguacate. Todas estas especies son cultivadas y utilizadas únicamente para el consumo.

Otras hierbas cultivadas son el carmín o fitolaca, conocida también como sacachrán, el pajón, utilizado para techar casas, el mecate, que sirve como material de amarre y para cerco y el corazón tranquilo, utilizado para cerco y abono orgánico.

1.3.3 Fauna

La fauna cada día es más escasa por la acción del hombre, raramente se observa comadrejas, jabalíes o coches de monte, topos o tusas, ardillas, palomas, carpinteros, cenizos y culebras.

1.3.4 Suelos

Los suelos de San Juan Ostuncalco pertenecen a los sistemas de suelo “altiplano volcánico”, “conos volcánicos” y “pie de monte volcánico”. Esta nomenclatura fue elaborada conforme a la capacidad productiva de los suelos.

Los suelos de la serie de San Juan Ostuncalco se caracterizan además por un declive dominante entre 10 y 20%, una capacidad de humedad muy baja, peligro de erosión muy alta y una fertilidad natural.

Los suelos del área Municipal correspondiente a la división fisiográfica altiplanicie central, gran parte de las aldeas Monrovia, Varsovia y la Victoria así como la Cabecera Municipal son del tipo IV. Son suelos profundos en relieve casi planos o bolsones entre las montañas. Presentan una acumulación de ceniza (capa pomácea) que probablemente fue depositada durante el tiempo en que se formó el volcán Santa María. Este depósito llega a más de 100mts de profundidad y es de una composición uniforme.

1.3.4.1 Relieve del suelo

En su mayoría es quebrada y barrancosa en la parte Sur y Occidental, y comprenden la superficie total de las aldeas la Esperanza y Nueva Concepción, parte de la Victoria, Monrovia y el caserío Buena Vista.

Las partes planas se ubican en el Norte y Este del Municipio, e incluye las aldeas de Sigüilá, la Victoria, Varsovia, Monrovia y la Cabecera Municipal.

El suelo del Municipio está clasificado en dos regiones: región alta que es apta para el cultivo de la papa. La tierra en esta región, es de baja retención de la humedad y del tipo arenoso por lo que para el cultivo en esta zona, se hace necesario aplicar grandes cantidades de abono. Aquí también se ven cultivos de zonas frías tales como maíz y leguminosas.

La otra región es la de la boca costa, la cual es apta para cultivos de tierra cálida como el café. En estas zonas están situadas las fincas cafetaleras.

1.3.5 Bosques

Según el diagrama de clasificación de Holdridge, existen en el ámbito del municipio de San Juan Ostuncalco las siguientes zonas de vida:

Bosque húmedo montano (bh-M). Esta zona abarca la parte alta del Municipio por arriba de los 3,000 msnm.

Bosque húmedo montano bajo (bh-MB). Comprende las alturas entre 2,000 y 3,000 msnm. En esta zona habita la mayor parte de la población de San Juan Ostuncalco.

Bosque húmedo premontano cálido (bmh-PM ©). A esta zona de vida pertenece el área de las Barrancas, en la boca costa. La altura oscila entre los 1,000 y 1,500 msnm.

Existen cuatro bosques en vía de ser convertidos en zonas protegidas, éstos son: El Caracol con una extensión de 84 Has., El Mirasol que tiene una extensión de 9 Has., El Tizate que tiene una extensión de 4.5 Has., y el último de ellos se conoce como Los Espinos y tiene una extensión de 8 hectáreas, dichos bosques se están reforestados con coníferas de tipo pino, aliso, encino y latifudeas con aguate.

1.3.6 Minas y canteras

No se encontró información sobre yacimientos de recursos minerales en el municipio de San Juan Ostuncalco. En lo que se refiere a recursos no minerales, el Municipio es rico en depósitos de pomita; debido a las pasadas erupciones volcánicas que sufrió esta zona. Este recurso es utilizado por los pobladores para la construcción de block de cemento.

1.3.7 Geología

La roca madre de las montañas y cerros, si se hace referencia al horizonte inferior, es decir a la capa pomácea reciente, está compuesta predominantemente por andesita, mientras que las partes planas del Municipio están formadas por pómez cuaterinano en el Noroeste.

1.4 POBLACIÓN

El municipio de San Juan Ostuncalco, según el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002 realizado por el INE, contaba con una población total de 41,150 habitantes. Según investigación de campo se estima

que para el 2005, la población es 44,699, si se utiliza como referencia la tasa de crecimiento ínter censal del 2.80%.

La densidad poblacional estimada para 2005, si se considera la extensión territorial del Municipio que es de 109 kilómetros cuadrados, es de 410 habitantes por kilómetro. Para 2,002 la densidad poblacional era de 377 habitantes por kilómetro.

Para realizar la investigación de campo en el municipio de San Juan Ostuncalco, se utilizó como base la cantidad de 3,067 habitantes, como muestra poblacional.

1.4.1 Estructura de la población

Para comprender como está conformada la población del municipio de San Juan Ostuncalco en el año base, a continuación se presentan aspectos cualitativos y cuantitativos como por ejemplo: población por género, edad, urbana y rural, económicamente activa, tipo y forma de propiedad de la vivienda, empleo y niveles de ingresos, etc.

1.4.1.1 Población por género y edad

La población total por género se presenta en el siguiente cuadro:

Cuadro 2
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Población por Género
Años: 1994, 2002 y 2005

Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Encuesta 2005	
	población	%	población	%	población	%
Masculino	16,271	49	19,371	47	1,564	51
Femenino	16,731	51	21,779	53	1,503	49
Total	33,002	100	41,150	100	3,067	100

Fuente: Elaboración propia con base en los censos X,XI nacionales de población y V, VI de habitación 1,994, 2002 del INE.

Según la muestra tomada de la población del Municipio de San Juan Ostuncalco en el año 2005, se determinó que el 49% de la población encuestada está conformada por el género femenino mientras que el masculino representa el 51%. Al comparar la encuesta con los dos últimos censos, la población femenina ha disminuido.

La participación de la mujer en el proceso productivo del Municipio ha sido poca debido a la discriminación y a la falta de capacitación y es por ello que últimamente, se están organizando y capacitando para contribuir de mejor manera en la actividad económica del Municipio.

Conforme a los censos de habitación y población de 1994 y 2002, y encuesta realizada en el 2005, en el siguiente cuadro se presentan los datos por los rangos de edad.

Cuadro 3
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Población por Censos y Rangos de Edad
Años: 1994, 2002 y 2005

Edades	1994		2002		2005	
	No. de habitantes	%	No. de habitantes	%	No. de habitantes	%
0 a 14	15,749.00	48	19,407.00	47	1,121	36
15 a 64	16,184.00	49	20,213.00	49	1,867	61
65 a más	1,069.00	3	1,530.00	4	79	3
Total	33,002.00	100	41,150.00	100	3,067	100

Fuente: Elaboración propia con base a los censos X y XI nacional de población y V y VI de habitación 1,994, 2,002 del INE.

Según la muestra tomada en el año 2005, se puede observar, que el 61% de la población del Municipio se encuentra comprendida en el rango de 15 a 64 años; es decir aquí se concentra la población que se puede considerar como económicamente activa, aunque no necesariamente se encuentre desarrollando una actividad económica. El segundo grupo en importancia lo representan los niños y niñas de 0 a 14 años con un 36%; esto quiere decir que el porcentaje de población económicamente activa, tiende a crecer en el año 2006 debido a que una parte de esta población alcanzará los catorce años. Y por último, esta la población con 65 años o más que representan un 3%.

1.4.1.2 Población por área urbana y rural

En el siguiente cuadro se indica el área geográfica habitada por la población del Municipio.

Cuadro 4
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Población por Censos y Diagnóstico Según Área Geográfica
Años: 1994, 2002 y 2005

Sexo	Censo 1994		Censo 2002		Muestra de 2005	
	habitantes	%	habitantes	%	población	%
Urbana	9,513	29	11,630	28	900	29
Rural	23,489	71	29,520	72	2,167	71
Total	33,002	100	41,150	100	3,067	100

Fuente: Elaboración propia con base en los censos X,XI nacional de población y V, VI de habitación 1,994 y 2,002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Según muestra seleccionada en el año 2005, el área urbana concentra el 29% del total de habitantes, mientras que el 71% de la población se encuentra en el área rural, debido a que la actividad principal del Municipio lo constituye la agricultura. Esta relación como lo muestra el cuadro anterior, se mantiene en los dos censos y en la muestra del año 2005.

1.4.1.3 Población económicamente activa

Como población económicamente activa se considera al conjunto de personas comprendidas en el rango de 14 a 60 años de edad, que durante dicho período realizan una actividad económica.

El siguiente cuadro muestra el comportamiento de la PEA en el Municipio.

Cuadro 5
Municipio San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Población Económicamente Activa por Género
Años: 1994, 2002 Y 2005

Género	1994		2002		2005	
	Población	%	Población	%	Población	%
Masculino	7,845	92	8,539	83	839	78
Femenino	727	8	1,703	17	236	22
Total	8,572	100	10,242	100	1,075	100

Fuente: Elaboración propia con base en los censos X,XI nacional de población y V, VI de habitación 1,994, 2,002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

De acuerdo a los resultados encontrados, se puede observar que en el año 2005 el porcentaje del 22% corresponde a la población femenina, lo que demuestra que su participación dentro de la población económicamente activa se ha incrementado entre los períodos censales 1994 y 2002, a diferencia de la masculina que disminuyó del 83% al 78% de 2002 a 2005 y de 92% al 83% al relacionar 1994 con 2002. Es importante señalar que para el año 2005, según datos de la encuesta, el 75% de la PEA se encuentra desocupada o con trabajos ocasionales en la construcción.

1.4.2 Características de la población del Municipio.

El municipio de San Juan Ostuncalco, es eminentemente agrícola, con crecimiento lento de desarrollo. Esto implica que la mayoría de los habitantes viven en condiciones de pobreza. El casco urbano posee calles asfaltadas, adoquinadas y de tierra, así como algunas construcciones de adobe.

A continuación se muestra un análisis de los factores que determinan las condiciones de vida de la población del Municipio.

1.4.2.1 Vivienda y población

El tipo de vivienda se clasifica en formal e informal. Son formales las que cuentan con paredes de block, piso de cemento o granito, terraza, drenajes, electricidad, agua entubada, etcétera y lámina. Para el año en estudio el Municipio se integra de la siguiente manera: en el área urbana el 99% de las construcciones son formales (90% block y 9% adobe), las de block, algunas cuentan con terraza de concreto. Las informales representan el 1%; en el área rural el 94% son formales con techo de lámina (72% block y 22% adobe) y el 6% informales de lámina y madera entre otros.

En cuanto a la propiedad de la vivienda, la encuesta demostró que, el 92% de las familias son propietarias, el 6% alquila y el 2% la tiene prestada o en otra condición. En el área rural el 96% la tiene en propiedad, 2% alquila y 2% la tiene prestada.

1.4.2.2 Población por empleo y niveles de ingreso

Para poder medir el grado de bienestar de la población, el empleo y el nivel de ingresos son variables económicas importantes, ya que permiten conocer la fuente principal de ingresos y su situación con el resto de la población.

El siguiente cuadro muestra los resultados obtenidos en la encuesta, en cuanto a fuentes de ingresos de la población en el Municipio.

Cuadro 6
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Número de Trabajadores y su Fuente de Ingresos
Año: 2005

Fuente de ingreso	No. de trabajadores	%
Salario	366	33
Trabajo propio	723	63
Remesas	30	3
Pensiones	7	1
Total	1,126	100

Fuente: Investigación de campo EPS. Segundo semestre 2,005.

De la muestra encuestada, se encontró que el 63% de la población obtienen sus ingresos de trabajo propio, un 33% lo obtienen de trabajo asalariado y un 3% recibe remesas del exterior por parte de familiares.

1.4.2.3 Población en desempleo y subempleada

El incipiente desarrollo económico en que se encuentra la población del Municipio, tiene su origen en varios factores, el desempleo es uno de ellos. El cuadro 6 muestra que de los casos encuestados, un 63% depende del trabajo propio, un 33% depende de un salario en relación de dependencia. Este último porcentaje no quiere decir que al momento de la encuesta, dichas personas estén empleadas.

La observación efectuada los días domingos, día de mercado, ayudó a determinar que gran parte de la población lo aprovecha para realizar ventas informales.

La encuesta ayudó a determinar que otra de las causas de desempleo en el Municipio, es la oferta de mano de obra proveniente de la costa. Estas personas trabajan por un menor salario, ya que en sus comunidades en tiempos de que no

hay trabajo, emigran al occidente. Esta situación también se pudo comprobar en el parque central del Municipio, en donde numerosas personas esperan a que los empleadores lleguen a contratarlos.

1.4.2.4 Analfabetismo

El Municipio afronta al igual que otras comunidades del altiplano guatemalteco, alto grado de analfabetismo. Por el contrario el alfabetismo sirve de indicador para medir el grado de desarrollo cultural económico y social de una población.

De acuerdo al XI censo nacional de población y V de habitación de 2002, el porcentaje de analfabetos en el Municipio es del 48% y según la muestra del 2005 es del 29%, por lo que se afirma que el analfabetismo disminuyó en 19%; esto por el interés de los padres de familia para que sus hijos ingresen a la escuela primaria.

1.4.2.5 Niveles de pobreza

El término pobreza se utiliza para denotar la situación de aquellos hogares que no logran reunir en forma relativamente estable los recursos necesarios para satisfacer las necesidades básicas de alimentación, alojamiento, vestido, salud y educación de sus miembros, y que, obtiene ingresos de dos Dólares o menos al día.

El nivel de pobreza según encuesta del año 2005 en el Municipio, es del 27%. El promedio de ingresos es inferior al costo de la canasta básica vital (CCBV), que según el INE, en octubre del 2005 fue de Q 2,763.69 al mes que, equivalen a Q92.13 diarios.

La pobreza extrema en los hogares en el Municipio se sitúa en el 55%, por lo que los ingresos que obtiene la población, no alcanza a cubrir el costo de la canasta básica de alimentos que según el INE a octubre de 2005 asciende a Q 1,514.50 mensuales. La población que no está en el rango de la pobreza o pobreza extrema, es el 18%.

Los resultados de la encuesta del año 2005 se resumen en el siguiente cuadro

Cuadro 7
Municipio de San Juan Ostuncalco, departamento de Quetzaltenango
Rango de Ingreso Mensuales Según Población Encuestada
Año: 2005

Rango de ingresos				Condición	Total hogares	%
De	1	a	400	Pobreza extrema	36	6
De	401	a	800	Pobreza extrema	151	27
De	801	a	1,200	Pobreza extrema	113	20
De	1,201.00	a	1,600	pobreza	85	15
De	1,601.00	a	2,000	pobreza	57	10
De	2,001.00	a	2,600	pobreza	35	6
De	2,601.00	a	3,000	pobreza	17	3
De	3,001.00	a	3,400	pobreza	3	1
De	3,401.00	a	más	pobreza	17	3
No respondió					52	9
Totales					566	100

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

Al analizar el cuadro anterior se observa que el 53% de los hogares percibe Q1,200.00 o menos (considerados en extrema pobreza) ingresos que no cubren el salario mínimo que para el año 2005, era de Q.38.60 (Q1,158.00 al mes) para actividades agrícolas y Q.39.67 (Q1,190.10 al mes) para las actividades no agrícolas.

Los ingresos son destinados para cubrir parte de las necesidades básicas de los habitantes, debido a que los gastos son mayores a los ingresos que reciben a cambio del trabajo, el déficit mensual se nivela obteniendo ingresos de otras actividades y en algunos casos con remesas que reciben de familiares.

1.4.2.6 Migración

La migración de un Municipio es el reflejo de los niveles de desempleo, esto motiva a sus habitantes a buscar mejores condiciones de vida en el exterior del país o en la ciudad capital.

La migración a otros países de los pobladores de San Juan Ostuncalco, se realiza especialmente hacia Estados Unidos de América con el objetivo de mejorar la situación económica de sus familias a través del envío de remesas lo cual en algunos casos no se cumple.

A través de la encuesta se pudo establecer que el 96% de la población son originarios del lugar y un 4% provienen de otros lugares. El porcentaje de población que viaja a trabajar a la costa cada año es del 8%; mientras que el 92% cultiva sus propias tierras.

1.4.2.7 Natalidad, morbilidad y mortalidad

De acuerdo a datos proporcionados por el centro de Salud del Municipio, la tasa de natalidad del Municipio es del 38% y la de fecundidad del 189%. Más adelante se muestran los resultados obtenidos en la encuesta para la variable salud.

1.5 ESTRUCTURA AGRARIA

Se refiere a la organización de la producción relacionada con la tenencia, concentración, y uso de la tierra, para determinar el desarrollo económico de la población de una región. La tierra es el elemento activo y junto con el humano, constituyen los factores más importantes que rigen la producción.

Todo análisis de producción parte de la relación fundamental de propiedad. La estructura agraria se encuentra conformada por las formas de tenencia y concentración de la tierra que implica el uso y propiedad.

1.5.1 Tenencia de la tierra

"Representa la forma de ocupación y posesión de los productores directos que la explotan. Puede definirse como la posesión en forma permanente o temporal, en título de propiedad, en contratos de arrendamiento, concesiones de las autoridades municipales o alguna institución del gobierno."¹

1.5.1.1 Tierra propia

"Es aquella que pertenece al agricultor y es trabajada por él o algún familiar y sobre la cual tiene derecho a enajenarla, bajo este régimen de propiedad, el dueño organiza por sí mismo la producción, corre los riesgos y obtiene los beneficios de su explotación."²

Según el Censo Agropecuario del 2003 el 98% de las tierras de San Juan Ostuncalco, la forma de tenencia era en propiedad. De acuerdo a datos obtenidos en la investigación de campo se encontró que el 87.07% de la tierra trabajada, es propia.

¹ Informe Colectivo Municipio la Libertad Huehuetenango página 88

² <http://ageconsearch.umn.edu/bitstream>

1.5.1.2 Tierra arrendada

“Es la tierra que el propietario cede para su explotación agrícola en forma parcial o total y por la que puede obtener algún pago; ya sea en efectivo, especie con jornales o mixto.”³

Bajo esta forma de tenencia de la tierra en el Municipio, el Censo Agropecuario del 2003 la sitúa en el 1.19%, mientras que los datos de la encuesta en el año 2005, determinaron el 10.92%.

1.5.1.3 Tierras explotadas en forma comunal

“Son las explotadas por una comunidad, en donde el productor forma parte de ésta, se cultiva una o más parcelas en los terrenos de dicha comunidad”⁴.

El Censo Agropecuario del 2003 indica que el 13% de las tierras en el Municipio son explotadas de forma comunal, en la encuesta del año 2005, no se encontró esta forma de explotación en San Juan Ostuncalco.

1.5.1.4 Tierras explotadas bajo otras formas

“Se incluyen las tierras explotadas y que no están incluidas en los anteriores tipos de tenencia como el usufructo legal y de beneficiario.”⁵

El usufructo legal

“Es cuando el propietario de un bien, en este caso tierras, cede a título gratuito el derecho de uso o usufructo del mismo a favor de un tercero.”⁶

Beneficiario

³ Idem

⁴ <http://ageconsearch.umn.edu/bitstream>

⁵ Idem.

⁶ Idem.

“Es la persona que tiene la tierra y goza de su beneficio, sin ser propietario.”⁷

1.5.2 Concentración de la tierra

La forma de posesión de la tierra está ligada directamente al régimen de tenencia. En Guatemala este problema aún persiste y se manifiesta por las grandes extensiones de tierra que son propiedad de unos pocos, mientras que la mayoría de la población no cuenta con la misma.

A continuación se presenta la tabla que indica los tamaños de finca que se utilizan para el análisis de esta variable, según el Instituto Universitario Centroamericano de Investigaciones Sociales y Económicas.

Tabla 2
Metodología de Clasificación Según la Extensión de Fincas

Estrato	Extensión
Microfincas	De 1 cuerda a menos de 1 manzana
Subfamiliares	De 1 manzana a menos de 10 manzanas
Familiares	De 10 manzanas a menos de 64 manzanas
Multifamiliares	De 1 caballería a menos de 20 caballerías
Multifamiliares	De 20 caballerías en adelante
Fuente: Elaboración propia, con base en datos del tamaño de unidades agrícolas según Instituto Universitario Centroamericano de Investigaciones Sociales y Económicas.	

Las extensiones de tierra con que cuentan los pobladores son insuficientes para asimilar la mano de obra familiar. La falta de asesoría técnica y financiera para desarrollar sus productos, obliga en la mayoría de los casos a emplearse como jornaleros en fincas del Municipio a cambio de un salario para sobrevivir.

⁷ Idem.

La falta de tierra como factor de producción, es causa principal para que la producción de las fincas se destine a cultivos de autoconsumo.

El siguiente cuadro muestra la concentración de la tierra para los años 1979, 2003 y 2005 en el Municipio.

Cuadro 8
Municipio San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Concentración de la Tierra
Superficie en Manzanas
Años: 1979 - 2003 - 2005

Tamaño	Cantidad de fincas	%	Superficie	%	Xi Fincas acumuladas	Yi Superficie acumulada	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Microfincas	2972	60.5	890	15.8	60	16		
Sub familiares	1873	38.1	1551	27.6	99	43	2625	1560
Familiares	63	1.3	696	12.4	100	56	5499	4334
Multi familiares	8	0.2	2486	44.2	100	100	9984	5580
Total censo 1979	4916	100	5623	100			18108	11474
Microfincas	4257	90.3	1415	42.6	90.3	43		
Sub familiares	435	9.2	835	25.1	99.5	68	6117	4241
Familiares	18	0.4	486	14.6	99.9	82	8198	6768
Multi familiares	4	0.1	586	17.6	100.0	100	9992	8237
Total censo 2003	4714	100	3321	100			24307	19246
Microfincas	209	67.6	120	34.0	68	34		
Sub familiares	82	26.5	51	14.4	94	48	3276	3201
Familiares	11	3.6	48	13.6	98	62	5843	4734
Multi familiares	7	2.3	134	38.0	100	100	9773	6204
Encuesta 2005	309	100	353	100			18893	14140

Fuente: Elaboración propia, en base a datos del III y VICensos Nacionales Agropecuarios 1,979, 2,003 e Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2,005

Este cuadro, muestra que el comportamiento del grado de concentración de las fincas en el año 1979, el 98.6 % correspondía a los estratos de microfincas; para las fincas sub-familiares el 44%. Para el año 2005 ambas representan el 93%, según investigación realizada.

Ambas categorías de finca no absorben por sí mismas la fuerza de trabajo de una familia; por lo tanto los ingresos son bajos y, sólo permiten condiciones de subsistencia.

1.5.3 Uso actual de la tierra

Para aprovechar el recurso tierra, es importante considerar dos aspectos fundamentales: El uso actual y el uso potencial del suelo,

De acuerdo a la investigación de campo se estableció que en el Municipio el uso del suelo principalmente es para la agricultura, básicamente para cultivos permanentes y temporales. Dentro de los principales productos que se cultivan en orden de importancia son: papa, maíz, frijol y café.

El siguiente cuadro muestra la cantidad de fincas y superficies utilizadas en las diferentes actividades.

Cuadro 9
Municipio de San Juan Ostuncalco - Departamento de Quetzaltenango
Uso de la Tierra Según Censo
Año: 2003

Sector	Cantidad de			
	Fincas	%	Superficie	%
Cultivos anuales	4,622.00	47.79	1761.75	112.71
Cultivos permanentes	109.00	1.13	711.35	45.51
Pastos	9.00	0.09	18.41	1.18
Bosques y montes	364.00	3.76	545.12	34.87
Otras tierras	4,568.00	47.23	288.24	18.44
Total	9,672.00	100.00	1,563.12	100.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística INE, IV Censo Agropecuario 2,003

De acuerdo a la información obtenida en el IV Censo Agropecuario, se observa que la tierra se utiliza para cultivos anuales en forma predominante en un 48%, le sigue en su orden con 47% otras tierras. La investigación de campo realizada durante el mes de octubre del 2005, mostró la cantidad de 36 manzanas utilizada en cultivos anuales como papa y maíz blanco.

El siguiente cuadro muestra la extensión de tierra que utiliza la producción agrícola del Municipio según censos de 1979, 2003 y una comparación con los datos obtenidos durante el trabajo de campo.

Cuadro 10
Municipio de San Juan Ostuncalco - Departamento de Quetzaltenango
Uso del Suelo Según Estratos-Superficie en Manzanas
Años: 1979, 2003 y 2005

	1979		2003		2005	
Estrato	Superficie	%	Superficie	%	Superficie	%
Microfincas	846.95	19.60	1,414.95	42.62	256	33
Subfamiliares	2,130.25	49.31	834.60	25.14	51	64
Familiares	677.30	15.68	485.32	14.61	134	1
Multifamiliares	665.63	15.41	585.5	17.63		
Total	4,320.13	100	3,320.87	100	441	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística INE, III y IV Censos Agropecuarios 1,979 y 2,003 e Investigación de Campo EPS, segundo semestre 2,005

En el cuadro anterior se puede observar que en el año 1979 el mayor porcentaje del suelo fue utilizado por las fincas subfamiliares, contrario al año 2003 y 2005 donde se observa que las microfincas tienen el mayor porcentaje de superficie utilizada en el uso del suelo. Es de hacer notar que en estas unidades productivas la mayor parte de la cosecha se utiliza para el auto consumo.

1.6 SERVICIOS BASICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Son los servicios que tienen como objetivo la satisfacción de necesidades físicas y sociales de la población. Es de vital importancia que la población cuente con servicios básicos indispensables y una infraestructura adecuada, que permitan una comunicación amplia, acceso fácil a los servicios de agua potable, energía eléctrica, amplia cobertura en los servicios de salud y un nivel educativo acorde a las necesidades de desarrollo del mismo.

Durante la realización del trabajo de campo en 2005, se determinó que el Municipio contaba con cobertura de los siguientes servicios básicos.

1.6.1 Educación

La educación es uno de los principales elementos en el desarrollo socioeconómico de la población, pues constituye un factor esencial para el logro de la equidad y erradicación de la pobreza a través de la adquisición de conocimientos.

1.6.1.1 Cobertura

Durante el segundo semestre de 2005 para los niveles pre-primario, primario, básico y diversificado se encontró un total de 55 establecimientos educativos.

El siguiente cuadro muestra la cantidad de centros educativos por nivel de escolaridad.

Cuadro 11
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Centros Educativos, Según Nivel de Escolaridad
Año: 2005

Nivel	Sector			Total
	Público	Privado	Cooperativa	
Pre-primaria	37	5	0	42
Pre-primaria bilingüe	19	0	0	19
Pre-primaria parvulos	18	5	0	23
Primaria de niños	36	5	0	41
Primaria de adultos	0	1	0	1
Ciclo básico	8	4	1	13
Ciclo diversificado	1	1	0	2
Total	119	21	1	141

Fuente: elaboración propia, con base a datos del Ministerio de Educación de Guatemala.

La infraestructura física que alberga estos centros educativos lo constituyen 46 edificios públicos y 9 privados, de los cuales algunos funcionan en jornadas diurna, vespertina y nocturna.

1.6.1.2 Índice de deserción escolar

La deserción escolar se refiere al abandono escolar por diferentes razones o motivos al no continuar al año siguiente, por lo cual quedan fuera del sistema escolar. El índice varía según el nivel educativo que los alumnos estén cursando; para el caso específico del Municipio, estos se encuentran de la siguiente forma:

Cuadro 12
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Deserción Intra Anual, Según Nivel Escolaridad
Año: 2005

Nivel	Grado					
	Primero	Segundo	Tercero	Cuarto	Quinto	Sexto
Primaria	7.16	3.86	3.49	3.42	3.76	1.16
Básico	7.92	5.3	4.26	0	0	0
Diversificado	0	0	0	7.36	1.76	2.65

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Educación de Guatemala.

Según los datos anteriores y tomando en cuenta el número total de estudiantes el índice de deserción general para el Municipio se encuentra dividido en 4.29% para primaria, 6.14% para secundaria y el 4.04% para el nivel diversificado.

1.6.1.3 Cantidad de centros educativos por área geográfica

Para el año 2005 se encontró un total de 55 establecimientos educativos de los cuales 22 se encuentran localizados en el área urbana y 33 en el área rural. En cuanto al sector de pertenencia de los centros educativos, se estableció que 46 son del sector público y nueve del sector privado

Cuadro 13
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Población Estudiantil por Centro Poblado, Según Nivel Escolaridad
Año: 2005

No.	Centro poblado	Pre primario	Primario	Básico	Medio	Total
1	Aldea Agua Blanca	28	183	0	0	211
2	Aldea Agua Tibia	49	330	37	0	416
3	Aldea Buena Vista	32	325	34	0	391
4	Aldea El Tizate	0	284	36	0	320
5	Aldea La Esperanza	71	380	0	0	451
6	Aldea La Victoria	114	596	200	0	910
7	Aldea Lagunas Cuaches	15	198	0	0	213
8	Aldea Las Barrancas	19	208	0	0	227
9	Aldea Monrovia	68	646	0	0	714
10	Aldea Nueva Concepción	76	389	91	0	556
11	Aldea Sigüila	19	114	0	0	133
12	Aldea Union Los Mendoza	61	342	0	0	403
13	Aldea Varsovia	113	747	0	0	860
14	Antiguo Centro de Capacitacion DIGESA, antigua carretera a San Marcos	52	0	0	0	52
15	Canton El Rosario	36	400	0	0	436
16	Caserio Espumpuja	66	423	0	0	489
17	Caserio La Reforma	25	98	0	0	123
18	Caserio Las Campiñas	0	0	35	0	35
19	Caserio Las Moras	0	0	33	0	33
20	Caserio Los Alonzo	44	183	0	0	227
21	Caserio Los Mendez	0	70	0	0	70
22	Caserio Pueblo Nuevo	47	311	0	0	358
23	Caserio Roble Grande	23	388	0	0	411
24	Caserio Tuicutz	20	249	0	0	269
25	San Juan Ostuncalco	378	2655	110	426	3569
Total		1,356	9,519	576	426	11,877

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Coordinación Técnica Administrativa de la Municipalidad de San Juan Ostuncalco.

Según el cuadro anterior no todas las comunidades cuentan con centros educativos.

Según datos de la encuesta realizada en el 2005 se determinó que el nivel de escolaridad de la población es deficiente, pues el 46% de la misma no tiene

acceso a esta. Las personas que han cursado primaria completa o algún grado de primaria representan el 42% y pre-primaria el 7%, los porcentajes para diversificado se encuentran en 4% y universitario 0.47%.

Se muestra la falta de establecimientos educativos de los ciclos básico y diversificado, debido a la dispersión de las comunidades del Municipio. La falta de recursos económicos impide a los padres dar educación continuada a sus hijos. Otra razón que limita el acceso a la educación es la falta de espacio y mobiliario en los centros educativos existentes, los cuales se ven obligados a restringir el ingreso de alumnos.

1.6.1.4 Personal por nivel educativo

Los establecimientos públicos y privados cuentan con el siguiente personal:

Cuadro 14
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Personal Docente, Según Nivel Escolaridad
Año: 2005

Nivel	Sector			TOTAL
	Público	Privado	Cooperativa	
Pre-primaria	49	7	0	56
Pre-primaria bilingüe	22	0	0	22
Pre-primaria parvulos	27	7	0	34
Primaria de niños	281	35	0	316
Primaria de adultos	0	4	0	4
Ciclo básico	27	42	10	79
Ciclo diversificado	15	6	0	21
Total	421	101	10	532

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Educación de Guatemala.

La totalidad de la población estudiantil fue de 9,007 alumnos atendidos por 532 maestros. Con base en lo anterior, se puede estimar que por cada maestro existe un promedio de 17 alumnos, pero este dato varía según el sector y nivel educativo además de la población estudiantil de las distintas comunidades.

1.6.1.5 Índice de analfabetismo

El índice de analfabetismo es de 48% para la población mayor de catorce años. Estos indicadores demuestran la urgente necesidad de priorizar acciones para elevar la educación del Municipio.

1.6.2 Salud

Dentro de los objetivos del Ministerio de Salud para la población de San Juan Osuncalco, están: “aumentar el porcentaje en coberturas, disminuir la Morbilidad y Mortalidad en mujeres, promover acciones para la prevención de los casos de diarrea y cólera de toda la población a través de la educación para evitar altos índices de morbilidad y mortalidad; educar a los padres de familia para reducir los casos de neumonías en niños menores de cinco años, promover medidas de prevención de las infecciones de transmisión sexual en la población vulnerable del Municipio”.⁸

Se determinó según la muestra que las principales causas de morbilidad (enfermedades) dentro del municipio son: parasitismo intestinal y resfriado común. Según datos del Centro de Salud, confirman los datos obtenidos según encuesta ya que, los casos de morbilidad más frecuentes son: parasitismo intestinal 17%, resfriado común 12%, anemia 11%, neumonía y bronconeumonía 9%, amebiasis 10%, faringe-amigdalitis 8%, infecciones respiratorias agudas 8%, diarrea 7%, desnutrición 1%, otitis media 1% y otras causas 16%

La morbilidad es más frecuente en el género femenino, lo que se traduce en mayor vulnerabilidad en la mujer.

Dentro de las principales causas de mortalidad infantil según datos del centro de salud, se mencionan: neumonía y bronconeumonía 36%, sepsis bacteriana 15%,

⁸ Centro de Salud, San Juan Ostuncalco

trastornos respiratorios 14%, perforación intestinal 11%, fiebre recurrente no especificada 7% y otras causas 17%.

1.6.2.1 Cobertura por área geográfica

La cobertura del Ministerio de Salud (MSPAS) para el municipio de San Juan Ostuncalco, en el área urbana la realiza a través de 1 Centro de Salud en el cual se prestan servicios médicos a 6 comunidades atendiendo 16463 habitantes y en el área rural por medio de 6 puestos de salud, que cubren 7 comunidades con atención a 11595 habitantes.

Además cuenta con una cobertura un Sistema Integral de Atención en Salud (SIAS), que cuenta con dos organizaciones prestadoras de servicios, encargadas de la administración y ejecución de los servicios de salud, estas son: Corporación de Servicios y Apoyo para el Desarrollo Comunitario (CORSADEC) que atiende en las comunidades Buena Vista 2, Los Romero, La Esperanza, Los Alonzo, La Unión, Los López, Espumpuja y la Reforma, donde se atienden a 11,000 habitantes, y la segunda organización es la Instancia Nacional de Salud que atiende a 8,000 habitantes y se localiza en la Barranca del Municipio de San Juan Ostuncalco.”⁹

1.6.2.2 Infraestructura física

“El Ministerio de Salud cubre el Municipio a través de un Centro de Salud tipo “B” localizado en el Casco Urbano y 6 Puestos de Salud en el área rural ubicados en las comunidades de Cajola, San Miguel Siguila, La Victoria, Nueva Concepción Varsovia y Lagunas Cuaches.

⁹Fuente: Entrevista con Trabajadora Social del Centro de Salud, octubre 2005

1.6.2.3 Personal de salud

El recurso humano con el que cuenta el Centro de Salud es 1 médica, 1 trabajadora social, 1 enfermera profesional, 1 auxiliar de enfermería, 1 inspector de saneamiento ambiental y 1 técnico en salud rural.

En los Puestos de Salud, el recurso humano que atiende a los pacientes es un auxiliar de enfermería.

1.6.3 Agua

El agua constituye el principal elemento para el desarrollo de la vida, y debido a esto es indispensable el uso adecuado de tal recurso.

1.6.3.1 Calidad del agua

El Municipio cuenta con servicio de agua en las viviendas del casco urbano y algunas comunidades, para ello existen tanques de captación y distribución, pero no se realiza el proceso de cloración para el vital líquido y de esta manera convertirla en potable.

1.6.3.2 Sistema de abastecimiento

Dentro del casco urbano, los hogares son abastecidos por medio del bombeo que se realiza de un pozo perforado a escasos metros del camposanto de la villa, por ello se estima que existe cierto grado de contaminación de los mantos freáticos, este pozo cuenta con una caseta de agua en uno de los cuatro tanques de captación y distribución que están interconectados.

Mensualmente los usuarios deben realizar un pago a la Municipalidad de Q.19.10, valor que cubre la cuota de Q.11.20 por servicio de agua, Q.1.15 por drenaje y Q.6.75 por recolección de basura.

1.6.3.3 Cobertura por área geográfica

La cobertura del servicio de agua potable en el casco urbano de San Juan Ostuncalco alcanza un 70% de la población.

La cobertura en el área rural asciende a 40% del total de familias, se encuentran distribuidas en aproximadamente cuarenta y cinco comunidades, donde no se tiene un sistema para clorar el agua y hacerla potable.

Los usuarios del área rural no realizan pagos por el servicio de agua potable, por que las comunidades conjuntamente con recursos de la Municipalidad, Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, han aportado fondos para realizar tales proyectos.

1.6.4 Energía eléctrica residencial y alumbrado público

El servicio de energía eléctrica público y domiciliario es prestado por Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima (DEOCSA). El consumo en su mayor porcentaje lo representa el uso domiciliario con un 92% de hogares, según la encuesta de 2005, las vías principales de acceso dentro y fuera del casco urbano cuentan con alumbrado público.

El alumbrado domiciliario para el año 2002 cubrían en todo el Municipio un total de 6,377 hogares, correspondiendo un 32% para el área urbana y para la rural el 68%. El cargo fijo por el servicio para el año 2005 era de Q10.79, más el valor de Q 0.77900 para el consumo de los primeros 100 Q/Kwh para la tarifa social y de Q1.64235 para la tarifa no social.

1.6.5 Drenajes

En el Municipio el servicio de drenajes, no obstante ha mejorado, aún es deficiente tanto en el área urbana como rural. A continuación se muestra un

cuadro que contiene datos de los censos de 1994 y 2002

Cuadro 15
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Servicio de Drenajes
Años: 1994 y 2002

Área	Censo 1994				Censo 2002			
	Urbana	%	Rural	%	Urbana	%	Rural	%
Con servicio	873	52	80	2	1,407	67	419	10
Sin servicio	806	48	4,037	98	700	33	3,698	90
Total	1,679	100	4,117	100	2,107	100	4,117	100

Fuente: Elaboración propia con base en los censos X, XI nacional de población y V, VI de habitación 1,994-2,002 del Instituto Nacional de Estadística –INE –

Como se puede observar en el cuadro anterior, al realizar un análisis comparativo intercensal (1994-2002), la cobertura de este servicio ha sufrido un ligero incremento, el cual es del 15% para el área urbana y el 8% para la rural, de estas últimas el porcentaje corresponde a aquellas que se encuentran más cercanas al casco urbano.

En la investigación de campo realizada se encontró que solamente el 36% de hogares se conectan a la red de drenajes, mientras que el resto carecen de este servicio.

1.6.6 Letrinas

La salud de los habitantes según datos del Centro de Salud es afectada por las malas condiciones ambientales derivadas de la falta de letrinas en el área rural y plantas de tratamiento de aguas servidas en el área urbana. Solamente el 30% de las viviendas localizadas en el área rural cuentan con letrinas.

1.6.7 Extracción de basura

Existe el servicio de recolección de basura por parte de la Municipalidad sólo en el casco urbano. De las viviendas encuestadas allí, el 40% utilizan el servicio y el 60% no les interesa. El área rural no cuenta con este servicio por lo que utilizan diferentes formas de eliminar los desechos, el 65% lo tiran, el 15% la queman y el 20% la entierran.

Es de hacer notar que en la Cabecera Municipal de San Juan Ostuncalco existe una Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos, la cual en el año en estudio no está funcionando.

1.6.8 Tratamiento de desechos sólidos

Como se mencionó con anterioridad en la cabecera municipal de San Juan Ostuncalco, existe una planta de tratamiento en desuso en el camino de la aldea Agua Tibia, la cual fue abandonada por la corporación edilicia, debido a que el pozo de la Virgen, ubicado en el mismo lugar se contaminó por servir de vertedero para basura. Actualmente la comuna realiza un relleno sanitario, localizado en un barranco del Caserío Los López de la aldea La Victoria, con el objetivo de construir posteriormente un campo de fútbol.

1.6.9 Aguas servidas

Estas se refieren al agua que los seres humanos utilizan diariamente en casas y que luego se van por el alcantarillado, son transportadas hasta un curso de agua que puede ser un río, un lago o el mar, en el caso del Municipio estas desfogan en el río Samalá.

Debido a que estas no cuentan con ningún tipo de tratamiento antes de llegar al río pueden ser fuente de contaminación, ya que las mismas muchas veces son utilizadas por agricultores en el campo para regar sus cultivos, los cuales se

infectan y al llegar al mercado y ser consumidos por los pobladores pueden causar enfermedades como el cólera, fiebre tifoidea o hepatitis. Para que ello no ocurra, algunas empresas de agua potable instalan plantas de tratamiento de aguas servidas.

1.6.10 Otros servicios

Además de los principales servicios San Juan Ostuncalco cuenta con otros servicios básicos dentro del Casco Urbano y entre ellos están:

1.6.10.1 Rastro

Cuenta con instalaciones creadas para el destace de carne de res y cerdo, con un aceptable control de calidad, pero afrontan el problema de proliferación de moscas, debido principalmente al desecho originado por la limpieza de las viseras, que pone en riesgo en la salud de la población, debido a que éste se encuentra situado sobre la carretera principal que conduce a San Marcos. El cobro por el destace de una res es de Q.11.80 y de Q.6.75 por cerdo.

1.6.10.2 Cementerio

Cuenta con el cementerio la Villa ubicado en el área urbana, fue fundado en 1989, la construcción se realizó en tres fases las cuales se realizaron de acuerdo a las necesidades de la población, la capacidad de la primera fase es de 3,000 nichos, la segunda fase de 389 y la última de 5,000.

El derecho de inhumación en la primera bóveda en el cementerio es de Q56.00 en la segunda de Q33.60 y en las sepulturas a flor de tierra de Q22.40. El pago es a perpetuidad y se realiza en la Municipalidad.

1.7 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Son todos los medios físicos e instituciones que contribuyen al crecimiento, progreso, desarrollo económico y social de una comunidad. Indica los niveles de desarrollo en que se encuentra la infraestructura productiva en el Municipio, además describe como están y como se han diversificado y desarrollado con el tiempo. En el Municipio se pueden mencionar los siguientes:

1.7.1 Centros de acopio y silos

Son lugares que se utilizan para almacenar y recolectar productos agrícolas. En este Municipio no existen silos de almacenamiento, la producción de granos es para autoconsumo. En el sector denominado La Cumbre, existe un centro de acopio organizado en galeras sencillas. Éste se ubica en la Aldea La Esperanza a 12 kilómetros de distancia de la Cabecera Municipal. Aquí concurren a realizar transacciones compradores y vendedores del mercado local, regional, nacional, e internacional (salvadoreño y hondureño).

Los productores de papa guardan sus semillas para la siguiente cosecha en tapancos, en pequeñas bodegas que ubican en sus lugares de habitación.

En lo que a silos se refiere, en la parte baja del Municipio las fincas cafetaleras cuentan con silos y almácigos. En la comunidad de Cruz de Aj Pu, existe una desgranadora de maíz.

1.7.2 Sistemas y unidades de riego

Con el muestreo realizado se determinó que la mayoría de los centros poblados del Municipio, no utilizan sistemas de riego para los cultivos, únicamente aprovechan el período de lluvia, y realizan las primeras siembras al inicio de las mismas y levantan la cosecha cuando el invierno finaliza, o cuando

el cultivo lo amerita.

La mayoría de agricultores utilizan el riego por medio del agua de los ríos, nacimientos y aguas subterráneas. Sólo los agricultores que han recibido asesoría y tienen más recursos económicos, utilizan sistema de riego por aspersión.

1.7.3 Mercados

Se cuenta con un sólo edificio, y éste, ya no reúne las condiciones tanto de espacio como de higiene por lo que las autoridades municipales tienen en proyecto la construcción de uno nuevo.

El valor del alquiler de un puesto varía según la extensión y la actividad a la cual se destine el local. Se pagan Q.84.00 mensuales por 25 mts²; si se trata de una marranería el valor es de Q.112.00; por una carnicería Q.140.00. Los locales ubicados en otras áreas como el polideportivo municipal, denominados locales culturales tienen un valor de Q.448.00 al mes.

Actualmente existe un día de plaza (domingo), éste tiene mayor importancia económica debido a que participan en él, compradores y vendedores no solo locales; sino de otros municipios. Ese día se cierran y utilizan las principales calles y avenidas del casco urbano, en una extensión aproximada de mil quinientos metros cuadrados.

1.7.4 Energía eléctrica comercial e industrial

El municipio de San Juan Ostuncalco cuenta con el servicio de energía eléctrica en el casco urbano y en los centros poblados que lo conforman. Este servicio es prestado por la empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad

Anónima (DEOCSA).

En el Municipio existen 363 establecimientos comerciales, los que en su totalidad utilizan energía eléctrica. El tipo de energía comercial e industrial era utilizado en un 82% para el área urbana y 18% en el área rural.

El cargo fijo por el servicio para el año 2005 era de Q10.79, más el valor de Q 0.77900 para el consumo de los primeros 100 Q/Kwh. para la tarifa social y de Q1.64235 para la tarifa no social.

1.7.5 Telecomunicaciones

De acuerdo con la investigación realizada se encontró que el servicio de teléfono fijo es prestado en el área urbana por la empresa de Telecomunicaciones de Guatemala, S. A. (TELGUA) por medio de telefonía básica residencial, con una cobertura del 17%. En el área rural la cobertura es a través de telefonía celular representada por un 36% de usuarios y el 47% no lo utilizan en su residencia.

A la comunicación moderna vía Internet sólo tienen acceso las familias con más recursos económicos; sin embargo, existen empresas privadas que prestan el servicio de Internet y fax en el casco urbano.

1.7.6 Vías de acceso

La principal vía de acceso es la carretera Interamericana ruta nacional número uno, que de Guatemala conduce a la frontera con México, atraviesa todo el Municipio. Además existe la ruta departamental No. 3 que de la Cabecera conduce al municipio de Colimba Costa Cuca

El Municipio cuenta con carreteras no asfaltadas que de la Cabecera Municipal

conducen a cada uno de los centros poblados y a las aldeas con mayor facilidad de acceso.

Se cuenta con carretera asfaltada para llegar a algunas comunidades como por ejemplo Aldea la Esperanza, Agua Tibia, Lagunas Cuaches, Linda vista I y II, etc.

1.7.7 Puentes

El paso de la tormenta Stan dejó huellas en el Municipio. Los puentes fueron seriamente dañados en su estructura, se dio el caso de comunidades que quedaron incomunicadas porque los puentes quedaron intransitables o fueron destruidos completamente.

Entre los puentes más importantes se pueden mencionar: el que se encuentra al ingresar al municipio de San Juan Ostuncalco, Aldea Agua Tibia y Aldea La Victoria entre otros.

1.7.8 Transporte

El transporte es cubierto de la Cabecera Municipal a la Cabecera Departamental por ocho rutas extra-urbanas, también están los buses que conducen a San Martín; y el Transporte Xelajú que presta el servicio de Quetzaltenango a Colomba Coatepeque por la ruta departamental No. 3.

El horario del servicio del Municipio a la Cabecera Departamental, deja de funcionar normalmente a las 18.30 horas, luego entran a funcionar algunas unidades de microbuses, estos transportan de 10 a 16 pasajeros por unidad y el valor del pasaje según las distancias, oscila entre Q1.00 y Q3.00.

1.7.9 Medios de comunicación

Existen en el Municipio diversos medios de comunicación tales como correos y televisión por cable, con radio de acción en la Cabecera Municipal y en las comunidades que conforman el Municipio. En las aldeas se tiene acceso solamente a canales nacionales.

1.7.10 Otros recursos

Se consideran como otro tipo de infraestructura productiva en el Municipio, los siguientes:

1.7.10.1 Sitios turísticos

El municipio de San Juan Ostuncalco cuenta con atractivos turísticos de tipo natural, histórico y cultural. Se encuentran los centros turísticos de Agua Escondida, la Cueva de Los Cuervos, los centros arqueológicos de Monrovia y Xichichul, el cerro Cacaix, Molino el Quetzal, Molino Viejo de Varsovia, y recursos forestales e hídricos.

1.8 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

La organización social abarca las diferentes formas que asumen los grupos humanos con el fin de satisfacer sus necesidades o atender ofertas institucionales. Entre las organizaciones sociales en el Municipio se pueden mencionar:

1.8.1 Organizaciones sociales

Las organizaciones comunitarias o sociales, en el Municipio promueven las actividades culturales, religiosas, sociales, deportivas, educativas, políticas y de desarrollo. En el Municipio existen las siguientes:

1.8.1.1 Organizaciones de desarrollo

Dentro del Municipio deben existir personas responsables de convertirse en promotores, motivadores y facilitadores de la organización comunitaria, en el sentido de hacer participar a cualquier organización para formulación de las políticas públicas, y de los planes de desarrollo rural y urbano, para identificar las diferentes necesidades prioritarias de las comunidades, así también proponer alternativas de solución a los problemas que presentan las diversas localidades.

Al evaluar la situación de las comunidades se debe considerar la información adecuada, las organizaciones clave de cada Municipio se centran sobre los Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES), Decreto 11-2002. El congreso de la República de Guatemala decreta la ley de estos consejos en noviembre del año 2002, pretende ser el medio principal de participación de la población en la gestión pública, para llevar a cabo el proceso de planificación democrática de desarrollo, al tomar en cuenta principios de unidad nacional, multiétnica, pluricultural y multilingüe de la nación guatemalteca.

En la investigación de campo realizada en el mes de octubre del 2005 se encontró la presencia de siete COCODES.

En el San Juan Ostuncalco, luego de varias sesiones empiezan a funcionar los COMUDES con fecha 15 de mayo del 2003 los cuales se conformaron con los 17 Consejos Comunitarios existentes. No cuentan con un reglamento escrito, su funcionamiento se regula por medio del derecho consuetudinario.

Las reuniones son presididas por el Alcalde Municipal. En ocasiones esta responsabilidad es delegada. El personal de la Unidad Técnica funge como facilitador en las reuniones del Consejo.

Comités pro-mejoramiento

Comités de padres de familia de las escuelas.

1.8.1.2 Organizaciones religiosas

Las organizaciones religiosas en las comunidades, han jugado un papel importante como mediadoras en la resolución de conflictos entre pueblo y estado.

Existe una organización Religiosa fundada en 1995 ubicada en Aldea la Victoria, con el objetivo de contribuir al desarrollo integral de los pobladores de la Parroquia de San Juan.

Su Visión es alcanzar y mantener la salud de las comunidades en una condición necesaria. Tiene como Misión crear y sostener las condiciones económicas sociales y ambientales, para que la población de la parroquia de San Juan Bautista, se mantenga en los niveles necesarios de salud.

Dentro de sus programas de trabajo están: Educación, salud, medicina tradicional. Su población objetivo son mujeres y hombres”.¹⁰

Dentro de las instituciones religiosas se encuentran:

Iglesia católica

Iglesia evangélica

Clínica parroquial

Clínica Mam

Iglesia Presbiteriana

Iglesia Menonita

¹⁰Entrevista al Párroco de la Clínica Parroquial, San Juan Ostuncalco.

Iglesia De los Santos de los Últimos Días
Pastoral Familiar y de la Mujer
Movimiento Familiar Cristiano.

1.8.1.3 Organizaciones políticas

El Municipio es sede de 9 partidos políticos y 1 comité cívico
Consejos de Desarrollo
Comités de Desarrollo
Organizaciones de Mujeres

1.8.1.4 Comités sectoriales

Comité pro-mejoramiento de energía eléctrica
Comité provisional de introducción de agua potable
Comité de la terminar de buses del casco urbano
Comité de caminos
Comité de Mantenimiento de servicios concluidos o instalados.

1.8.1.5 Comités pro-mejoramiento

Cruz de Pacaya,
Las Granadías,
Lagunas Cuaches,
Espumpuja,
Agua Tibia,
Nueva Concepción,
Las Barrancas,
La victoria,
La Esperanza,

Monrovia y Varsovia.

1.8.2 Organizaciones productivas

Son organizaciones agrupadas como cooperativas con el objetivo de velar por el aprovechamiento de los recursos de la producción y así mejorar el nivel de vida de la población del Municipio.

Entre estas organizaciones se encuentran los grupos de Picotereros, camionetas urbanas, grupos de comerciantes de diferentes puntos del país y fuera de él. En cuanto a las organizaciones agrícolas, se pueden mencionar que no existe ninguna organización formal de la producción de los diferentes cultivos del Municipio.

Debido a la problemática que atraviesa la producción y distribución de bienes y servicios en el contexto nacional e internacional, algunos pobladores y organizaciones de apoyo han realizado esfuerzos para organizar a los productores para hacer un mejor uso de sus recursos con el propósito de buscar soluciones a todo nivel.

Se observó que en el Municipio existen grupos de personas que se dedican a la producción y venta de productos agrícolas, pecuarios y artesanales de los cuales dichas actividades se encuentran escasamente explotadas.

1.8.2.1 Agrícolas

En todo el Municipio la única organización de apoyo a la producción agraria es la Cooperativa Agrícola denominada “Fedecoac” Federación Nacional de Cooperativas Agrícolas, el capital integrado esta conformado por aportaciones que efectúan los asociados, actualmente esta organización otorga créditos a los productores agrícolas de la región.

1.8.2.2 Pecuarias

No hay evidencia de que haya alguna organización relacionada con este tipo de actividad, en lo que respecta a la rama avícola es muy poco explotada, y en lo que se refiere al ganado porcino es muy poca la actividad que se desempeña.

1.8.2.3 Artesanales

En la actualidad no existe ningún tipo de organización que apoye a éste sector.

1.9 ENTIDADES DE APOYO

Se denomina entidades de apoyo a instituciones públicas o privadas que se encargan de brindar apoyo de todo tipo a las unidades productivas de la región.

Los tipos de apoyo que recibe el Municipio son de índole financiero, de asistencia técnica o de capacitación. En el Municipio existen las siguientes entidades de apoyo:

1.9.1 Instituciones estatales

Son organizaciones autónomas, semi-autónomas o pertenecientes al Estado, que fueron creadas con la finalidad de prestar servicios a la población, sin fines de lucro. Cuentan con un presupuesto establecido en la Constitución Política de la República. Entre las que existen en el Municipio o cercanas a él se pueden mencionar las siguientes:

Universidad de San Carlos de Guatemala, a través del CUNOC.

Organismo Judicial

Policía Nacional Civil

Ministerio de Salud

Coordinación Técnica Administrativa del Ministerio de Educación.

Procuraduría de los Derechos Humanos

Tribunal Supremo Electoral
 Cuerpo Voluntario de Bomberos
 Ministerio de Agricultura
 Ministerio del Medio Ambiente
 Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA
 Instituto de Fomento Municipal – INFOM

1.9.2 Organizaciones no gubernamentales - ONG´S-

Son organizaciones sin fines de lucro que promueven programas de apoyo a la comunidad. El Municipio cuenta con las siguientes entidades:

Asociación Comunitaria de Desarrollo Integral Mam- ACODIMAN

Asociación Medio Ambiente

Fundación Intercultural para el Desarrollo Humano y Social de la Región Mam – FUNDAMAM-

Asociación de Investigación, Desarrollo y Educación Integral –IDI-Servicios Jurídicos y Sociales –SERJUS-

Fundación Guillermo Toruño –FGT- (incorporación guerrilla a la sociedad)

Asociación del Centro de la Mujer Belej Batz.

Centro Experimental para el Desarrollo de la Pequeña y Mediana Empresa Rural –CEDEPEM-

Proyecto Fátima

Helvetas Pro-bosques

1.9.3 Entidades privadas

Estas entidades pertenecen a personas particulares y se norman por un interés privado, prestan determinados servicios con el fin de obtener una utilidad.

Cuentan con capital propio y se rigen por leyes específicas como el Código Civil,

Código de Comercio, Código de Trabajo, Ley del Impuesto Sobre la Renta, etc.

Entre estas instituciones en el Municipio se pueden Mencionar:

Cooperativa Financiera -COOSADECO, R.L.-

Banco de Desarrollo Rural, S.A. –BANRURAL-

Banco del Café, S.A. –BANCAFE-

Banco del Quetzal, S.A. –BANQUETZAL-

1.10 REQUERIMIENTO DE INVERSIÓN SOCIAL

Tradicionalmente se ha visto a la inversión pública como el conjunto de recursos financieros y técnicos que el Estado dedica a crear, incrementar, modernizar, reponer, reconstruir y mejorar la capacidad del país para producir bienes y servicios, con el propósito de lograr el bienestar de la sociedad.

El sector público realiza inversiones en forma permanente, a través de programas especiales que tienen como propósito desarrollar acciones encaminadas a mitigar o eliminar las carencias sociales.

Los requerimientos de inversión social de San Juan Ostuncalco, están encaminados a cumplir con la Política de Desarrollo Social, cuyo fin es crear y promover las condiciones sociales y económicas, para facilitar el acceso de la población a los beneficios que la inversión genere.

Para poder alcanzar estos objetivos la Corporación Municipal promueve la democracia participativa, busca que todos los sectores, comunidades, consejos de desarrollo urbano y rural y comités de desarrollo, contribuyan en los ejes de trabajo contemplados en el plan de Gobierno 2004 – 2008. El Consejo Municipal de San Juan Ostuncalco consciente de las demandas de inversión social de la población contempla dentro del plan de gobierno diferentes proyectos, los cuales son priorizados de acuerdo a las necesidades de los centros poblados.

1.10.1 Inversión social

Los requerimientos de inversión social en el municipio de San Juan Ostuncalco están encaminados a crear y promover las condiciones sociales y económicas para facilitar el acceso de la población a los beneficios que la inversión genere.

La corporación municipal en el plan de gobierno 2004–2008, contempla diferentes proyectos los cuales son priorizados de acuerdo a las necesidades de los centros poblados. Estos proyectos buscan la ejecución de programas relacionados con la salud, la educación y la infraestructura en distintas comunidades.

1.10.1.1 Salud

“El bienestar total que debe tener toda persona desde el punto de vista físico, mental, emocional y espiritual, y no meramente la ausencia de enfermedades o impedimentos físicos.” ¹¹

En materia de salud, se tienen contemplados proyectos de agua potable para mejorar la salud de los pobladores de las Aldeas de Monrovia, Aldea la Esperanza y Aldea la Cumbre, Caserío el Tizate, Caserío Las Lagunas Cuaches y Labor la Granadía.

1.10.1.2 Educación

Por ser la educación la base del desarrollo, el gobierno municipal contempla proyectos de infraestructura y calidad educativa, con el objetivo de mejorar el sistema de educación comunitaria y el acceso a la educación formal, al cubrir las siguientes necesidades:

- Construcción de un centro para la formación en educación y salud Maya Mam

¹¹ La Organización Mundial de la Salud, revista 108. (O.M.S.)

- Segunda fase de la escuela en la Comunidad las Campiñas.

1.10.1.3 Infraestructura física

“Acervo físico y material que permite el desarrollo de la actividad económica y social, el cual está representado por las obras relacionadas con las vías de comunicación y el desarrollo urbano y rural tales como: carreteras, ferrocarriles, caminos, puentes, presas, sistemas de riego, suministro de agua potable, alcantarillado, viviendas, escuelas, hospitales, energía eléctrica, etc.”¹²

A través de los proyectos de infraestructura se busca mejorar las condiciones físicas de la población.

1.10.2 Inversión productiva

Son aquellos elementos dirigidos a impulsar las actividades productivas que emprendan la población que se encuentran en condiciones de vulnerabilidad económica y además trata de propiciar condiciones favorables de la población mediante la creación de proyectos productivos.

Dentro de las demandas de inversión productiva que necesita la población, se encuentran: mejorar los servicios de infraestructura del rastro municipal, el cual no cuenta con procesos tecnificados de matanza y destace, así como: sistemas de riego, construcción de caminos, desarrollo empresarial, mejorar el centro de acopio de la papa.

1.11 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Los flujos comerciales y financieros son las corrientes de ingresos y egresos de bienes y servicios dentro de la economía de un Municipio.

¹² www.Definición.Org/Infraestructura

1.11.1 Principales productos de importación

Las mercancías y servicios que requiere el Municipio provienen de las ciudades de México, El Salvador y localmente de Guatemala. Los bienes y servicios utilizados están vinculados al consumo de artículos de la canasta básica, agroquímicos para la producción agrícola y pecuaria, aceites, lubricantes, combustibles para vehículos y electrodomésticos, productos odontológicos, oftalmológicos, repuestos de toda clase, etc.

1.11.2 Principales productos de exportación

Dentro de los productos de exportación del Municipio se encuentran los productos agrícolas y artesanales.

El principal producto agrícola de la región es la papa, que se comercializa con El Salvador, Honduras Nicaragua, además del mercado nacional.

La producción artesanal de mayor importancia la representan los muebles de mimbre, pita y madera. Estos son comercializados a nivel nacional y en algunos casos los intermediarios los exportan.

1.11.3 Ingresos por concepto de remesas familiares

La investigación de campo realizada en el Municipio, mostró que la población que recibe y depende económicamente total o parcialmente de las remesas del exterior; es el 3%.

En las revistas Presencia número 11 del mes de noviembre de 2004 y 1 del mes de enero de 2005, editada por el Departamento de Problemas Nacionales "Rafael Piedra Santa Arandi", se hace un análisis sobre las remesas en base a la encuesta nacional realizada en el año 2003 por parte de la Organización Internacional para las Migraciones.

Lo más relevante de ese análisis y que tiene aplicación en el Municipio debido a que las instituciones locales no proporcionaron información, a continuación se comentan:

Se entrevistaron 1,425 hogares en ocho regiones del País. Se estima que existen 1.3 millones de connacionales fuera del país y un 95% se encuentra en Estados Unidos. Se estima que los beneficiados por las remesas suman 3.6 millones de guatemaltecos. La región de occidente está compuesta por Sololá, Totonicapán, Quetzaltenango, Suchitepéquez, Retalhuleu y San Marcos.

De las ocho regiones, la de occidente es la que más remesas recibe y el porcentaje se sitúa en el 28.5%. El parentesco familiar de la persona que envía las remesas: un 55.2% son hijos, seguidos por un 20% de esposos y un 12% de hermanos. Esto contribuye a la desintegración familiar.

Se estima que 7,000 migrantes tienen estudios universitarios, esto indica que, la mano de obra es calificada no aprovechada en Guatemala. El 68% de la muestra respondió que entre cinco y diez años o más es el tiempo que su familiar lleva de estar fuera de Guatemala.

Al momento de decidir en que se invierten las remesas, por parte de quien las recibe, el estudio determinó que las utiliza para el consumo de bienes y servicios o pagar deudas; pero no, para crear fuentes de trabajo o fomentar el ahorro.

1.11.4 Bancos del sistema

El Municipio cuenta con dos Bancos del Sistema, los cuales fomentan el ahorro de los habitantes de la comunidad, así como el uso de instrumentos financieros para llevar a cabo las transacciones comerciales del mismo; también cuentan con

Cooperativas de ahorro y Crédito. También cuenta con servicios como energía eléctrica, agua potable, drenajes, telefonía pública, residencial y móvil, mercado municipal, cafeterías, y una serie variada de comercios.

1.12 ANÁLISIS DE RIESGOS

A continuación se presenta una síntesis de las vulnerabilidades, amenazas y riesgos así como un historial de desastres sufridos en el Municipio.

1.12.1 Vulnerabilidades

Las vulnerabilidades se refieren a la predisposición que se tiene de sufrir un daño. San Juan Ostuncalco, es vulnerable a daños ocasionados por factores naturales, físicos, económicos, sociales, educativos, culturales, políticos, institucionales, tecnológicos e ideológicos.

1.12.1.1 Vulnerabilidad ambiental ecológica

El municipio de San Juan Ostuncalco es susceptible a fenómenos naturales, tales como temblores, aludes, derrumbes, erupciones volcánicas, inundaciones.

1.12.1.2 Vulnerabilidades físicas

Dentro del Municipio, en la actualidad aún existen edificaciones de adobe y construcción de viviendas en zonas de peligro. La infraestructura vial inclusive la del casco urbano se encuentra en mal estado, se carece de un servicio de agua potable, el acceso a la red de comunicación telefónica se encuentra limitado, el fluido eléctrico no cubre todo el Municipio en especial las áreas rurales y no se cuenta con un servicio de drenajes adecuado.

1.12.1.3 Vulnerabilidades económicas

El Municipio depende económicamente de la agricultura del lugar por lo que si ésta es afectada por cualquier factor externo o natural, sus habitantes no logran solventar sus problemas o necesidades económicas, físicas y sociales. La concentración de la tierra juega un papel importante en el lugar, principalmente en el área Sur en donde existe el latifundio cafetalero.

1.12.1.4 Vulnerabilidades sociales

Los patrones de vida de los géneros se encuentran claramente marcados en la sociedad del Municipio. En este predomina el patriarcado y el sexo femenino se dedica a tareas domésticas. No existe mayor participación de la sociedad en aspectos comunitarios, por ser un área eminentemente agrícola y no existe el seguro social por lo que las comunidades dependen de los servicios que presten los centros de salud.

1.12.1.5 Vulnerabilidades educativas

Existen escuelas de educación primaria, en casi todas las poblaciones, pero el municipio de San Juan Ostuncalco no cuenta con institutos de educación básica o diversificado en todas las comunidades, esto representa una vulnerabilidad en el sistema educativo del lugar.

1.12.1.6 Vulnerabilidades culturales

La identidad Mam del Municipio está extinguiéndose, debido a las distintas influencias étnicas y culturales de otros lugares así como por sus creencias religiosas, en el casco urbano el uso del traje típico, y el idioma Mam, ya no es común como en el área rural.

1.12.1.7 Vulnerabilidades políticas

Existe carencia de planes estructurados para contingencias, lo cual constituye una vulnerabilidad para el Municipio. La organización social del lugar es pobre, las decisiones municipales, son puestas a discusión ante los representantes de las COCODES, quienes realizan una votación para aprobarla o rechazarla.

1.12.1.8 Vulnerabilidades institucionales

En el Municipio solamente existe un Juzgado de Paz, una sub-estación de la Policía Nacional Civil, y una estación de Bomberos Voluntarios, que atienden los problemas de la sociedad, las demás se encuentran ubicadas en la Cabecera Departamental.

1.12.1.9 Vulnerabilidades técnicas o tecnológicas

Por el nivel educativo imperante y su pobreza, en el municipio de San Juan Ostuncalco no se cuenta con un gran desarrollo tecnológico, ello se ve reflejado en la poca tecnificación y el acceso a comunicaciones modernas como lo es Internet. Otra vulnerabilidad lo constituye la existencia de una gasolinera en el centro de la Cabecera Municipal, ya que si está se incendiara ocasionaría daños severos por la colindancia con comercios y viviendas.

1.12.1.10 Vulnerabilidades ideológicas

Como se mencionó con anterioridad, los habitantes del lugar han perdido parte de sus raíces culturales, este proceso degenerativo de la forma de pensar de la sociedad ha venido manifestándose a partir de 1,524, después de la colonización del Altiplano, además por el bajo nivel educativo de los habitantes y la introducción de nuevas creencias religiosas.

1.12.2 Amenazas

Una amenaza se refiere a factores externos de riesgo, con respecto a un sujeto o sistema expuesto, las amenazas pueden ser de origen natural, socio-natural y antrópicas.

1.12.2.1 Amenazas naturales

Estas provienen propiamente del comportamiento del planeta Tierra, debido a su constante transformación. En éstas no interviene el ser humano ni tiene la capacidad de evitar que determinados fenómenos sucedan. Las amenazas naturales se pueden clasificar de la siguiente manera:

1.12.2.2 Amenazas geológicas

Entre éstas se tienen: terremotos, erupciones volcánicas, deslizamientos de tierra y tsunamis. A excepción del último el municipio de San Juan Ostuncalco posee amenazas volcánicas. Por la topografía y la composición química de sus suelos el Municipio es propenso a deslizamientos y movimientos telúricos.

1.12.2.3 Amenazas climáticas

Por su elevación el clima prevaleciente es frío en especial durante los meses de noviembre, diciembre y enero, en los cuales la temperatura disminuye incluso a niveles bajo cero, esto constituye una amenaza para la salud de sus habitantes, así como para algunos de los cultivos de la región.

Durante la época de invierno la mayor amenaza son los ríos, los cuales se desbordan y ocasionan pérdidas materiales. El lugar es susceptible a otros fenómenos naturales, tales como tormentas e inundaciones y esto, por la topografía de su terreno.

1.12.2.4 Amenazas socio-naturales

Son de origen natural, pero en su accionar interviene el ser humano, entre estas se tienen: inundaciones, deforestación, sedimentación, deslizamientos, sequías, y uso inadecuado de suelos, entre otras.

1.12.2.5 Amenazas antropológicas

Son las atribuibles a la mano del hombre, sobre la naturaleza, y la población. En el Municipio se cultiva con el uso de pesticidas y plaguicidas que dañan los suelos así como la flora del lugar. La contaminación de los ríos es común debido a que los habitantes principalmente en el área rural lavan su ropa en los caudales de los mismos, contaminándolos además con desechos sólidos. No se cuenta con un sistema de drenaje adecuado y la falta de respeto y precaución de la señalización vial es causa de accidentes.

1.12.3 Riesgos

El riesgo se origina de la combinación o interrelación de las amenazas y vulnerabilidades. Los riesgos que afrontan las comunidades pueden ser de origen natural, socio-natural y antropogénicos.

1.12.3.1 Riesgos naturales

Como la tierra permanece constantemente en rotación y transformación, todas las comunidades se encuentran sujetas a riesgos de origen natural los cuales son impredecibles.

Por encontrarse en el territorio de la sierra madre posee una topografía variada, con una extensa área boscosa, que se encuentra en medio de los volcanes

Cerro Quemado, Santa María y Siete Orejas, los cuales son activos y representan uno de los principales riesgos naturales en el Municipio.

Las fuentes hidrológicas son de mucho riesgo en época de invierno, pues aumentan su nivel o caudal, lo cual ocasiona desbordes e inundaciones que afectan áreas de cultivos, bosques así como áreas pobladas. La composición química de sus suelos, hacen considerar al Municipio como área telúrica. Por lo escarpado de algunas de sus montañas, en época de invierno hay deslaves, aludes y derrumbes que afectan la vida silvestre y humana del lugar.

1.12.3.2 Riesgos socio naturales

En este tipo de riesgo interviene la mano del hombre y las acciones de la naturaleza. El municipio de San Juan Ostuncalco está propenso a inundaciones, deforestación, contaminación, deslizamientos, aludes, derrumbes entre otros y es por la falta de prevención de las autoridades y de la población que se han tenido tragedias y desastres.

La construcción en áreas inadecuadas, la utilización de materiales poco fiables así como la antigüedad de algunas viviendas; la infraestructura vial se encuentra sumamente dañada y no hay acceso a algunos lugares en época de invierno.

La señalización vial se encuentra en mal estado por lo que existe el riesgo de accidentes, aunado a ello la falta de precaución de los propietarios de los vehículos que se pone de manifiesto, al permitir que menores conduzcan automotores en áreas pobladas.

También existe el riesgo de deforestación debido a la extracción de leña o bien por el crecimiento de la frontera agrícola; no existe una adecuada educación

ambiental por lo que se corre el riesgo de contaminar el entorno del Municipio.

1.12.3.3 Riesgos antrópicos

Éstos pueden ser derivados de situaciones internas y externas al Municipio. Entre la internas se pueden mencionar: la falta de organización de las autoridades así como de la comunidad, las vías de acceso, la falta de tratamiento de aguas servidas, pluviales y potable, falta de instituciones educativas de nivel secundario, falta de seguridad ciudadana, la dependencia de la agricultura, el poco acceso al crédito.

Dentro de los factores externos se pueden mencionar: el índice de precios de los productos que se producen y consumen en el Municipio y que rigen el mercado nacional e internacional, las decisiones gubernamentales, el poco apoyo con el cual cuenta el agricultor y la pobreza que impera en el sector.

1.12.4 Historial de desastres

A través de la historia el municipio de San Juan Ostuncalco, ha pasado por diversidad de situaciones que han marcado la vida de sus habitantes, el área no ha estado exenta a desastres, el recuento histórico generalizado del lugar inicia a partir del año de 1524.

Según recolección de información realizada por la iglesia católica, en ella se enmarca que a lo largo del tiempo se han suscitado diversos desastres entre los que se encuentran: erupciones volcánicas, epidemias, terremotos, y paso de tormentas que han afectado a sus pobladores, como lo fue el paso de la tormenta Stan, la cual dejó una secuela de viviendas dañadas, personas muertas o desaparecidas y daños en la infraestructura vial entre otros.

1.13 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Se conforman con los productores agrícolas, artesanos, comerciantes, industriales y cualquier otro tipo de producción que influyen y benefician directamente a la economía del Municipio. El siguiente cuadro ilustra la forma en que están conformadas las actividades productivas en el Municipio en el año 2005.

Cuadro 16
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Unidades Económicas Según Actividades Productivas
Año: 2005

Actividad productiva	Unidades productivas	%
Agricultura	325	56.62
Artesanía	57	9.93
Pecuaria	20	3.48
Comercio y servicios	66	11.50
Otros	106	18.47
Total	574	100.00

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

1.13.1 Producción agrícola

Una de las principales actividades económicas de la población del municipio de San Juan Ostuncalco, es la agricultura. El clima y el suelo con el que cuenta, son adecuados para los diferentes cultivos y se concentra en tres productos que son en su orden de importancia: la papa, el café y el maíz.

El rendimiento y la rentabilidad de la producción de la papa son altos y es por esa razón que los pobladores del Municipio se dedican a su cultivo. En lo que respecta a la comercialización de los diferentes cultivos que se dan en el Municipio, se menciona que los más rentables y de mayor demanda son la papa y el café, por lo que son las fuentes principales de ingresos para la población.

Además existe producción de hortalizas de coliflor, zanahoria y cebolla cultivadas en parcelas pequeñas.

La encuesta realizada en el año 2005, reflejó que la actividad agrícola genera 1,164 jornales y representa ingresos para los habitantes que laboran en esta actividad de Q.1,459,530.00.

1.13.2 Producción pecuaria

En la investigación de campo realizada en el Municipio, se identificaron tipos de crianza de animales destinados al uso, consumo y venta; así como el nivel tecnológico con que cuentan los productores.

Se realiza como complemento de la actividad agrícola, sin llegar a tener las características de tecnificación orientada a la explotación comercial, por lo que no genera suficiente excedente para comercializar. La crianza de porcinos y aves de corral es típica para el autoconsumo y su comercialización es en menor escala.

La producción pecuaria no es representativa por varios factores, entre ellos: la topografía del terreno que no contribuye al buen desarrollo y crecimiento de las diferentes especies de ganado (no obstante hay áreas en las que se puede realizar la crianza y engorde de manera adecuada), la falta de tierras, carreteras en mal estado (no cuentan con mantenimiento y necesitan más vías de acceso), el financiamiento se limita por falta de garantías y no se cuenta con asistencia técnica encaminada a orientar a los interesados en ésta actividad agrícola.

La actividad pecuaria se concentra en cuatro unidades productivas, que en su orden de importancia son: ganado avícola, bovino, porcino y ovino.

La actividad avícola es la de mayor importancia económica y su producción se realiza en microfincas y subfamiliares. El destino es para el autoconsumo y la comercialización.

El ganado bovino es producido en microfincas principalmente, su producción es para consumo familiar y para la producción de abono orgánico.

El ganado porcino se produce en microfincas, su principal producción es para autoconsumo, producción de abono orgánico y la comercialización en menor escala.

El ganado ovino es el de menor producción, se realiza en microfincas, su producción es para consumo familiar, producción de abono orgánico y lana.

En cuanto a la generación de jornales, según la encuesta realizada mostró que son 1,440, lo que representa ingresos de Q.65,520.00 para el total de personas que laboran en esta actividad económica.

1.13.3 Producción artesanal

En el municipio de San Juan Ostuncalco, la actividad artesanal ocupa el segundo lugar económicamente y permite la obtención de ingresos a las familias del lugar.

La importancia económica de esta actividad productiva radica en la generación de jornales, que para el año 2005 fueron de 7,561 lo que representó ingresos para el total de personas dedicadas a laborar en los talleres de artesanía un monto de Q649,289.00.

Los talleres artesanales no tienen mayor desarrollo tecnológico por falta de financiamiento y el escaso mercado que tienen sus productos, Para el desarrollo del presente trabajo únicamente se desarrollan las más importantes: fabricación de muebles de mimbre, blockeras, panadería y carpintería.

En estas unidades productivas no existe división del trabajo, los trabajadores realizan diferentes actividades dentro del proceso de producción, de esta forma la especialización del trabajo no se presenta.

1.13.4 Servicios

Dentro de los servicios privados y comercios que sirven para el desarrollo económico del municipio de San Juan Ostuncalco se pueden mencionar: bancos, cooperativas de crédito, hoteles, servicio de internet, abogados y notarios, doctores, hospitales privados, farmacias, laboratorio dental, servicio de cable, barberías y salón de belleza, gasolineras; así como venta de repuestos de vehículos, aceiteras y pinchazos, talleres de mecánica, ferreterías, comedores y cafeterías, carnicerías, pollerías, marranerías, depósitos de maíz, molino de nixtamal, agroquímicos, librerías, almacenes de ropa y almacenes de aparatos eléctricos, cantinas y otros.

La actividad comercial genera un porcentaje alto de empleo, utiliza mano de obra calificada y no calificada, y genera fuentes de ingreso, para la población. Esta actividad según encuesta realizada en el año 2005, mostró que ocupa a 1,089 personas, con ingresos mensuales iguales al salario mínimo (Q1,190.10).

La rama comercial forma parte importante en el desarrollo económico, existen 363 de negocios que venden variedad de productos a la población.

CAPÍTULO II

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

La organización de la producción en el Municipio está dada básicamente por las actividades agrícola, pecuaria, artesanal y servicios. La estructura agraria prevalece sobre las otras actividades, ya que el Municipio es eminentemente agrícola. Los Censos Nacionales agropecuarios de 1979 y 2003 y la investigación de campo del año 2005, son los parámetros para el análisis de la tenencia y uso de la tierra en el Municipio.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

El Municipio tiene la característica que depende económicamente de la agricultura y en ésta, se utiliza la mayor parte de la tierra productiva. Desde un punto de vista económico, la estructura agraria es el conjunto de relaciones económicas entre la población, la tierra para el cultivo y la producción como fruto de la tierra trabajada.

2.1.1 Tenencia y concentración de la tierra

La tenencia de la tierra es la forma de poseerla en forma permanente o temporal, en título de propiedad, en contratos de arrendamiento, concesiones de las autoridades municipales o alguna institución del gobierno.

Para el Instituto Nacional de Estadística INE, el régimen de tenencia de la tierra, se refiere a los derechos que el productor tiene de la tierra en que trabaja.

La clasificación que el INE hace del tamaño de las fincas y que sirvió de base para la clasificación de las fincas en el Municipio, se presenta en la siguiente tabla:

Tabla 3
Tamaño de Fincas en Base a: La Propiedad de Extensión
Año: 2005

Categoría de finca	Extensión de terreno en manzanas
Microfincas	Menos de una
Subfamiliares	De una a menos de diez
Familiares	De diez a menos de 64
Multifamiliares mediana	Entre 1 y menos de 20 caballerías
Multifamiliares grandes	De 20 caballerías y más

Fuente: Elaboración propia con base a datos del Instituto Nacional de Estadística-INE-

En el Municipio la mayoría de agricultores poseen tierra propia. A continuación se presenta el cuadro que muestra la distribución de las fincas conforme la tenencia de tierra, clasificadas en microfincas, subfamiliares, familiares y multifamiliares.

En el Municipio para el año 2005, de cuatro mil setenta y un unidades económicas cuatro mil cuarenta y seis son microfincas y representaban el 90% y ocupan mil trescientos diecisiete manzanas.

Las subfamiliares son cuatrocientos tres, representan el 9% y ocupan setecientos ochenta y siete manzanas. Las fincas familiares son dieciocho, representan el 0.90% y ocupan cuatrocientos ochenta y seis manzanas.

Las familiares son cuatro, ocupan el 0.10% y representan quinientas ochenta y cinco manzanas.

En conclusión las microfincas con el 90% de fincas del Municipio, concentran el 41% de la superficie de tierra. Las subfamiliares tienen el 9% y concentran el 25% de la superficie de la tierra.

Las familiares con el 0.90% de fincas concentran el 15% de superficie de tierra y por último las multifamiliares tienen el 0.10% de fincas y concentran el 18% de la superficie de tierra.

Según censo agropecuario 2003 la extensión de tierra cultivada creció en 151 manzanas o sea un 3.3% con respecto a 1979. En lo que se refiere a la concentración de la tierra según el trabajo de campo realizado en octubre 2005 y sus resultados, se muestran en el siguiente cuadro.

Cuadro 17
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Concentración de la Tierra
Años 1979-2003-2005

Estrato	Fincas	%	Fincas	%	Fincas	%
Microfincas	1394	49	4046	90.49	209	68
Sub familiares	569	20	403	9.01	82	27
Familiares	455	16	18	0.40	11	4
Multi familiares	426	15	4	0.09	7	2
Total	2844	100	4471	100.00	309	100

fuentes: elaboración propia en base a censos agropecuarios de los años 1,979 y 2003 del INE e investigación de campo EPS, 2do. Semestre 2,005.

En el año 1,979 las microfincas representaban el 49.02%, en el 2,003 ese porcentaje aumentó al 90.49%, mientras que para el año 2,005 según la

encuesta, el porcentaje es del 67.64%. El aumento de microfincas indica que la misma porción de tierra, está distribuida entre un número mayor de agricultores.

2.1.2 Uso actual de la tierra

Se caracteriza por las actividades que el ser humano desempeña directamente sobre ella, con el propósito de alcanzar un fin determinado y satisfacer las necesidades prioritarias que le permitan la existencia.

El uso de la tierra es un aspecto relevante porque permite apreciar como la concentración de la propiedad agrícola es aprovechada por el hombre.

Antes de mediados del siglo pasado, las comunidades indígenas de San Juan Ostuncalco aun poseían tierras comunales en la boca costa. En la medida que la economía cobra importancia, algunos ladinos de la región comenzaron a usurpar tierras comunales de los indígenas del Municipio, para convertirlas en fincas cafetaleras.

Bajo el régimen de Justo Rufino Barrios (1873-1885) San Juan Ostuncalco perdió todas las tierras comunales en la zona de boca costa ya que estas fueron enajenadas por el Estado y adjudicadas a ladinos dispuestos a invertir en el cultivo de café.

En el inventario Municipal de 1967 (todavía vigente en la actualidad según comunicación personal con el señor Augusto Castillo, Secretario Municipal de San Juan Ostuncalco), figura un listado de 23 fincas.

Actualmente la mayor parte del suelo del Municipio, está destinado a la agricultura y son pocas las extensiones de tierra que no tienen uso agrícola. El uso del suelo del Municipio de Ostuncalco, es utilizado para la siembra de papa, maíz, haba, hortalizas, café, y algunos productos experimentales como el tomate

De acuerdo al censo agropecuario de 2003, las fincas que se dedican a la actividad agrícola en el Municipio se dividen así: 4,046 microfincas, 403 subfamiliares, 18 familiares y 4 multifamiliares, Estas últimas se localizan en la boca costa aldea Las Barrancas y son fincas de producción de café.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las actividades productivas más relevantes del Municipio son: la agricultura, la artesanía, la actividad pecuaria, el comercio y otros.

El 57% de los hogares encuestados en el mes de octubre del 2005, tienen como principal fuente de ingresos la actividad productiva agrícola.

2.2.1 Producción agrícola

La actividad agrícola del municipio de San Juan Ostuncalco se concentra en tres productos que son en su orden de importancia: la papa, el café y el maíz.

La papa como se verá más adelante, es uno de los principales productos y es producida en la mayor parte de microfincas y fincas subfamiliares. Se produce a la par de este producto el maíz, para autoconsumo.

En tanto que el café es producido en fincas multifamiliares en el área de la aldea las Barrancas, lugar de difícil acceso, por lo que el café se comercializa únicamente en pergamino y no en cereza.

Además de los productos descritos anteriormente, existe producción de hortalizas que son cultivadas en parcelas pequeñas, de esta producción alguna proporción es vendida en el mercado local del Municipio y el resto se utiliza para el autoconsumo.

Uno de los principales productos que se cultivaban en esta región era el trigo, producto que llegó a desaparecer debido a políticas económicas y arancelarias implementadas por el gobierno de Vinicio Cerezo, a partir de 1985.

Los rendimientos y rentabilidad de la actividad agrícola son bajos, debido a las características del suelo, uso intensivo de insumos y agroquímicos, erosión y tecnología tradicional utilizada en los procesos productivos.

2.2.1.1 Volumen, valor y superficie de la producción

Volumen de la producción significa la cantidad de bienes que el productor espera elaborar en un determinado período de tiempo. El valor es la cantidad de dinero que recibirá por la venta de la producción. La superficie es el espacio utilizado y el rendimiento obtenido en la producción.

El volumen, valor y superficie de la producción agrícola se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 18
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Resumen de Actividades Productivas, Según Encuesta
Sector Agrícola
Enero a Diciembre 2005

Estrato	Nivel tecnológico	Extensión del cultivo en Mzs.	Unid. de medida	Rendimiento por Mz.	Volumen de la producción	Precio Q	Valor total de la producción Q
<u>Microfincas</u>		<u>120</u>					<u>2,392,144</u>
Papa	I	40	qq	400	16,000	110	1,760,000
Maíz	I	73	qq	48	3,504	110	385,440
Cebolla	I	0.65	o/oo	210	137	175	23,888
Repollo	I	2	red	2,000	4,000	48	192,000
Zanahoría	I	0.85	Doc.	7,200	6,120	3	18,360
Coliflor	I	1.37	Unid.	1,900	2,603	2.25	5,857
Frijol Negro	I	2	qq	15	30	220	6,600
Papa	II	39	qq	480	18,720	110	2,059,200
Maíz	I	12	qq	49	586	110	64,460
<u>Multifamiliares</u>		<u>134</u>					<u>1,252,900</u>
Café *	II	134	qq	17	2,278	550	1,252,900
Total							<u>5,768,704</u>

* El dato obtenido de café es en pergamino.

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

La extensión de terreno dedicada a la producción de papa en las microfincas, representa un 33% del total de la superficie cultivada. El valor de la producción representa un 73.5% del total. En las fincas sub-familiares, la papa absorbe un 76% del terreno cultivado y en valores representa un 97% del total. Con esto se demuestra la importancia de la producción de papa en el Municipio.

2.2.2 Producción pecuaria

La actividad pecuaria del municipio de San Juan Ostuncalco se concentra en cuatro unidades productivas, que en su orden de importancia son: actividad avícola, ganado bovino, porcino y ovino.

Según encuesta, esta actividad no es representativa por varios factores. Estos influyen en su escaso desarrollo, entre ellos se pueden mencionar: la falta de tierras para pasto, vías de acceso, falta de financiamiento y falta de asistencia técnica.

Resalta la crianza de gallinas ponedoras y producción de huevos, actividad desarrollada principalmente en las unidades económicas clasificadas como fincas sub-familiares.

En las sub-familiares existe la producción de la actividad avícola y ganado bovino; el avícola es destinado para la comercialización de crianza de gallinas ponedoras, producción de huevo y destace. Existe una granja de ganado bovino lechero, que además produce subproductos como el queso y la crema. En este estrato predomina el nivel tecnológico bajo. Por negativa de los propietarios de esta finca, no fue posible recabar información en cuanto a volumen y valor de la producción. La actividad aviar es la de mayor importancia económica para el Municipio. La producción se realiza en las microfincas y en las familiares. El destino es para el autoconsumo y para la comercialización.

El ganado bovino es producido en micro-fincas y su producción es para consumo familiar y abono orgánico.

El ganado porcino se produce en micro-fincas, su principal producción es para autoconsumo y producción de abono orgánico en menor cantidad.

El ganado ovino es de menor producción y se realiza en micro-fincas, su producción es para consumo familiar y abono orgánico.

El siguiente cuadro muestra el volumen y valor de la producción pecuaria

Cuadro 19
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Volumen y Valor de la Producción Pecuaria
De Enero a Diciembre de 2005

Actividad productiva	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de venta Q	Producción total Q
Gallinas	Unidad	5,002	25	125,050
Pollos	Unidad	11,159	30	334,770
Marranos	Unidad	78	603	47,034
Total				506,854

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005

Según este cuadro la actividad avícola, es importante dentro de la actividad económica pecuaria del Municipio. Respecto al ganado bovino, no se obtuvo información ya que las personas que se dedican a esta actividad negaron la información. Adicionalmente en el Municipio quienes se dedican a esta actividad lo hacen en menor escala.

2.2.3 Producción artesanal

La actividad artesanal ocupa el segundo lugar de las actividades productivas del Municipio. El volumen y valor de la producción de la actividad artesanal en el Municipio se detalla de forma completa en el capítulo III del presente trabajo.

2.2.4 Servicios

Dentro de los servicios privados y comercios que sirven para el desarrollo económico del municipio de San Juan Ostuncalco se pueden mencionar: bancos, cooperativas de crédito, hoteles, servicio de Internet, abogados y

notarios, doctores con clínicas particulares, hospitales privados, farmacias, laboratorios dentales, servicio de cable, barberías y salón de belleza, gasolineras; así como venta de repuestos de vehículos, aceiteras y pinchazos, talleres de mecánica, ferreterías, comedores y cafeterías, carnicerías, pollerías, marranerías, depósitos de maíz, molino de nixtamal, agroquímicos, librerías, almacenes de ropa y almacenes de aparatos eléctricos y venta de licores.

.

La rama comercial forma parte importante del desarrollo económico del Municipio, existen 363 negocios que venden variedad de productos a la población.

Los servicios son aquellos que prestan personas individuales, profesionales o empresas privadas, para satisfacer las necesidades de la población, ellos obtienen beneficios económicos como propietarios y generan fuentes de empleo a una parte de la población.

CAPÍTULO III

ACTIVIDAD ARTESANAL

La agricultura es la principal actividad productiva y económica en el Municipio seguida de la actividad artesanal que ocupa el segundo lugar en importancia económica. La experiencia de aprendizaje de esta actividad de generación en generación, juega un papel importante en el desarrollo y crecimiento de la actividad artesanal en el Municipio.

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES ARTESANALES

A continuación se presenta el cuadro que contiene las principales actividades productivas artesanales del Municipio:

Cuadro 20
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Cantidad de Unidades Productivas
Actividad Artesanal
Año: 2005

Sector	Productos	Unidades productivas
Talleres de muebles de mimbre	Muebles para sala Muebles para comedor Moisés Canastas para pic nic	12
Blockeras	Block 15x20x40 Block 15x20x40 U Block 10x20x40	15
Panaderías	Pan dulce Pan frances	11
Carpinterías	Puertas Gavetero	6
Total		44

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

El cuadro anterior presenta en qué actividad se concentra el mayor número de artesanos: En la fabricación de muebles de mimbre existen 12 talleres, éstos utilizan 38 personas, existen 15 blockeras que utilizan 42 personas en la fabricación de block; las panaderías del lugar son 11 que ocupan en la producción a 34 personas, hay 6 carpinterías que utilizan en la elaboración de sus productos a 16 empleados.

En el municipio de San Juan Ostuncalco, la agricultura es la principal actividad productiva por lo que genera el mayor ingreso económico seguida de la actividad artesanal que ocupa el segundo lugar y genera empleo e ingresos a las familias del Municipio.

La importancia de esta actividad productiva radica en el hecho de que el sector de la población que se dedica a actividades artesanales, posee una amplia experiencia en los procesos productivos y transmiten sus conocimientos de generación en generación, utilizan primordialmente mano de obra familiar.

Actualmente las actividades artesanales más relevantes en el Municipio se integran por: Talleres de muebles de mimbre, blockeras, panaderías y carpinterías; así mismo, se determinó que tienen entre cinco y treinta años de formar parte de la economía del lugar y contribuyen a elevar el nivel de vida de la población.

3.1.1 Tamaño de la empresa

Los tamaños de las unidades productivas artesanales se analizan con relación a la materia prima utilizada, mano de obra, forma de remuneración, producción obtenida, forma de organización y otros factores que motiven desarrollo productivo.

Las características del artesano por tamaño y que son aplicables en el Municipio según encuesta realizada en el año 2005, se resumen en la siguiente tabla.

Tabla 4
Clasificación y Características del Artesano
Año: 2005

Elementos	Pequeño artesano	Mediano artesano
Materia prima	Utilizan la necesaria y es de baja calidad	Utilizan la adecuada
Materiales	Utilizan la necesaria y es de baja calidad	Utilizan la adecuada
Maquinaria	Hechiza y rudimentaria	Tradicional y eléctrica
Herramientas y equipo	Rudimentaria y hechiza, son obsoletas.	Rudimentaria, tradicional, y de fábrica
División del trabajo	El propietario hace todo el proceso productivo	Existe a menor escala y existen operarios que realizan el proceso productivo.
Mano de obra	Propia y familiar	Propia, familiar y asalariados
Asistencia técnica	No existe	Es a pequeña escala
Asistencia financiera	No existe	Es a pequeña escala
Rentabilidad	Para subsistir	Es de subsistencia y existe baja rentabilidad

Fuente: investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

Como se puede notar los pequeños y medianos artesanos del Municipio, utilizan herramientas y maquinaria de baja calidad y en algunos casos ellos mismos las han fabricado. En lo que respecta a la mano de obra, es la familiar y

sólo el mediano artesano contrata empleados. El mediano artesano también utiliza cierta división del trabajo, la producción es para subsistir y escasamente obtienen utilidad.

3.1.2 Volumen y valor de la producción artesanal

Como se anotó anteriormente, las principales actividades artesanales son: la panadería, fabricación de muebles de mimbre, fabricación de muebles de pino, y la producción de block. A continuación se presenta el volumen y valor de la producción de la actividad artesanal del Municipio.

Cuadro 21
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Resumen de Actividades Productivas
Actividad Artesanal
Año 2,005

Descripción	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio unitario Q	Valor total de la producción Q	%
Pequeño artesano						
Muebles de mimbre	12					
Moisés de mimbre		Unidad	720	75	54,000	1
Canastas para pic nic		Unidad	144	95	13,680	0
Subtotal muebles de mimbre					67,680	1
Blockeras	3					
Block puesto en obra		ciento	2022	250	505,500	7
Block puesto en fábrica						
Medida 15x20x40		ciento	674	230	155,020	2
Medida 15x20x40U		ciento	674	220	148,280	2
Medida 10x20x40		ciento	674	230	155,020	2
Subtotal					458,320	6
Total actividad blockera					963,820	12
Panaderías	11					
Pan dulce		Quintal	1004	462	463,848	6
Pan francés		Quintal	1004	297	298,188	4
Subtotal panaderías					762,036	10
Carpinterías	6					
Puertas		Unidades	144	600	86,400	1
Gaveteros		Unidades	216	1,000	216,000	3
Subtotal carpinterías					302,400	4
Total pequeños artesanos					2,095,936	27
Mediano artesano						
Muebles de mimbre	10					
Juegos de sala		Unidad	480	1,850	888,000	11
Juegos de comedor		Unidad	480	1,850	888,000	11
Subtotal muebles de mimbre					1,776,000	22
Blockeras	12					
Block puesto en obra		ciento	8087	250	2,021,750	26
Block puesto en fábrica						
Medida 15x20x40		ciento	2696	230	620,080	8
Medida 15x20x40U		ciento	2696	220	593,120	8
Medida 10x20x40		ciento	2695	230	619,850	8
Subtotal					1,833,050	24
Total actividad blockera					3,854,800	50
Total medianos artesanos					5,630,800	73
Gran total					7,726,736	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS., segundo semestre 2,005.

Este cuadro muestra la importancia económica de la panadería en el Municipio, ya que representa el 10% del total de los ingresos de la actividad artesanal. La producción de block representa el 62%, la fabricación de muebles de pino absorbe el 4% y la fabricación de muebles de mimbre el 23% del total de los ingresos de la actividad artesanal.

3.2 RAMA DE ACTIVIDAD ARTESANAL BLOCKERA

La rama de actividad que se trata en este capítulo se enfoca especialmente al sector artesanal del municipio de San Juan Ostuncaldo departamento de Quetzaltenango y es el de la rama de Blockeras, por lo que de aquí en adelante de manera general, se tratará todo lo relacionado al proceso productivo del block en el Municipio.

El block es utilizado para construcciones modernas a nivel de Municipio y del país, su consumo se ha incrementado después del terremoto de 1976 debido a que ofrece más seguridad habitacional que otros materiales.

3.2.1 Tamaño de la empresa

La totalidad de la producción de block en el Municipio, actualmente se lleva a cabo por quince unidades productivas, y cubren el 100% de la demanda del Municipio y otras poblaciones aledañas. Las unidades productivas que conforman la actividad de producción de block en el Municipio, se puede dividir así: tres dentro del rubro de los pequeños artesanos y doce medianos artesanos, de acuerdo con las características anotadas en el punto 3.1.1.

3.3 PEQUEÑO ARTESANO

3.3.1 Tamaño del taller

Existen dentro de esta categoría tres unidades que se dedican a la producción de block.

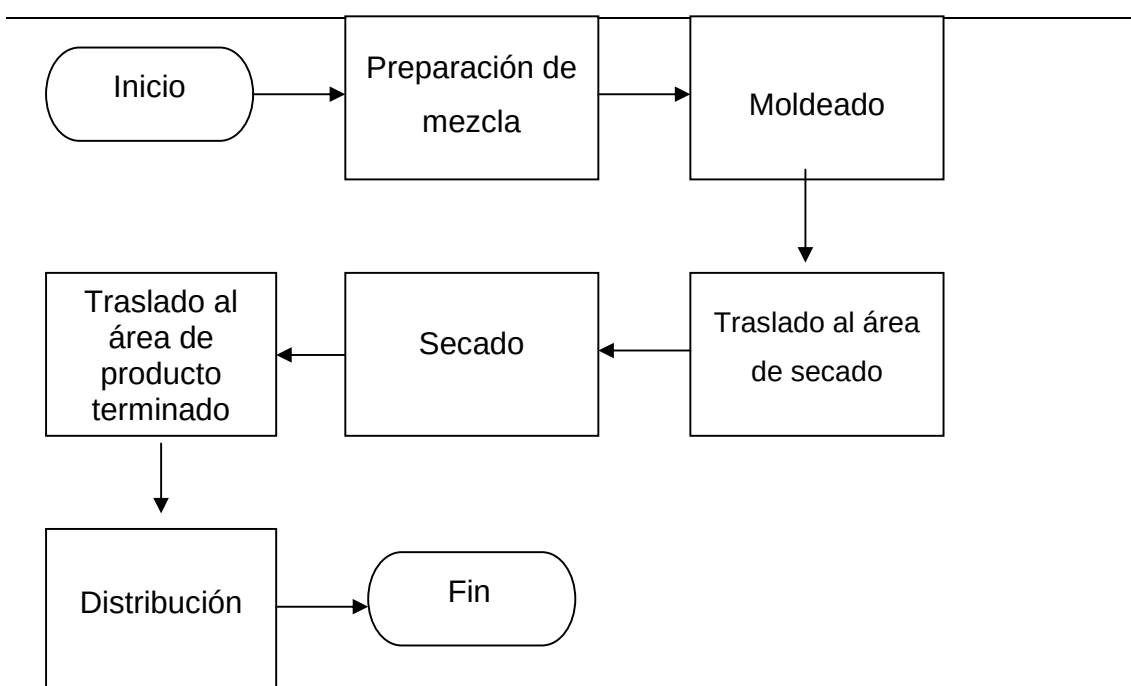
3.3.2 Tecnología utilizada

En la actividad artesanal no existen niveles tecnológicos. En el Municipio a través de la encuesta, se estableció que el 95% de los artesanos aprendió el oficio en forma empírica y en reducidos casos han recibido cursos específicos de capacitación. No existe la división de trabajo

3.3.3 Proceso productivo

Para la elaboración del block se realiza una serie de procesos como se muestra en la siguiente gráfica.

Gráfica 1
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Flujograma del proceso productivo Producción de Block
Pequeño Artesano
Año: 2005



Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

3.3.1.1 Mezclado

Esta etapa consiste en mezclar en seco, un quintal de cemento con el resto de materiales luego se pasan de un lugar a otro por tres o más veces, se le agrega el agua y nuevamente se le dan tres o más vueltas. De esta forma queda lista la mezcla, de la cual se obtiene una producción de 36 unidades, según el tamaño y estilo de block.

3.3.1.2 Moldeado

Esta parte del proceso productivo consiste en llenar la tolva de la máquina con la mezcla obtenida, la cual tiene capacidad para moldear dos unidades, que se obtienen con activar la máquina y compactar bien la mezcla elaborada, aproximadamente en veinte segundos se obtiene el block moldeado húmedo y permite que el producto sea trasladado al siguiente y último proceso que es el secado.

3.3.1.3 Secado

Consiste en obtener un producto terminado el cual se lleva a un lugar plano donde les de el sol, y se colocan con sumo cuidado para lograr obtener un producto terminado que permita ofertarse al consumidor en magnífico estado. Este paso lleva de 2 a 4 días según las condiciones del clima.

3.3.1.4 Traslado al área de producto terminado

Este paso consiste en llevar el block ya seco al área del producto disponible para la venta.

3.3.1.5 Distribución

Este es el último paso del proceso y consiste en recuperar los costos efectuados más la utilidad estimada.

3.3.4 Volumen y valor de la producción

Esta actividad se sitúa dentro de las cinco principales que existen en el Municipio; existen pequeños y medianos artesanos. La muestra seleccionada fue determinante para identificar el número de productores de block, la producción anual, la determinación de los costos y la rentabilidad, la comercialización, la organización y el financiamiento en esta actividad.

Existen tres medidas en la producción de block que son las siguientes: 15X20X40 (lleno), 15X20X40 (U) y 10X20X40 (tabique). En cuanto al valor de venta de la producción, se determinó que existen dos precios diferentes: el primero puesto fábrica y el segundo puesto en obra. El volumen y valor de la producción para los pequeños artesanos es el siguiente:

Cuadro 22
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Volumen y Valor de Producción de Block
Pequeño Artesano
De Enero a Diciembre 2005

Clasificación	Unidad de medida	Cantidad	Precio de venta en fábrica Q	Precio de venta en obra Q.	Precio de venta total en fábrica Q	Precio de venta total en obra Q
Block 15x20x40	Ciento	674	230	250	155,020	168,500
Block 15x20x40 U	Ciento	674	220	250	148,280	168,500
Block 10x20x40	Ciento	674	230	250	155,020	168,500
Totales		2,022			458,320	505,500

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

El cuadro anterior muestra una producción anual de 2,022 cientos de block distribuidos en las tres distintas medidas y clases del mismo, con un valor de Q458, 320.00 situado en la fábrica y Q505, 500.00 si el productor lo entrega en la obra del comprador.

Cada productor, (tres en total), produce 674 cientos de block en el año. Esto equivale a 56.16 cientos cada mes. La producción mensual promedio es de 5,616 unidades de block. Cada productor fabrica diariamente 216 block y trabaja 26 días en el mes. Por cada saco de cemento mezclado, obtienen en promedio 36 block. Un obrero con su ayudante en el día procesan 6 bolsas de cemento.

3.3.5 Hoja técnica del costo de producción

En ella se consolidan los elementos del costo, para determinar de manera desglosada el costo unitario de un producto. Así también facilita el cálculo del costo total del volumen de producción, ya que al multiplicar el costo unitario por el número de unidades producidas se obtiene el costo total de la producción.

A continuación se presentan las hojas técnicas de la actividad productiva del block para el pequeño artesano. Se presenta una hoja para cada uno de los tres tipos de block que fabrican. Se utilizó como unidad de medida para los cálculos, un ciento de block.

Cuadro 23
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Ciento de Block de 15x20x40, Según Encuesta e Imputados
Pequeño Artesano
Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005

Descripción	Unidad de medida	Datos según encuesta			Datos imputados				Variación
		Cant. Nec.	No. obreros	Costo unitario Q	Total Q.	Cantidad Nec.	Costo unitario Q	Total Q.	
Materia prima									
Arena mina	Metros	1.200		36.00	43.20	1.200	36.00	43.20	-
Piedra poma	Metros	0.375		18.75	7.03	0.375	18.75	7.03	-
Selecto	Metros	0.330		30.00	9.90	0.330	30.00	9.90	-
Cemento	Quintal	2.777		39.00	108.30	2.777	39.00	108.30	-
Total					168.43			168.43	-
Mano de obra									
Mezclado	Destajo	0.2777	2	9.00	5.00	0.2777	9.00	5.00	-
Llenado	Destajo	0.2777	2	9.00	5.00	0.2777	9.00	5.00	-
Compactado	Destajo	0.4554	2	9.00	8.20	0.4554	9.00	8.20	-
Secado	Destajo	0.3228	2	9.00	5.81	0.3228	9.00	5.81	-
Bonificación incentivo			2	-	-		3.86	7.72	7.72
7o. Día				4.00	4.00			5.29	1.29
Total mano de obra					28.00			37.01	9.01
Costos indirectos variables									
Cuota patronal	Jornales	0.1267		-	-	0.1267	-	-	-
Prestaciones laborales	Jornales	0.3055		-	-	0.3055	29.29	8.95	8.95
Agua	Ciento	1		0.53	0.53	1	0.53	0.53	-
Energía eléctrica	Ciento	1		5.34	5.34	1	5.34	5.34	-
Total indirectos variables					5.87			14.82	8.95
Costo de un ciento de block					202.31			220.26	17.96
Costo de un block					2.02			2.20	0.18

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

Cuadro 24
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Ciento Block de 15x20x40 U
Según Encuesta e Imputados
Pequeño Artesano
Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005

Descripción	Unidad de medida	Datos según encuesta				Datos imputados			
		Cantidad Nec.	No. De obreros	Costo unitario Q	Total Q	Cant.	Costo unitario	Total Q	Variación
Materia prima									
Arena mina	Metros	1.00		36.00	36.00	1.00	36.00	36.00	-
Piedra poma	Metros	0.25		18.75	4.69	0.25	18.75	4.69	-
Selecto	Metros	0.30		30.00	9.00	0.30	30.00	9.00	-
Cemento	Quintal	2.50		39.00	97.50	2.50	39.00	97.50	-
Total					147.19			147.19	-
Mano de obra									
Mezclado	Destajo	0.2777	2	9.00	5.00	0.2777	9.00	5.00	-
Llenado	Destajo	0.2777	2	9.00	5.00	0.2777	9.00	5.00	-
Compactado	Destajo	0.4554	2	9.00	8.20	0.4554	9.00	8.20	-
Secado	Destajo	0.3228	2	9.00	5.81	0.3228	9.00	5.81	-
incentivo			2	-	-		3.86	7.72	7.72
7o. Día(2)				4.00	4.00			5.29	1.29
Total					28.00			37.01	9.01
costos indirectos variables									
Cuota patronal	Jornales	0.1267		-	-	0.1267	-	-	-
Prest. laborales	Jornales	0.3055		-	-	0.3055	29.29	8.95	8.95
Agua	Ciento	1		0.53	0.53	1	0.53	0.53	-
Energía eléctrica	Ciento	1		5.34	5.34	1	5.34	5.34	-
Total					5.87			14.82	8.95
Costo de un ciento de block					181.06			199.02	17.96
Costo de un block					1.81			1.99	0.18

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

Cuadro 25
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción un Ciento Block 10x20x40
Según Encuesta e Imputados
Pequeño Artesano
Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005
Datos según encuesta Datos imputados

Descripción	Unidad de medida	Cantidad Nec.	No. De obreros	Costo Q	Total Q	Cant. Nec.	Costo Q.	Total Q	Variacion Q
Materia prima									
Arena mina	Metros	1.00		36.00	36.00	1.00	36.00	36.00	-
Piedra poma	Metros	0.25		18.75	4.69	0.25	18.75	4.69	-
Selecto	Metros	0.30		30.00	9.00	0.30	30.00	9.00	-
Cemento	Quintal	2.50		39.00	97.50	2.50	39.00	97.50	-
Total					147.19			147.19	-
Mano de obra									
Mezclado	Destajo	0.2777	2	9.00	5.00	0.2777	9.00	5.00	-
Llenado	Destajo	0.2777	2	9.00	5.00	0.2777	9.00	5.00	-
Compactado	Destajo	0.4554	2	9.00	8.20	0.4554	9.00	8.20	-
Secado	Destajo	0.3228	2	9.00	5.81	0.3228	9.00	5.81	-
bonificacion incentivo			2	-	-		3.86	7.72	7.72
7o. Día				4.00	4.00			5.29	1.29
Total					28.00			37.01	9.01
Costos indirectos variables									
Cuota patronal	Jornales	0.1267		-	-	0.1267	-	-	-
Prest . laborales	Jornales	0.3055		-	-	0.3055	29.29	8.95	8.95
Agua	Ciento	1		0.53	0.53	1	0.53	0.53	-
Energía eléctrica	Ciento	1		5.34	5.34	1	5.34	5.34	-
Total					5.87			14.82	8.95
Costo de un ciento de block					181.06			199.02	17.96
Costo de un block					1.81			1.99	0.18

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

Al imputar los costos, en los tres tipos de block el costo por ciento aumenta. Esto se debe a que el artesano no incluye todos los costos indirectos variables.

AQUÍ VOY CORRIGIENDO 8-8-08

Cuadro 26
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Costo Directo de Producción Block de 15x20x40 Según Encuesta e Imputados
Pequeño Artesano
Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005

Descripción	Encuesta			Imputados			Variación Q
	Cantidad Nec. en cientos	Costo unitario Q	Total Q	Cantidad Nec. en cientos	Costo Unit. Q	Total Q	
Materia prima	674	168	113,511	674	168	113,511	0
Mano de obra	674	28	18,873	674	37	24,943	6,070
Costos indirectos Variables	674	6	3,956	674	15	12,488	8,532
Costo total			136,340			150,943	14,602
producción anual en cientos			674			674	
Costo de un ciento de block			202.31			223.98	21.67
Costo de un block			2.02			2.24	0.22

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005

El cuadro anterior presenta las variaciones del costo de producción del block 15x20x40. En cuanto a la materia prima, no existe variación entre lo encuestado y lo imputado, debido a que estos costos son los que el productor de block proporcionó en la encuesta, por lo tanto ya no es posible hacer cambios en los mismos.

La variación en la mano de obra según la encuesta y lo imputado es de Q 6,070.00, Esto se debe a que, el productor no paga la bonificación de ley; por lo tanto el cálculo del séptimo día se cancela de forma incorrecta.

La variación en los costos indirectos variables de Q8,532.00, se debe a que en los cálculos de IGSS patronal y las prestaciones laborales, el artesano no estima los costos reales.

La diferencia global existente entre el costo según la encuesta y lo imputado de Q 14,602.00, que al dividirlo entre el total de la producción, da una variación de Q17.96 por cada ciento de block. En porcentaje, esto representa un incremento del 9%.

Esta variación en el costo de producción, indica que, al incrementarse el costo, disminuyen las utilidades que actualmente obtiene el productor de block.

El costo para el block 15x20x40 U según encuesta e imputado es el siguiente:

Cuadro 27
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Costo Directo de Producción Block de 15x20x40 U Según Encuesta e Imputados
Pequeño Artesano
Del 1 de Enero al 31 Diciembre 2005

Descripción	Encuesta			Imputados			Variación Q
	Cantidad necesaria	Costo unitario Q.	Total Q	Cantidad necesaria	Costo unitario Q.	Total Q.	
Materia prima	674	147	99,206	674	147	99,206	0
Mano de obra	674	28	18,875	674	37	24,946	6,071
costos indirectos variables	674	6	3,956	674	15	9,987	6,031
Costo de producción total			122,037			134,139	12,102
Producción anual en cientos			674			674	
Costo de un ciento de block			181.06			199.02	17.96
Costo de un block			1.81			1.99	0.18

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005

En esta medida de block, las variaciones del costo de producción fueron las siguientes: la materia prima no presentó variación entre lo encuestado y lo imputado. La mano de obra la variación entre lo encuestado y lo imputado fue de Q 6,071.00, que al igual que en la medida de block 15x20x40 lleno, los rubros que el productor cancela de forma incorrecta, se encuentra la bonificación de ley y el séptimo día.

En lo referente a la variación en los costos indirectos variables de Q6,031.00, ésta se da primordialmente por los cálculos de prestaciones laborales que, el artesano no estima al calcular su costo de producción. La diferencia global existente entre el costo según la encuesta y lo imputado de Q12,102.00, que al dividirla entre los 674 cientos de block, resulta una variación de 17.96 por cada ciento de block, lo que representa un 9%.

Para el block 10x20x40 los costos son los siguientes:

Cuadro 28

**Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Costo Directo de Producción Block 10x20x40 Según Encuesta e Imputados
Pequeño Artesano
Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005**

Descripción	Encuesta			Imputados			Variación Q
	Cantidad necesaria	Costo unitario Q	Total Q	Cantidad necesaria	Costo unitario Q	Total Q	
Materia prima	674	147	99,206	674	147	99,206	0
Mano de obra	674	28	18,875	674	37	24,946	6,071
Costos ind. variables	674	6	3,956	674	15	9,987	6,031
Costo total			122,037			134,139	12,102
Producción anual en cientos			674			674	
Costo de un ciento de block			181			199	18
Costo de un block			1.81			1.99	0.18

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005

El cuadro del costo de producción del block 10x20x40, muestra variaciones en los costos de la mano de obra y en los costos indirectos variables. En cuanto a la materia prima, no existe variación entre lo encuestado y lo imputado.

La variación de Q6,071.00 en la mano de obra entre la encuesta y lo imputado, se debe a que se está pagando la bonificación de ley y el séptimo día de forma incorrecta.

La variación en los costos indirectos variables de Q6,031.00, se origina primordialmente por los cálculos de prestaciones laborales que el artesano no estima en el costo de producción.

La diferencia global existente entre el costo según la encuesta y lo imputado es de Q12,102.00 y representa un 10% de incremento..

La variación en el costo de producción indica que, al incrementarse el costo, disminuyen las utilidades, por lo tanto éstas no son reales.

3.3.6 Estado de resultados

El estado de resultados es un estado financiero básico y dinámico, que muestra el resultado obtenido como efecto de las operaciones contables de un negocio, en un período determinado.

En el Municipio, el trabajo de campo reflejó que los pequeños productores de block no toman en cuenta todos los costos y gastos, tampoco llevan contabilidad. Por lo tanto desconocen si la actividad les está dando pérdida o ganancia. Ellos empíricamente asumen que la actividad les está generando ganancia.

A continuación se presentan los estados de resultados para las dos formas de venta que existen en esta actividad.

Cuadro 29
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Estado de Resultados
Producción de Block
Pequeño Artesano
Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005

	Producción entregada en fábrica		
	Encuesta Q	Imputados Q	Variación Q
Ventas	458,320	458,320	0
15x20x40, 674 cientos	155,020	155,020	0
15x20x40 U, 674 cientos	148,280	148,280	0
10x20x40, 674 cientos	155,020	155,020	0
Costo directo de producción	380,414	419,220	38,806
Materia prima	311,923	311,923	0
Mano de obra	56,623	74,835	18,212
Costos indirectos variables	11,868	32,462	20,594
Ganancia marginal	77,906	39,100	-38,806
Costos fijos de producción	0	39,996	39996
Depreciación compactadora	0	39,996	39,996
Gastos fijos de venta			
Depreciación vehículos	0	40,000	40,000
Resultado en operación	77,906	-40,896	-118801
ISR 31%	24,151	0	0
Ganancia o pérdida neta	53,755	-40,896	-94,651

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005

Este cuadro muestra una utilidad neta según encuesta de Q53,755.00. Al imputar los datos, se obtiene una pérdida de Q40,897.00. Esta pérdida resulta

por el costeo correcto en la mano de obra y los gastos de indirectos variables. Otra causa de la variación en los datos imputados es el monto de los gastos fijos, que, incluyen la depreciación de la maquinaria y los vehículos. Para efectos de cálculo en este caso, se depreciaron en los porcentajes de ley (Q79,996.00).

El siguiente cuadro muestra como varía el resultado si la producción se vende o se coloca en la obra del comprador.

Cuadro 30
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Estado de Resultados
Producción de Block
Pequeño Artesano
Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005

	Datos block puesto en obra		
	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas	505,500	505,500	0
15x20x40, 674 cientos	168,500	168,500	0
15x20x40 U, 674 cientos	168,500	168,500	0
10x20x40, 674 cientos	168,500	168,500	0
Costo directo de producción	380,414	419,220	38,806
Materia prima	311,923	311,923	0
Mano de obra	56,623	74,835	18,212
Costos indirectos variables	11,868	32,462	20,594
Ganancia marginal	125,085	86,280	-38,806
Costos fijos de producción	0	39,996	39,996
Depreciación compactadora	0	39,996	39,996
Gastos fijos de venta			
Depreciación vehículos	0	40,000	40,000
Resultado en operación	125,085	6,284	-118,801
ISR 31%	38,776	1,948	-36,828
Utilidad neta	86,309	4,336	-81,973

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

Si se considera el precio de venta cuando la producción se entrega en la obra, se obtiene una utilidad neta según encuesta de Q86,309.00. Al imputar los costos y gastos, la utilidad disminuye a Q 4,336.00. Como se puede notar la utilidad disminuye en Q 81,973.00. Esta variación es originada por el costeo

correcto en la mano de obra y los gastos indirectos variables. Adicionalmente las depreciaciones sobre el activo fijo también inciden en el resultado.

3.3.7 Financiamiento

En la investigación de campo realizada en el municipio de San Juan Ostuncalco, en el año 2005, se estableció que para la producción de block, el pequeño artesano únicamente utiliza el financiamiento interno familiar y sus ahorros.

El financiamiento externo no es utilizado debido a que los productores de block, no cuentan con las garantías que exigen las entidades financieras para ser objeto de préstamo. Adicionalmente los intereses que cobran los prestamistas o las instituciones bancarias, son altos, lo que no los motiva a solicitar financiamiento.

3.3.8 Comercialización

En el Municipio la comercialización de block se realiza por medio de la mezcla de mercadotecnia: producto, precio, plaza y promoción.

Mezcla de mercadotecnia

Se realiza por medio del análisis del producto, precio, plaza y promoción.

a) Producto

El block es un producto que se utiliza para la construcción de viviendas, edificios, etc. Entre la materia prima necesaria para su fabricación se encuentra: el selecto, piedra poma, arena mina o de río y cemento. El block de las medidas de 20cm. de ancho por 20 cm. de alto y 40 cm. de largo, es el de mayor demanda en el mercado, sirve para todo tipo de construcciones, desde vivienda hasta edificios.

Niveles del producto

- Producto fundamental
Block

- Producto real
Casa resistente

- Producto aumentado

Los productores de block ofrecen al cliente final como beneficio adicional, el descuento de Q 20.00 por ciento, en la compra de mil blocks en adelante.

Atributos del producto

Para la venta del block se debe tomar en cuenta la calidad, presentación, marca y empaque.

- Calidad

Para la seguridad del cliente, en el proceso productivo del block, es utilizada la materia prima de la más alta calidad, la cual es extraída en el Municipio, excepto el cemento que, utilizan el de origen nacional o importado.

- Presentación

El block es elaborado en tres presentaciones de: 15x20x40 y de 15x20x40 U centímetros y de 10x20x40 centímetros.

- Marca

Los productores de block no tienen ninguna marca para sus productos.

Empaque

El block no tiene ningún tipo de empaque.

b) Precio

Los artesanos de block del lugar no cuentan con un método adecuado para determinar el precio del mismo, lo establecen con relación a los oferentes. En el momento de la investigación de campo, se determinó que el precio de un ciento de block para el de 15x20x40 y de 10x20x40 es de Q 230.00 y para el de 15x20x40 U es de Q 220.00.

- Mayoreo

La producción de block se vende en esta forma.

- Menudeo

La producción en el Municipio es vendida en esta forma.

- Descuentos

La venta de block incluye un descuento de Q 20.00 por cada ciento de block, al momento de hacer compras mayores a mil unidades.

- Condiciones de pago

Las condiciones de pago se realizan estrictamente al contado.

c) Plaza

La venta de block se realiza únicamente en la fábrica.

Canales de comercialización

En la venta de block no existe ningún intermediario entre el productor y el cliente final. El producto llega al consumidor sin la utilización de otro agente.

En la gráfica siguiente se aprecian los canales de comercialización aplicados en la producción de block.

Gráfica 2
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Canales de Comercialización Existentes
Producción de Block
Pequeño Artesano
Año 2005



Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

La gráfica anterior muestra que el total de la producción de las blockeras encuestadas, es vendida al cliente final dentro y fuera del Municipio por medio de entrega a domicilio.

Márgenes de comercialización

Los costos en que se incurre en la fabricación de block se incluyen dentro del precio del mismo y son cubiertos por el productor, por lo que los márgenes de comercialización son nivel cero, porque el producto es vendido directamente del fabricante al cliente final. El productor, fabrica las cantidades del producto en base a la experiencia obtenida por las ventas anteriores.

Promoción

En esta parte de la mezcla promocional se incluye la publicidad y la promoción de ventas.

Publicidad

No se hace ningún tipo de publicidad, sólo se muestra al comprador en el taller artesanal.

Promoción de ventas

No emplean ningún tipo, debido a que la venta es personal y el cliente conoce el producto. Las blockeras no utilizan ningún medio promocional ni publicitario para darse a conocer.

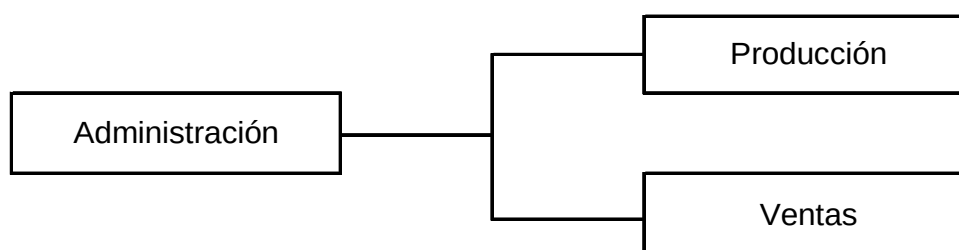
3.3.9 Organización empresarial

De acuerdo a la investigación de campo, se verificó que en los talleres de block del municipio de San Juan Ostuncalco, la organización empresarial es similar a la de los talleres de mimbre, en donde el padre de familia es la máxima autoridad.

En lo que respecta al proceso administrativo se determinó que por ser una organización familiar, en la cual es el padre de familia el operario, mientras los hijos pueden ayudar en el proceso productivo, no así la madre de familia, por ser un trabajo pesado.

La siguiente gráfica presenta la estructura organizacional existente en la producción de block.

Gráfica 3
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Estructura Organizacional Existente
Producción de Block
Pequeño Artesano
Año 2005



Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

El sistema de organización observado es lineal, el cual se manifiesta en forma descendente, la autoridad como la responsabilidad es realizada por el jefe de familia o productor, quien al ser el administrador delega autoridad a los miembros de la familia involucrados. El propietario, administra, toma decisiones, compra los insumos, informa de funciones, contrata al personal necesario, supervisa las actividades de los mismos; además se encarga de vender el producto al consumidor final.

Visión

Se observó, que en ninguno de los talleres de block se encuentra en forma escrita la visión de la empresa.

Misión

En el caso de la misión el productor y su familia tienen conocimiento de lo que realizan, por qué y para qué, y lo que significa para ellos económicamente, pero no la tienen en forma escrita.

3.3.10 Generación de empleo

De acuerdo con los datos obtenidos en la investigación de campo se observó que existe un total de 42 personas que laboran en esta actividad, de las cuales nueve absorben los talleres considerados como pequeños artesanos. El 100% de ésta mano de obra la conforma el propietario y su familia, como se muestra en el cuadro siguiente:

Cuadro 31
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Empleo Generado en la Producción de Block
Pequeño Artesano
Año 2005

Mano de obra empleada	Cantidad de talleres	Cantidad de trabajadores	Porcentaje
Propietario y familiar	3	9	100%
Totales	3	9	100%

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005

Como se observa en el cuadro anterior las blockeras constituidas como pequeños artesanos, no constituyen una fuente importante de empleo en el Municipio, lo que redunda en que dicha actividad económica es utilizada únicamente para subsistir junto a su familia.

3.4 MEDIANO ARTESANO

Como se mencionó con el pequeño artesano, los talleres de block son dentro de la rama de la actividad artesanal en el Municipio, al igual que las otras unidades productivas motor de desarrollo del mismo, No sólo porque es el material más utilizado para la construcción de viviendas e infraestructura; sí no que absorben aunque en mínima parte un segmento de la población económicamente activa.

Según observación realizada en la investigación de campo, en esta actividad artesanal prevalecen los medianos artesanos.

3.4.1 Tamaño del taller

El mediano artesano que en este caso son doce los que se dedican a la producción de block, se sitúan en ésta categoría por el tipo de mano de obra, maquinaria y organización que utilizan.

3.4.2 Tecnología utilizada

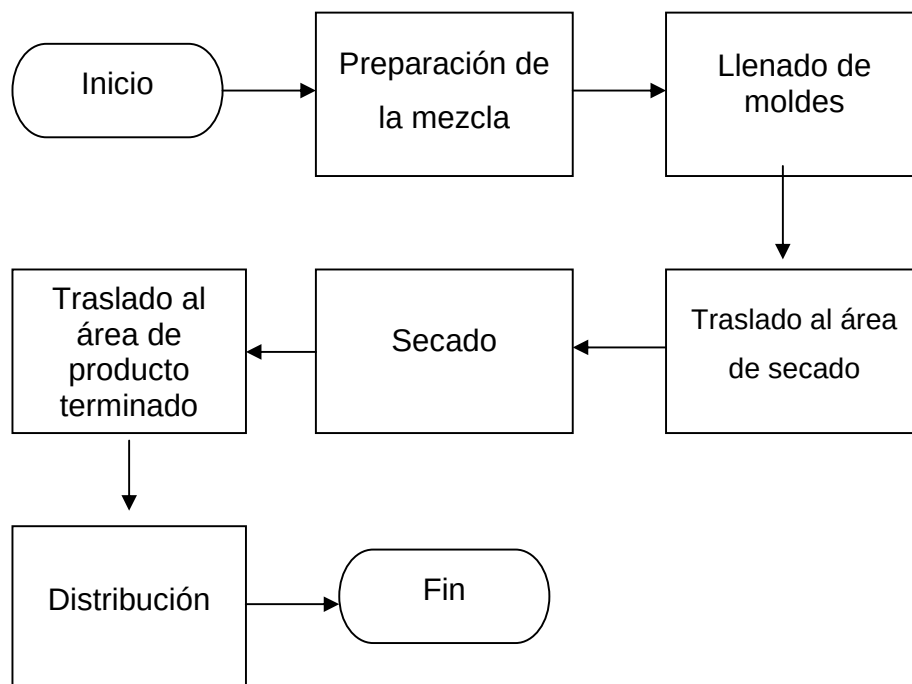
Este tipo de artesano, aprendió el oficio en forma empírica, como aprendiz o ayudante y en algunos casos han recibido cursos específicos de capacitación. La elaboración del block en el Municipio se considera que está en el nivel tecnológico dos, debido a que la maquinaria y equipo utilizados en este tipo de actividad, es manual y eléctrica.

No existe la división de trabajo ya que únicamente un operario y su ayudante realizan todas las fases del proceso. Por el número de máquinas que tiene este artesano, y sólo en verano contrata personal debido al aumento de la demanda de la producción.

3.4.3 Proceso productivo

En la siguiente gráfica se describen los pasos a seguir en la elaboración de block, que no difiere con el proceso seguido por el pequeño artesano.

Gráfica 4
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Flujograma del Proceso Productivo
Producción de Block
Mediano Artesano
Año 2005



Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2005.

3.4.4 Volumen y valor de la producción

El mediano artesano por ser mayor el número de ellos que se dedican a la producción de block, así crece el volumen de producción y venta en relación al pequeño artesano.

A continuación se presenta el cuadro que detalla estos datos:

Cuadro 32
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Volumen y Valor de la Producción
Mediano Artesano
Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005

Medida de Block	Unidad de medida	Cantidad	Precio de venta en fábrica Q.	Precio de venta en obra Q.	Total valor producción en fábrica Q.	Total valor producción en obra Q.
15x20x40	Ciento	2,696	230	250	620,080	674,000
15x20x40U	Ciento	2,696	220	250	593,120	674,000
10x20x40	Ciento	2,695	230	250	619,850	673,750
Totales		8,087			1,833,050	2,021,750

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2005

Existen en el Municipio 12 unidades de medianos artesanos que se dedican a la producción de block. Procesan 6 bolsas de cemento cada uno al día. Por bolsa obtienen 36 blocks. Cada uno produce 216 blocks diarios, lo que hace una producción total diaria de 2,592 blocks entre los doce productores.

La producción mensual del sector es de 67,392 blocks, ya que trabajan 26 días al mes. La producción anual es el producto de multiplicar la producción mensual por doce meses ($67,392 \times 12 = 808,704$ blocks).

En promedio por cada clase de block se producen 269,568, los que equivalen a 2,696 cientos de cada tipo de block en el año.

3.4.5 Costo de producción

Hoja técnica del costo de producción

Las hojas técnicas para cada tipo de block se muestran en los siguientes cuadros. Los cálculos y datos utilizados fueron los necesarios para producir un ciento de block de las medidas 15x20x40, 15x20x40 U y 10x20x40.

Cuadro 33
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Ciento Block de 15x20x40
Según Encuesta e Imputados
Mediano Artesano
Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005

Descripción	Unidad de medida	Encuesta			Imputados			Variación Q.
		Cant. Nec.	Cantidad obreros	Costo Unit.	Total Q.	número. Nec.	Costo unitario Q.	Total Q.
Materia prima								
Arena mina	Metros	1.200		36.00	43.20	1.200	36.00	43.20
Piedra poma	Metros	0.375		18.75	7.03	0.375	18.75	7.03
Selecto	Metros	0.330		30.00	9.90	0.330	30.00	9.90
Cemento	Quintal	2.777		39.00	108.30	2.777	39.00	108.30
Total					168.43			168.43
Mano de obra								
Mezclado	Destajo	0.2777	2	9.00	5.00	0.2777	9.00	5.00
Llenado	Destajo	0.2777	2	9.00	5.00	0.2777	9.00	5.00
Compactado	Destajo	0.4554	2	9.00	8.20	0.4554	9.00	8.20
Secado	Destajo	0.3228	2	9.00	5.81	0.3228	9.00	5.81
bonificacion incentivo			2	-	-		3.86	7.72
7o. Día				4.00	4.00			5.29
total mano de obra					28.00			37.01
Costos indirectos variables								
Cuota patronal	Jornales	0.1267		-	-	0.1267	-	-
Prestac.laborales	Jornales	0.3055		-	-	0.3055	29.29	8.95
Agua	Ciento	1		0.53	0.53	1	0.53	0.53
Energía eléctrica	Ciento	1		5.34	5.34	1	5.34	5.34
Total					5.87			14.82
Costo de un ciento de block					202.31			220.26
Costo unitario de un block					2.02			2.20

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005

Cuadro 34
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Ciento Block de 15x20x40 U Según Encuesta e Imputados
Mediano Artesano
Del 1 de Enero al 31 de Diciembre de 2005

Descripción	Encuesta					Imputados			
	Unidad de medida	Cantidad Nec.	No. De obreros	Costo Unit.Q.	Total Q	Cant. Nec.	Costo Unit. Q.	Total Q.	Variación Q.
Materia prima									
Arena mina	Metros	1.00		36.00	36.00	1.00	36.00	36.00	-
Piedra poma	Metros	0.25		18.75	4.69	0.25	18.75	4.69	-
Selecto	Metros	0.30		30.00	9.00	0.30	30.00	9.00	-
Cemento	Quintal	2.50		39.00	97.50	2.50	39.00	97.50	-
Total					147.19			147.19	-
Mano de obra									
Mezclado	Destajo	0.2777	2	9.00	5.00	0.2777	9.00	5.00	-
Llenado	Destajo	0.2777	2	9.00	5.00	0.2777	9.00	5.00	-
Compactado	Destajo	0.4554	2	9.00	8.20	0.4554	9.00	8.20	-
Secado	Destajo	0.3228	2	9.00	5.81	0.3228	9.00	5.81	-
bonificacion incentivo			2	-	-		3.86	7.72	7.72
7o. Día				4.00	4.00			5.29	1.29
Total					28.00			37.01	9.01
Costos indirectos variables									
Cuota patronal	Jornales	0.1267		-	-	0.1267	-	-	-
Prest. Laborales	Jornales	0.3055		-	-	0.3055	29.29	8.95	8.95
Agua	Ciento	1		0.53	0.53	1	0.53	0.53	-
Energía eléctrica	Ciento	1		5.34	5.34	1	5.34	5.34	-
Total					5.87			14.82	8.95
Costo de un ciento de block									
					181.06			199.02	17.96
Costo de un block									
					1.81			1.99	0.18

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005

Cuadro 35
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de un Ciento Block
De 10x20x40 Según Encuesta e Imputados
Mediano Artesano
Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005

Descripción	Unidad de medida	Encuesta			Imputados				
		Cant. Nec.	No. de obreros	Costo Unit.	Total Q	Cantidad Nec.	Costo Unit.	Total Q.	Variación Q
Materia prima									
Arena mina	metros	1.00		36.00	36.00	1.00	36.00	36.00	-
Piedra poma	metros	0.25		18.75	4.69	0.25	18.75	4.69	-
Selecto	metros	0.30		30.00	9.00	0.30	30.00	9.00	-
Cemento	quintal	2.50		39.00	97.50	2.50	39.00	97.50	-
Total					147.19			147.19	-
Mano de obra									
Mezclado	Destajo	0.2777	2	9.00	5.00	0.2777	9.00	5.00	-
Llenado	Destajo	0.2777	2	9.00	5.00	0.2777	9.00	5.00	-
Compactado	Destajo	0.4554	2	9.00	8.20	0.4554	9.00	8.20	-
Secado	Destajo	0.3228	2	9.00	5.81	0.3228	9.00	5.81	-
bonificacion incentivo			2	-	-		3.86	7.72	7.72
7o. Día				4.00	4.00			5.29	1.29
Total					28.00			37.01	9.01
Costos indirectos variables									
Cuota patronal	jornales	0.1267		-	-	0.1267	-	-	-
Prest. Laborales	jornales	0.3055		-	-	0.3055	29.29	8.95	8.95
Agua	Ciento	1		0.53	0.53	1	0.53	0.53	-
Energía eléctrica	Ciento	1		5.34	5.34	1	5.34	5.34	-
Total					5.87			14.82	8.95
Costo de producción de un ciento de block					181.06			199.02	17.96
Costo de un block					1.81			1.99	0.18

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

Los tres cuadros anteriores muestran los costos por cada elemento para cada uno de los tipos de block. Se puede notar que el costo para un ciento de block lleno de 15x20x40 según la encuesta es de Q202.31, mientras que el costo imputado es de Q220.26 y resulta una variación de Q17.96 por ciento.

Para el tipo de block de 15x20x40 U o vacío, el costo por ciento según la encuesta es de Q181.06 y Q199.02 el imputado. Resultó una variación de Q17.96. Según las hojas técnicas del block 15x20x40 y 10x20x40 o tabique, los costos son los mismos, es decir no existe diferencia en estos dos tipos de block.

Costo de producción:

Si se utilizan como base los cuadros anteriores, a continuación se presentan los cuadros que reflejan el costo directo de producción del block en sus tres medidas. El análisis refleja los costos según encuesta e imputados y su respectiva variación.

Para el primer tipo de block 15x20x40 el costo total se refleja en el siguiente cuadro:

Cuadro 36
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Costo Directo de Producción de Block 15x20x40 Según Encuesta e imputados
Mediano Artesano
Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005

Descripción	Encuesta			Imputados			Variación.Q
	Cant. Nec.	Costo unitario Q.	Total Q.	Cant. Nec.	Costo unitario Q.	Total Q.	
Materia prima	2,696	168.43	454,099	2696	168.43	454,099	0
Mano de obra	2,696	28.00	75,499	2696	37.01	99,783	24,284
Costos indirectos variables	2,696	5.87	15,826	2696	14.82	39,950	24,124
Costo de producción			545,424			593,832	48,408
producción anual (cientos)			2,696			2,696	
Costo de un ciento block			202.31			220.26	17.96
Costo de un block			2.02			2.20	0.18

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

El cuadro anterior presenta las variaciones del costo de fabricación del block 15x20x40. En cuanto a la materia prima, no existe variación entre lo encuestado y lo imputado.

La variación en la mano de obra entre la encuesta y lo imputado de Q24,284.00, existe porque el productor según la encuesta, no paga la bonificación de ley según decreto 37/2001. Por lo tanto el cálculo del séptimo día, es incorrecto.

La variación en los costos indirectos variables, se debe primordialmente a que las prestaciones laborales y cuota patronal IGSS, el artesano no las calcula en sus costos y tampoco las paga.

La diferencia global existente entre el costo según la encuesta y lo imputado es de Q17.96 por cada ciento de block. Esto significa un incremento del 9% en el costo si se compara con el costo según encuesta.

La siguiente clase de block 15x20x40 U, el costo directo de producción se presenta así:

Cuadro 37
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Costo Directo de Producción Block 15x20x40 U Según Encuesta e imputados
Mediano Artesano
Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005

Descripción	Encuesta			Imputados			Variación Q
	Cant. Nec.	Costo Unit. Q.	Total Q	Cant Nec.	Costo Unit. Q.	Total Q	
Materia prima	2,696	147.19	396,824	2,696	147.19	396,824	0
Mano de obra	2,696	28.00	75,499	2,696	37.01	99,783	24,284
Costos indirectos variables	2,696	5.87	15,826	2,696	14.82	39,950	24,124
Costo de producción total			488,149			536,557	48,408
Producción anual (cientos)			2,696			2,696	
Costo de un ciento block			181.06			199.02	17.96
Costo de un block			1.81			1.99	0.18

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

El cuadro anterior presenta las variaciones del costo de fabricación del block 15x20x40 U. En la materia prima, no hay variación entre lo encuestado y lo imputado. La variación en la mano de obra entre el costo según la encuesta y Lo imputado de Q24,284.00, se explica en que, el productor según datos

obtenidos en la encuesta, no cancela la bonificación incentivo y por lo tanto tampoco cancela correctamente el séptimo día.

La variación en los costos indirectos variables de Q24,124.00 esta dada por el incumplimiento del artesano en el pago de las prestaciones laborales y la cuota patronal IGSS.

La diferencia o variación entre el costo encuestado e imputado de Q17.96 por cada ciento de block, representa un incremento del 9% en el período. Esta variación indica que, al incrementarse el costo, disminuyen las utilidades.

La clase de block 10x20x40, el costo directo de producción que se determinó según encuesta e imputado, es el siguiente:

Cuadro 38
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Costo Directo de Producción Block 10x20x40 Según Encuesta e imputados
Mediano Artesano
Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005

Descripción	Encuesta					Imputados	
	Cant. Nec.	Costo Unit. Q	Total Q	Cant. Nec.	Costo unitario Q.	Total Q.	Variación Q
Materia prima	2,695	147.19	396,677	2695	147.19	396,677	0
Mano de obra	2,695	28.00	75,471	2695	37.01	99,746	24,275
Costos indirectos variables	2,695	5.87	15,820	2695	14.82	39,935	24,115
Costo de producción total			487,968			536,358	48,390
Producción anual			2,695			2,695	
Costo de un ciento block			181.06			199.02	17.96
Costo de un block			1.81			1.99	0.18

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005

El cuadro anterior presenta las variaciones del costo directo de producción del block 10x20x40 al año 2,005, La materia prima no tiene variaciones entre lo imputado y lo encuestado.

La variación en la mano de obra entre la encuesta y lo imputado Q24,275.00 se explica en que, el productor según la encuesta, no paga la bonificación de ley, por lo tanto el cálculo del séptimo día no lo paga correctamente.

En lo referente a la variación en los costos indirectos variables de Q 24,115.00, ésta resulta porque el artesano no paga la cuota patronal IGSS, prestaciones laborales y otros costos que genera la producción.

Entre el costo según encuesta e imputado existe una variación de Q17.96 por cada ciento de block y una variación global en la producción de Q48,390.00.

3.4.6 Estado de resultados

Al considerar el volumen de producción y venta y los costos de producción, el siguiente cuadro muestra el resultado obtenido en el período de enero a diciembre 2005, por los medianos artesanos en la producción de block en sus tres tamaños y clases.

Cuadro 39
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Estado de Resultados
Producción de Block
Mediano Artesano
Del 01 de Enero al 31 de Diciembre 2005

	Producción entregada en fábrica		
	S/encuesta Q	Imputados Q.	Variación Q.
Ventas	1,833,050	1,833,050	0
15x20x40, 2,696 cientos	620,080	620,080	0
15x20x40 U, 2,696 cientos	593,120	593,120	0
10x20x40, 2,695 cientos	619,850	619,850	0
Costo directo de producción	1,521,541	1,666,747	145,206
Materia prima	1,247,600	1,247,600	0
Mano de obra	226,470	299,313	72,843
Costos indirectos variables	47,471	119,834	72,363
Ganancia marginal	311,509	166,303	-145,206
Costos fijos de producción	0	39,996	39,996
Depreciación compactadora	0	39,996	39,996
Gastos fijos de venta			
Depreciación vehículos	0	40,000	40,000
Utilidad antes de ISR	311,509	86,307	-225,202
ISR 31%	96,568	26,755	-69,813
Utilidad neta	214,941	59,552	-155,389

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

El estado de resultados de la producción entregada en la fábrica, muestra una utilidad neta según encuesta de Q 214,941.00. La utilidad baja al imputar los costos a Q 59,552.00 y la variación es de menos Q 155,389.00.

Esta variación se da por el costeo correcto en la mano de obra y los costos indirectos variables, así como los gastos fijos que incluyen la depreciación de la maquinaria y vehículos, que se depreciaron en los porcentajes de ley.

Los resultados cambian favorablemente para el productor, cuando la producción se vende y entrega en la obra o a domicilio. En el siguiente cuadro se muestran estas variaciones.

Cuadro 40
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Estado de Resultados
Producción de Block
Mediano Artesano
Del 01 de Enero al 31 de Diciembre 2005

Producción entregada en obra	Encuesta Q	Imputados Q	Variación Q
Ventas	2,021,750	2,021,750	0
15x20x40, 2,696 cientos	674,000	674,000	0
15x20x40 U, 2,696 cientos	674,000	674,000	0
10x20x40, 2,695 cientos	673,750	673,750	0
Costo de producción	1,521,541	1,666,747	145,206
Materia prima	1,247,600	1,247,600	0
Mano de obra	226,470	299,313	72,843
Costos indirectos variables	47,471	119,834	72,363
Ganancia marginal	500,209	355,003	-145,206
Costos fijos de producción	0	39,996	39,996
Depreciacion compactadora	0	39,996	39,996
Gastos fijos de venta			
Depreciacion vehículos	0	40,000	40,000
Utilidad antes de ISR	500,209	275,007	-225,202
ISR 31%	155,065	85,252	- 69,813
Utilidad neta	345,144	189,755	-155,389

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

Como se puede observar, al considerar el precio de venta de la producción vendida o colocada en la obra, se obtiene una utilidad neta según encuesta de Q 345,144.00, la misma disminuye a Q189,755.00 ya imputada. Como se puede notar la variación en la utilidad es de Q155,389.00. Esta variación se debe a que, el costeo según datos imputados, presenta la forma correcta del cálculo de la mano de obra, costos indirectos variables y gastos fijos. Estos costos y gastos el artesano no los considera o calcula por desconocimiento.

3.4.7 Fuentes de financiamiento

A través de la investigación de campo realizada en el municipio de San Juan Ostuncalco, se estableció que para la producción de block, el mediano artesano únicamente utiliza el financiamiento interno.

El financiamiento interno proviene específicamente de la utilización de la mano de obra familiar y sus ahorros. El producto de la venta del block, lo utiliza para comprar materiales y para subsistir económicamente él y su familia.

El financiamiento externo tampoco se utiliza debido a que los productores de block, carecen de garantías y condiciones económicas solventes, además por desconocimiento de los requisitos y condiciones que exigen las entidades financieras para otorgar créditos.

Otro factor negativo para solicitar financiamiento externo, lo constituyen los altos intereses que cobran los prestamistas o instituciones bancarias en el otorgamiento de préstamos. Todo ello desmotiva o aleja para solicitar financiamiento.

3.4.8 Comercialización

Para realizar la venta de block, los productores lo hacen a través de una mezcla de mercadotecnia de la siguiente manera:

Mezcla de mercadotecnia

En la elaboración del producto se utilizan materias primas de la más alta calidad. Toman en cuenta el precio de la competencia, el mercado que abarcarán y la promoción que realizarán para la venta de block.

a) Producto

El block se utiliza para la construcción de viviendas y edificios ya que es un producto más resistente además de duradero contra sismos. Los materiales que se utilizan son: selecto, piedra poma, arena mina o de río y cemento. El block que mayor demanda tiene es el de 15x20x40 o lleno que es el adecuado para la construcción de todo tipo.

Niveles del producto

Producto fundamental: block

Producto Real: casa más resistente

Producto aumentado: Por la compra de un millar en adelante se ofrece un descuento de Q20.00 por cada ciento.

Atributos del producto

- Calidad

Para la seguridad del cliente, en el proceso productivo del block, es utilizada la materia prima de la más alta calidad.

- Presentación

El block es elaborado en tres presentaciones de: 15 x 20 x 40 lleno, 15 x 20 x 40 U vacío y 10 x 20 x 40 centímetros llamado también como tabique.

- Marca

Los productores no utilizan marca alguna para sus productos.

- Empaque

El block no tiene ningún tipo de empaque.

b) Precio

Los artesanos de block del Municipio no cuentan con un método adecuado para determinar el precio del mismo, lo establecen con relación a la competencia. En el momento de la investigación de campo, se determinó que el precio de cien blocks es de Q.250.00 en obra y Q. 230.00 en fábrica.

- Mayoreo

Esta modalidad si se utiliza en la venta del block.

- Menudeo

El block producido en el Municipio aunque es mínima también se vende de esta forma.

- Descuentos

La venta de block incluye un descuento al momento de realizar compras mayores a mil unidades. El descuento es de Q20.00 por cada ciento.

- Condiciones de pago

Las condiciones de pago se realizan estrictamente al contado.

c) Plaza

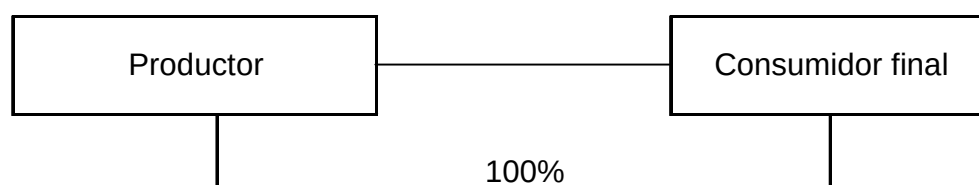
Para la venta de de block el artesano toma en cuenta el mercado que abarcará.

Canales de comercialización

En la venta de block no existe ningún intermediario entre el productor y el consumidor final, el productor llega al cliente final sin la utilización de otro agente.

En la gráfica siguiente se aprecian los canales de comercialización aplicados en la producción y venta del block.

Gráfica 5
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Canales de Comercialización Existentes
Producción de Block
Mediano Artesano
Año 2005



Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

La gráfica anterior muestra que el total de la producción de las unidades encuestadas, es vendida al cliente final dentro y fuera del Municipio, por medio de la entrega a domicilio o en el taller del productor.

- **Márgenes de comercialización**

En cuanto a los márgenes de comercialización, como se mencionó anteriormente, el productor vende directamente al consumidor final incluyen los gastos de transporte, que son cubiertos por el productor.

No existe ningún agente intermediario entre el fabricante y el cliente final. Por el conocimiento del mercado, el productor fabrica una cantidad mayor a la demandada, para contar siempre con existencia de producto.

d) Promoción

Dentro de la promoción se incluye la publicidad y la promoción de ventas.

- Publicidad

No se hace ningún tipo de publicidad, lo único es mostrarlo al comprador en el taller artesanal.

- Promoción de ventas

No emplean ningún tipo, debido a que la venta es personal y el cliente conoce el producto. Las blockeras no utilizan ningún medio promocional ni publicitario para darse a conocer.

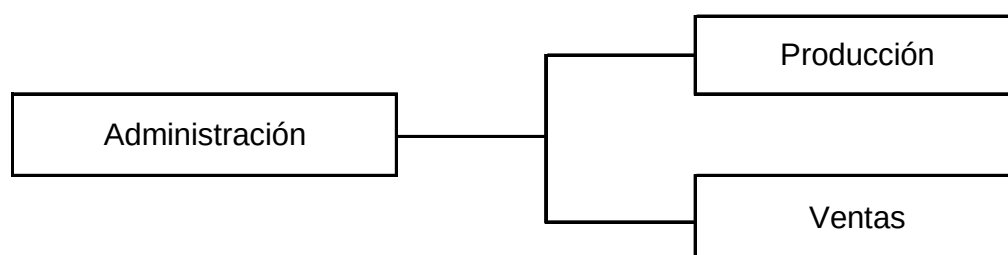
3.4.9 Organización empresarial

De acuerdo a la investigación de campo, se verificó que en los talleres de block del municipio de San Juan Ostuncalco, la organización empresarial es similar a la de los talleres de block del pequeño artesano, en donde el padre de familia es la máxima autoridad.

En lo que respecta al proceso administrativo, se determina que por ser una organización familiar, es similar a la de los talleres del pequeño artesano, con la diferencia que en el mediano artesano, ya existe la mano de obra asalariada.

La siguiente gráfica presenta la estructura organizacional existente en la producción de block.

Gráfica 6
Municipio de San Juan Ostuncalco, departamento de Quetzaltenango
Estructura Organizacional Existente
Producción de Block
Mediano Artesano
Año 2005



Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

Por las características del sistema, se estableció que es lineal, tiene las ventajas de ser sencillo, claro, y, se evitan conflictos de autoridad.

No existe la división del trabajo y las actividades productivas las realizan con base a conocimientos adquiridos por la experiencia de cada actividad artesanal. En la investigación de campo se estableció que existen los niveles jerárquicos: administrativo y operativo.

Visión

Se observó, que en ninguno de los talleres de block se encuentra en forma escrita, la visión de la empresa.

Misión

En el caso de la misión el productor y su familia tienen conocimiento de lo que realizan, por qué y para qué, y lo que significa para ellos económicamente, pero no la tienen en forma escrita.

3.4.10 Generación de empleo

De acuerdo con los datos obtenidos en la investigación de campo realizada a las blockeras, se determinó que en los talleres de los medianos artesanos, existe un total de 33 personas asalariadas que laboran en esta actividad como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 41
Municipio de San Juan Ostuncalco Departamento de Quetzaltenango
Empleo Generado en la Producción de Block
Mediano Artesano
Año 2005

Mano de obra empleada	Cantidad de talleres	Cantidad de trabajadores	Porcentaje
Asalariados	12	33	100%
Totales	12	33	100%

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

Como se observa en el cuadro anterior, las blockeras contribuyen como fuente de empleo en el Municipio. Los medianos artesanos utilizan mano de obra asalariada en promedio de 3 empleados por taller.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Es el porcentaje de ganancia que rinde un activo durante un período. La rentabilidad en una actividad comercial o productiva, determina la razonabilidad de los costos de producción obtenidos. Esto quiere decir que, si existe rentabilidad al determinar los costos, el artesano está obteniendo los resultados esperados.

4.1 RENTABILIDAD DEL PEQUEÑO ARTESANO PRODUCTOR DE BLOCK

El siguiente cuadro presenta la rentabilidad sobre las ventas y sobre la inversión aplicada en la fabricación de block, cuando la producción se vende en la fábrica. Se analizó este tipo de venta debido a que es el que más se da.

Cuadro 42
San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Rentabilidad en la Producción y Venta de Block, Entregada en Fábrica
Pequeño Artesano
Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005
(Cifras Expresadas en Quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas netas	458,320	458,320	0
Costo de producción más gastos	380,414	499,216	118,802
Ganancia marginal	77,906	-40896	-37,010
Relación ganancia ventas	17%		
Relación ganancia costos más gastos	20%		

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005

4.1.1 Rentabilidad en ventas

El rendimiento en las ventas según encuesta es del 17%. Esto indica que por cada Quetzal vendido, se obtiene de ganancia diecisiete centavos.

En lo que respecta a la rentabilidad en lo imputado, no se puede medir debido a que existe una pérdida.

4.1.2 Rentabilidad en los costos más gastos

El rendimiento según encuesta es del 20%. Esto indica que por cada Quetzal vendido, se recuperan veinte centavos (Q0.20) del costo.

En lo que se refiere a lo imputado, no es posible determinar la rentabilidad debido a que se está generando una pérdida en el período.

Se puede notar que en lo imputado el margen de recuperación de los costos es deficiente. Esto se explica ya que aquí se incluye el costo real del producto.

4.2 RENTABILIDAD DEL MEDIANO ARTESANO PRODUCTOR BLOCK

A continuación se muestra la rentabilidad sobre las ventas y la inversión aplicada en la fabricación de block. El análisis de la rentabilidad se efectuó sobre la base de que la venta se realiza en la fábrica.

Cuadro 43
Municipio de San Juan Ostuncalco, Departamento de Quetzaltenango
Rentabilidad en la Producción y Venta de block, Entregado en Fábrica
Mediano Artesano
Del 1 de Enero al 31 de Diciembre 2005

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación
Ventas netas	1,833,050	1,833,050	0
Costo de producción más gastos	1,521,541	1,746,743	225,202
Ganancia neta	311,509	86,307	225,202
Relación ganancia ventas	17%	5%	-12%
Relación ganancia costos más gastos	20%	5%	-15%

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,005.

4.2.1 Rentabilidad en las ventas

El rendimiento según encuesta cuando el producto se vende en la fábrica, es del 17%. Esto indica que por cada Quetzal vendido, se ganan diecisiete centavos.

En lo imputado, la rentabilidad disminuye al 5%. Esto quiere decir que por cada Quetzal que se vende, se obtiene una ganancia de cinco centavos (Q.0.05).

Como se puede notar, el rendimiento entre lo encuestado y lo imputado, da como resultado una disminución de la ganancia del 12%. Esto significa que la rentabilidad en ventas baja de 17 a 5 centavos.

4.2.2 Rentabilidad en los costos más gastos

El rendimiento en los costos según la encuesta es del 20%. Esto indica que por cada Quetzal vendido, se recuperan veinte centavos del costo. En lo que se refiere a lo imputado, el rendimiento es del 5%. Esto indica que por cada Quetzal se recuperan cinco centavos del costo.

CONCLUSIONES

Las conclusiones que resultan del diagnóstico socioeconómico y especialmente de la investigación de la producción, costos y rentabilidad del block en el año 2005, en el municipio de San Juan Ostuncalco son las siguientes:

1 Existen factores tales como los datos históricos y geográficos que no han cambiado desde que se fundó el Municipio. Por su parte la cultura, la religión y el idioma si han variado. Esto se debe principalmente a la importación de costumbres al Municipio, cambio de creencias religiosas y aumento de la religión protestante (evangélica).

En lo que se refiere al analfabetismo y deserción escolar, la situación aun es preocupante, ya que las autoridades nacionales y locales no han tomado acciones para disminuir o desaparecer esa coyuntura.

La organización social en el Municipio aún es incipiente por lo que no es posible el desarrollo económico y social en beneficio para la población.

Los recursos naturales se han deteriorado. Los bosques, la flora, los ríos y la fauna tienden a desaparecer y ello contribuye a que el Municipio sea susceptible de desastres naturales.

La calidad de vida de los habitantes del Municipio, no mejora ya que existen factores negativos tales como desempleo, subempleo, analfabetismo, morbilidad, mortalidad, pobreza, infraestructura física deficiente, bajos ingresos, etcétera, que no permiten que la población viva mejor.

2 La estructura agraria del Municipio no difiere del fenómeno que se da a nivel nacional en cuanto a la tenencia y concentración de la tierra. Los

productores principalmente de papa, son dueños de sus parcelas, mientras que las grandes extensiones de tierra, están destinadas a la producción de café, rama de la agricultura a la cual no tienen acceso los minifundistas.

Los agricultores son dueños de pequeñas parcelas de tierra donde cultivan sus productos. Las grandes fincas están situadas en la boca costa del Municipio y están destinadas para el cultivo del café. Esto hace depender económicamente a la población de la agricultura.

El cultivo de la papa, el café y el maíz, son los principales productos que produce el Municipio. Se cultivan también hortalizas en baja escala, debido a que la población no tiene asesoría financiera y técnica para diversificar la producción agrícola.

La actividad pecuaria, artesanal y los servicios, aunque no son determinantes para el desarrollo económico del Municipio, son significativos ya que ocupan parte de la población económicamente activa.

3 Los propietarios de talleres artesanales que se encontraron según la encuesta, se clasifican únicamente como pequeños y medianos artesanos.

Los artesanos dedicados a la producción de block, para la determinación del costo de producción, no incluyen la totalidad de los costos principalmente en lo que se refiere a la mano de obra y costos indirectos variables. Los artesanos no cuentan con un contador o asesor contable que les ayude en la determinación de los costos reales.

Los pequeños y medianos artesanos productores de block, no cuentan con asesoría financiera y técnica. Esto no les permite disminuir costos, ya que utilizan maquinaria de baja tecnología y además mano de obra familiar.

Productores principalmente de papa, son dueños de sus parcelas, mientras que las grandes extensiones de tierra, están destinadas a la producción de café, rama de la agricultura a la cual no tienen acceso los minifundistas.

Los agricultores son dueños de pequeñas parcelas de tierra donde cultivan sus productos. Las grandes fincas están situadas en la boca costa del Municipio y están destinadas para el cultivo del café. Esto hace depender económicamente a la población de la agricultura.

El cultivo de la papa, el café y el maíz, son los principales productos que produce el Municipio. Se cultivan también hortalizas en baja escala, debido a que la población no tiene asesoría financiera y técnica para diversificar la producción agrícola.

La actividad pecuaria, artesanal y los servicios, aunque no son determinantes para el desarrollo económico del Municipio, son significativos ya que ocupan parte de la población económicamente activa.

3 Los propietarios de talleres artesanales que se encontraron según la encuesta, se clasifican únicamente como pequeños y medianos artesanos.

Los artesanos dedicados a la producción de block, para la determinación del costo de producción, no incluyen la totalidad de los costos principalmente en lo que se refiere a la mano de obra y costos indirectos variables. Los artesanos no cuentan con un contador o asesor contable que les ayude en la determinación de los costos reales.

Los pequeños y medianos artesanos productores de block, no cuentan con asesoría financiera y técnica. Esto no les permite disminuir costos, ya que utilizan maquinaria de baja tecnología y además mano de obra familiar.

La producción de block es vendida localmente y en los municipios cercanos. Los productores de block no cuentan con una organización empresarial formal, aun así los medianos artesanos generan empleo.

4 La rentabilidad en las ventas y los costos según la encuesta para los artesanos que se dedican a producir block, si es y rentable; mientras que al imputar los costos y gastos en la producción se obtiene pérdida y por lo tanto no es rentable.

RECOMENDACIONES

Con base a la investigación realizada en el año 2005 en el Municipio, se plantean las siguientes recomendaciones:

1 Que líderes comunitarios, organizaciones culturales y Municipalidad promuevan actividades culturales propias del lugar, para evitar que las nuevas generaciones sean influenciadas por aspectos culturales ajenos, sin que ello signifique negarse a los avances tecnológicos.

Que líderes comunitarios del Municipio gestionen ante el Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODES-, Gobierno Central, organismos internacionales y entidades de apoyo, proyectos integrales tendientes a mejorar la educación, la salud, la infraestructura física, creación de empleos y demás servicios básicos, para mejorar el nivel de vida de la población.

Que la Municipalidad y líderes comunitarios soliciten al Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación –MAGA- y otras instituciones asignadas y encargadas de preservar los recursos naturales en el Municipio, creen y ejecuten políticas tendientes a ello. Con esto se evitará que fenómenos naturales como la tormenta Stan, dañen no sólo la agricultura, la infraestructura física; sino la vivienda y principalmente del área rural.

2 Que la población que se dedica a la agricultura se organice en cooperativas o comités y solicite al MAGA, organismos internacionales y entidades de apoyo, asesoría técnica integral con la finalidad crear programas para evitar el deterioro de los suelos y conservar su fertilidad.

Que la población que se dedica a la agricultura, se organice y busque apoyo técnico y financiero para dedicarse a la producción de otros cultivos, a manera

de no depender únicamente de la papa, el café y el maíz, ya que el clima que prevalece es apto para otras variedades de cultivos.

Que la población se organice según su aptitud y experiencia en cooperativas o asociaciones, para dedicarse a otras actividades productivas que sean rentables como por ejemplo la pecuaria, avícola o porcicultura con la finalidad de desarrollar y diversificar la economía familiar y del Municipio.

3 Que los pequeños y medianos artesanos dedicados a la producción de block, se asesoren de un contador, o un contador público y auditor con la finalidad de incluir en el costeo o proceso productivo todos los costos y gastos y, de esta manera obtener resultados reales. Esto ayudará también a medir la rentabilidad real tanto en las ventas como en los costos.

Que los artesanos se organicen para solicitar al INTECAP capacitación, con la finalidad de tecnificarse en la producción de block. Ello los obligará a utilizar maquinaria moderna, mano de obra mejor capacitada y responder eficientemente a la demanda del producto. Adicionalmente disminuirá costos e incrementará sus utilidades.

Que el artesano productor de block se organice en asociaciones o cooperativas, con la finalidad de solicitar ante las instituciones financieras financiamiento para la compra de vehículos. Esto permitirá entregar la producción en el lugar de la obra y obtener mayores ganancias, ya que el precio de venta es mayor en este tipo de entrega.

4 Que el pequeño y mediano artesano productor de block incluya todos los costos y gastos relacionados con la producción. Esto es, incluir la totalidad de la mano de obra y sus prestaciones laborales y sociales, además de las depreciaciones de maquinaria y demás activo fijo.

Esto ayudará también a medir la rentabilidad real tanto en las ventas como en los costos, de lo contrario los índices a obtener serán incorrectos.

BIBLIOGRAFÍA

AGUILAR CATALAN, JOSÉ ANTONIO. Metodología de la investigación para los diagnósticos socioeconómicos (Pautas para el desarrollo de las regiones en países mal administrados). Praxis/división editorial Vasquez, Industria Litografica, Guatemala 2005, 171pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Decreto 37-2001. Bonificación Incentivo Sector Privado. Ediciones Legales Comercio e Industria Guatemala 2001, 2 pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Decreto 42-92. Bonificación Anual para Trabajadores del Sector Privado y Público. Ediciones Alenro, Guatemala 1992. 2 pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. Decreto 14-41 Código de Trabajo. Guatemala, C.A, Ediciones Alenro, Guatemala, 1992, 168 pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Decreto 26-92 Ley del Impuesto Sobre la Renta, Librería Jurídica. Guatemala 2004, 75 pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Decreto 82-78, Ley general de Cooperativas. Librería Jurídica, Guatemala 2005, 41 pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, Decreto 295-46 y sus reformas, Guatemala 1985, 42pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Ediciones Alenro, Guatemala 2002, 22 pp.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Ediciones Alenro, Guatemala 2002, 22 pp.

INSTITUTO GEOGRÁFICO DE GUATEMALA. Disco Compacto. Diccionario Geográfico de Guatemala. Guatemala, 2000.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. Disco Compacto. Atlas Conozcamos Guatemala. Guatemala, 2000.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. Discos compactos Censos Agropecuarios. Guatemala, 1979 y 2003.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002. Guatemala julio 2003. 271 pp.

MELENDRERAS SOTO, TRISTÁN Y LUIS ENRIQUE CASTAÑEDA. Aspectos Generales para Elaborar una Tesis Profesional o una Investigación Documental. Segunda Edición. Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala, 1998. 128 pp.

MINISTERIO DE EDUCACION, MINEDUC, Informe Estadístico Inicial de la Supervisión Educativa de San Juan Ostuncalco Año 2005.

PERDOMO MORENO, ABRAHAM. Análisis e Interpretación de Estados Financieros. Editorial Ediciones Contables y Administrativas, S.A. México, 1979, pp113.

SECRETARIA DE PLANIFICACION Y PROGRAMACION DE LA PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA-SEGEPLAN, Política de Desarrollo Social y Población, 23pp.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA, Facultad de Ciencias Económicas. Casuy Cosajay, Edgar Rolando. Informe individual Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales, Elaboración de Cortes típicos. Municipio de San Sebastián Huehuetenango Departamento de Huehuetenango, 2004, Volumen 10.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA, Facultad de Ciencias Económicas. Camo Rodas, David Enrique. Informe individual Costos y Rentabilidad de Unidades Agrícolas. Producción de papa. Municipio de Palestina de los Altos Departamento de Quetzaltenango, 2004, Volumen 9.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA, Facultad de Ciencias Económicas. Gómez Hernández, Mario Neftali. Informe individual Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales, Producción de Block. Municipio de Olintepeque Departamento de Quetzaltenang5o, 2003, Volumen 3.