

VICTOR SAUL TORRES ORDOÑEZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE USPANTÁN
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE MAÍZ)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2,009

2,009

(c)

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

USPANTÁN - VOLUMEN 4

2-64-75-CPA-2,009

Impreso en Guatemala, C. A.

MUNICIPIO DE USPANTÁN
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE MAÍZ)”

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE MAÍZ)"

MUNICIPIO DE USPANTÁN
DEPARTAMENTO DE QUICHÉ

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

Por

VICTOR SAÚL TORRES ORDOÑEZ

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, noviembre de 2,009

**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. Albaro Joel Girón Barahona
Vocal Segundo:	Lic. Mario Leonel Perdomo Salguero
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Edgar Arnoldo Quiche Chiyal
Vocal Quinto:	P.C. José Antonio Vielmán

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

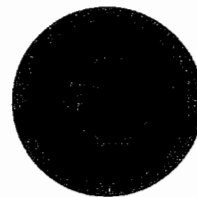
Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Coordinador General:	Lic. Marcelino Tomas Vivar
Director de la Escuela de Economía:	Lic. Antonio Muñoz Saravia.
Director de la Escuela de Auditoría:	Lic. Carlos Humberto Hernández Prado
Director a.i. de la Escuela de Administración:	Licda. Olga Edith Siekavizza 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 ECONÓMICAS

Edificio S-8
Ciudad Universitaria. Zona 12
Guatemala, Centroamérica



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 24 de noviembre de 2009, según Acta No. 26-2009 Punto SEPTIMO, inciso 6.10, subinciso 6.10.7 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 AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE MAÍZ)", municipio de Uspantán, departamento de Quiché.

Presento: **VICTOR SAUL TORRES ORDOÑEZ**

Para su graduación profesional como: **CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR**

Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado cumplió 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 veinte días del mes de enero del año dos mil diez.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



/Ingrid

ÍNDICE GENERAL

	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1	MARCO GENERAL 1
1.1.1	Antecedentes históricos del Municipio 1
1.1.2	Localización 2
1.1.3	Extensión territorial 3
1.1.4	Orografía 3
1.1.5	Clima 3
1.1.6	Fauna y flora 4
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA 4
1.2.1	Política 5
1.2.2	Administrativa 5
1.3	RECURSOS NATURALES 6
1.4	POBLACIÓN 8
1.4.1	Población total 8
1.4.2	Por sexo 9
1.4.3	Por edad 9
1.4.4	Estructura de la población por étnia 9
1.4.5	Por área geográfica 9
1.4.6	Por densidad poblacional 10
1.4.7	Población económicamente activa 10
1.4.8	Migración 12
1.4.9	Vivienda 12
1.4.10	Ocupación y salarios 13

1.4.11	Niveles de ingresos	13
1.4.12	Niveles de pobreza	15
1.4.13	Desnutrición	16
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	17
1.5.1	Educación	17
1.5.2	Salud	22
1.5.3	Agua potable	25
1.5.4	Energía eléctrica	27
1.5.5	Drenajes y letrinas	30
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	30
1.5.7	Sistema de recolección de basura	31
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	31
1.5.9	Cementerios	31
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	31
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	33
1.7.1	Tipos de organización social	33
1.7.1.1	Comités	34
1.7.1.2	Asociaciones sociales	34
1.7.1.3	Consejos Comunitarios de Desarrollo	34
1.7.2	Tipos de organización productiva	35
1.7.2.1	Cooperativas	35
1.7.2.2	Comités productivos y de desarrollo	35
1.8	ENTIDADES DE APOYO	35
1.9	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	38
1.9.1	Principales productos que exporta	39
1.9.2	Principales productos que importa	39
1.10	INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	40
1.11	ANÁLISIS DE RIESGO	44
1.11.1	Clases de riesgo	44

1.11.1.1	Riesgos naturales	44
1.11.1.2	Riesgos socio-naturales	44
1.11.1.3	Riesgos antrópicos	44
1.11.1.4	Análisis de vulnerabilidad	45

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	47
2.1.1	Tenencia de la tierra	47
2.1.2	Concentración de la tierra	49
2.1.3	Uso actual de la tierra y potencial productivo	50
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	52
2.2.1	Agrícola	53
2.2.2	Pecuaria	54
2.2.3	Artesanal	55
2.2.4	Turística	57
2.2.5	Agroindustrial	57
2.2.6	Industrial	58
2.2.7	Comercio y servicios	59

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	61
3.1.1	Principales cultivos	62
3.2	PRODUCCIÓN DE MAÍZ	63
3.2.1	Identificación del producto	63

3.2.2	Características del producto	63
3.2.3	Proceso productivo	65
3.2.4	Niveles tecnológicos	68
3.2.5	Extensión, volumen y valor de la producción de maíz, según tamaño de finca	68
3.2.6	Destino de la producción	69

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN DE MAÍZ

4.1	SISTEMA DE COSTOS	70
4.2	COSTOS DE PRODUCCION	70
4.3	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	71
4.3	ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	76

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ

5.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	81
5.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ	84
5.2.1	Indicadores agrícolas	84
5.3	Indicadores financieros	89
	CONCLUSIONES	93
	RECOMENDACIONES	95
	ANEXOS	
	BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Centros Poblados por Categorías, Años: 1994, 2002 y 2008.	5
2.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Análisis de la Población por Años, según Conceptos, Años: 1994, 2002 y 2008.	8
3.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Análisis de la Población Económicamente Activa por Años en Estudio según Descripción, Años: 1994, 2002 y 2008.	11
4.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Ocupación por Hogares según Actividad Productiva, Año: 2008.	13
5.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Ingreso Mensual por Hogares según Rango, Año: 2008.	14
6.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Establecimientos por Sector y Área Geográfica, según Nivel Educativo, Años: 1994, 2002 y 2008.	18
7.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Índice de Cobertura Estudiantil según Nivel Educativo, Años: 1994, 2002 y 2008.	20
8.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Personal Docente, Años: 1994, 2002 y 2008.	21
9.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Población Alfabetizada y Analfabetizada por Área Urbana y Rural, Años: 1994, 2002 y 2008.	22
10.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Cobertura de los Servicios Básicos según Tipo de Servicio por Censos Poblacionales, Años: 1994, 2002 y 2008.	26

11.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Cobertura de Energía Eléctrica (DEOCSA) por Usuarios según Centro Poblado, Año: 2008.	29
12.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Régimen de Tenencia de la Tierra, Años: 1979, 2003 y 2008.	48
13.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Concentración de la Tierra por tamaño de Finca, Años: 1979, 2003 y 2008.	49
14.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Uso de la Tierra, Años: 1979, 2003 y 2008.	51
15.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Resumen de Actividades Productivas, Año: 2008.	52
16.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Principales Productos Agrícolas según Encuesta, Superficie, Volumen y Valor de la Producción, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008.	54
17.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Volumen y Valor de la Producción Pecuaria, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008.	55
18.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Volumen y Valor de la Producción Artesanal, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008.	56
19.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Volumen y Valor de la Producción Agroindustrial, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008.	58
20.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Resumen Actividad Comercio y Servicios por Unidades Económicas, según descripción, Año: 2008.	59

21.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Producción de maíz, Extensión, Volumen, Valor de la Producción, Por Tamaño de Finca Según Encuesta, Año: 2008.	69
22.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de maíz, Microfincas, Año: 2008.	72
23.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de maíz, Fincas Subfamiliares, Año: 2008.	74
24.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de Maíz, Fincas Familiares, Año: 2008.	75
25.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Estado de costo directo de producción de maíz, Microfincas, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008.	77
26.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Estado de costo directo de producción de maíz, Fincas Subfamiliares, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008.	78
27.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Estado de costo directo de producción de maíz, Fincas Familiares, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008.	79
28.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Estado de resultados de producción de maíz, Microfincas, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008.	82
29.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Estado de resultados de producción de maíz, Fincas Subfamiliares, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008.	83
30.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Estado de resultados de producción de maíz, Fincas Familiares, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008.	84

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Recursos Naturales, Año: 2008.	7
2.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Densidad Poblacional, Años: 1994, 2002 y 2008.	10
3.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Centros de Atención Médica por Categoría y Ubicación según Prestador del Servicio, Año: 2008.	24
4.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Infraestructura Productiva, Año: 2008.	32
5.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Entidades de Apoyo, Año: 2008.	36
6.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Proyectos de Inversión Social y Productiva, Año: 2008.	41
7.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Identificación de Riesgo, Año: 2008.	45
8.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Matriz de Vulnerabilidad, Año: 2008.	46

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Niveles de Pobreza, Año: 2008.	16
2.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Flujo Comercial, Año: 2008.	39
3.	Municipio de Uspantán, departamento de Quiché, Producción de maíz, Flujograma del proceso productivo, Microfincas – Fincas Subfamiliares y Familiares, Año: 2008.	67

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, aprobó la realización del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, como una de las opciones de evaluación final previa para que el estudiante obtenga el grado académico de Licenciado. El EPS integra a los estudiantes de las escuelas de Economía, Contaduría Pública y Auditoría y Administración de Empresas, con el propósito que el practicante conozca la realidad económica y social que se vive en el área rural, a través del estudio y elaboración del diagnóstico socioeconómico en el municipio de Uspantán departamento de Quiché, durante el trabajo de campo que se realizó en el mes de junio de 2008.

El presente informe se denomina “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE MAÍZ)”, y forma parte del tema general “DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”.

Dentro de los objetivos que se pretenden alcanzar se encuentran los siguientes:

Objetivo general

Elaborar un diagnóstico de la estructura socioeconómica actual de los habitantes del Municipio, con el propósito de establecer las condiciones de vida de la población.

Objetivos específicos

Determinar mediante la investigación el aspecto económico de los productores de maíz, a través de establecer el costo de producción y estipular la rentabilidad después de la venta de su producción.

Determinar por medio del costeo directo, una fijación correcta del precio de venta del producto, con el propósito de establecer si realmente recuperan la inversión los productores.

Identificar las instituciones financieras que operan en la actualidad en el Municipio, con la finalidad de determinar si los productores tienen acceso a éste recurso para desarrollar de mejor manera la actividad productiva.

El contenido del presente informe se estructura de cinco capítulos, dentro de los cuales se analizan temas importantes sobre la producción de maíz, para los estratos de microfincas, fincas subfamiliares y familiares.

En el capítulo I, se da a conocer las características generales propias del Municipio, antecedentes históricos, localización, extensión territorial, orografía, clima, fauna y flora, división político-administrativa, recursos naturales, se hace un análisis de la población y sus principales índices socioeconómicos.

También se hace mención sobre los servicios básicos como: educación, salud, agua potable, energía eléctrica, drenajes, letrinas, sistemas de tratamiento de aguas servidas, sistema de extracción de basura y tratamiento de desechos sólidos.

Así mismo se aborda el tema de infraestructura productiva, organización social y productiva con que cuenta el Municipio, tipos de entidades de apoyo, flujo comercial y financiero, necesidades de inversión social y productiva y análisis de riesgo existente.

El capítulo II, enfoca la tenencia, uso, concentración y distribución de la tierra dentro del Municipio, se realiza una descripción analítica de las principales

actividades productivas: agrícola, pecuaria, artesanal, turística, agroindustrial, industrial, comercio y servicios.

El capítulo III, es parte fundamental de éste informe, debido a que se determina la producción agrícola del Municipio, se describe a detalle el proceso productivo del maíz, se establece el nivel tecnológico y se analiza la extensión cultivada, volumen y valor de la producción por tamaño de finca y el destino de la producción.

En el capítulo IV, se establece el costo de producción, tomando como base la información proporcionada por los productores, así como los datos imputados o reales de los tres elementos que conforman el costo, se analizan las variaciones determinadas.

El capítulo V, establece la rentabilidad de la producción, a través de índices agrícolas y financieros con datos según encuesta e imputados.

Finalmente se presentan las conclusiones, recomendaciones y anexos, relacionados con la investigación desarrollada y por último se hace referencia a la bibliografía consultada.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En este capítulo, se analizan las variables e indicadores que se consideraron para realizar el diagnóstico socioeconómico del municipio de Uspantán, departamento de Quiché.

1.1 MARCO GENERAL

Son los aspectos del área geográfica y demográfica investigada, entre ellos se puede mencionar: los antecedentes históricos, localización, extensión territorial, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos, los cuales serán desarrollados en el presente informe, con el propósito de conocer la situación actual de los habitantes.

1.1.1 Antecedentes históricos del Municipio

“El nombre de Uspantán, proviene del vocablo nahuatl: Uz-pan-tlán, donde Uz, es utilizado para nombrar al tipo de ave gorrión dulce; pant es empleado para describir una muralla; tlán representa lugar de, por lo que al unirlos se traduce en: lugar de murallas y del gorrión dulce.

La cabecera municipal es San Miguel Uspantán, de origen precolombino, los uspantekos, una cultura de origen preclásica (500-600 años A.C.) descendientes de los mayas, fundaron su primer asentamiento en Li Tz'aaq (San Siguán) lo que hoy es el cementerio ubicado en las aldeas de Chijam, Pericón y Las Doncellas.

Para conquistar al pueblo uspanteko fue necesario llevar acabo tres expediciones, la primera se realizó en el año de 1529 estuvo a cargo de Gaspar Arias quién fue derrotado, al igual que la segunda bajo el mandato de Pedro Olmos, la tercera se llevo acabo un año después (diciembre de 1530), bajo la

comandancia de Francisco Castellanos quién logro vencerlos con la ayuda de guerreros de Verapaz, Cunén, Cotzal y Sacapulas.

Posterior a la derrota del pueblo uspanteko, el Municipio fue cedido bajo la modalidad de encomienda, la primera fue dada al español Diego de Rojas, en 1549 fue beneficiado Santos de Figueroa, entre finales del siglo XVI y principios del XVII se llevo acabo la tercera encomienda en está ocasión fue otorgada a la señora Maria Rodríguez de Chinchilla.

El 11 de octubre de 1825 fue reconocido como Municipio, por la primera Asamblea Nacional Constituyente, al decretarse la Ley Cuarta.

En la década de los años 80s, sufrió una de las épocas más trágicas de su historia, al convertirse junto con otros pueblos de Quiché en escenario del conflicto armado interno. Muchas aldeas fueron víctimas de la política de tierra arrasada, lo que obligó a sus habitantes a buscar seguridad en el centro urbano, en la mayoría de casos se vieron en la necesidad abandonar sus casas y terrenos. El conflicto armado finalizó con la firma de los Acuerdos de Paz, el 29 de diciembre de 1996.

Otro aspecto relevante es que en este Municipio nació Rigoberta Menchú Tum, en la aldea denominada Laj Chimel en 1959, personaje que recibió el Premio Nobel de la Paz en 1992".¹

1.1.2 Localización

Geográficamente el Municipio está ubicado en la parte norte del departamento de Quiché, la carretera que lo atraviesa es la ruta nacional 7W, permite el

¹ Oficina de Planificación Municipal, GT. 2006. Plan de Desarrollo Municipal Uspantán. Guatemala, p. 10.

acceso a las cabeceras departamentales de Quiché (98 kilómetros), Alta Verapaz (80 kilómetros) y Huehuetenango (120 kilómetros).

El Municipio se encuentra a 257 kilómetros de la ciudad de Guatemala, por la carretera Interamericana CA-1, en la aldea Los Encuentros Sololá, entronca con la ruta número 15, que atraviesa Chichicastenango, Santa Cruz del Quiché, San Pedro Jocopilas, Sacapulas y Cunén, continua por la ruta nacional 7W que permite el acceso directo al Municipio, todo el camino esta asfaltado.

1.1.3 Extensión territorial

Tiene una extensión territorial de 865 kilómetros cuadrados, representa el 10.32% del total de territorio departamental, colinda al norte con el municipio de Ixcán (Quiché), al este con los municipios de Chicamán (Quiché) y San Cristóbal Verapaz (Alta Verapaz), al sur con Canillá, San Andrés Sajcabajá (Quiché) y Cubulco (Baja Verapaz) y al oeste con Chajul, San Juan Cotzal y Cunén (Quiché).

1.1.4 Orografía

La orografía del Municipio se caracteriza por ser mixta, presenta un aspecto quebrado con pendientes escarpadas, semiplano, laderas y partes planas, el territorio pertenece a las tierras altas sedimentarias de la cordillera de Los Cuchumatanes y a la sierra de Chamá.

1.1.5 Clima

El Municipio se encuentra dividido en zonas, estas a su vez en micro-regiones, con diferentes altitudes y precipitación pluvial. La zona reina integrada por las micro-regiones I, II, III, IV, V y VI, tiene una altitud de 500 a 1,000 metros sobre el nivel del mar, precipitación pluvial de 2,000 a 4,000 milímetros anuales, clima cálido, suelos profundos de textura mediana, drenados de color pardo o café.

La zona central lo conforman la micro-región I y II; zona sur micro-región I y II y la zona nor-oriental micro-región I, altitud de 1,000 a 1,500 metros sobre el nivel del mar, precipitación pluvial de 1,000 a 2,000 milímetros anuales, clima templado, suelos superficiales de textura mediana, imperfectamente drenados y de color pardo.

La zona alta micro-región II, altitud de 1,500 a 2,000 metros sobre el nivel del mar, precipitación pluvial de 1,000 a 2,000 milímetros anuales, clima templado, suelos profundos de textura mediana, drenados adecuados o moderados y de color pardo o café.

La zona alta micro-región I y III, altitud de 2,000 a 2,500 metros sobre el nivel del mar, precipitación pluvial de 2,000 a 4,000 milímetros anuales, clima frío, suelos profundos de textura mediana, bien drenados y de color gris pardo o café.

1.1.6 Fauna y flora

La fauna en esta región es escasa, debido al crecimiento demográfico, habitan algunas especies de animales en las áreas donde hay más vegetación, como la parte sur y sur-este de la zona central, entre las especies más comunes están: comadrejas, ardillas, tacuazines, gatos de monte, conejos, palomas, pájaros carpinteros, cenizos, zorros, tortolas y zanates.

El Municipio cuenta con variedad de plantas y grandes extensiones de bosque, es importante mencionar que no existen programas para rescatar las áreas verdes en peligro, las autoridades locales no tienen control determinado, en la actualidad existe deforestación en la mayor parte del territorio.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

En esta variable se analizan los cambios que han existido en la división política y la administrativa con el transcurrir de los años.

1.2.1 Política

Según datos obtenidos en los censos poblacionales, realizados por el INE y el trabajo de campo, se estableció que han existido cambios con el transcurrir de los años, en la cantidad de centros poblados que han formado parte del Municipio.

A continuación se presenta el siguiente cuadro, para identificar esa tendencia:

Cuadro 1
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Centros Poblados por Categorías
Años: 1994, 2002 y 2008

Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Investigación de campo 2008
Pueblo	1	1	1
Aldea	5	5	57
Caserío	85	97	56
Finca	36	26	7
Paraje	3	1	0
Asentamiento	0	2	0
Barrio	0	0	2
Cantón	0	0	3
Comunidad	0	0	38
Parcelamiento	0	0	1
Totales	130	132	165

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Censo de Población y Habitación de los años: 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, y de la investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En el cuadro anterior se refleja variación con la existencia de centros poblados, algunos dejaron de pertenecer a la categoría que tenían y en la actualidad poseen otra, además surgieron nuevas categorías, sin ser representativas.

1.2.2 Administrativa

Todo aspecto administrativo del Municipio, se encuentra a cargo de la municipalidad, entre sus finalidades principales están: las actividades sociales, económicas, aspectos culturales, deportivos, ambientales, así mismo la

prestación de servicios orientados a mejorar la calidad de vida de la población, con mayor énfasis en los sectores más vulnerables.

La Corporación Municipal de la localidad está integrada de la siguiente manera:

- El alcalde
- Cinco concejales
- Dos síndicos
- Dos concejales suplentes
- Un síndico suplente

Lo complementan 130 alcaldías auxiliares divididas de la siguiente manera: en la zona central 16, la zona alta cuenta con 18, la zona sur con 11, la zona nor-oriental 13 y en la zona reina 72.

El Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- se conforma por 90 representantes, el Concejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- se integra por 18 organizaciones gubernamentales, nueve organizaciones municipales, 24 organizaciones no gubernamentales y 28 integrantes que son elegidos directamente por los COCODE de segundo nivel y representan la participación comunitaria.

1.3 RECURSOS NATURALES

Uspantán posee una gran potencialidad de recursos naturales, debido al desconocimiento o carencia de cultura ecológica, no se han explotado adecuadamente, lo que ha limitado el desarrollo del Municipio.

A continuación se describe los principales recursos naturales.

Tabla 1
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Recursos Naturales
Año: 2008

Recursos	Descripción
Suelo	El principal uso que se le da a los suelos es agrícola, representa 32% equivalente a 27,027.42 hectáreas. Se encuentra ubicado en la región denominada de las tierras calizas altas del norte y comprende las áreas de formaciones sedimentarias clásicas y carbonáticas en las mayores alturas del territorio nacional. Incluye algunas áreas importantes tales como la cordillera de Los Cuchumatanes, la sierra de Chuacús, las montañas de Santa Cruz y las Mayas.
Hidrografía	Dispone con una red de accidentes hidrográficos densa, donde sobresale por su caudal e importancia a nivel nacional el río Chixoy y a nivel municipal los ríos Xabil, La Cal, Copón y Cuatro Chorros. Se han contabilizado 44 cuerpos hídricos, de los cuales 18 se consideran ríos, cuatro riachuelos, dos lagunas, un arroyo y 19 quebradas.
Bosque y flora	Debido a la variedad fisiográfica, la composición florística de la zona es compleja, de tal manera que para describir este recurso es necesario segmentarlo en tres zonas: la sur está cubierta por bosques de coníferas, dominados por pinos. En la central predominan los bosques de hoja ancha, de las tierras altas dominados por encinos, diversas especies latifoliadas y de pinos; y en la norte predominan los bosques tropicales latifoliados, los cuales son asociaciones más complejas que las que se encuentran en los bosques templados de las tierras altas.
Minas y canteras	En la zona sur, en la comunidad de El Palmar, límite con Cubulco Baja Verapaz, se cuenta con un sitio de minas de metales, la cual no ha sido explotada, por tal razón se desconoce la magnitud y material que pueda poseer y en la zona nor-oriental se encuentran dos minas de piedrín una en Chipaj y la otra en las Pacayas, el material es utilizado para construcción de viviendas y para balastro de carreteras.

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

La tabla anterior expone las potencialidades en recursos naturales con que cuenta el Municipio, con una adecuada administración de los mismos se podría conservar de mejor forma el medio ambiente y evitar contaminaciones.

1.4 POBLACIÓN

Para el presente diagnóstico socioeconómico, analizar la variable población es fundamental, de ella se derivan los indicadores demográficos que sirven de comparación para determinar la tendencia de desarrollo del Municipio.

1.4.1 Población total

En el siguiente cuadro se analiza los cambios de la población en el periodo actual de estudio y así mismo se compara con los años 1994 y 2002.

Cuadro 2
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Análisis de la Población por Años, según Conceptos
Años: 1994, 2002 y 2008

Concepto	1994		2002		2008	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Población por sexo						
Hombres	13,398	51	21,365	51	29,247	51
Mujeres	12,873	49	20,527	49	28,101	49
Totales	26,271	100	41,892	100	57,348	100
Población por área						
Urbana	3,415	13	4,189	10	5,735	10
Rural	22,856	87	37,703	90	51,613	90
Totales	26,271	100	41,892	100	57,348	100
Población grupo étnico						
Indígena	19,441	74	33,514	80	49,319	86
No indígena	6,830	26	8,378	20	8,029	14
Totales	26,271	100	41,892	100	57,348	100
Población por edad						
00 a 06 años	6,568	25	10,473	25	11,470	20
07 a 14	6,305	24	10,054	24	17,204	30
15 a 64	12,610	48	20,108	48	26,954	47
65 y más	788	3	1,257	3	1,720	3
Totales	26,271	100	41,892	100	57,348	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo de Población y Habitación de los años 1994 y 2002 y las Proyecciones para el año 2008 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El número de habitantes aumentó en 37% del año 2002 al 2008. La población total de Municipio representa el 7% del departamento de Quiché. La tasa de crecimiento es del 2% anual, la cual coincide con la departamental y nacional.

1.4.1 Por sexo

La tendencia de este índice mantiene un equilibrio entre el sexo masculino y el femenino, referente al crecimiento poblacional.

1.4.2 Por edad

En lo que respecta a la edad, se mantiene una tendencia ascendente, se reflejan modificaciones en los porcentajes de los rangos objeto de estudio.

El mayor porcentaje de población está comprendida entre las personas de 15 y 65 años, lo que representa una población integrada por gente joven y económicamente activa.

1.4.4 Estructura de la población por étnia

El porcentaje de la población indígena respecto a la no indígena es mayor. Este segmento de la población está conformado por Kekchíes, Uspantekos, Quichés y Xincas ocupan la mayor parte del territorio. El grupo ladino se concentra básicamente en el casco urbano y en las micro-regiones I y II de la zona sur.

1.4.5 Por área geográfica

El número de habitantes que reside en el área rural es alto, inclusive es mayor que el índice departamental (75%) y nacional (54%).

Esta tendencia se debe a que las personas son propietarias de terrenos, los cuales se constituyen en su principal medio de subsistencia y lugar de habitación.

1.4.6 Por densidad poblacional

La densidad poblacional presenta una tendencia creciente, como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 2
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Densidad Poblacional
Años: 1994, 2002 y 2008

Año	Densidad
1994	30
2002	48
2008	66

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X y XI Censo de Población y Habitación de los años 1994 y 2002 y las Proyecciones para el año 2008 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Según los datos anteriores, la densidad poblacional por kilómetro cuadrado del Municipio se ha incrementado de manera considerable de un censo a otro, ya que de 1994 al 2002 presentó un aumento del 60% y para el 2008 un 38%.

Aunque el porcentaje del 2002 al 2008 no fue tan significativo como el anterior, este aumento de densidad poblacional conlleva a mayores requerimientos de vivienda, servicios básicos, consumo de fuentes naturales, factores que inciden en que exista menor cantidad de suelo destinado para siembra.

En el 2008, al comparar la densidad poblacional nacional (128) y la departamental (103) con respecto a la de Uspantán, se puede deducir que es baja.

1.4.7 Población económicamente activa

Es la población en edad de trabajar, éste segmento lo conforman las personas entre el rango de 15 a 64 años de edad, usualmente se ocupan del proceso productivo.

En el siguiente cuadro se analizará la población económicamente activa -PEA- del Municipio.

Cuadro 3
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
**Análisis de la Población Económicamente Activa
por Años en Estudio según Descripción**
Años: 1994, 2002 y 2008

Descripción	1994		2002		2008	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
PEA						
Hombres	6,655	94	9,418	83	15,069	83
Mujeres	425	6	1,929	17	3,086	17
Totales	7,080	100	11,347	100	18,155	100
PEA						
Urbana	920	13	1,248	11	1,997	11
Rural	6,160	87	10,099	89	16,158	89
Totales	7,080	100	11,347	100	18,155	100

Fuente: Elaboración propia, con datos del X y XI Censo de Población y Habitación de los años 1994, 2002 y las Proyecciones para el año 2008 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

De acuerdo con la información anterior, se manifiesta un crecimiento en la cantidad de personas que conforman la PEA en el Municipio, sin embargo la participación es baja.

En el año 2008, la PEA está integrada por el 32% de la población concentrada en el área rural y dedicada en mayor parte a los diversos cultivos agrícolas.

La falta de fuentes de trabajo en el Municipio, provoca que la población emigre temporalmente a distintos departamentos en busca de ingresos para sostener sus hogares; lo cual incide en el bajo porcentaje de la PEA.

La participación de las mujeres se incrementó 5% en las actividades productivas, esto representa que una de cada 20 está involucrada en alguna de ellas, sin

embargo los datos siguen indicando una participación baja.

1.4.8 Migración

Está representada por las personas que se desplazan geográficamente dentro o fuera de un país, generalmente por causas económicas o sociales.

- **Inmigración**

Según la Unidad de Estadísticas Laborales del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, la población inmigrante del departamento de Quiché está entre el rango del 80 al 92%.

Según el INE, Quiché posee una movilización laboral del 7% a nivel interdepartamental y un 2% internacional; la tendencia es de aumento debido a la falta de fuentes de trabajo. La inmigración intermunicipal, en el 2002 era de 3,977 personas, en la actualidad es de 30,209.

- **Emigración**

La agencia del Banco de Desarrollo Rural, Sociedad Anónima -BANRURAL-, ubicada en el casco urbano del Municipio, reportó a 750 personas que envían sus remesas por semana, de distintos puntos de Estados Unidos de América.

1.4.8 Vivienda

El índice de vivienda es un factor prioritario, que mide el desarrollo social, económico y político de una región.

De acuerdo a los resultados de la encuesta, un 94% tiene casa propia y el restante 6% alquila. Las características de una casa dependen de los siguientes factores: clima, terreno, materiales disponibles, técnicas de construcción y recursos económicos de sus propietarios.

Los materiales utilizados para el 85% de la construcción de viviendas ubicadas en el área rural del Municipio son: paredes de bajareque, adobe, ladrillo, madera y va en aumento la utilización de block. Los techos son de: lámina, teja y manaco. Los pisos en su mayoría son de tierra. El 15% restante de construcciones concentradas en el casco urbano utiliza paredes de block, techo de lámina o terraza, piso cerámico u otros materiales similares.

1.4.10 Ocupación y salarios

El siguiente cuadro contiene las principales actividades generadoras de trabajo con que cuentan los habitantes:

Cuadro 4
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Ocupación por Hogares según Actividad Productiva
Año: 2008

Actividad productiva	Hogares	%
Agricultura	322	79
Artesanal	12	3
Agroindustrial	1	0
Industria	7	2
Comercio y servicios	48	12
Otra	19	4
Totales	409	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

De acuerdo a lo observado, lo más representativo en el eje económico es la agricultura, esta actividad productiva concentra el mayor porcentaje de la PEA, le siguen el comercio y servicios.

1.4.11 Niveles de ingresos

Los ingresos por remuneración de trabajo de las familias encuestadas, están contenidos en el siguiente cuadro:

Cuadro 5
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Ingreso Mensual por Hogares según Rango
Año: 2008

Rango Q	Hogares	%
De 1 a 500	52	13
De 501 a 1,000	170	42
De 1,001 a 1,500	92	22
De 1,501 a 2,000	40	10
De 2,001 a 2,500	21	5
De 2,501 a 3,000	18	4
De 3,001 en adelante	16	4
Totales	409	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

El 55% de familias perciben ingresos entre uno y Q 1,000 mensuales, según indicaron las personas encuestadas provienen de la venta de productos agrícolas.

El 32% de los entrevistados obtienen ingresos entre los Q 1,001 y Q 2,000 de actividades de comercio y servicios.

El 13% de la mano de obra es asalariada y devenga un salario diario entre Q 30 y Q 40, lo cual refleja una remuneración por debajo del salario mínimo vigente a la fecha del trabajo de campo, que es para el sector agrícola Q 47 y Q 48.50 para el no agrícola.

De los 409 hogares encuestados, el 85% utiliza mano de obra familiar no remunerado, debido a que carecen de capacidad económica para la contratación de personal que les ayude en sus tareas, en éste caso el dinero disponible es consignado exclusivamente para comprar insumos e instrumentos de labranza necesarios para producir.

1.4.12 Niveles de pobreza

Según el Informe de Estrategia de Reducción de la Pobreza de la Unidad Técnica de la Secretaría General de Planificación del 2003, la pobreza prevalece en el área rural, con mayor concentración dentro de las comunidades indígenas.

En Uspantán la carencia de ingresos para satisfacer las necesidades mínimas de la población es notable, el 82% de la población es pobre y un 16% vive en pobreza extrema.

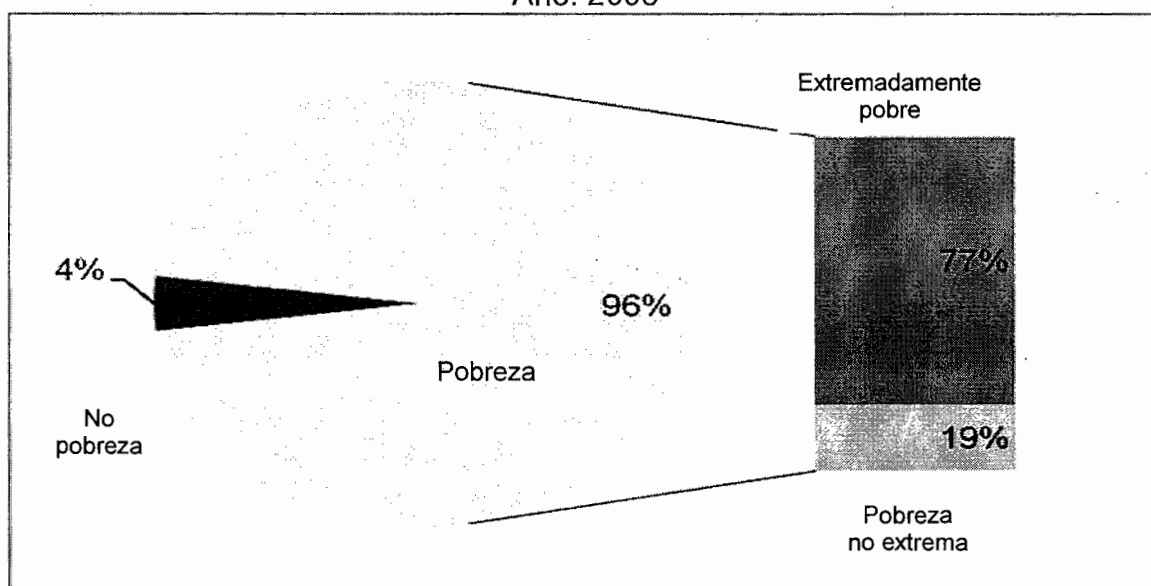
Según el INE, la pobreza se puede medir por el comportamiento en el incremento de precios y el acceso a la canasta básica mínima. Las personas que perciben ingresos por debajo del salario mínimo son pobres y las que no alcanzan a cubrir el costo de los alimentos básicos, se encuentran en extrema pobreza.

El criterio de medición de pobreza de la Organización de Naciones Unidas -ONU- es el siguiente: es pobre toda persona cuyo ingreso diario es menor de US\$2 y extremadamente pobre el que percibe menos de US\$1.

Conforme a la investigación se estableció que en el 2008, una familia uspanteka tiene un promedio de seis miembros, con ingresos mensuales entre un quetzal y Q 2,500.

Derivado de ello, la panorámica de la pobreza no disminuye, se agudiza debido a que de las 409 familias encuestadas el 96% es pobre y de los cuales vive en extrema pobreza el 77%, como se muestra en la gráfica siguiente:

Gráfica 1
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Niveles de Pobreza
Año: 2008



Fuente: Elaboración propia con base en la investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

El área más afectada es la rural debido a que dependen en gran medida de la agricultura, carecen de beneficios laborales, no gozan de los mismos niveles de servicios básicos que los pobladores del casco urbano y además tienen hogares numerosos.

1.4.13 Desnutrición

La pobreza en que vive la población es un factor que fomenta la desnutrición, al reducirse el acceso a los alimentos y servicios básicos, conlleva un alto riesgo a exposición de enfermedades. Sumado a familias integradas por seis o más integrantes y embarazos continuos, provocan desarrollo infantil deficiente.

El Ministerio de Educación -MINEDUC- reportó en su Censo de Talla Escolar del 2001 que de 1,588 escolares, un 61% presentó desnutrición crónica (porcentaje equivalente a 969 alumnos).

La institución Save the Children como parte de la ayuda humanitaria, auspiciada por la Agencia Internacional de Desarrollo -AID-, promueve en algunas comunidades de Uspantán el Programa Maya de Seguridad Alimentaria (PROMASA), desde julio 2007. Su objetivo es disminuir la condición de inseguridad alimentaria en la población, a través de capacitaciones nutricionales y asesorías técnicas respecto a sus cosechas.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Los servicios básicos son fundamentales para el bienestar de la sociedad, la cobertura que se le brinda a la población permite medir el grado de desarrollo del Municipio.

1.5.1 Educación

Es el conocimiento básico de una persona, es decir saber leer y escribir como mínimo. Es un servicio primordial que debe ser gratuito para los habitantes según la Constitución Política de la República de Guatemala. Como resultado del trabajo de campo, se estableció que la principal causa por la que los niños en edad escolar no asisten a la escuela es la falta de recursos económicos.

El siguiente cuadro muestra la cantidad de centros educativos por niveles de enseñanza, según datos obtenidos en la Supervisión Educativa de la localidad y el MINEDUC.

Cuadro 6
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Establecimientos por Sector y Área Geográfica, según Nivel Educativo
Años: 1994, 2002 y 2008

Nivel	Sector					Área		Total
	Oficial	Privado	Cooperativa	Municipal	Total	Urbana	Rural	
Año 1994								
Preprimario	9	1	0	0	10	3	7	10
Primario	98	1	0	0	99	2	97	99
Medio (ciclo básico)	1	1	2	0	4	1	3	4
Totales	108	3	2	0	113	6	107	113
Año 2002								
Preprimario	10	1	0	0	11	4	7	11
Primario	154	1	0	0	155	3	152	155
Medio (ciclo básico)	1	3	3	0	7	3	4	7
Totales	165	5	3	0	173	10	163	173
Año 2008								
Preprimario	19	2	0	0	21	6	15	21
Primario	166	2	0	0	168	6	162	168
Medio (ciclo básico)	6	7	5	1	19	9	10	19
Totales	191	11	5	1	208	21	187	208

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Supervisión de Educación del Municipio de Uspantán, departamento de Quiché y Ministerio de Educación e investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En el cuadro anterior se compara la cantidad de establecimientos que han prestado servicio educativo en el Municipio a través de los años. Un factor determinante para la construcción de establecimientos educativos, es la demanda que provoca el interés de la población en edad escolar.

En 1994 existían establecimientos formales para los niveles de preprimaria y primaria, esto refleja la poca disposición por parte de los habitantes de asistir a la escuela en esa época.

Para el 2002 el incremento de infraestructura a nivel general fue del 53%, empezaron a funcionar los primeros institutos para el nivel medio, las autoridades competentes invirtieron recursos para suplir esta necesidad, según datos proporcionados por el MINEDUC.

En el 2008 se incremento en 13% para el nivel preprimario y primario, al momento del estudio ya se dispone de 19 establecimientos para el nivel medio (ciclo básico y diversificado), lo que demuestra que se empieza a tener acceso a un aprendizaje más completo.

En el nivel preprimario se ha manifestado aumento de infraestructura desde 1994, en este periodo la cantidad de establecimientos era de 10, en el 2002 y 2008 se incrementaron en un 10% y 90% para cada año referido, lo que ha resultado beneficioso para el desarrollo de la población, ya que a temprana edad los niños tienen acceso a educación.

Para el nivel medio (conformado por el ciclo básico y diversificado) la cobertura al 2008 es limitada, en el área rural existen 15 establecimientos para atender la demanda estudiantil del ciclo básico y cuatro establecimientos en el casco urbano: tres de carácter privado y uno municipal donde también se atiende el ciclo diversificado.

A continuación se presenta el índice de cobertura estudiantil, correspondiente a los años 1994, 2002 y la población proyectada al 2008.

Cuadro 7
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Índice de Cobertura Estudiantil según Nivel Educativo
Años: 1994, 2002 y 2008

Nivel	Población en edad escolar	Alumnos inscritos	% de cobertura
Año 1994			
Preprimario	2,858	204	7
Primario	4,775	2,795	58
Medio (ciclo básico)	2,594	243	9
Totales	10,227	3,242	32
Año 2002			
Preprimario	2,828	182	6
Primario	7,780	7,260	93
Medio (ciclo básico)	5,934	1,856	31
Totales	16,542	9,298	56
Año 2008			
Preprimario	3,594	1,425	40
Primario	9,733	8,262	85
Medio (ciclo básico)	7,700	873	11
Totales	21,027	10,560	50

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Educación, e investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

La cobertura estudiantil en relación al total de la población para el año 1994 era del 32%, al 2002 un 56% y en el 2008 el trabajo de campo reflejo un 50%, la mayor cobertura se concentra en el nivel primario.

En el Municipio la cobertura estudiantil está por debajo de los indicadores nacionales que a la fecha del estudio es 55%. Debe existir mayor inversión de recursos, con énfasis en el área rural que es donde existe menos oportunidad de asistir a una escuela. Así mismo, se deben diseñar programas que permitan a la población infantil el acceso a este servicio, ya que a través de los años la cobertura estudiantil ha disminuido.

A continuación se presenta cuadro del personal docente urbano y rural, que ha prestado el servicio de enseñanza dentro del Municipio.

Cuadro 8
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Personal Docente
Años: 1994, 2002 y 2008

Nivel	Sector				Área			Total
	Oficial	Privado	Cooperativa	Municipal	Total	Urbana	Rural	
Año 1994								
Preprimario	9	3	0	0	12	3	9	12
Primario	201	6	0	0	207	4	203	207
Medio (ciclo básico)	3	3	10	0	16	6	10	16
Totales	213	12	10	0	235	13	222	235
Año 2002								
Preprimario	5	2	0	0	7	3	4	7
Primario	187	4	0	0	191	12	179	191
Medio (ciclo básico)	3	8	33	0	44	12	32	44
Totales	195	14	33	0	242	27	215	242
Año 2008								
Preprimario	40	4	0	0	44	7	37	44
Primario	226	5	0	0	231	15	216	231
Medio (ciclo básico)	8	10	4	4	26	13	13	26
Totales	274	19	4	4	301	35	266	301

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Supervisión de Educación del municipio de Uspantán, departamento de Quiché y Ministerio de Educación Guatemala, e investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Con el transcurrir de los años se ha incrementado la cantidad de docentes que imparten sus conocimientos, especialmente en el área rural, esto se debe al crecimiento acelerado de la población y a la ampliación de establecimientos que ha existido en el Municipio. Para el 2002 el aumento de docentes a nivel general fue del 3% en relación a 1994 y en el año 2008 fue del 24% según información obtenida. Un aspecto importante de mencionar es que el mayor incremento se presentó en el nivel primario. En la mayoría de casos en los centros educativos los docentes deben atender más de dos grados a la vez, debido a la poca asistencia de alumnos, ya que el MINEDUC requiere un mínimo de 35 alumnos inscritos para asignar un docente de manera formal.

A continuación, se presenta cuadro donde refleja el analfabetismo que prevalece en el Municipio, se comparan los años 1994, 2002 y 2008 para el área rural y urbana.

Cuadro 9
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Población Alfabeta y Analfabeta por Área Urbana y Rural
Años: 1994, 2002 y 2008

Área	Alfabeta	(%)	Analfabeta	(%)
Año 1994				
Urbana	1,196	18	873	7
Rural	5,481	82	11,543	93
Totales	6,677	100	12,416	100
Año 2002				
Urbana	2,586	18	839	5
Rural	11,915	82	15,913	95
Totales	14,501	100	16,752	100
Encuesta 2008				
Urbana	225	18	181	18
Rural	1,058	82	850	82
Totales	1,283	100	1,031	100

Fuente: Elaboración propia, con base en Censos Nacionales de Población y Habitación de 1994 y 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

De acuerdo con la información anterior, el analfabetismo ha disminuido de forma lenta debido a que los padres de familia prefieren enviar al campo a trabajar a los niños antes que a estudiar, como resultado de la pobreza que afecta a la mayoría de habitantes, en especial los del área rural.

En resumen, la encuesta confirmó que existe una tasa de analfabetismo del 45% al 2008 (total de personas que reflejo la encuesta 2,314 dividido entre las analfabetas 1,031 personas en edad de asistir a la escuela), según datos del cuadro anterior. No se ha logrado disminuir de manera significativa este índice, ya que la tendencia se mantiene en relación con el año 2002 que reflejó un 54%.

1.5.2 Salud

La salud es parte integral del desarrollo de la población tanto en el marco económico como social, por lo que los diversos sectores deben velar por mejorar la condición de vida.

El municipio de Uspantán al 2008 dispone de un centro hospitalario de primer nivel, ubicado de forma céntrica en el área urbana.

A la fecha del estudio, el Hospital Nacional de Uspantán dispone de las unidades de: consulta externa, emergencias, sala de observación, encamamiento (100 camas), cirugía, medicina general, pediatría, ginecología y obstetricia, sala de partos y cesáreas, odontología, farmacia, ultrasonido, rayos X, laboratorio y de tratamiento del Cólera. Posee dos ambulancias para atender las emergencias de la Cabecera Municipal y comunidades aledañas.

El total de personal médico y administrativo con que se cuenta asciende a 129 colaboradores.

Para complementar la cobertura dentro del Municipio el hospital también dispone de 10 puestos de salud y dos centros de convergencia ubicados de forma estratégica en distintas comunidades, así mismo existen 14 centros de convergencia en diversos puntos de la zona reina bajo la administración de Corporación de Servicios y Apoyo para el Desarrollo Comunitario -CORSADEC- como se muestra en la tabla siguiente:

Tabla 3
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Centros de Atención Médica por Categoría y Ubicación
según Prestador del Servicio
Año: 2008

Año: 2000

Categoría	Cantidad	Ubicación	Prestador del servicio
Centro de convergencia	14	San Marcos El Triunfo	CORSADEC
		La Lagunita	
		San Balandrás	
		San Pedro Chailá	
		Río Azul	
		Nápoles	
		Santo Cristo Buena Vista	
		San Pedro Cotijá	
		Vergel Chimal	
		Unillá Pacalá	
		El Olimpo	
		Tamborcito	
		Concepción Chiguatal	
		Saquixpec	
Centro de convergencia	2	Quizachal Joya Larga	Hospital nacional
Hospital nacional	1	Cabecera Departamental	Hospital nacional
Puesto de salud	10	El Pinal	Hospital nacional
		Las Pacayas	
		Caracol	
		Caracolito	
		Sicaché	
		El Palmar	
		La Parroquia	
		La Taña	
		Unión 31 de Mayo	
		Cholá	
Centros poblados con atención		27	16%
Centros poblados sin atención médica		138	84%
Total centros poblados		165	100%

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Hospital Nacional de Uspantán.

De acuerdo con los datos de la tabla anterior se estableció que la cobertura en infraestructura de servicios de salud para el 2008 representa un 16% del total de comunidades del Municipio, el resto que representan un 84% no cuentan con infraestructura específica. Los pobladores tienen que buscar el puesto de salud más cercano o esperar la visita mensual de los médicos que atienden en los puestos de convergencia.

Además en la zona reina existen 14 centros de convergencia, que trabajan con los fondos de la ONG denominada CORSADEC la cual funciona desde el 2004; presta el servicio de atención de consultas médicas, provee medicamentos, jornadas de vacunación, atención de partos y emergencias, en casos graves los enfermos son trasladados al hospital de la Cabecera Municipal para una atención más completa.

1.5.3 Agua potable

El suministro de agua es indispensable para la población, satisface necesidades vitales del cuerpo, así mismo permite la preparación saludable de alimentos y bebidas.

Según datos estadísticos, en 1994 la cobertura del servicio era de un 47%, el resto se abastecía de nacimientos, pozos u otros medios al alcance.

Para el 2002 la cobertura manifestó un aumento de 4%, lo que representó un 51% del total de hogares.

En el 2008 la encuesta reflejó una disminución poco relevante en la cobertura de este servicio. De la población total, el 50% tiene acceso a agua potable, de los cuales 795 hogares pertenecen al área urbana y el restante está ubicado en la rural. Aspecto que se verificó con la información proporcionada por la Municipalidad que presta el servicio a un costo anual de Q 30 por casa.

En el cuadro siguiente se refleja la cobertura de los servicios más importantes en los periodos objeto de análisis.

Cuadro 10
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Cobertura de los Servicios Básicos según Tipo de Servicio por Censos Poblacionales
Años: 1994, 2002 y 2008

Alternativa de servicio	Agua potable		Electricidad		Drenajes	
	Hogares	%	Hogares	%	Hogares	%
Año 1994						
Con servicio	2,296	47	510	10	529	11
Sin servicio	2,608	53	4,394	90	4,375	89
Totales	4,904	100	4,904	100	4,904	100
Año 2002						
Con servicio						
Área urbana	795	11	804	11	812	11
Área rural 1/	2,983	40	2,022	27	4,887	65
Sub-total	3,778	51	2,826	38	5,699	76
Sin servicio						
Área urbana	74	1	65	1	57	1
Área rural 2/	3,627	48	4,588	61	1,723	23
Sub-total	3,701	49	4,653	62	1,780	24
Totales	7,479	100	7,479	100	7,479	100
Año 2008						
Con servicio 3/	205	50	3,618	35	78	19
Sin servicio 1/	204	50	6,719	65	331	81
Totales	409	100	10,337	100	409	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos de Censos Poblacionales 1994, 2002 e investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En el área rural la mayoría de comunidades no tiene acceso a suministro de agua potable, excepto donde la Municipalidad ha desarrollado proyectos de distribución de agua entubada y otros proyectos de captación de agua de lluvia domiciliar. Estos últimos en alguna medida ayudan a suplir la falta de cobertura, condicionados por la situación climática, el volumen de captación deberá cubrir la necesidad de agua en época de verano.

La Municipalidad inicio este proyecto en el 2006 y lo denominó Mejoramiento de Habitabilidad Humana, tiene por finalidad suministrar tanques de polietileno con capacidad de 1,700 litros para los hogares de las comunidades que no cuentan con agua potable y que tampoco tienen acceso a algún nacimiento de agua

cercano. El diseño comprende la construcción de una galera con techo de lámina sobre un tinaco con capacidad para captar 1,700 litros. Por medio de tubos PVC al final de los extremos bajos del techo de lámina, se logra captar agua de lluvia la cual cae directamente al depósito. Sin embargo el proyecto ha quedado en suspenso por falta de recursos financieros.

Para el abastecimiento de agua potable al casco urbano, la Municipalidad cuenta con dos proyectos ubicados el primero en Cerro Colorado con un tanque de distribución con capacidad para 204,750 litros y un depósito de 180,000 litros y el segundo en Jacubí que cuenta con un tanque de distribución de 220,500 litros y un depósito de 384,000 litros. Ambos proyectos captan agua de los vertederos construidos cerca de los nacimientos de las aldeas Santa Catarina Cotoxác y Xejúl el primero y en las aldeas Xochojíl y Chijám I el segundo. El agua lleva un proceso de cloración antes de llegar a los consumidores.

En el 2008, la Municipalidad concluyó un proyecto de suministro de agua en la aldea Tierra Blanca Jacubí y tienen en fase de formulación otra construcción de un sistema completo en la comunidad los Cerritos de la zona reina, que cubrirá la demanda de esta población. Comprende un tanque de captación, la red de distribución y los ramales en toda el área.

En la aldea Río Azul de la zona reina, ha quedado terminada la primera fase del sistema de agua potable y está en formulación un proyecto para otras aldeas de la misma zona, tales como: Vergel, San Marcos, Lote 8 y San Pablo Nápoles, siendo esta última el eje central de distribución.

1.5.4 Energía eléctrica

La energía eléctrica es un servicio básico importante, en la actualidad lo presta la Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A. -DEOCSA-, la cobertura hasta

el momento alcanzada ha constituido un factor determinante en el desarrollo que se ha logrado.

A continuación se presenta cuadro con la cobertura de energía eléctrica al 2008, según datos proporcionados por la empresa prestadora del servicio:

Cuadro 11
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Cobertura de Energía Eléctrica (DEOCSA) por Usuarios
Según Centro Poblado
Año: 2008

Centro poblado	Usuarios
Uspantán	1,360
Santa Rosa	47
Las Pacayas	100
San Lucas Chipaj	51
Rincón Poblaj	97
Caracolitos	56
Camino Real	43
Tierra Blanca	170
El Pinal	204
Cholá	326
Caserío San Lucas	124
San Antonio Chiquito	62
Poblaj	61
Sicaché	93
Matazano	38
Baxil	179
El Palmar	144
El Palmar Ojo de Agua	55
Chitapol	49
El Caracol	60
Joya Larga	50
Laguna Danta	38
Piedras Negras	105
Macalajau	60
Santa Catarina Cotoxác	46
Total usuarios	3,618
Resumen por comunidad	
Comunidades con servicio (15%)	25
Comunidades sin servicio (85%)	140
Total comunidades del Municipio (100%)	165

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la empresa Distribuidora de Energía de Occidente, S.A. -DEOCSA- al 2008.

Para 1994, la cobertura era de un 10% del total de hogares. En el 2002, la situación mostró un avance significativo en cobertura ya que según los censos poblacionales se alcanzo un 38%, el suministro esta dividido en 11% para el área urbana y 27% para la rural. Según datos proporcionados por DEOCSA, al 2008 se da cobertura a 3,618 hogares que representan un 35% del total. Es decir 1,360 del área urbana y 2,258 de 25 comunidades del área rural (ver cuadro 11, página 29).

Es importante mencionar que la mayoría de calles y avenidas del área urbana se encuentran iluminadas, contrario a las del área rural, que por lo general no cuentan con servicio domiciliar como mínimo.

1.5.5 Drenajes y letrinas

Para 1994, solo el 12% del total de hogares (4,904) contaban con este servicio, estaban representados por 529 del área urbana, es decir el restante 88% prevalecía sin drenajes incluyendo el área rural. Para el 2002 los datos estadísticos reflejan que de 529 hogares la cobertura aumentó a 610, siempre del área urbana.

Al 2008 de acuerdo a la investigación de campo, los resultados anteriores coinciden con los datos obtenidos por la encuesta ya que el 19% del total de hogares está conectado a la red de drenajes, el restante 81% se encuentra sin cobertura, utilizan otras opciones como: letrinas, pozos ciegos y fosas sépticas, lo cual es un aspecto que afecta la salud de los pobladores y de alguna manera contribuye a la contaminación del medio ambiente.

1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El Municipio no cuenta con obras de infraestructura para el tratamiento de aguas servidas y desechos sólidos, la administración municipal tiene en fase de prefactibilidad un proyecto para la construcción de una planta.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

En Uspantán como en la mayoría de municipios del país, la Municipalidad ha asumido la responsabilidad de brindar el servicio de recolección de basura, solo en el casco urbano, el procedimiento consiste en recoger los desechos de casa en casa dos veces por semana y posteriormente son trasladados al botadero municipal situado a ocho kilómetros del casco urbano, en el área rural los pobladores entierran o queman la basura en el patio de sus viviendas.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

El Hospital General de Uspantán cuenta con un incinerador para el tratamiento de los desechos, el cual se construyó en el año 2007 junto con el centro de acopio residual. Se utiliza para darle tratamiento a los desechos contaminantes o perjudiciales que se generan por el servicio hospitalario brindado.

No obstante al riguroso tratamiento de los desechos y su posterior incineración, los residuos finalmente los recoge la Municipalidad mensualmente y son trasladados al botadero municipal, lo que constituye riesgo de contaminación para la población que habita en los alrededores.

1.5.9 Cementerios

El Municipio cuenta con un total de doce cementerios registrados, uno en el área urbana y once en el área rural. Se encuentran en proceso de autorización siete más, que deben reunir los requisitos establecidos por la Municipalidad y el Hospital General para empezar a funcionar de forma legal.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Son bienes y servicios que las instituciones públicas o privadas brindan a las comunidades, estas son utilizadas para el funcionamiento de las actividades comerciales y contribuyen al desarrollo económico del Municipio.

A continuación se mencionan las más importantes.

Tabla 4
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Infraestructura Productiva
Año: 2008

Descripción	Área urbana	Área rural
Sistemas de riego	Utilizan el ciclo natural de lluvias.	Las comunidades que están bajo el sistema de riego por gravedad son la aldea Cholá y El Palmar. En Jacubí, Tierra Blanca, Pericón y San Antonio Chiquito se ha incrementado el área de riego y se estima que 500 cuerdas son irrigadas. El resto de los centros poblados dependen del ciclo natural de lluvia.
Centros de acopio	No tienen centro de acopio.	En la aldea Cholá se encuentra AGRISEM, un centro de acopio para productos agrícolas.
Rastro	Está ubicado en la zona central, se tiene un control sanitario sobre el destace, no se brinda mantenimiento a las instalaciones, los residuos del mismo caen al río que atraviesa la población sin ningún tratamiento.	El resto de comunidades no cuentan con rastros, utilizan sitios baldíos para el destace.
Vías de acceso	De la totalidad de caminos, el 8% se encuentra asfaltado y están en el casco urbano.	El 92% de caminos son de terracería, estos son transitables con vehículos de doble tracción en época de invierno y en verano también tienen acceso microbuses y moto-taxis.
Puentes	No hay puentes.	Existen dos puentes de concreto que permiten el acceso al Municipio, uno en el tramo que conecta con la carretera a Cobán y el otro que une a Uspantán con Chicamán. Dentro del territorio municipal se ubicaron ocho puentes menores de concreto y madera. También existen puentes de paso peatonal contruidos de hamaca que comunican a los diferentes centros poblados.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la tabla 4

Descripción	Área urbana	Área rural
Energía eléctrica comercial e industrial	La zona central y las comunidades cercanas al casco urbano están conectadas a la red de energía eléctrica, que es distribuida por la empresa DEOCSA.	Algunas comunidades lejanas cuentan con energía distribuida por paneles solares.
Transportes	El transporte esta compuesto por buses y microbuses extra-urbanos, moto-taxis y pick ups, estos hacen recorridos a otros municipios y comunidades aledañas.	Se cuenta también con pick up que transportan a la población hacia los centros poblados más distantes.

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En la tabla anterior se describe la infraestructura productiva del Municipio, entre las más importantes están: la energía eléctrica y los medios de transporte, los cuales han sido fundamentales para el desarrollo de las diversas actividades que se realizan, las que se reflejan en beneficio económico y social de la población.

Hay deficiencia en otras áreas entre ellas: el sistema de riego, para los cultivos se sigue dependiendo del ciclo de invierno, no se cuenta con un sistema especializado.

Las vías de acceso en el área rural que representan el 92%, se encuentran en mal estado, los caminos son de terracería transitables únicamente con vehículos de doble tracción.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Es la forma como la población se organiza para obtener bienestar, a través de instituciones sociales, culturales, deportivas, religiosas y productivas.

1.7.1 Tipos de organización social

El objetivo principal es la búsqueda de desarrollo y bienestar social de todo el Municipio, mediante la ejecución de proyectos favorables para la población.

1.7.1.1 Comités

Los comités sociales forman parte del desarrollo establecido en los Acuerdos de Paz, según la ley de Consejos de Desarrollo Decreto No. 11-2002. El Registro Civil de cada Municipalidad en conjunto con la Oficina Municipal de Planificación -OMP-, lleva el control de cada uno de estos.

En el periodo del 2004 al 2007 se han inscrito 218 comités, con diferentes propósitos por ejemplo: de padres de familia, pro-mejoramientos, de introducción de agua entre otros, Uspantán cuenta con 110 comités vigentes a junio del 2008.

1.7.1.2 Asociaciones sociales

Son aquellas constituidas con intereses culturales, educativos, deportivos, de servicio social, asistencia, beneficencia, promoción y desarrollo económico y social. Poseen patrimonio propio proveniente de recursos nacionales e internacionales, cuentan con personalidad jurídica propia y distinta de la de sus asociados, al momento de ser inscritas como tales en el Registro Civil Municipal correspondiente.

En la actualidad existen 41 asociaciones inscritas en el Municipio con diferentes objetivos, como la de promover el desarrollo agrícola, con fines educativos y de conservación del medio ambiente entre otros.

1.7.1.3 Consejos Comunitarios de Desarrollo

El sistema de consejos comunitarios de desarrollo -COCODE- es el medio principal de participación de la población Maya, Xinca, Garífuna y la no indígena en la gestión pública, su finalidad principal es llevar a cabo el proceso de planificación democrática de desarrollo, fortalece la unidad nacional, multiétnica, pluricultural y multilingüe.

Se han inscrito un total de 143 consejos comunitarios de desarrollo en el periodo comprendido del 2005 al 2007, la cantidad ha variado a través de los años, a junio 2008 existen 90 COCODE vigentes.

1.7.2 Tipos de organización productiva

Son agrupaciones de personas que se organizan para lograr fines comunes, entre sus objetivos principales están: desarrollar proyectos relacionados con la agricultura, ganadería, artesanía y agroindustria.

1.7.2.1 Cooperativas

Actualmente en el Municipio funcionan dos cooperativas con fines de ahorro y crédito:

1. Cooperativa Estrella del Norte.
2. Cooperativa San Miguel Arcángel.

1.7.2.2 Comités productivos y de desarrollo

A la fecha del diagnóstico existen 35 comités que funcionan con objetivos productivos y de desarrollo; la mayoría de ellos están integrados por mujeres, lo cual demuestra la valiosa aportación de este sector para alcanzar el progreso comunitario.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son todas las instituciones estatales, municipales y organizaciones no gubernamentales, que operan en el Municipio para ampliar su desarrollo, las principales entidades se detallan en la tabla siguiente:

Tabla 5
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Entidades de Apoyo
Año: 2008

Instituciones Estatales	Funciones	Cobertura
Juzgado de Paz	Atiende casos del ramo civil, penal, laboral, familiar, procesos de ínfima cuantía, y levantamiento de cadáveres.	Área urbana y rural
Comisión Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-	Identificar y declarar áreas protegidas, además promueve la conservación del medio ambiente.	Área urbana y rural
Tribunal Supremo Electoral	Se encarga del registro y actualización de la información de los ciudadanos.	Área urbana y rural
Bomberos Voluntarios	Se encargan de asistir en casos de accidentes, maternidad, enfermedad común y cualquier situación que afecte a la población, tanto de Uspantán, como de lugares aledaños pertenecientes a otros municipios (Chicamán y Cunén entre otros).	Área urbana y rural
Dirección General de Caminos	Proporciona mantenimiento a los caminos que se encuentran en malas condiciones y asiste en emergencias ocasionadas por deslaves en las áreas aledañas.	Área urbana y rural
Programa Nacional de Resarcimiento -Sede Regional-	Se dedica a la dignificación de las víctimas del conflicto armado interno, desarrolla proyectos de producción y vivienda, así mismo se dedica al rescate de la cultura y resarcimiento histórico.	Área urbana y rural
Clínica Fundación Juan Francisco García Comparini -Unidad Nacional de Oftalmología-	Atiende evaluaciones de ojos, cirugías oftalmológicas, servicio de farmacia y así mismo venta de anteojos.	Área urbana
Coordinadora Municipal para la Reducción de Desastres -COMRED-	Imparte capacitaciones, coordina los sistemas de comunicación locales para minimizar riesgos.	Área urbana y rural

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la tabla 5

Instituciones Estatales	Funciones	Cobertura
Hospital Nacional de Uspantán	Presta el servicio de atención médica en casos de enfermedad común, maternidad, accidentes y todo lo relacionado con la salud.	Área urbana y rural
Comisión Nacional de Alfabetización -CONALFA-	Organizar personas, capacita, coordina y supervisa grupos destinados para la alfabetización.	Área urbana y rural
Instituciones Municipales	Funciones	Cobertura
Policía Municipal	Regula el tránsito vehicular, dentro del casco urbano, debido a la ausencia de la Policía Nacional Civil, esta entidad cumple las funciones de protección y seguridad de la población.	Área urbana
Oficina Municipal de la Mujer	Se encarga de fomentar el crecimiento y desarrollo de la mujer, esto se logra a través de organizar, capacitar y apoyar a que se desenvuelvan en diferentes actividades.	Área urbana y rural
Oficina Municipal de la Juventud	Realiza las mismas funciones que la Oficina Municipal de la Mujer, pero destinados a los jóvenes.	Área urbana
Oficina Municipal de Turismo	Se dedica a identificar y promover las áreas turísticas con las que cuenta el Municipio.	Área urbana y rural
Oficina Municipal Forestal	Autoriza licencias de tala moderada de bosques, trabaja en conjunto con la Comisión Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-.	Área urbana y rural
Instituto Municipal de Magisterio Bilingüe Intercultural -IMMBI-	Imparte cursos a nivel diversificado, para formar estudiantes en la carrera de magisterio.	Área urbana
Organizaciones no Gubernamentales	Funciones	Cobertura
MOVIMONDO	Gestiona proyectos de salud, agrícolas, pecuarios, turísticos y educativos.	Área urbana y rural

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la tabla 5

Asociación de Salud y Desarrollo Comunitario -ASDNA-	Promueve el desarrollo comunitario, por medio del fortalecimiento de actividades pecuarias, agrícolas y forestales.	Área urbana y rural
Organizaciones no Gubernamentales	Funciones	Cobertura
Corporación de Servicio y Apoyo para el Desarrollo Comunitario -CORSADEC-	Realiza jornadas de vacunación en las áreas necesitadas, además tiene a disposición de las comunidades consultas médicas, para tratar cualquier enfermedad.	Área urbana y rural
Defensoría Indígena Wajxaqib'No'j	Se dedica a mediar en conflictos mínimos entre los habitantes. Realiza acompañamientos en asuntos estatales. Efectúa talleres, reuniones y fortalecimiento con las autoridades indígenas comunitarias.	Área urbana y rural
Comunidad Lingüística Uspanteka	Se dedica a fortalecer el idioma uspanteko, para lograr que el idioma no desaparezca.	Área urbana
Asociación para el Desarrollo Integral de la Mujer Uspantanense -ASDIMUS-	Se dedica a realizar proyectos productivos, educativos, así mismo capacitación y alfabetización para la mujer; además desarrollan jornadas médicas y promueven el crédito y ahorro.	Área urbana y rural
Fundación Pantaleón	Desarrolla el Programa Educativo de Nivelación Académica, el cual consiste en otorgar becas a niños que estudian y trabajan (mayores de 14 años), para que aumenten su nivel académico.	Área urbana y rural

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Todas las organizaciones de la tabla anterior trabajan en beneficio de la población, el financiamiento lo obtienen de instituciones gubernamentales, embajadas de países amigos, Unión Europea y entidades privadas.

1.9 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Se refiere al movimiento comercial y financiero que tiene determinado lugar tanto hacia dentro como hacia fuera.

- **El flujo comercial**

Constituye el intercambio de productos, a nivel local, nacional e internacional, que se realiza dentro del Municipio para obtener los elementos necesarios para el desarrollo de sus actividades económicas y productivas.

1.9.1 Principales productos que exporta

Se determinó que el Municipio ofrece una variedad de productos para exportar hacia otras jurisdicciones municipales cercanas como: Cunén, Chicamán, Sacapulas y a nivel departamental: Huehuetenango y Cobán, entre los productos más comerciales se puede mencionar: cardamomo, café, papa, frijol, ganado bovino, teja y block.

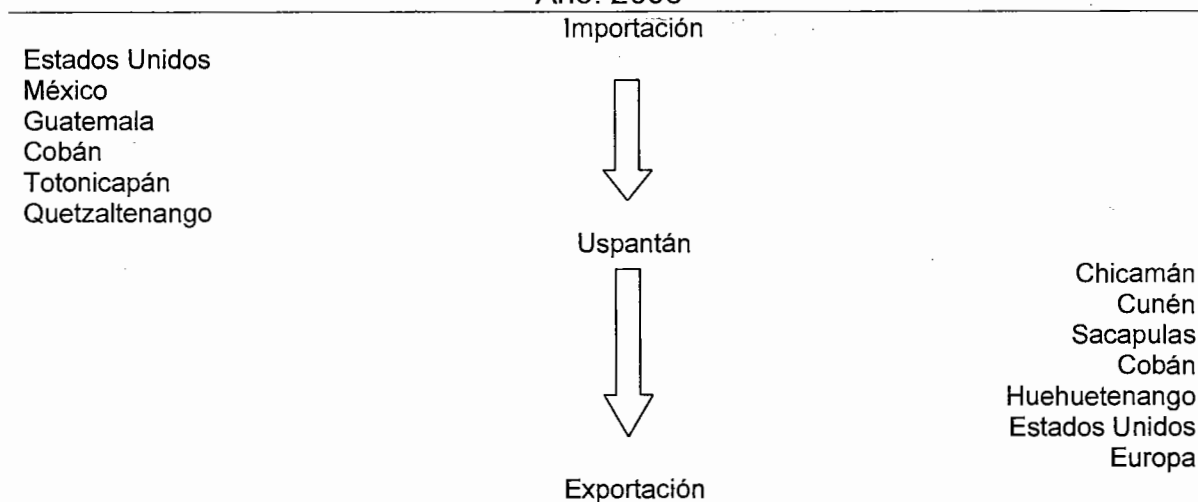
También a nivel internacional exportan a Estados Unidos y países europeos, productos como: ejote francés, arveja china, arveja dulce y mini zanahoria.

1.9.2 Principales productos que importa

La población importa una serie de productos como: abarrotes, insumos agrícolas y pecuarios, equipo de fumigación, materiales de construcción, electrodomésticos, combustibles, lubricantes, ropa, calzado, productos farmacéuticos, papelería, útiles de oficina, repuestos, herramientas, materiales eléctricos, vidrios, muebles, artículos plásticos, esta serie de productos son necesarios para desarrollar las diversas actividades productivas y comerciales.

A continuación se presenta gráfica donde se muestra la forma como se realizan las exportaciones e importaciones dentro del Municipio.

Gráfica 2
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Flujo Comercial
Año: 2008



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En la gráfica anterior se observa que el Municipio mantiene relación comercial, en cuanto a ingresos y egresos de productos, con diferentes países, departamentos y municipios.

- El flujo financiero

Son los ingresos y egresos de valores que comprende efectivo, documentos y remesas, en el Municipio únicamente se cuenta con una agencia bancaria de BANRURAL para la realización de transacciones de está índole.

1.10 INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Las actividades de inversión social y productiva comprende los gastos destinados a incrementar, mantener o mejorar la existencia de capital físico de dominio público, así mismo persiguen la ampliación de cobertura de servicios sociales, entre los cuales se encuentran: hospitales, escuelas, centros de salud, centros de convergencia, techo mínimo y proyectos productivos entre otros.

Los proyectos requeridos en cada uno de los centros poblados, para satisfacer necesidades básicas existentes en las 10 micro-regiones se describen en la siguiente tabla:

Tabla 6
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Proyectos de Inversión Social y Productiva
Año: 2008

Micro-regiones	Tipo de proyectos	Cantidad
Micro-región I, II y III, zona central	Construcción de salón comunal.	8
	Construcción y mejoramiento de viviendas.	4
	Pavimentación de calles.	2
	Construcción de transversales, cunetas, apertura y finalización de carreteras.	13
	Construcción y ampliación del sistema de agua y perforación de pozo.	10
	Cancha de baloncesto.	2
	Auxiliatura.	2
	Puente.	5
	Tinacos.	2
	Construcción de aulas y dirección.	9
	Cocina escolar.	5
	Circulación de escuela.	2
	Construcción del sistema de drenaje.	4
	Estufas mejoradas.	1
	Sistema de energía eléctrica.	3
	Muro de contención para la escuela.	1
	Molino de nixtamal.	1
	Compra de terreno.	1
	Puesto de salud.	1
	Letrinas.	2
	Ampliación infraestructura de mercado.	1
	Organización vial.	1
Micro-región I y II, zona sur	Construcción de salón comunal.	3
	Construcción de mini-riego.	1
	Construcción de transversales, cunetas, apertura y finalización de carreteras.	8
	Construcción y ampliación del sistema de agua y perforación de pozo.	8
	Cancha de básquet ball.	1
	Construcción de aulas y dirección.	5
	Circulación de escuela.	4
	Sistema de energía eléctrica.	5
	Auxiliatura.	1
	Puente.	1
	Cocina escolar.	1
	Molino de nixtamal.	1
	Centro recreativo.	1
	Letrinas.	2

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la tabla 6

Micro-regiones	Tipo de proyectos	Cantidad
	Construcción de mini-riego.	1
Micro-región única, zona sur-oriente	Construcción o mejoramiento de viviendas.	2
	Construcción de transversales, cunetas, apertura y finalización de carreteras.	6
	Construcción y ampliación del sistema de agua y perforación de pozo.	3
	Auxiliatura.	1
	Puente.	2
	Tinacos.	1
	Molino de nixtamal.	2
	Construcción de mini-riego.	1
	Letrinas.	1
Micro-región única, zona nor-oriente	Construcción de salón comunal.	2
	Construcción o mejoramiento de viviendas.	1
	Construcción de transversales, cunetas, apertura y finalización de carreteras.	3
	Construcción y ampliación del sistema de agua o perforación de pozo.	4
	Letrinas.	1
	Auxiliatura.	1
	Construcción de aulas, dirección y servicios.	7
	Muro perimetral centro de salud.	1
Micro-región I, II y III, zona alta	Molino de nixtamal.	1
	Construcción y mejoramiento de viviendas	3
	Energía eléctrica.	2
	Construcción de transversales, cunetas, apertura y finalización de carreteras.	10
	Construcción o ampliación del sistema de agua y perforación de pozo.	7
	Compra de terreno.	2
	Tinacos.	2
	Construcción de centros de salud.	2
	Sistema de mini-riego.	1
	Construcción de aulas, dirección y servicios.	3
	Letrinas.	4
	Construcción de salón comunal.	4
	Sistema de energía eléctrica.	2
	Auxiliatura.	1
	Lavaderos comunales.	1
	Construcción del sistema de drenaje.	1

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la tabla 6

Micro-regiones	Tipo de proyectos	Cantidad
Micro-región I, II, III, IV, V y VI, zona reina	Construcción de salón comunal.	9
	Construcción y mejoramiento de viviendas.	10
	Construcción de transversales, cunetas, apertura y finalización de carreteras.	35
	Construcción o ampliación del sistema de agua y perforación de pozo.	22
	Centro de salud.	1
	Tinacos.	11
	Letrinas.	9
	Molino de nixtamal.	4
	Construcción de aulas y dirección.	27
	Cocina escolar.	8
	Equipamiento de escuela.	4
	Construcción del sistema de drenaje.	10
	Estufas mejoradas.	5
	Sistema de energía eléctrica.	2
	Auxiliaturas.	4
	Cancha polideportiva.	1
	Pavimentación de calles.	1
	Puentes.	5
	Contratación de personal.	6
	Construcción centro de salud.	1
	Bibliotecas.	2
	Cancha de fútbol.	1
	Letrinas.	4

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Las necesidades básicas son diversas, se observan avances significativos en el área de infraestructura educativa, cada centro poblado cuenta por lo menos con un edificio (de block o madera) para que sean impartidas las clases, el mejorar las instalaciones es un reto para las actuales autoridades, se determinó carencias en el área de salud, vivienda, letrización, agua potable y apertura de carreteras, estos dos últimos son los que requieren más recursos financieros para su ejecución. Es importante atender estas necesidades para mejorar la condición y calidad de vida de la población.

Para el sector agrícola es fundamental que se implemente capacitación constante, asistencia técnica y un sistema de mini-riego, esto para que los productores tengan oportunidad de mejorar su producción y puedan brindar bienestar a sus familias.

1.11 ANÁLISIS DE RIESGO

Cada lugar está sujeto de amenazas y vulnerabilidades, existe la posibilidad de que un evento adverso ocurra, por lo que es importante identificar los riesgos que puedan afectar o dañar la integridad de la población.

1.11.1 Clases de riesgo

Existen diversos enfoques sobre el concepto de riesgo, el cual puede estudiarse desde la siguiente perspectiva:

1.11.1.1 Riesgos naturales

Su origen radica en la transformación propia de la tierra, entre estos podemos mencionar: sismos, terremotos, erupciones volcánicas, inundaciones, heladas, granizadas, desbordamientos, deslaves, deslizamientos y huracanes.

1.11.1.2 Riesgos socio-naturales

Son provocados por la naturaleza, en su ocurrencia o intensidad, interviene la acción del hombre.

1.11.1.3 Riesgos antrópicos

Es la acción de la mano del hombre sobre la naturaleza, lo cual incide de forma negativa en la calidad de vida de la población.

De acuerdo a su ubicación geográfica, los habitantes pueden estar en alto riesgo de una serie de desastres naturales.

A continuación se presenta el diagnóstico de las posibles amenazas existentes, clasificadas en la siguiente tabla.

Tabla 7
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Identificación de Riesgo
Año: 2008

Riesgo	Centro poblado	Causa	Efecto
Naturales	Caracol, Joya Larga, Los Regadillos y Las Marías	Ubicación geográfica (metros sobre el nivel del mar).	Baja producción agrícola. Enfermedades en la población.
Heladas			
Desbordamientos			
Inundaciones	Baxil y Jacubí	Cercanía a ríos.	Baja producción agrícola. Enfermedades en la población. Abandono temporal de viviendas.
Granizadas	Cabecera Municipal	Ubicación geográfica (metros sobre el nivel del mar).	Baja producción agrícola.
Socio-naturales	Tierra Blanca Jacubí, Tierra Blanca Pericón y La Taña	Necesidad de viviendas.	Pérdidas de viviendas.
Construcción en superficie inadecuada			
Derrumbes y deslizamientos	Chamac, Cotoxac y Cholé	Necesidad de viviendas.	Pérdidas de viviendas.
Antrópicos	Cabecera Municipal	Infraestructura inadecuada.	Enfermedades en la población.
Sistema de drenajes			
Desechos sólidos en terrenos	Cabecera Municipal y Caracol	Cultura de la población.	Enfermedades en la población y falta de ornato del Municipio.
Desechos sólidos en ríos	Cabecera Municipal y Caracol	Cultura de la población.	Contaminación de ríos. Enfermedades en la población.

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Por las características topográficas, la deforestación y mal uso de la tierra, han hecho vulnerable al Municipio de deslizamientos, derrumbes y erosión de la tierra.

1.11.1.4 Análisis de vulnerabilidad

En la siguiente tabla, se presenta el resumen de las vulnerabilidades existentes en el Municipio.

Tabla 8
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Matriz de Vulnerabilidad
Año: 2008

Vulnerabilidad	Centro poblado
Ambiental - Ecológicas (heladas y granizadas).	Cabecera Municipal, Caracol, Caracolito, Regadillos, Laguna Danta, Macalajau, Las Marías
Físicas (materiales para construcción de viviendas poco resistentes: Adobe y lepa).	Área rural
Económicas (recursos económicos limitados).	Área rural
Sociales (desintegración familiar por emigración a Estados Unidos de América).	Cabecera Municipal y área rural
Educativas (deserción escolar).	Cabecera Municipal y área rural
Culturales (barrera del idioma).	Cabecera Municipal y área rural
Políticas (centralización municipal).	Cabecera Municipal y área rural
Institucionales (falta de organizaciones de ayuda a la población).	Cabecera Municipal y área rural
Técnicas (desconocimiento de técnicas agrícolas).	Cabecera Municipal y área rural
Ideológicas (diversidad política, social, religiosa y cultural).	Cabecera Municipal y área rural

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

La población del Municipio tanto en el área rural como en el casco urbano está expuesta a las vulnerabilidades descritas en la matriz anterior, se ha determinado que son de alto riesgo.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

En este capítulo se analizará la forma en que la tierra es distribuida y utilizada, así mismo la relación de tenencia y se describirá la organización de la producción del Municipio.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

En Uspantán como en el resto del país, el desarrollo de la economía se fundamenta en el uso que se le da a la tierra, en ella se cultivan los alimentos que son indispensables para la subsistencia de la población.

2.1.1 Tenencia de la tierra

Es la condición en que las personas poseen tierras, independiente del uso que se le da a la misma.

En el siguiente cuadro se establece que porcentaje de las tierras del Municipio son: propias, arrendadas, en colonato, en usufructo, ocupadas o comunales y la superficie que comprende cada una de ellas.

Cuadro 12
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Régimen de Tenencia de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2008

Régimen de tenencia	Número de fincas	%	Superficie en manzanas	%
Año 1979				
Propio	6,071	61	66,566.22	63
Arrendamiento	471	5	3,655.04	4
Colonato	1,094	11	3,389.86	3
Usufructo	0	0	0.00	0
Ocupada	632	6	5,391.32	5
Comunal	663	7	3,393.25	3
Otros	1,048	10	22,806.30	22
Totales	9,979	100	105,201.99	100
Año 2003				
Propio	5,540	97	27,572.48	99
Arrendamiento	110	2	129.58	1
Colonato	4	0	4.26	0
Usufructo	22	0	30.04	0
Ocupada	24	1	13.77	0
Comunal	0	0	0.00	0
Otros	1	0	0.94	0
Totales	5,701	100	27,751.07	100
Año 2008				
Propio	382	97	1,437.64	100
Arrendamiento	13	3	6.78	0
Colonato	0	0	0	0
Usufructo	0	0	0	0
Ocupada	0	0	0	0
Comunal	0	0	0	0
Otros	0	0	0	0
Totales	395	100	1,444.42	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos de los Censos Nacionales Agropecuarios, años 1979 y 2003 proporcionado por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Derivado del cuadro anterior se determina, que existe una diferencia marcada entre los datos de los censos agropecuarios de los años 1979 y 2003, respecto a la superficie en manzanas. Esto a raíz de que al Municipio, le fue desmembrada parte de su territorio por la creación de los municipios de Chicamán (Acuerdo Gubernativo 1-84) e Ixcán Playa Grande (Acuerdo Gubernativo 722-85), en los años 1984 y 1985 respectivamente.

En 1979 las tierras propias abarcaban más del 50% de la superficie y el resto comprendió tierras en arrendamiento, colonato, usufructo y otros. Para el año 2003 la situación mostró un cambio significativo, el 97% de la superficie paso a ser propiedad de los habitantes, desapareciendo con ello las otras formas de tenencia, lo que se confirma con los datos del 2008.

2.1.2 Concentración de la tierra

Es donde se puede establecer la cantidad de fincas por tamaño y superficie ocupada en el Municipio, sin importar la tenencia y uso del mismo.

En el cuadro siguiente, se presenta los datos referentes a la concentración de la tierra por tamaño de finca.

Cuadro 13
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Concentración de la Tierra por tamaño de Finca
Años: 1979, 2003 y 2008

Tamaño	Cantidad de fincas	%	Superficie en manzanas	%
Censo 1979				
Microfincas	1,247	18	654	1
Subfamiliares	3,918	57	13,660	13
Familiares	1,563	23	53,038	50
Multifamiliares medianas	93	2	17,764	17
Multifamiliares grandes	10	0	20,086	19
Totales	6,831	100	105,202	100
Censo 2003				
Microfincas	1,698	30	919	4
Subfamiliares	3,398	60	10,551	38
Familiares	593	10	11,742	42
Multifamiliares medianas	9	0	1,147	4
Multifamiliares grandes	3	0	3,392	12
Totales	5,701	100	27,751	100
Encuesta 2008				
Microfincas	239	61	123	9
Subfamiliares	116	29	360	25
Familiares	37	9	766	53
Multifamiliares medianas	3	1	195	13
Multifamiliares grandes	0	0	0	0
Totales	395	100	1,444	100

Fuente: Elaboración propia con base en datos de los Censos Nacionales Agropecuarios años 1979 y 2003 proporcionado por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

El cuadro anterior muestra, que con el pasar de los años, el predominio del latifundio en la distribución de la tierra se mantiene, ya que en los años 1979 y 2003, más del 50% de la superficie en manzanas se concentra en un número determinado de fincas, situación que para el año 2008 no presenta cambios significativos.

2.1.3 Uso actual de la tierra y potencial productivo

Las tierras son usadas para cultivos anuales o temporales, permanentes y semipermanentes, cultivo de pastos y bosques entre otros.

A continuación, se presenta el uso de la superficie de tierra y el porcentaje que representan dentro del Municipio.

Cuadro 14
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Uso de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2008

Uso de la tierra	Número de fincas	%	Superficie en manzanas	%
Año 1979				
Cultivos anuales o temporales	6,522	59	26,295	25
Cultivos permanentes y semipermanentes	3,488	31	4,992	5
Pastos	1,112	10	7,955	8
Bosques	0	0	62,682	59
Otras tierras	0	0	3,379	3
Totales	11,122	100	105,303	100
Año 2003				
Cultivos anuales o temporales	5,729	56	15,426	55
Cultivos permanentes y semipermanentes	2,562	25	3,001	11
Pastos	281	3	771	3
Bosques	842	8	3,383	12
Otras tierras	822	8	5,403	19
Totales	10,236	100	27,984	100
Año 2008				
Cultivos anuales o temporales	434	62	354	25
Cultivos permanentes y semipermanentes	134	19	177	12
Pastos	33	5	117	8
Bosques	59	9	422	29
Otras tierras	38	5	374	26
Totales	698	100	1,444	100

Fuente: elaboración propia con base en datos de los Censos Nacionales Agropecuarios años 1979 y 2003 proporcionado por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

El cuadro anterior, muestra los cambios que el uso de la tierra ha tenido con el transcurso de los años. Para el año 1979 los bosques ocupaban la mayor parte de extensión en manzanas, situación que para el 2003 y 2008 cambia significativamente, ya que los cultivos temporales y permanentes pasaron a ser los más representativos. La reducción de los bosques se debe al crecimiento demográfico y a la expansión de la frontera agrícola.

Entre los cultivos temporales más importantes se destacan el maíz, ejote

francés, frijol, una pequeña cantidad de tomate, hortalizas y otros. El cultivo permanente principal es el cardamomo, en menor cantidad está el café, plátano, piña y otros.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Es la actividad de transformar los recursos naturales para crear satisfactores de necesidades. Dentro de las principales actividades productivas que rigen la economía del Municipio, se encuentran: agrícola, pecuaria, artesanal, industrial, agroindustrial, comercio y servicios.

A continuación se muestran las actividades significativas económicamente y su aporte al Municipio.

Cuadro 15
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2008

Descripción	Unidades económicas		Unidad medida	Valor de la producción		Generación de empleo	
	Cantidad	%		Quetzales	%	Jornales	%
Agrícola	395	40	quintales	2,794,080	15	47,156	98
Pecuaria	94	10	unidad	1,134,235	6	158	0
Artesanal	11	1	millar, ciento y unidad	3,335,400	18		0
Agroindustrial	2	0	cajas y quintales	11,170,000	61	8	0
Servicios	170	17				69	
Comercio	322	32				340	1
						540	1
Totales	994	100		18,433,715	100	48,271	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

La mayor parte de la producción agrícola se destina para satisfacer las necesidades alimenticias de la población, el excedente es comercializado en el mercado local e internacional. Los principales productos que se cultivan son: maíz, cardamomo, ejote francés y otros productos en menor escala.

En la actividad pecuaria la crianza y engorde de ganado bovino es la principal, debido a que representa una participación alta del total de producción, sin embargo, también se realiza la producción porcina y avícola, las cuales son consideradas secundarias.

La actividad artesanal está integrada por fábricas que producen block, tejas, candelas y puertas, estas en su mayoría, se ubican en el casco urbano o en sus alrededores.

La actividad agroindustrial, está conformada por secadoras de cardamomo y una empacadora de ejote francés que opera en la aldea Cholá.

2.2.1 Agrícola

Se estableció que la mayor parte de la producción se destina para satisfacer las necesidades alimenticias de la población como el maíz y frijol, el excedente es comercializado en el mercado local y otros productos como el ejote francés a nivel internacional.

Es importante mencionar que el rendimiento por manzana cultivada en el Municipio en promedio es bajo, derivado del escaso tratamiento que se le da a los suelos.

Para incrementar la producción y mejorar la calidad de los productos, se debe mejorar en aspectos tecnológicos como: tipo de suelo, topografía adecuada, semillas mejoradas, agroquímicos y sistema de riego.

A continuación se presenta cuadro con los principales productos agrícolas establecidos en el trabajo de campo.

Cuadro 16
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Principales Productos Agrícolas según Encuesta
Superficie, Volumen y Valor de la Producción
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008

Producto	Unidades económicas	Superficie cultivada en mzs.	Volumen de producción en quintales	Precio unitario Q	Valor de la producción Q	%
Cardamomo	106	111.9	3,580.80	300	1,074,240	38
Ejote francés	25	6.7	3,859.20	250	964,800	35
Maíz	264	181.5	5,808.00	130	755,040	27
Total	395	300.1	13,248.00		2,794,080	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

El cardamomo se produce en la zona reina, el rendimiento es de 32 quintales por manzana cultiva y el precio de venta es de Q 300 por quintal cerezo, que es la presentación como los acopiadores de la localidad lo compran.

En los últimos años ha crecido la demanda por cultivar ejote francés, entre las principales razones están: el rendimiento aceptable por manzana cultivada, el ciclo productivo corto y el precio razonable de venta que es de Q 250 por quintal.

El maíz ocupa mayor superficie cultivada en los estratos de microfincas, fincas subfamiliares y fincas familiares según la muestra, el rendimiento es de 32 quintales por manzana, su precio de venta es de Q 130 el quintal.

2.2.2 Pecuaria

Es una de las principales actividades, por los ingresos que genera. La extensión de tierra que se utiliza para este tipo de actividad productiva se concentra en las microfincas y fincas subfamiliares, la mayoría de productores lo realiza como actividad de traspato. El proceso productivo se desarrolla en forma empírica, debido a la poca tecnificación y capacitación.

En el siguiente cuadro se muestra como está integrada la actividad pecuaria en el Municipio.

Cuadro 17
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Volumen y Valor de la Producción Pecuaria
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008

Producto	Unidades económicas		Precio unitario Q	Volumen de producción		Valor de la producción	
	Cantidad	%		Cantidad	%	Quetzales	%
Bovino	34	36	2,673.63	311	14	831,500	73
Porcino	30	32	350.00	607	26	212,450	19
Avícola	30	32	65.00	1,389	60	90,285	8
Totales	94	100	3,088.63	2,307	100	1,134,235	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Se estableció que dentro de la actividad pecuaria, la crianza y engorde de ganado bovino es la principal, debido a que representa el 73% del valor total de la producción sin embargo, también se realiza la producción porcina y avícola en menor escala, esto debido a los precios bajos de mercado, por lo que son consideradas secundarias.

2.2.3 Artesanal

La actividad artesanal está integrada por fábricas de elaboración de block, tejas, candelas y carpinterías.

Estas unidades productoras en su mayoría, se localizan en el casco urbano del Municipio y en sus alrededores cercanos, como se describe en el cuadro siguiente:

Cuadro 18
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Volumen y Valor de la Producción Artesanal
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008

Actividad	Unidades económicas		Unidad medida	Precio unitario Q	Volumen de producción		Valor de la producción	
	Cantidad	%			Cantidad	%	Quetzales	%
Blockera	5	46	Millar	3,300	670	10	2,211,000	66
Carpintería	1	9	Unidad	1,500	96	2	144,000	4
Tejera	3	27	Ciento	130	5,400	82	702,000	21
Cerería	2	18	Millar		408	6	278,400	9
Candela grande				1,000	264		264,000	
Candela pequeña				100	144		14,400	
Totales	11	100			6,574	100	3,335,400	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

La fabricación de block es la más relevante, debido al volumen y valor de la producción, así mismo por la cantidad de empleo que genera y por el amplio mercado que dispone. El tamaño del block es de 15x20x40 centímetros, son elaborados en maquinas llamadas de volteo y ponedoras, las cuales deben ser operadas con mano de obra calificada, utilizan herramientas como azadones, palas y carretas de mano.

Las tejas son elaboradas con mano de obra no calificada, utilizan herramientas manuales como azadones, palas, piochas y carretas de mano.

La carpintería requiere de mano de obra calificada, los muebles son elaborados con herramientas eléctricas y manuales.

Los artesanos que elaboran candelas de cera, utilizan mano de obra no calificada y herramientas manuales.

2.2.4 Turística

El número de turistas que visitaron Uspantán en los últimos años fue significativo aunque no se cuenta con cifras exactas, el Municipio cuenta con gran cantidad de lugares atractivos para el turismo nacional y extranjero.

Los principales sitios turísticos son: Laj Chimel, Bosque Nuboso, Tun ab'aj, balneario de Sechum Cholá, Xoqoneb', Tz'unun kab'o gruta de Peña Flor, Cataratas, Regadillos, Rafting en la zona reina (río Copón, San Antonio y Chocox).

Se están implementando programas de desarrollo turístico, medidas de hecho como la finalización de obras de la carretera que conduce a Cobán lo cual contribuirá al fortalecimiento del turismo en los próximos años.

2.2.5 Agroindustrial

En el Municipio se desarrolla la actividad agroindustrial y está conformada por secadoras de cardamomo y una empacadora de ejote francés.

La actividad de empacado de ejote francés se realiza en la aldea denominada Cholá, cuenta con un centro de acopio donde los agricultores entregan su producto recién cortado, para el proceso de contabilización, pesaje, clasificación, corte de puntas, empacado y codificación. Emplea mano de obra eminentemente femenina. Su comercialización y distribución es de la siguiente manera: el 60% es exportado debidamente empacado y el restante 40% está destinado para el mercado local.

La otra actividad agroindustrial que se desarrolla en el Municipio, es el secado de cardamomo, este se realiza en varias comunidades de la zona reina. Existen dos formas de acopio del producto, la primera es cuando los productores lo

trasladan de forma personal a las secadoras y la segunda es a través de “coyotes” como se les conoce a los acopiadores rurales, quienes compran a pequeños productores y estos venden el cardamomo a las secadoras en cantidades considerables.

El proceso de secar cardamomo se realiza en 48 horas aproximadamente, en un horno a temperatura media de 50 grados centígrados, el fruto se descola y posteriormente se ventila para que este totalmente limpio.

Cuadro 19
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Volumen y Valor de la Producción Agroindustrial
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2008

Actividad	Unidades económicas	Unidad medida	Volumen de producción	Precio unitario Q	Valor de la producción	(%)
Secadoras de cardamomo	1	Quintal	70	2,200	154,000	1
Empacadora de ejote francés	1	Caja	108,000	102	11,016,000	99
Total	2		108,070		11,170,000	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

El cuadro anterior refleja que la actividad de empacado de ejote francés, representa mayor volumen de producción, debido al creciente número de productores que abastecen de materia prima a la agroindustria.

La actividad de secado de cardamomo es menor en relación a la otra actividad, el precio de venta es superior al del ejote francés, lo que es rentable para los productores.

2.2.6 Industrial

La industria es la actividad económica que se dedica a transformar las materias primas orgánicas o inorgánicas. Dentro del Municipio no se desarrolla, la

inversión del sector privada para esta actividad ha sido nula, la población ha cubierto esta necesidad con la importación de productos elaborados en otras regiones.

2.2.7 Comercio y servicios

En el casco urbano se concentra la actividad de comercio y servicios de diversa índole, se determinó que existen: instituciones financieras, una oficina de correos y telégrafos, gasolineras, almacenes de distinto tipo, restaurantes, molinos, blockeras, farmacias, carpinterías; así como negocios informales tales como: comedores, venta de carne y verduras entre otros.

El siguiente cuadro resume los comercios y servicios que existen en el Municipio:

Cuadro 20
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Resumen Actividad Comercio y Servicios por Unidades Económicas,
según descripción
Año: 2008

Descripción	Unidades económicas	%
Comercios		
Abarroterías	9	2.80
Aceiteras	2	0.62
Almacenes de electrodomésticos	4	1.24
Almacenes de ropa	11	3.42
Almacenes de ropa típica	18	5.59
Almacenes de ropa usada (pacas)	7	2.17
Blockeras	2	0.62
Carnicerías	26	8.07
Carpintería	1	0.31
Depósitos de maíz	3	0.93
Expendio de gas	1	0.31
Farmacias	12	3.73
Ferreterías	8	2.48
Gasolineras	2	0.62
Heladerías	4	1.24

Continúa en la página siguiente...

...Viene de cuadro 20

Librerías	8	2.50
Panaderías	5	1.55
Sastrerías	2	0.62
Sector informal	81	25.16
Talleres de electrónica	2	0.62
Talleres mecánicos	12	3.73
Tiendas	59	18.32
Varios	34	10.56
Venta de granos básicos	1	0.31
Venta de suministros de computación	1	0.31
Vidrierías	2	0.62
Zapaterías	5	1.55
Totales	322	100.00
Servicios		
Banca y finanzas	6	3.53
Cafeterías	7	4.12
Centros recreativos	1	0.59
Clínicas particulares	1	0.59
Fletes	2	1.18
Hotelería	6	3.53
Laboratorio dental	1	0.59
Microbuses	5	2.94
Motos taxis	100	58.82
Oficinas jurídicas y de contabilidad	4	2.35
Restaurantes	4	2.35
Varios	33	19.41
Totales	170	100.00

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Existen 492 comercios y servicios del sector formal e informal (ver cuadro 20, página 59), establecimientos que generan aproximadamente 880 empleos, debido a las características de la población del Municipio, no se logró establecer los ingresos exactos de cada negocio, los salarios que se pagan oscilan entre el rango de 500 y 1,500 quetzales mensuales, la tendencia es que los dueños y sus familiares son quienes atienden los negocios y no tienen un sueldo establecido. Los días de mercado son los jueves y domingos, también es importante mencionar que cada sábado se realiza una feria de ganado bovino, porcino y ovino, la cual se ubica a un costado del campo de fútbol. Se reúnen personas de distintas comunidades con la finalidad de vender y comprar.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

El Municipio se caracteriza por ser predominantemente agrícola, se produce diversas clases de hortalizas, frutas y legumbres en las diferentes estaciones del año, en este capítulo se analizará la producción de maíz, producto que fue seleccionado como objeto de estudio, debido a que esta unidad productora constituye una de las principales fuentes de ingreso y así mismo genera una tasa alta de empleo.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

La actividad agrícola, aporta de forma considerable en la economía del Municipio, parte de su producción se utiliza para autoconsumo, el excedente es comercializado, con los ingresos que obtienen los productores complementan las necesidades básicas del núcleo familiar.

La agricultura se desarrolla en el área rural, los costos son bajos, derivado que durante el proceso productivo no utilizan la totalidad de insumos necesarios para levantar cosechas con mayor rendimiento y calidad, la producción agrícola representa una fuente importante que provee alimentos a la población.

Se determinó que la manera de producir es tradicional, los productores disponen de poca o ninguna tecnología en los diferentes tamaños de fincas, no reciben ningún tipo de asistencia técnica para mejorar el proceso productivo, las cosechas se llevan acabo en pequeñas extensiones de terreno, existe escasa inversión lo que no ha permitido desarrollar esta actividad a gran escala.

3.1.1 Principales cultivos

Durante el trabajo de campo se estableció que existe gran variedad de productos que se cultivan, entre los principales factores que inciden a que se pueda desarrollar la actividad agrícola en el Municipio se puede mencionar: la diversidad de suelos, climas y temperaturas favorables para producir, también es importante indicar que el maíz es el producto más representativo, razón por la cual se analizara a detalle.

Entre otros productos importantes que se producen dentro del Municipio se describen los siguientes:

- **Cardamomo**

Se produce en la zona alta del Municipio, en el área denominada zona reina, el clima y tipo de suelo son favorables para su cultivo, así mismo los costos que incurre el productor son bajos, otro factor que influye en que se produzca este producto a gran escala es el precio razonable de mercado estipulado por los intermediarios de la localidad (durante el trabajo de campo se determinó en Q 300 el quintal).

- **Ejote francés**

Es un cultivo no tradicional que ha tenido gran aceptación por los productores de algunas comunidades, por tres razones fundamentales: en los últimos años ha crecido la demanda de este producto tanto a nivel internacional como nacional, el precio que paga el intermediario asciende a Q 250 el quintal lo que resulta aceptable y así mismo por el rendimiento aceptable que genera por manzana cultivada.

Los anteriores productos son los más representativos en conjunto con el maíz, han contribuido de gran manera a que se desarrolle la economía del Municipio,

según la muestra obtenida su producción refleja mayor presencia respecto a los demás productos que se cultivan.

Es posible mejorar estos cultivos con la adquisición de nuevos conocimientos técnicos que les permita explotar de forma adecuada el recurso suelo.

3.2 PRODUCCIÓN DE MAÍZ

A nivel nacional el maíz forma parte fundamental de la dieta alimenticia de los guatemaltecos, se puede afirmar que se cultiva en la mayor parte del país y el municipio de Uspantán no es la excepción, es el producto más representativo en la actividad agrícola, aporta grandemente en la economía de las familias, se cultiva en cada comunidad, los conocimientos del proceso productivo son heredados de generación en generación, derivado de lo anterior se selecciono este producto como tema de estudio "Costos y rentabilidad de unidades agrícolas (producción de maíz)" durante la visita preliminar realizada en el mes de mayo 2008.

3.2.1 Identificación del producto

El maíz es una planta que pertenece a la familia de las gramíneas, su nombre científico es *Zea Mays*, puede alcanzar un tamaño entre 75 centímetros y cuatro metros de altura, según el tratamiento que se le de al cultivo.

Su producción ocupa grandes porciones de tierra, el producto tiene varias finalidades como por ejemplo: es utilizado para consumo humano, también sirve de alimento para animales y la mejor semilla es aprovechada en la próxima cosecha.

3.2.2 Características del producto

Son las condiciones esenciales que se requiere, para obtener una aceptable

calidad y cantidad de producto en quintales por manzana cultivada, si la planta y el suelo reciben un adecuado abastecimiento de nutrientes, la producción puede llegar a generar excelentes resultados. En caso contrario, los suelos tienden a provocar erosión y perder fertilidad, en consecuencia el rendimiento por cada cosecha disminuirá.

- **Requerimiento de clima y suelos**

En el Municipio existen diferentes tipos de clima, las condiciones óptimas determinan el crecimiento de la planta, el ciclo reproductivo dura aproximadamente de 150 a 180 días, necesita lluvias de 600 a 1000 mm. por año y temperaturas mayores a 2 grados centígrados.

Es importante mencionar que el maíz se produce en todos los climas del Municipio, existen semillas para clima frío, templado y cálido, con una aplicación adecuada de fertilizante y el cuidado apropiado del cultivo, se pueden obtener cosechas abundantes.

Para que la producción sea aceptable, requiere de suelos fértiles que sean preferentemente arenosos-arcillosos-humíferos, profundos bien drenados, es conveniente que se empleen técnicas apropiadas al tipo de suelo.

- **Principales zonas de cultivo**

Como se indicó anteriormente la producción de maíz del Municipio, se realiza con fines primordiales de autoconsumo, se observo que en cada comunidad se produce este cultivo, en menor escala en el casco urbano, debido a que los pobladores tienen la facilidad de adquirir el producto en el mercado de la localidad que se encuentra ubicado en el centro de la cabecera municipal.

- **Meses de siembra y cosecha**

Se aprovecha la víspera de lluvia para realizar la siembra, entre los meses comprendidos de mayo a julio que es abundante el agua de lluvia y la cosecha se da entre noviembre y diciembre.

Es importante mencionar que en el Municipio solo se da una cosecha al año, debido a que no se cuenta con un sistema de riego.

- **Variedades de la zona**

En el Municipio se cultiva maíz de grano blanco y amarillo, utilizados para consumo humano, en menor escala se produce maíz negro, por su color no es muy apetecido como alimento.

3.2.3 Proceso productivo

Se refiere a la serie de etapas que se realizan de forma ordenada para obtener una producción aceptable de maíz, las fases del proceso productivo son las siguientes:

- **Preparación de la tierra**

La preparación de la tierra es fundamental, ya que si se realiza adecuadamente permitirá una buena germinación de la semilla. Los agricultores realizan quemado de malezas y remueven las impurezas de la tierra.

- **Siembra**

Se excava un agujero de forma manual, se elimina la tierra seca hasta encontrar humedad y se depositan varias semillas a una profundidad aproximada de cinco centímetros.

- **Fertilización**

Es la aplicación de abono químico o natural, entre los fertilizantes más utilizados están: el 20-20 y Urea. La tendencia del Municipio es de aplicar pequeñas cantidades de fertilizante al cultivo, por no contar con los recursos financieros necesarios, factor que influye en que la producción sea baja.

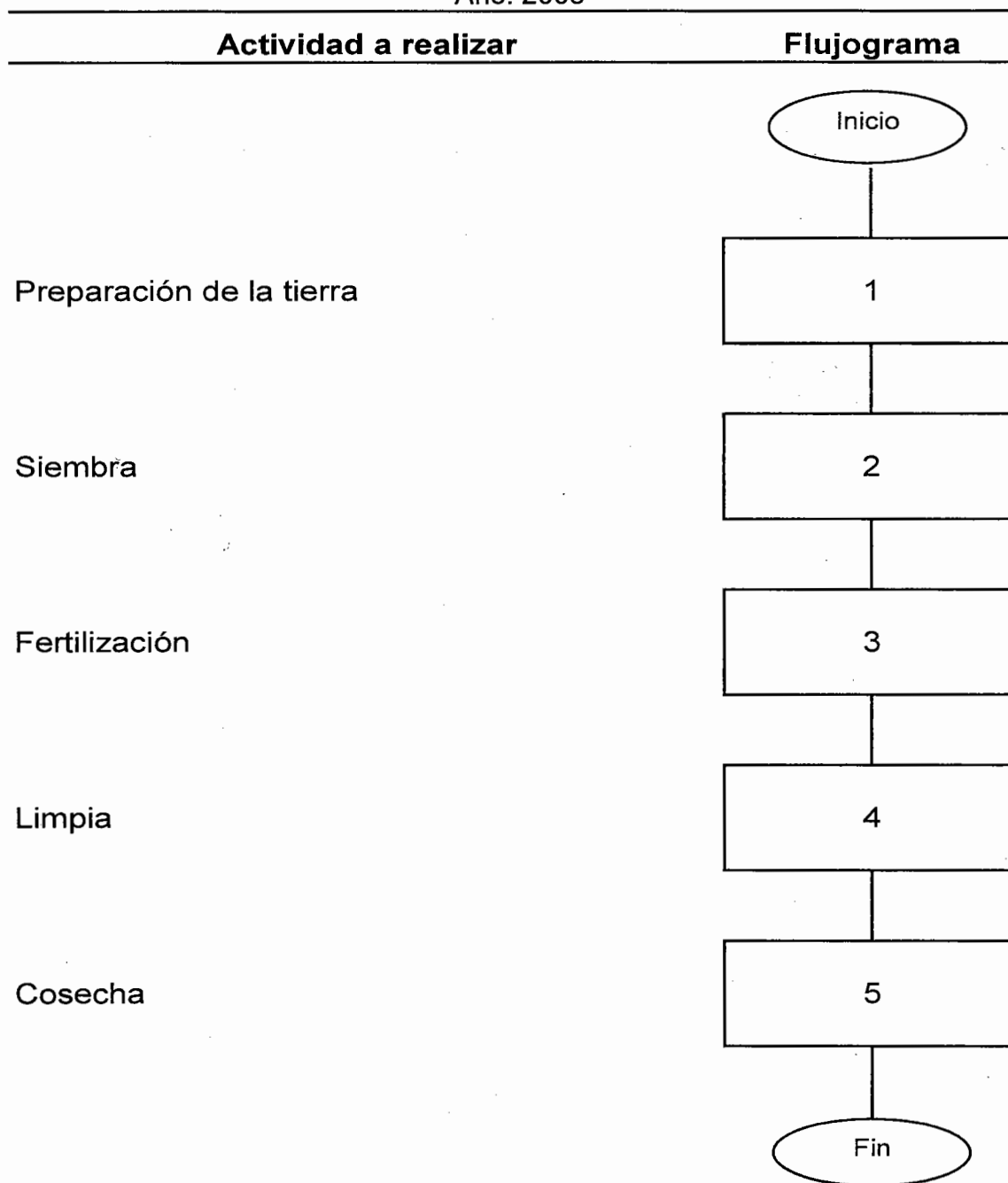
- **Limpias**

Consiste en eliminar las malezas de la planta, se realiza con machete y de ser necesario debe aplicarse químicos herbicidas adecuados para salvar la cosecha.

- **Cosecha**

Consiste en recoger las mazorcas de la planta, en esta fase del proceso participan los integrantes de la familia, no requiere de instrumentos de labranza, el producto final se almacena por lo general en los techos de sus viviendas o en pequeños silos, el destino será exclusivo para consumo del núcleo familiar y según las necesidades puede llegar a venderse o intercambiarse parte de su producción por otros productos.

Gráfica 3
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Producción de maíz
Flujograma del proceso productivo
Microfincas - Fincas Subfamiliares y Familiares
Año: 2008



Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

3.2.4 Niveles tecnológicos

El nivel tecnológico mide el rendimiento de una producción, a través de los procedimientos y técnicas empleadas en el proceso productivo. Para los diferentes tamaños de fincas, se determinó con base en la investigación realizada, que en el Municipio prevalece el nivel I o tradicional.

- **Nivel tradicional (Nivel I)**

Los productores de maíz aplican poco químico en sus cosechas, aprovechan el invierno como sistema de riego, no reciben asistencia técnica, ni apoyo financiero, la mano de obra empleada es familiar, las herramientas de trabajo son de fabricación casera y utilizan semilla criolla en la siembra.

3.2.5 Extensión, volumen y valor de la producción de maíz, según tamaño de finca

- La extensión corresponde al área cultivada representada en manzanas.
- El volumen de la producción está integrado por el total de quintales producidos en cada tamaño de finca.
- El valor de la producción lo componen la cantidad de quintales producidos por el precio de venta, el resultado se expresa en quetzales.

Según encuesta, la mayor parte de unidades producidas establecidas, son agrícolas, de las que se obtuvo la siguiente información clasificada por tamaño de finca:

Cuadro 21
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Producción de maíz
Extensión, Volumen, Valor de la Producción, Por Tamaño de Finca
Según Encuesta
Año: 2008

Tamaño de finca	Extensión cultivada en mzs.	Unidad medida	Rendimiento por mzn.	Volumen de producción en qq.	Precio unitario Q	Valor de la producción Q
Microfincas	45.1	Quintal	32	1,443.2	130	187,616
Subfamiliares	95.7	Quintal	32	3,062.4	130	398,112
Familiares	37.5	Quintal	32	1,200.0	130	156,000
Multifamiliares	3.2	Quintal	32	102.4	130	13,312
Totales	181.5			5,808.0		755,040

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En el cuadro anterior se analiza la producción de maíz, el tamaño de finca más representativo son las subfamiliares que ocupan un 53% de espacio para la siembra según encuesta, el segundo lugar corresponde a las microfincas con 25%, las fincas familiares con 21% y el restante 1% para las fincas multifamiliares, esto debido a que los dueños de grandes extensiones de tierra prefieren cultivar otros productos más rentables.

3.2.6 Destino de la producción

El destino de la producción de maíz, la mayor parte es consignada para autoconsumo, el excedente es comercializado tanto en el mercado local como departamental o se intercambia por otros productos complementarios en la dieta alimenticia de la población como frijol y arroz entre otros.

CAPÍTULO IV

COSTOS DE PRODUCCIÓN DE MAÍZ

Es determinante conocer el costo exacto por quintal cosechado, en este capítulo se analizará a detalle el proceso productivo del maíz, para el periodo comprendido del 1 de enero al 31 de diciembre 2008, se determinaran los ingresos y egresos realizados, con el propósito fundamental de establecer el margen de utilidad real que se esta obteniendo en la producción y venta del producto.

4.1 SISTEMA DE COSTOS

Es el conjunto de procedimientos, registros y cuentas, diseñadas específicamente para determinar el costo de un producto, es importante cuantificar la totalidad de operaciones que se incurre en un periodo de tiempo determinado, para la actividad agrícola el sistema de costos más adecuado es el método de Costeo Directo, éste carga al valor final del producto aquellos costos que varían de acuerdo al volumen de producción, por lo que se puede obtener un costo más preciso.

4.2 COSTOS DE PRODUCCIÓN

Lo representa la suma total de costos incurridos en la producción de maíz, los tres elementos esenciales que participan en el proceso productivo son: insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

- **Costos según encuesta**

Son los costos que el productor cuantifica, para establecer su costo de producción de maíz. Se determinó durante el trabajo de campo, que los productores no consideran como parte del costo la mano de obra en vista que es de tipo familiar y cuando se ven en la necesidad de contratar mano de obra

no pagan séptimo día, bonificación incentivo, cuota patronal y prestaciones labores, por lo que sus costos resultan ser bajos.

- **Costos imputados**

Son costos reales que el productor no considera como tales, mismos que intervienen de forma directa en el proceso productivo, al momento de cuantificar su valor es posible establecer un costo razonable por quintal producido de maíz.

- **Insumos**

Lo conforman aquellos costos que incurre el producto y que son indispensables en el proceso productivo del maíz como: semillas, abono natural, fertilizantes, insecticidas y fungicidas.

- **Mano de obra**

Lo constituye la participación de la fuerza del hombre durante las diferentes etapas del proceso productivo, como por ejemplo: en la preparación de la tierra, siembra, fertilización, limpias y cosecha. La mano de obra puede ser familiar, asalariada y mixta.

- **Costos indirectos variables**

Son los costos que se incurre de forma indirecta en el proceso productivo, se determinó que los productores no cuantifican como parte del costo de producción: las cuotas patronales y prestaciones laborales, es indispensable cuantificar su valor para establecer el costo real del producto.

4.3 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Es el documento técnico donde se detalla cada uno de los elementos del costo, con la finalidad principal de determinar el valor unitario de un producto.

Al establecer el valor unitario de un producto, es posible fijar un precio razonable de venta, así mismo puede medirse el margen de ganancia que puede llegar a obtenerse en cada uno de los tamaños de finca donde se cultiva maíz.

A continuación se presenta la hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de maíz, para las microfincas.

Cuadro 22
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de maíz
Microfincas
Año: 2008

Descripción	Unidad medida	Cantidad	Costo	Costo total		Variación Q
			unitario Q	Encuesta Q	Imputado Q	
Insumos				15.52	15.52	0
Semilla criolla	Libra	1.00000	1.30	1.30	1.30	0
Fertilizante 20-20	Quintal	0.05688	250.00	14.22	14.22	0
Mano de obra				44.84	80.93	(36.09)
Preparación de la tierra	Jornal	0.28125	35/47	9.84	13.22	(3.38)
Siembra	Jornal	0.12500	35/47	4.38	5.88	(1.50)
Fertilización	Jornal	0.06250	35/47	2.19	2.94	(0.75)
Limpia	Jornal	0.56250	35/47	19.69	26.44	(6.75)
Tapizca o cosecha	Jornal	0.25000	35/47	8.75	11.75	(3.00)
Bonificación incentivo		1.28125	8.33	0	10.68	(10.68)
Séptimo día				0	10.04	(10.04)
Costos indirectos variables				0	29.66	(29.66)
Cuota patronal 11.67%				0	8.20	(8.20)
Prestaciones laborales 30.55%				0	21.46	(21.46)
Costo directo de producción de un quintal de maíz				60.36	126.11	(65.75)

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En el cuadro anterior se determinó que existe diferencia entre los costos según encuesta y los imputados, esto debido a que los productores para las

microfincas utilizan mano de obra pagada por debajo del salario mínimo vigente para el sector agrícola, así mismo al imputar el salario mínimo vigente, la bonificación incentivo, séptimo día, cuota patronal y prestaciones laborales el costo de un quintal se incrementa de forma considerable.

A continuación se presenta la hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de maíz, para las fincas subfamiliares.

Cuadro 23
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de maíz
Fincas Subfamiliares
Año: 2008

Descripción	Unidad medida	Cantidad	Costo	Costo total		Variación Q
			unitario Q	Encuesta Q	Imputado Q	
Insumos				15.20	15.20	0
Semilla criolla	Libra	0.87500	1.30	1.14	1.14	0
Fertilizante 20-20	Quintal	0.05625	250.00	14.06	14.06	0
Mano de obra				41.56	75.01	(33.44)
Preparación de la tierra	Jornal	0.25000	35/47	8.75	11.75	(3.00)
Siembra	Jornal	0.12500	35/47	4.38	5.88	(1.50)
Fertilización	Jornal	0.06250	35/47	2.19	2.94	(0.75)
Limpia	Jornal	0.50000	35/47	17.50	23.50	(6.00)
Tapizca o cosecha	Jornal	0.25000	35/47	8.75	11.75	(3.00)
Bonificación incentivo		1.18750	8.33	0	9.89	(9.89)
Séptimo día				0	9.30	(9.30)
Costos indirectos variables				0	27.49	(27.49)
Cuota patronal 11.67%				0	7.60	(7.60)
Prestaciones laborales 30.55%				0	19.89	(19.89)
Costo directo de producción de un quintal maíz				56.76	117.70	(60.94)

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En el cuadro anterior se determinó que existe variación en los costos, esto debido a que los productores para las fincas subfamiliares contratan mano de obra asalariada a Q 35 la jornada de trabajo en promedio, sin derecho a prestaciones de ley, al momento de imputar el valor de la mano de obra tomando de base el salario mínimo vigente a la fecha del trabajo de campo, bonificación incentivo, séptimo día, cuota patronal y prestaciones laborales, el costo se incrementa en Q 60.94 por quintal producido.

A continuación se presenta la hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de maíz, para las fincas familiares.

Cuadro 24
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de maíz
Fincas Familiares
Año: 2008

Descripción	Unidad medida	Cantidad	Costo unitario Q	Costo total		Variación Q
				Encuesta Q	Imputado Q	
Insumos				14.36	14.36	0
Semilla criolla	Libra	0.82813	1.30	1.08	1.08	0
Fertilizante 20-20	Quintal	0.05313	250.00	13.28	13.28	0
Mano de obra				39.37	71.06	(31.69)
Preparación de la tierra	Jornal	0.18750	35/47	6.56	8.81	(2.25)
Siembra	Jornal	0.12500	35/47	4.37	5.88	(1.51)
Fertilización	Jornal	0.06250	35/47	2.19	2.94	(0.75)
Limpia	Jornal	0.50000	35/47	17.50	23.50	(6.00)
Tapizca o cosecha	Jornal	0.25000	35/47	8.75	11.75	(3.00)
Bonificación incentivo		1.12500	8.33	0	9.37	(9.37)
Séptimo día				0	8.81	(8.81)
Costos indirectos variables				0	26.05	(26.05)
Cuota patronal 11.67%				0	7.20	(7.20)
Prestaciones laborales 30.55%				0	18.85	(18.85)
Costo directo de producción de un quintal de maíz				53.73	111.47	(57.75)

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En el cuadro anterior se determinó que se mantiene la tendencia de variación en los costos para las fincas familiares, el incremento más sustancial lo constituye la mano de obra, esto debido a que los productores contratan mano de obra asalariada en algunas etapas del proceso productivo a bajo costo, al imputar el valor de la mano de obra con base al salario mínimo vigente que asciende a Q 47 el día laborado, bonificación incentivo, séptimo día, cuota patronal y

prestaciones laborales, el costo se incrementa de forma radical, en consecuencia se reduce la ganancia neta del productor.

En este tamaño de finca el costo de un quintal es más bajo en relación a los demás estratos, esto debido a que los propietarios de estas fincas cultivan otros productos que requieren un alto tratamiento de los suelos, cuentan con los medios económicos necesarios y por consiguiente aprovechan la tierra ya fertilizada que se utilizó en otros cultivos por lo que los requerimientos de insumos para el cultivo de maíz en este tamaño de finca son menores, así mismo la mano de obra empleada es familiar bajamente pagada o en la mayoría de los casos no es remunerada ya que el fin de la producción es de autoconsumo familiar.

4.4 ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Esta constituido por los insumos, mano de obra y costos indirectos variables necesarios o que se incurren en el proceso productivo del total de la producción.

En el estado de costo directo de producción se determinan las variaciones existentes, para su análisis se tomo como base los datos proporcionados por la encuesta realizada, al comparar la información con cifras imputadas o reales se estableció que existen diferencias considerables en los elementos de mano de obra y costos indirectos variables, esto debido a que el productor no cuantifica la totalidad de sus costos, fenómeno que se observó en todo el Municipio.

A continuación se presenta el estado de costo directo de producción de maíz, para las microfincas.

Cuadro 25
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Estado de costo directo de producción de maíz
Microfincas
Del 1 enero al 31 de diciembre de 2008

Descripción	Unidad medida	Cantidad	Precio	Costo total		Variación
			unitario	Encuesta	Imputado	
			Q	Q	Q	Q
Insumos				22,397	22,397	0
Semilla criolla	Libra	1,443.08	1.30	1,876	1,876	0
Fertilizante 20-20	Quintal	82.08	250.00	20,521	20,521	0
Mano de obra				64,719	116,802	(52,083)
Preparación de la tierra	Jornal	405.91	35/47	14,207	19,077	(4,871)
Siembra	Jornal	180.40	35/47	6,314	8,479	(2,165)
Fertilización	Jornal	90.20	35/47	3,157	4,239	(1,082)
Limpia	Jornal	811.80	35/47	28,413	38,155	(9,742)
Tapizca o cosecha	Jornal	360.80	35/47	12,628	16,958	(4,330)
Bonificación incentivo				0	15,409	(15,409)
Séptimo día				0	14,485	(14,485)
Costos indirectos variables				0	42,807	(42,807)
Cuota patronal 11.67%				0	11,832	(11,832)
Prestaciones laborales 30.55%				0	30,975	(30,975)
Costo directo de producción				87,116	182,006	(94,890)
Producción en quintales				1,443.20	1,443.20	
Costo directo de producción de un quintal de maíz				60.36	126.11	(65.75)

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

La superficie cultivada para las microfincas fue de 45.10 manzanas, la variación del costo de producción de un quintal de maíz, para este tamaño de finca asciende a Q 65.75 en la relación de datos según encuesta e imputados o reales. Importe que resulta de la omisión de costos por parte del productor, en los elementos de mano de obra y costos indirectos variables.

A continuación se presenta el estado de costo directo de producción para las fincas subfamiliares.

Cuadro 26
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Estado de costo directo de producción de maíz
Fincas Subfamiliares
Del 1 enero al 31 de diciembre de 2008

Descripción	Unidad medida	Cantidad	Precio	Costo total		Variación
			unitario Q	Encuesta Q	Imputado Q	
Insumos				46,548	46,548	0
Semilla criolla	Libra	2,679.60	1.30	3,483	3,483	0
Fertilizante 20-20	Quintal	172.26	250.00	43,065	43,065	0
Mano de obra				127,281	229,712	(102,431)
Preparación de la tierra	Jornal	765.60	35/47	26,796	35,983	(9,187)
Siembra	Jornal	382.80	35/47	13,398	17,992	(4,594)
Fertilización	Jornal	191.40	35/47	6,699	8,996	(2,297)
Limpia	Jornal	1,531.20	35/47	53,592	71,966	(18,374)
Tapizca o cosecha	Jornal	765.60	35/47	26,796	35,983	(9,187)
Bonificación incentivo				0	30,305	(30,305)
Séptimo día				0	28,487	(28,487)
Costos indirectos variables				0	84,190	(84,190)
Cuota patronal 11.67%				0	23,271	(23,271)
Prestaciones laborales 30.55%				0	60,919	(60,919)
Costo directo de producción				173,829	360,450	(186,621)
Producción en quintales				3,062.40	3,062.40	
Costo directo de producción de un quintal de maíz				56.76	117.70	(60.94)

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En este tamaño de finca es donde se concentra la mayor parte de tierra cultivada, con una presencia del 53.67% que equivale a 95.7 manzanas del total de la muestra, para este estrato la variación por quintal de maíz asciende a Q 60.94 al comparar cifras de encuesta y datos imputados o reales. Esto debido a que los productores pagan el valor de jornal por debajo del salario mínimo y a la omisión del pago de séptimo día, bonificación incentivo y prestaciones laborales y cuotas patronales.

En el siguiente cuadro se presenta el estado de costo directo de producción para las fincas familiares.

Cuadro 27
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Estado de costo directo de producción de maíz
Fincas Familiares
Del 1 enero al 31 de diciembre de 2008

Descripción	Unidad medida	Cantidad	Precio	Costo total		Variación
			unitario	Encuesta	Imputado	
			Q	Q	Q	Q
Insumos				17,230	17,230	0
Semilla criolla	Libra	993.75	1.30	1,292	1,292	0
Fertilizante 20-20	Quintal	63.75	250.00	15,938	15,938	0
Mano de obra				47,250	85,275	(38,025)
Preparación de la tierra	Jornal	225.00	35/47	7,875	10,575	(2,700)
Siembra	Jornal	150.00	35/47	5,250	7,050	(1,800)
Fertilización	Jornal	75.00	35/47	2,625	3,525	(900)
Limpia	Jornal	600.00	35/47	21,000	28,200	(7,200)
Tapizca o cosecha	Jornal	300.00	35/47	10,500	14,100	(3,600)
Bonificación incentivo				0	11,250	(11,250)
Séptimo día				0	10,575	(10,575)
Costos indirectos variables				0	31,254	(31,254)
Cuota patronal 11.67%				0	8,639	(8,639)
Prestaciones laborales 30.55%				0	22,615	(22,615)
Costo directo de producción				64,480	133,759	(69,279)
Producción en quintales				1,200.00	1,200.00	
Costo directo de producción de un quintal de maíz				53.73	111.47	(57.73)

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En este tamaño de finca la tendencia de cultivar maíz es menor, se estableció según la muestra únicamente 37.5 manzanas destinadas para este cultivo, los dueños de estas grandes extensiones de tierra prefieren cultivar otros productos más rentables, la variación por quintal producido en este estrato asciende a Q 57.73, esto debido a la omisión de costos reales que deben cuantificarse, se

mantiene la tendencia de los estratos anteriores de no cuantificar la totalidad de costos incurridos durante el proceso productivo por parte del productor.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ

Se refiere a la capacidad que tienen los productores de obtener utilidad o beneficio, en un periodo de tiempo determinado, bajo las condiciones óptimas de venta de su producción.

En este capítulo, se analizará la rentabilidad de la producción de maíz para los estratos de: microfincas, fincas subfamiliares y fincas familiares.

- **Rentabilidad**

Es el grado de capacidad de producir renta o beneficio, respecto a la inversión realizada de capital, los estados financieros sirven de base para la medición de la rentabilidad, usualmente los valores o resultados obtenidos se expresan en términos porcentuales, existen métodos de valuación entre los más representativos se encuentran los indicadores agrícolas y financieros.

5.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

El estado de resultados es un documento financiero que muestra los resultados netos (ganancia o pérdida) de un negocio para un periodo de tiempo determinado, la información que se presenta debe ser oportuna y veraz para la toma correcta de decisiones.

Este documento incluye los movimientos de ingresos obtenidos por la venta, así mismo los costos necesarios para la explotación del producto, además se incluyen los gastos de operación incurridos.

A continuación se presenta el estado de resultados para las microfincas del Municipio.

Cuadro 28
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Estado de resultados de producción de maíz
Microfincas
Del 1 enero al 31 de diciembre de 2008

Descripción	Encuesta Q	Imputado Q	Variación Q
Ventas			
(1,443.20 qq x Q 130)	187,616	187,616	0
(-)Costo directo de producción	87,116	182,006	(94,890)
Ganancia marginal	100,500	5,610	94,890
(-) Costos fijos			
Depreciación herramientas	0	2,524	(2,524)
Ganancia antes de ISR	100,500	3,086	97,414
Impuesto sobre la Renta	31,155	957	(30,198)
Ganancia neta	69,345	2,129	(67,216)

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En el cuadro anterior se aprecia, que en los datos según encuesta el productor obtiene una ganancia aceptable, no así al imputar los datos reales, la ganancia neta disminuye considerablemente, esto se debe a que el productor no cuantifica la totalidad de costos incurridos en el proceso productivo, especialmente la mano de obra y prestaciones laborales como se ha indicado en el presente diagnóstico.

A continuación se presenta el estado de resultados para el estrato de fincas subfamiliares.

Cuadro 29
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Estado de resultados de producción de maíz
Fincas Subfamiliares
Del 1 enero al 31 de diciembre de 2008

Descripción	Encuesta Q	Imputado Q	Variación Q
Ventas			
(3,062.40 qq x Q 130)	398,112	398,112	0
(-)Costo directo de producción	173,829	360,450	(186,621)
Ganancia marginal	224,283	37,662	186,621
(-) Costos fijos			
Depreciación herramientas	0	1,613	(1,613)
Ganancia antes de ISR	224,283	36,049	188,234
Impuesto sobre la Renta	69,528	11,175	(58,352)
Ganancia neta	154,755	24,874	(129,881)

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Como se visualiza en el cuadro anterior, existe una ganancia antes de impuesto de Q 224,283 en los datos según encuesta, no así en los datos imputados que únicamente se obtiene Q 36,049, existe una diferencia marcada que se deriva entre otras cosas por que el productor cancela el valor del jornal por debajo del salario mínimo, no reconoce el pago de prestaciones laborales, valores que al imputarse como parte integral del costo reducen el margen de ganancia de forma considerable.

A continuación se presenta el estado de resultados para el estrato de fincas familiares.

Cuadro 30
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché
Estado de resultados de producción de maíz
Fincas Familiares
Del 1 enero al 31 de diciembre de 2008

Descripción	Encuesta Q	Imputado Q	Variación Q
Ventas			
(1,200 qq x Q 130)	156,000	156,000	0
(-)Costo directo de producción	64,480	133,758	(69,278)
Ganancia marginal	91,520	22,242	69,278
(-) Costos fijos			
Depreciación herramientas	0	653	(653)
Ganancia antes de ISR	91,520	21,589	69,931
Impuesto sobre la Renta	28,371	6,693	(21,678)
Ganancia neta	63,149	14,896	(48,253)

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

En este tamaño de finca se observa que el productor alcanza una ganancia neta de Q 63,149 en los datos de encuesta, el margen es alto a consecuencia de la omisión de pago de 7mo día, prestaciones laborales y cuotas patronales, lo contrario con los datos imputados que se reduce la ganancia a Q 14,896 ya totalizando la cantidad de costos reales incurridos en el proceso productivo.

5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ

Se refiere al éxito financiero que los productores obtienen al realizar sus transacciones comerciales, para medir el grado de rentabilidad de un producto se aplicaran los siguientes métodos de evaluación.

5.2.1 Indicadores agrícolas

Son herramientas que permiten analizar la producción por tamaño de finca, determina las condiciones en que se realiza, a través de la relación directa de los insumos utilizados y el área de cultivo utilizada.

- **Quintales producidos por manzana**

El resultado se obtiene de dividir la cantidad de quintales producidos entre el número de manzanas cultivadas, como se detalla a continuación:

Formula:

$$\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Manzanas cultivadas}} = \text{Quintales producidos x manzana}$$

Microfincas

Según datos de encuesta:

$$\frac{1,443.20}{45.10} = 32 \text{ qq}$$

Según datos imputados:

$$\frac{1,443.20}{45.10} = 32 \text{ qq}$$

Para las microfincas tanto en datos de encuesta como imputados el resultado indica que por cada manzana cosechada el productor obtiene un rendimiento de 32 quintales de maíz.

Fincas Subfamiliares

Según datos de encuesta:

$$\frac{3,062.40}{95.70} = 32 \text{ qq}$$

Según datos imputados:

$$\frac{3,062.40}{95.70} = 32 \text{ qq}$$

Para las fincas subfamiliares tanto en datos de encuesta como imputados el resultado indica que por cada manzana cosechada el productor obtiene un rendimiento de 32 quintales de maíz. El rendimiento es bajo derivado que al cultivo se aplica poco químico y por la falta de un sistema de riego especializado.

Fincas Familiares

Según datos de encuesta:

$$\frac{1,200.00}{37.50} = 32 \text{ qq}$$

Según datos imputados:

$$\frac{1,200.00}{37.50} = 32 \text{ qq}$$

Para las fincas familiares tanto en datos de encuesta como imputados el resultado indica que por cada manzana cosechada el productor obtiene un rendimiento de 32 quintales de maíz. En este tamaño de finca, se utiliza poco terreno para este cultivo, los dueños prefieren cultivar otros productos de mayor rendimiento y rentabilidad.

- **Quintales producidos por semilla utilizada**

Se obtiene mediante la relación entre cantidad de quintales producidos y los quintales de semilla utilizada en la producción, como se detalla a continuación:

Formula:

$$\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Quintales de semilla insumo}} = \text{Quintales producidos x insumos utilizados}$$

Microfincas

Según datos de encuesta:

$$\frac{1,443.20}{14.43} = 100 \text{ qq}$$

Según datos imputados:

$$\frac{1,443.20}{14.43} = 100 \text{ qq}$$

Para las microfincas tanto en datos de encuesta como imputados por cada quintal de semilla utilizada, se obtienen 100 quintales de maíz, podría incrementarse el rendimiento si utilizaran fertilizantes adecuados al tipo de cultivo.

Fincas Subfamiliares

Según datos de encuesta:

$$\frac{3,062.40}{26.80} = 114 \text{ qq}$$

Según datos imputados:

$$\frac{3,062.40}{26.80} = 114 \text{ qq}$$

Para las fincas subfamiliares tanto en datos de encuesta como imputados por cada quintal de semilla, se obtienen 114 quintales de rendimiento en producción, los suelos tienen cierto grado de tratamiento lo que los hace más fértiles.

Fincas Familiares

Según datos de encuesta:

$$\frac{1,200.00}{9.94} = 121 \text{ qq}$$

Según datos imputados:

$$\frac{1,200.00}{9.94} = 121 \text{ qq}$$

Para las fincas familiares tanto en datos de encuesta como imputados por cada quintal de semilla utilizada, se obtienen 121 quintales de maíz, el rendimiento es mayor por la utilización de fertilizantes más adecuados.

- **Quintales producidos por gasto en insumos**

Este indica el gasto incurrido en insumos en relación a los quintales producidos, como se detalla a continuación:

Formula:

$$\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Insumos gastados Q}} = \text{Quintales producidos x gastos en insumos}$$

Microfincas

Según datos de encuesta:

$$\frac{1,443.20}{22,397.00} = 0.06443$$

Según datos imputados:

$$\frac{1,443.20}{22,397.00} = 0.06443$$

Para las microfincas tanto en datos de encuesta como en imputados o reales por cada quetzal invertido en insumos, se obtiene una producción de 0.064 de libras de maíz.

Fincas Subfamiliares

Según datos de encuesta:

$$\frac{3,062.40}{46,548.00} = 0.06579$$

Según datos imputados:

$$\frac{3,062.40}{46,548.00} = 0.06579$$

Para las fincas subfamiliares tanto en datos de encuesta como imputados por cada quetzal invertido en insumos, se producen 0.065 de libras de maíz.

Fincas Familiares

Según datos de encuesta:

$$\frac{1,200.00}{17,230.00} = 0.06964$$

Según datos imputados:

$$\frac{1,200.00}{17,230.00} = 0.06964$$

Por cada quetzal invertido en insumos, se producen 0.069 de libras de maíz para las fincas familiares tanto en datos de encuesta como imputados.

- **Quintales producidos por gasto de jornales**

Determina el gasto en jornales incurridos en relación a los quintales producidos, como se detalla a continuación:

Formula:

$$\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Jornales gastados Q}} = \text{Quintales producidos x gasto de jornales}$$

Microfincas

Según datos de encuesta:

$$\frac{1,443.20}{64,719.00} = 0.02229$$

Según datos imputados:

$$\frac{1,443.20}{116,802.00} = 0.01235$$

Para las microfincas por cada jornal pagado se alcanza a producir 0.022 de libras de maíz, según datos de encuesta.

Para los datos imputados se produce 0.012 de libras de maíz por cada quetzal invertido en jornales, esto debido a que se tomo como base la totalidad de costos incurridos en mano de obra.

Fincas Subfamiliares

Según datos de encuesta:

$$\frac{3,062.40}{127,281.00} = 0.02406$$

Según datos imputados:

$$\frac{3,062.40}{229,712.00} = 0.01333$$

Para las fincas subfamiliares del Municipio por cada jornal pagado se alcanza a producir 0.024 de libras de maíz, según datos de encuesta.

Para los datos imputados únicamente se produce 0.013 de libras de maíz por cada quetzal invertido en jornales, esto debido a que se cuantifico la totalidad de costos incurridos.

Fincas Familiares

Según datos de encuesta:

$$\frac{1,200.00}{47,250.00} = 0.02539$$

Según datos imputados:

$$\frac{1,200.00}{85,275.00} = 0.01407$$

Para las fincas familiares por cada jornal pagado se alcanza a producir 0.025 de libras de maíz, según datos de encuesta.

Para los datos imputados se produce 0.014 de libras de maíz por cada quetzal invertido en jornales.

5.3 Indicadores financieros

Se obtienen mediante la relación de los egresos realizados (costos y gastos) contra los ingresos obtenidos producto de la venta de la producción total de maíz. Este indicador nos permite analizar porcentualmente la utilidad que el productor obtiene en un periodo de tiempo determinado. Entre los indicadores financieros más relevantes se encuentran:

- **Relación Ganancia neta/Ventas netas**

En esta relación se obtiene la utilidad por cada quetzal vendido, después de deducir los costos de producción.

Los datos se obtienen del estado de resultados después de determinar la ganancia neta, a continuación se presenta la formula a utilizar para cada uno de los estratos:

Formula:

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \text{Razón ganancia sobre ventas}$$

Microfincas

Según datos de encuesta:

$$\frac{69,345.00}{187,616.00} \times 100 = 36.96\%$$

Según datos imputados:

$$\frac{2,129.00}{187,616.00} \times 100 = 1.13\%$$

Al analizar el estrato de microfincas, el cálculo anterior indica que por cada quetzal vendido el productor obtiene una ganancia de Q 0.37, en datos según encuesta, lo contrario con los datos imputados que refleja menor utilidad con únicamente Q 0.01.

Fincas Subfamiliares

Según datos de encuesta:

$$\frac{154,755.00}{398,112.00} \times 100 = 38.87 \%$$

Según datos imputados:

$$\frac{24,874.00}{398,112.00} \times 100 = 6.25 \%$$

Al analizar el estrato de fincas subfamiliares, el cálculo anterior indica que por cada quetzal vendido el productor obtiene una ganancia de Q 0.39, con los restante Q.0.61 cubre sus costos y gastos en datos según encuesta, lo contrario con los datos imputados que reflejan una utilidad más baja con solo Q 0.06, los restantes Q 0.94 cubren sus costos.

Fincas Familiares

Según datos de encuesta:

$$\frac{63,149.00}{156,000.00} \times 100 = 40.48 \%$$

Según datos imputados:

$$\frac{14,896.00}{156,000.00} \times 100 = 9.55 \%$$

Al analizar el estrato de fincas familiares, el cálculo anterior indica que por cada quetzal vendido el productor obtiene una ganancia de Q 0.40, en datos según encuesta.

Lo contrario con los datos imputados que al imputar la totalidad de costos reales se reduce la utilidad a Q 0.10.

- **Relación Ganancia neta/Costos**

En esta relación se obtiene la utilidad por cada quetzal invertido para la producción de maíz.

Los datos se obtienen del estado de resultados después de determinar la ganancia neta, a continuación se analizan cada uno de los tamaños de finca del Municipio:

Formula:

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos totales}} \times 100 = \text{Rentabilidad sobre costos y gastos}$$

Microfincas

Según datos de encuesta:

$$\frac{69,345.00}{87,116.00} \times 100 = 79.60\%$$

Según datos imputados:

$$\frac{2,129.00}{184,530.00} \times 100 = 1.15\%$$

Para las microfincas la relación entre ganancia neta y costos totales indica que por cada quetzal invertido se obtiene una ganancia de Q 0.80, en datos según encuesta.

El cálculo para datos imputados refleja menos utilidad con únicamente Q. 0.01, esto debido a que en este cálculo se cuantifica la totalidad de costos.

Fincas Subfamiliares

Según datos de encuesta:

Según datos imputados:

$$\frac{154,755.00}{173,829.00} \times 100 = 89.03\% \quad \frac{24,874.00}{362,063.00} \times 100 = 6.87\%$$

Para las fincas subfamiliares la relación entre ganancia neta y costos totales indica que por cada quetzal invertido se obtiene una ganancia de Q 0.89, en datos según encuesta. En el cálculo para datos imputados la utilidad disminuye a Q 0.07 ya que se toma como base los costos reales.

Fincas Familiares

Según datos de encuesta:

Según datos imputados:

$$\frac{63,149.00}{64,480.00} \times 100 = 97.94\% \quad \frac{14,896.00}{134,411.00} \times 100 = 11.08\%$$

La relación entre ganancia neta y costos totales para las fincas familiares indica que por cada quetzal invertido se obtiene una ganancia de Q 0.98, en datos según encuesta.

Para los datos imputados el resultado indica que se obtiene de ganancia Q 0.11 por cada quetzal invertido, por la utilidad baja que se obtiene los propietarios de estas fincas no producen este producto, ya que resulta poco atractivo para su inversión.

CONCLUSIONES

Con base en el trabajo de campo realizado, del tema costos y rentabilidad de unidades agrícolas (producción de maíz), se concluye con lo siguiente:

1. Se comprobó en el trabajo de campo que la población que habita en el área rural del Municipio, carece de servicios básicos indispensables para alcanzar desarrollo comunitario como: servicio de salud, energía eléctrica y agua potable, no se cuenta con infraestructura adecuada para atender las necesidades de la población y garantizar el bien común.
2. Según el diagnóstico realizado se determinó que el Municipio es potencialmente agrícola, las tierras poseen características idóneas para su explotación, debido a la falta de asistencia técnica y recursos financieros, no se ha aprovechado al máximo esta actividad productiva, se estableció que la principal producción es el cultivo de maíz, esto debido a que la mayoría de la población lo produce y consume.
3. El rendimiento de la producción de maíz en el Municipio es baja, derivado de la escasa aplicación de fertilizantes y la falta de tratamiento a los suelos, esto debido a que los productores no cuentan con recursos financieros que les permita producir a gran escala, para competir en el mercado nacional.
4. Los productores de maíz no cuantifican la totalidad de costos y gastos que incurren, por lo que no pueden determinar un precio razonable de venta, lo cual indica que desconocen el valor exacto invertido para llevar a cabo su actividad productiva, no disponen de un sistema de costos adecuado a sus necesidades, que les permita recuperar su inversión y obtener un margen considerable de ganancia.

5. El maíz es el producto agrícola más cultivado dentro del Municipio, su producción representa una de las principales fuentes de empleo, su destino es el autoconsumo, el excedente es comercializado en el mercado local, obtienen un rendimiento positivo en su producción, derivado que no consideran la totalidad de costos.

RECOMENDACIONES

Con base en las conclusiones anteriores, se presentan las recomendaciones siguientes:

1. Que los líderes comunitarios trabajen en conjunto con las autoridades municipales, con el objetivo principal de mejorar la calidad de vida de la población, deben priorizar obras de infraestructura indispensables con mayor énfasis en el área rural, para mejorar y ampliar la cobertura de servicios básicos.
2. Que el sector agrícola promueva la diversificación de cultivos por medio de la explotación de las potencialidades existentes en el Municipio, con la finalidad que los pobladores no dependan del cultivo de maíz, lo cual incidirá en más fuentes de ingresos y de empleos, permitirá mejorar las expectativas económicas de las comunidades.
3. Que los productores de maíz con el respaldo de las diferentes organizaciones agrupadas en los Consejos Comunitarios de Desarrollo - COCODES-, deben gestionar una línea de crédito de insumos, descuentos sobre compras, ante empresas distribuidoras de agroquímicos, esto les permitirá invertir en nutrientes y químicos necesarios en el proceso productivo, para que los resultados de las cosechas sean satisfactorios.
4. Que los productores de maíz del Municipio, se integren en cooperativas, para solicitar asesoría sobre sistemas básicos de costos, que les permita determinar si están operando con ganancia o pérdida en su producción, con ello podrán tomar medidas correctivas en las deficiencias encontradas y así mismo les permitirá tomar decisiones oportunas.

5. Que los productores de maíz se asocien con la finalidad de compartir sus conocimientos y comercializar su producto a mayoristas, así mismo deben llevar un control sobre lo invertido en las diferentes etapas del proceso productivo, esto les permitirá determinar la utilidad que están obteniendo y podrán recuperar el valor real de su inversión.

ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché

Depreciaciones
Producción de maíz
Microfincas
Año 2008

Concepto	Valor Q.	%	valor de depreciación Q.
Azadones	3,552	25	888
Piochas	5,225	25	1,306
Machetes	1,320	25	330
Totales	10,097		2,524

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Anexo 2
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché

Depreciaciones
Producción de maíz
Fincas Subfamiliares
Año 2008

Concepto	Valor Q.	%	valor de depreciación Q.
Azadones	2,160	25	540
Piochas	3,740	25	935
Machetes	550	25	138
Totales	6,450		1,613

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

Anexo 3
Municipio de Uspantán, departamento de Quiché

Depreciaciones
Producción de maíz
Fincas Familiares
Año 2008

Concepto	Valor Q.	%	valor de depreciación Q.
Azadones	1,152	25	288
Piochas	1,100	25	275
Machetes	360	25	90
Totales	2,612		653

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2008.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, J. A. 1992. Metodología de la investigación para los Diagnósticos Socioeconómicos (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países mal administrados). Guatemala, USAC, Fac. de Ciencias Económicas. 44 p.
- Congreso de la República de Guatemala, GT. 2002. Código Municipal, Decreto 12-2002. 46 p.
- Asamblea Nacional Constituyente, GT. 2002. Constitución Política de la República de Guatemala. 76 p.
- INE (Instituto Nacional de Estadística, GT). 1979. III Censo Nacional Agropecuario. Guatemala, 298 p.
- INE (Instituto Nacional de Estadística, GT). 1994. X Censo de población y V de habitación. Ed. en disco compacto. Guatemala, 338 p.
- INE (Instituto Nacional de Estadística, GT). 2002. XI Censo nacional de población y VI de habitación. Guatemala, 271 p.
- Melendreras, T. y Castañeda, L. 1992. Aspectos generales para elaborar una tesis profesional o una investigación documental. Guatemala, USAC, Facultad de Ciencias Económicas. 128 p.
- PRODERQUI (Programa de Desarrollo y Reconstrucción en El Quiché, GT). 2005. Sistematización de la Experiencia con la Asociación de Agricultores Integral El Sembrador (AGRISEM). Guatemala, 15 p.

- SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, GT). 2001. Caracterización del municipio de San Miguel Uspantán del departamento de Quiché. Guatemala, 24 p.
- SEGEPLAN (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, GT). 2001. El drama de la pobreza en Guatemala: sus rasgos y efectos sobre la sociedad. Ed. preliminar. Guatemala, 43 p.
- SEGEPLAN (Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia). 2002. Informe Final Mapas de Pobreza en Guatemala al 2002. Guatemala, 50 p.