

MUNICIPIO DE AYUTLA
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

"COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(PANADERÍA)"

BYRON ALEJANDRO ARENALES JEREZ

TEMA GENERAL

"DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN"

MUNICIPIO DE AYUTLA
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

TEMA INDIVIDUAL

"COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(PANADERÍA)"

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2011

2011

(c)

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

AYUTLA – VOLUMEN 13

2-68-75-CPA-2011

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

"COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES
(PANADERÍA)"

MUNICIPIO DE AYUTLA
DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al
Comité Director
del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la
Facultad de Ciencias Económicas
por

BYRON ALEJANDRO ARENALES JEREZ

previo a conferírsele el título de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, octubre de 2011

**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 Vielman

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Coordinador General:	Lic. Marcelino Tomas Vivar
Director de la Escuela de Economía:	Dr. Antonio Muñoz Saravia
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. Albaro Joel Girón Barahona
Directora de la Escuela de Administración de Empresas:	Licda. Olga Edith Siekavizza Grisolia
Director del IES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	Cristian Estuardo Mayen Batz



FACULTAD DE CIENCIAS
ECONOMICAS

Edificio "S-8"

Ciudad Universitaria, Zona 12
GUATEMALA, CENTROAMERICA

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 31 de octubre de 2011, según Acta No. 30-2011 Punto QUINTO, inciso 5.3, subinciso 5.3.7 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 ARTESANALES (PANADERÍA)", municipio de Ayutla, departamento de San Marcos.

Presentó: **BYRON ALEJANDRO ARENALES JEREZ**

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 quince días del mes de noviembre de dos mil once.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
DIVISALIC

ACTO QUE DEDICO:

- A DIOS: Por brindarme la vida, fortaleza, iluminar mi mente para darme el entendimiento y la sabiduría necesaria para alcanzar mis sueños.
- A LA USAC: A la gloriosa universidad de San Carlos de Guatemala, en especial a la Facultad de Ciencias Económicas por la formación académica y conocimientos que me brindo.
- MIS PADRES: Alejandro Arenales Matías, Victoria Jerez Ordoñez Pastor. Por sus sacrificios, sus sabias enseñanzas, su apoyo incondicional, confianza, infinito amor y por ser un gran ejemplo de trabajo, dedicación y fortaleza.
- A MIS HERMANOS: Gregorio Maximiliano, Roberto, Catalina, Wilfredo, Marvin y Deivi. Por el cariño y apoyo que me han brindado siempre.
- A MI ESPOSA: Maritza Janeth Cortéz Sandoval. Por su amor, comprensión y apoyo incondicional que me ha brindado.
- A MI HIJA: Dulce Esmeralda Arenales Cortéz, Por brindarme su tierno amor y cariño.
- A MIS AMIGOS: Por su cariño, apoyo y amistad incondicional, que me han mostrado siempre.
- A MI QUERIDA GUATEMALA: Tierra linda y querida que me vio nacer.

ÍNDICE GENERAL		Página
	INTRODUCCIÓN	i
 CAPÍTULO I CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO		
1.1	MARCO GENERAL	1
1.1.1	Contexto nacional	1
1.1.2	Contexto departamental	3
1.1.3	Antecedentes históricos	4
1.1.4	Localización geográfica y extensión territorial	6
1.1.5	Clima	6
1.1.6	Orografía	7
1.1.7	Aspectos culturales y deportivos	7
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	8
1.2.1	División política	8
1.2.2	División administrativa	9
1.3	RECURSOS NATURALES	10
1.4	POBLACIÓN	13
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	32
1.5.1	Educación	32
1.5.1.1	Número de establecimientos educativos	32
1.5.2	Salud	33
1.5.3	Agua	35
1.5.4	Energía eléctrica	35
1.5.5	Drenaje	35
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	36
1.5.7	Sistema de recolección de basura	36
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	36
1.5.9	Letrinización	36
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	37
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	39

1.7.1.	Organizaciones sociales	39
1.7.1.1	Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES)	39
1.7.2	Organizaciones productivas	40
1.8	ENTIDADES DE APOYO	41
1.10	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	43
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	46
1.10.1	Matriz de identificación de riesgos	46
1.10.2	Análisis de vulnerabilidades	50
1.11	DIAGNÓSTICO MUNICIPAL	51
1.11.1	Diagnóstico de la organización	51
1.11.2	Diagnóstico financiero	51
1.12	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	54
1.13.1	Flujo comercial	54
1.13.2	Flujo financiero	54

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	55
2.1.1	Tenencia de la tierra	55
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	57
2.1.3	Concentración de la tierra	59
2.1.4.	Coefficiente de Ginni	58
2.1.5	Curva de Lorenz	59
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	64
2.2.1	Actividad agrícola	65
2.2.2	Actividad pecuaria	65
2.2.3	Actividad artesanal	65
2.2.4	Actividad de comercios y servicios	62

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL DEL MUNICIPIO

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	67
------------	--------------------------------	----

3.1.1	Tamaño de la empresa	68
3.2	PANADERÍA	69
3.2.1	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	70
3.2.2	Volumen y valor de la producción	70
3.2.2.1	Volumen y valor de la producción de las pequeñas empresas	70
3.2.2.2	Volumen y valor de la producción de las medianas empresas	71
3.2.2.3	Proceso productivo	72

CAPÍTULO IV

COSTOS DE LA PRODUCCIÓN DE PAN

4.1	COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	76
4.1.1	Sistemas de costos	77
4.2	ANÁLISIS DEL COSTO DEL PRODUCCIÓN SEGÚN ENCUESTA	78
4.2.1	Hoja técnica de costos pequeño artesano	78
4.2.2	Costo de producción pequeño artesano	81
4.2.3	Estados de resultados pequeño artesano	83
4.2.4	Mediano artesano	85
4.2.4.1	Hoja de costos técnica mediano artesano	85
4.2.4.2	Costo de producción mediano artesano	87
4.2.4.3	Estado de resultados	88

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

5.1	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL PANADERÍA PEQUEÑO ARTESANO	91
5.1.1	Indicadores financieros pequeño artesano	91
5.1.2	Indicadores artesanales pequeño artesano	92
5.2.1	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL PANADERÍA MEDIANO ARTESANO	94
5.2.1	Indicadores financieros mediano artesano	95
5.2.2	Indicadores artesanales mediano artesano	96

CONCLUSIONES	98
RECOMENDACIONES	99
BIBLIOGRAFÍA	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, centros poblados, periodo 1994-2010	9
2	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, análisis de la población por años en estudio según descripción, años 1994-2002 y proyección año 2010	14
3	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, análisis de la densidad poblacional por años en estudio según descripción, años 1994-2002 y 2010	15
4	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, análisis de la población por años en estudio según descripción, años 1994-2002 y proyección 2010	17
5	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, población económicamente activa según género y área geográfica, años 1994, 2002 y proyección 2010	16
6	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, población económicamente activa por rama de actividades, años 2002 y 2010	19
7	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, análisis de migración poblacional por años en estudio según descripción, años 2002 y 2010	20
8	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, población de migrantes por género atendidos, enero a diciembre 2009	22
9	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, población de migrantes hondureños, enero a diciembre 2008-2009	23
10	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, régimen de tenencia de vivienda, años 2002 y 2010	24
11	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, procedimiento para adquisición de vivienda propia, año 2010	25
12	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, características habitacionales, año 2010	26

13	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, nivel de ingresos de los hogares, año 2010	28
14	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, ingresos mensuales, año 2010	30
15	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, número de establecimientos educativos, año 2010	33
16	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, ejecución de ingresos municipales, años 2007-20010, cifras expresadas en quetzales	52
17	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, ejecución presupuestaria de ingresos, del 1 de enero al 31 de mayo 2010, cifras en quetzales	53
18	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, fincas y extensiones territoriales, según régimen de tenencia años 1979-2003-2010.	56
19	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, uso de la tierra años 1979—2003-2010superficie en manzanas.	58
20	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, concentración de la tierra por tamaño de finca, años 1979-2003-2010.	60
21	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, resumen de actividades productivas, año 2010.	64
22	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, principales unidades actividades productivas artesanales, según volumen y valor de la producción, año 2010.	68
23	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, Elaboración de pan, pequeño artesano, volumen y valor de la producción año, 2010.	71
24	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, elaboración de pan. Mediano artesano, volumen y valor de la producción, año 2010.	72
25	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, elaboración de pan, pequeño artesano, hoja técnica del costo directo de producción de pan francés.	79
26	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, elaboración de pan, pequeño artesano, hoja técnica del costo directo de producción	

	de pan dulce.	81
27	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, costo directo pequeño artesano pan francés y pan dulce del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010, cifras en quetzales	82
28	Municipio de Ayutla departamento de San Marcos, elaboración de pan francés y dulce, pequeño artesano, estado de resultados del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010.	83
29	Municipio de Ayutla departamento de San Marcos, elaboración de pan francés y dulce, pequeño artesano, estado de resultados consolidados del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010.	84
30	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, elaboración de pan, mediano artesano hoja técnica del costo directo de producción de pan francés	86
31	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, elaboración de pan, mediano artesano, hoja técnica del costo directo de producción de pan dulce	87
32	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, costo directo mediano artesano pan francés y dulce, del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010 cifras en quetzales.	88
33	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, elaboración de pan, mediano artesano, estado de resultados, del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010 cifras en quetzales.	89
34	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, elaboración de pan, mediano artesano, estado de resultados consolidados del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010 cifras en quetzales.	90

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, centros de atención en salud por categoría, ubicación y comunidades atendidas, año 2010	34
2	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, requerimientos de inversión social y productiva, año 2010	44
3	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, matriz de identificación de riesgos, año 2010	47
4	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, matriz de identificación de riesgos, año 2010.	49
5	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, matriz de vulnerabilidades, año 2010	50

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, distribución porcentual de la poblacional total por sexo, según grupos quinquenales de edad, proyección 2010	16
2.	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, curva de Lorenz, años 1979-2003-2010	63
3.	Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, Flujo grama de actividades para la producción de pan	75

INTRODUCCIÓN

El presente informe individual, contiene la investigación llevada a cabo en el primer semestre del año 2010 en el municipio de Ayutla del departamento de San Marcos, dentro del programa del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS- de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala. Dicho programa es un método de evaluación final de las carreras de, Contaduría Pública y Auditoría, Administración de Empresas y Economía, con el propósito que el futuro profesional obtenga el conocimiento de la problemática económica y social que enfrenta el País por medio de una investigación científica, al mismo tiempo dar a conocer los resultados obtenidos sobre la situación del área rural, la cual concentra a la población con mayores desventajas.

El objetivo general, consiste en aplicar los conocimientos adquiridos durante la carrera universitaria, para efectuar un diagnóstico socioeconómico de la población estudiada y apreciar el grado de desarrollo alcanzado a la fecha del trabajo de campo.

El objetivo específico, se pretende presentar al pequeño artesano los costos reales y la rentabilidad generada en la elaboración de pan, con el propósito que mejore los volúmenes de producción y venta, tanto en casco urbano como rural del Municipio.

Tema general asignado se denomina, "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN" del cual forma parte el presente informe de: "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERÍA)".

La metodología utilizada en esta investigación se fundamenta en el método científico; el cual consta de las siguientes etapas:

Seminario preparatorio: es la etapa que consiste en una de conferencias dictadas por profesionales de las de Ciencias Económicas con la participación de estudiantes de las tres carreras, en el que se discutieron temas relativos a la investigación.

Trabajo de campo: realizado durante el mes de junio de 2010 por parte de los estudiantes asignados al municipio de Ayutla, departamento de San Marcos en el que se procedió a recolectar la información mediante encuestas, entrevistas con autoridades, líderes comunitarios y consultas bibliográficas.

Trabajo de gabinete: consistente en tabulación, análisis e interpretación de información obtenida, para contar con elementos suficientes para la elaboración del informe correspondiente.

El informe que se presenta está integrado por cinco capítulos, los cuales comprenden los siguientes aspectos:

El capítulo I: se refiere al marco general, división política y administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, flujo comercial y financiero, inversión social y análisis de riesgo del municipio de Ayutla.

El capítulo II: describe la estructura agraria, donde se dan a conocer los aspectos generales de tenencia, concentración y uso de la tierra, así como las actividades productivas del Municipio.

El capítulo III: proporciona datos sobre la actividad artesanal que se desarrolla en el Municipio, donde sobresale la elaboración de pan. Las características de su proceso productivo, que no han variado a través de los años y se heredan de generación en generación.

Capítulo IV: se muestran los cálculos aplicados a la actividad artesanal, se presentan las hojas técnicas, los estados de costo directo de producción y comparación del costo directo según datos encuestados e imputados

Capítulo V: contiene la rentabilidad de la elaboración de pan francés y dulce.

Por último, se presentan las conclusiones y recomendaciones derivadas de la investigación, en donde se exponen las deficiencias encontradas y acciones que deberán tomar para superarlas y bibliografía consultada.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En este capítulo se hace mención de la importancia del estudio de las principales características socioeconómicas del municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, y las diferentes variables como la división político-administrativa, población, estructura agraria, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos, diagnóstico municipal, flujo comercial y financiero; y actividades productivas.

1.1 MARCO GENERAL

En este primer inciso se indican los aspectos generales que enmarcan el diagnóstico socioeconómico, de los cuales se define el contexto nacional, departamental y del Municipio.

1.1.1 Contexto Nacional

Guatemala está ubicada en América Central, tiene una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados, el idioma oficial es el español y su moneda el quetzal. Se encuentra localizada en la parte norte del istmo Centroamericano; limita al norte y al oeste con la república de México; al sur, con el océano Pacífico; al este, con Belice, el océano Atlántico y las repúblicas de Honduras y El Salvador. Está comprendida entre los paralelos 13°44' y 18°30' latitud norte y entre los meridianos 87°24' y 92°14', al este del meridiano de Greenwich. El país está dividido en ocho regiones, 22 departamentos, 333 municipios.

Guatemala es un país con un rápido crecimiento poblacional, para el año 1994 se contaba con 8,331,874 habitantes con una densidad poblacional de 76 personas por kilómetro cuadrado y el último censo realizado en el año 2002 se determinó que existían 11,237,196 habitantes con una densidad poblacional de

103 personas por kilómetro cuadrado, lo cual se refleja en una tasa de crecimiento poblacional del 4%. "En el año 2010 el total de la población proyectada es de 14,361,666"¹ con una densidad poblacional de 132 habitantes.

El choque cultural provocado con la población española dio inicio a un proceso de desvalorización de la identidad indígena de los pueblos sometidos. Esa degradación continúa a través de la discriminación y racismo, situación que ha ocasionado que algunas personas nieguen su origen indígena y adopten identidades de otros pueblos para ser aceptados socialmente.

Para el año 2002 la población se encontraba integrada por 4,610,440 indígenas quienes representaban el 41% de la población total y 6,626,756 no indígenas el 59%. En relación con el año 1994 los porcentajes se han mantenido.

De acuerdo con datos de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida – ENCOVI 2006- solamente el 51% de la población total a ese año, tiene algún grado de escolaridad. De esta cantidad el 55 % tiene educación primaria incompleta, el 39% primaria completa, el 9% secundaria completa y solo el 0.4% cuenta con educación de diversificado. El nivel de empleo representa un 49%.

En salud, la misma fuente señala que de las 12,987,829 personas existentes en el país al año 2006, solamente el 49% tiene acceso al servicio que presta el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS-, el resto de la población es atendida en hospitales públicos y privados.

En cuanto a servicios básicos en los hogares con base a –ENCOVI 2006-, señala que el acceso a energía eléctrica es del 82%, agua potable es del 62%, drenajes 46% y servicios para eliminación de desechos sólidos 36%.

¹ Instituto Nacional de Estadística –INE-. Población total según grupos quinquenales de edad. Período 2005-2050, con base en el XI Censo de Población y VI de Habitación 2002.

Guatemala ha reducido la mortalidad general y en especial la infantil a lo largo de medio siglo. En 1996 la tasa de mortalidad infantil fue de 35%, mientras que el 2007 se redujo a 25%.

Con respecto a la mortalidad en general se registran dos tendencias: a) disminución de la tasa de 22 defunciones por cada mil habitantes en el quinquenio (1950-1955), a nueve entre (1985-1990), a siete de (1995-2000) por causas de enfermedad y/o accidentes; b) aumento de muertes relacionadas con la violencia, debido que en la actualidad las muertes se marcan más por los homicidios en hombres y mujeres jóvenes.

En Guatemala de acuerdo a la línea internacional de pobreza, existe más de 51% de personas con ingresos mensuales que apenas superan los Q.548.00, cantidad que se sitúa por debajo del salario mínimo. "(Q.1,680.00 salario mínimo promedio mensual)"², con base a –ENCOVI 2006-, señala que 6,361,937 habitantes son no pobres, quienes representan al 49% de la población total y 6,625,892 habitantes son pobres, de estos últimos, hay en pobreza extrema 1,976,604 con el (15%) y los no extremos ascienden a 4,649,288 con el 36%.

1.1.2 Contexto Departamental

El departamento de San Marcos está localizado en la parte suroccidental de la república de Guatemala, constituyéndose, por su ubicación geográfica, en la puerta de entrada terrestre de mayor importancia del país.

Limita al norte con el departamento de Huehuetenango, al este con el departamento de Quetzaltenango, al oeste con México y al sur con el departamento de Retalhuleu y el océano Pacífico.

² Diario de Centroamérica, año 2009, "Acuerdo Gubernativo 347- 2009. Salarios mínimos para actividades agrícolas y no agrícolas". Guatemala, 30 de diciembre 2009.

Su clima es templado en el norte, y cálido en el sur, tiene una extensión territorial de 3,791 kilómetros cuadrados, dividido en 29 municipios, la Cabecera Departamental es San Marcos y se encuentra a una distancia de 252 kilómetros de la Ciudad Capital.

El 87% de la población del departamento de San Marcos se encuentra en una situación de pobreza, "el valor de brecha de pobreza general y extrema en quetzales oscilan entre Q. 111,083,400.31 a Q. 8,127,711.00 y Q. 36,599,644.93 a Q.1,424,480.62"³, lo que equivale es decir alrededor de 613,855 habitantes son pobres y de éstos, el 61% viven en extrema pobreza que corresponden a 374,452 habitantes.

Las principales características de la población del departamento de San Marcos según datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE- son las siguientes: población femenina 51%, población masculina 49%, población área urbana 22%, población área rural 78%, población indígena 31%, población no indígena 69%, pobreza general 87%, pobreza extrema 61%, densidad poblacional 210 habitantes por kilómetro cuadrado, tasa de natalidad 40.56 por 1,000 habitantes, tasa de fecundidad 183.27 por 1,000 habitantes, tasa de mortalidad 0.59%, tasa de mortalidad infantil 17%, tasa de analfabetismo 46%, población económicamente activa de mujeres 22% y hombres 8%, viviendas con servicio de agua 53%, con servicio de drenaje 12.%, con energía eléctrica 60% y una población total de 708,022 habitantes.

1.1.3 Antecedentes históricos

Ayutla, es un término castellanizado del vocablo Mam Ayotlan, que se traduce como lugar propicio para producción de ayotes. Algunos investigadores derivan

³ Google Microsoft. Diagnóstico del Departamento de San Marcos. www.mecapal.org 19 de junio de 2010.

del vocablo náhuatl "Ayutl-aa", esto es "lugar de tortugas". Este poblado de origen prehispánico lo conocían los quichés como "Ayutekat" o lugar acuoso de la costa de la Petatayub, habitados por indígenas que llegaron de México, empujados por la superioridad de la cultura Azteca, en tiempos de la colonia fue cabecera de Curatos de Soconusco y en 1824 pasó a ser aldea del municipio de Mariscal (Soconusco, C. A.) por arreglos limítrofes que se hacen en 1883 durante la administración del General Justo Rufino Barrios, pasó a ser municipio del departamento de San Marcos con la denominación de Puerto Fluvial de Ayutla, en 1893, debido a que sus habitantes regresaron a su país de origen (México), se despobló y perdió su calidad municipal, y se integró como aldea del municipio de Catarina.

En 1928 se procede a repoblarlo con fuerzas militares y un penal, para delincuentes menores reincidentes, y se creó la Capitanía del Puerto Fluvial de Ayutla, que recobra su calidad municipal, donde llegan poco después los empleados de Aduanas y los trabajadores del International Railroad of Centro América (IRCA), quienes incrementan la población en 1949 y cobra fama por ser el lugar donde se gestó la revuelta del Doctor Adolfo Trángay, para derrocar al gobierno del Doctor Juan José Arévalo Bermejo.

Por Acuerdo Gubernativo del 23 de febrero de 1960, aparece en el Diario Oficial con el número 46, página 78, tomo 158 del entonces Presidente Miguel Ydígoras Fuentes, la Cabecera Municipal cambia de nombre por el de Ciudad de Tecún Umán y conserva el nombre geográfico del municipio de Ayutla.

En 1974 se inaugura el Puente Internacional " Doctor Rodolfo Robles" sobre el río Suchiate, ésta obra hace que la población se vea incrementada, pues constituye la puerta de ingreso del turismo de Norteamérica y de la constante

emigración hacia los Estados Unidos de América, de habitantes procedentes de Centro y Sur América, que durante su corta o larga estancia en la ciudad forman la población flotante; también la Ciudad de Tecún Umán se ha convertido en mercado de primer orden debido a la industrialización de México que surte de insumos a esta localidad.

1.1.4 Localización geográfica y extensión territorial

El Municipio tiene una extensión aproximada de 204 kilómetros cuadrados que representa el 5% del total del territorio departamental y está situada en la parte sur del departamento de San Marcos. Se encuentra a una altura de 24 a 35 metros sobre el nivel del mar, situado en los paralelos a 14° norte 40' 39.2" y 92° noroeste 8' 28.6".

La vía de comunicación a Ayutla, desde la Cabecera Departamental es de 85 kilómetros por la carretera CA-2, desde la ciudad de Guatemala a través de la ruta al Pacífico es de 251 kilómetros por la carretera CA-2, y de la ciudad de Guatemala por la ruta Interamericana es de 335 kilómetros carretera CA-1. Limita al norte con Catarina, al sur con Ocos, al oriente con Pajapita, al occidente con Catarina, Malacatán y la república de México.

1.1.5 Clima

"El clima del Municipio es cálido seco en el sur y cálido húmedo en el norte, bastante caluroso de octubre a mayo. Predominan dos estaciones en el año, invierno y verano. Con relación a la altitud se encuentra entre los 24 a 35 metros sobre el nivel del mar, el cual provoca que sea cálido el clima en la Cabecera Departamental, caseríos y colonias que lo circundan, en cambio en el área rural más lejana el clima es menos cálido por los árboles que existen en el lugar, tiene periodos prolongados de lluvias y época seca durante los meses de diciembre a mayo, la temperatura media es de 23° en los meses de diciembre a enero,

temporada seca 32° mes de mayo, temperaturas máximas 30° y 45°, Mínima 17° a 23°, precipitación pluvial anual 1,200 a 3,000 milímetros⁴.

Durante la época lluviosa, debido a la influencia del río Suchiate en las costas de las poblaciones cercanas al río se presentan lluvias torrenciales y vientos mayores de 75 kms/h, que provocan inundaciones por desbordamientos de los ríos Suchiate, Meléndrez y Cabuz, debido a que en el Municipio no existen obstáculos orográficos significativos.

1.1.6 Orografía

"La topografía del Municipio en toda la extensión es plana, por lo que no cuenta con montañas y cerros. Lo importante es el clima por ser cálido, lo cual tiende a ser primordial para los pobladores en sus actividades productivas agrícolas y pecuarias."⁵

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

"La Cabecera Municipal cuenta con Casa de la Cultura que actualmente no tiene sede; es representada por la Comisión de Cultura, la misma es encargada de coordinar el Ballet Folklórico Municipal con sus diferentes estampas. Existe una Asociación Municipal de Fútbol de Ayutla -AMFA-, esta entidad regula el deporte dentro del Municipio y otra asociación encargada de coordinar todo tipo de eventos deportivos"⁶.

Existen costumbres como la Semana Santa, la feria y romería del Señor de las Tres Caídas que se celebra durante la primera semana de Cuaresma. Las tradiciones y costumbres caracterizan al Municipio por las comidas típicas: el mole de iguana, huevos de iguana en mole que se vende durante los días de la feria. Se

⁴ Edwin Moisés, Lemus Paiz. Datos históricos. La luz de mis ojos (1): pagina 52

⁵ Ibid. p 54

⁶ Ibid. p 57

considera como tradiciones ayutlecas; el baile de judas, la romería, la representación de la Pasión de Cristo, las zarabandas, entre otros.

El traje por razones climáticas es de color blanco, está formado de dos piezas: falda larga y acampanada, lleva tortugas y calabazas (ayotes), bordadas e intercaladas en la parte inferior. En la blusa están bordadas en la parte superior dos iguanas cuyas colas finalizan en la espalda. El traje armoniza el cabello con listones verdes, blancos y amarillos, que representan los colores del Municipio.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO - ADMINISTRATIVA

Consiste en la integración de los centros poblados del Municipio, tales como la ciudad, aldeas, caseríos, fincas, colonias; así como la forma en que está organizado el Gobierno Municipal.

1.2.1 División política

El municipio de Ayutla tiene una extensión territorial de 204 kilómetros cuadrados, y se divide en dos áreas, urbana que comprende la ciudad, asentamientos y colonias; y el área rural en aldeas, caseríos, fincas, haciendas y parajes.

A continuación se presenta el cuadro de cómo están integrados los centros poblados del Municipio de acuerdo a la investigación realizada:

Cuadro 1
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Centros poblados
Período: 1994 - 2010

Categoría	Censo 1994	Censo 2002	Encuesta 2010
Ciudad	1	1	1
Aldeas	5	5	7
Caseríos	9	9	2
Comunidad agraria	0	0	1
Fincas	19	9	7
Hacienda	1	6	4
Paraje	2	0	0
Asentamientos	0	1	0
Colonias	4	9	0
Total	41	40	22

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y XI Censo Nacional de Población, V Censo Nacional de Habitación y VI Censo Nacional de Habitación de los años 1994 y 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

Derivado de los desastres generados por la tormenta Stan en octubre de 2005, varias colonias y asentamientos pasaron a formar parte del casco urbano, entre las que se puede mencionar el Asentamiento 4 de Marzo, El Esfuerzo, Monte Alegre, La Verde, Anibal De León, La Independencia entre otras. En lo que respecta al área rural con relación a las aldeas se incrementaron debido a que los caseríos Santa Marta Meléndres y San José La Montañita subieron de nivel al otorgarles el título de aldea. Se puede observar también la disminución de los caseríos y las fincas esto obedece que han comprado las extensiones de tierra que estos poseían para la expansión de la plantación de palma africana y banano.

1.2.2 División administrativa

La Municipalidad se encuentra integrada por un alcalde, dos síndicos y cinco regidores (concejales) y como suplentes dos síndicos y dos regidores, electos cada cuatro años.

Su funcionamiento se dirige en base al Decreto 12-002 Código Municipal y que delega las funciones de los miembros del Concejo.

1.3 RECURSOS NATURALES

Los recursos naturales comprenden todos aquellos bienes que ofrece la naturaleza los cuales pueden ser objeto de manejo, explotación y aprovechamiento por parte del ser humano. Sostienen la vida y son de esencial importancia para el progreso y desarrollo de los pueblos ya que se convierten en bienes económicos.

Los recursos naturales se dividen en renovables y no renovables. Entre los renovables se consideran el suelo, fauna y flora, recursos que es muy difícil su recuperación cuando ya se encuentran bastante deteriorados.

Los recursos naturales no renovables son aquellos que no se pueden regenerar de manera natural en corto tiempo, por consiguiente se agotan con el aprovechamiento que hace el hombre.

Los recursos naturales con que cuenta el municipio de Ayutla, se describen a continuación:

1.3.1 Hídricos

El municipio de Ayutla cuenta con abundantes corrientes fluviales que riegan las tierras para la actividad productiva del Municipio, así como para las actividades domésticas y otros.

La mayoría de los ríos cuentan con escasa vegetación en sus márgenes debido a la tala inmoderada de los bosques que cubrían los suelos del Municipio.

De acuerdo a la información proporcionada por los vecinos, los ríos aún se puede observar diversidad de fauna acuática como mojarras, pepescas, sardinas, camarones y cangrejos.

Se estableció que los ríos se encuentran contaminados debido a los químicos utilizados en la agricultura y el crecimiento demográfico de los centros poblados que utilizan los afluentes para disponer los desechos orgánicos, basura y aguas servidas, lo que convierte a este valioso recurso en fuentes de contaminación ambiental.

1.3.2 Bosques

Debido a las condiciones climáticas y altitud sobre el nivel del mar, el municipio de Ayutla se ubica en la región del bosque sub-tropical húmedo latifoleadas.

Sin embargo de acuerdo al mapa digital de cobertura forestal de Guatemala, INAB 2000, se puede observar que el Municipio se encuentra en el área sin cobertura forestal.

En algunas fincas se puede observar árboles dispersos de diferentes variedades que aún conservan las especies propias del lugar.

1.3.3 Suelos

De acuerdo al mapa de series de suelos del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA) elaborado en base a la clasificación de suelos de Charles Simmons, donde se consideran para su clasificación aspectos como características biofísicas, pendiente, topografía y textura de los suelos, el municipio de Ayutla cuenta con tres tipos de suelos: Tipos de suelo, Ti este es un tipo de suelo tipo Tiquisate franco-arenoso, ideal para cultivos anuales y permanentes. Sa Este es del tipo de suelo Sacapulas, poco profundos de origen

volcánico, buenos para pastizales y cultivos permanentes y lx estos suelos del tipo Ixtan, son bien drenados, de textura pesada y fértiles, ideal para pastizales o cultivos de arroz y maíz.

1.3.4 Fauna

Se integra por el conjunto de especies animales que habitan en un lugar determinado o que forman parte de un ecosistema. El municipio de Ayutla cuenta con lo siguiente:

1.3.4.1 Fauna doméstica

Conjunto de especies animales que por su naturaleza pueden domesticarse. Entre estas se puede considerar: aves de corral como pollos, pavos, patos, gansos, y entre los mamíferos como el perro, gato, caballo, etc.

1.3.4.2 Fauna silvestre

En el municipio de Ayutla, la fauna silvestre es escasa debido principalmente a la falta de bosques, entre la que aún se pueden observar se encuentran mamíferos, aves, reptiles, peces.

1.3.5 Flora

Se compone por el conjunto de especies vegetales en un lugar geográfico según las condiciones climáticas del mismo o que integran un determinado ecosistema.

En el Municipio se encuentran especies de latifoladas como el cedro, palo blanco, conacaste, volador o guayabo, palo de jote, almendro, jocote, ceiba, chichipate, marrillo, entre otras.

1.3.6 Minas y canteras

En Ayutla no existen minas de explotación de minerales o metales preciosos. La extracción de arena y piedras de río se realiza de manera artesanal, recursos que se utilizan para la construcción.

1.4 POBLACIÓN

La población es el conjunto de personas que habitan un área geográfica determinada y es el principal recurso con que cuenta toda sociedad; por lo cual es la variable fundamental del presente estudio, ya que de ella se derivan los indicadores demográficos que sirven de comparación para conocer la tendencia de desarrollo del Municipio.

1.4.1 Población total, número de hogares y tasas de crecimiento

Según el X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, realizado por el instituto Nacional de Estadística -INE-, la población total del Municipio, para dicho año era 21,037 habitantes con 4,207 hogares. Debido al crecimiento poblacional y de acuerdo al XI Censo de Población y VI de Habitación del año 2,002 del -INE-, la población total para el Municipio fue de 27,435 habitantes con 5,487 hogares, para los años mencionados hubo un crecimiento del 30.41% de la población y 30.43% para los hogares.

Con respecto al año 2010 el total de la población proyectada es de 34,568 habitantes y 6,950 hogares, lo que representa un tasa de crecimiento de 26% de la población y un 26.66% de los hogares, comparado con el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2,002.

1.4.2 Por pertenencia étnica y área geográfica

En el siguiente cuadro se muestra la comparación entre el censo 1994, 2002 y la proyección al 2010, para el área urbana y rural, así como también las diferentes étnias existentes en el Municipio:

Cuadro 2
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Análisis de la población por años en estudio según descripción
Años: 1994, 2002 y 2010

Descripción	1994 Habitantes	%	2002 Habitantes	%	2010 Habitantes	%
Por área						
Urbana	10,669	51	10,570	39	10,464	30
Rural	10,368	49	16,865	61	24,104	70
Total	21,037	100	27,435	100	34,568	100
Por grupo étnico						
Indígena	718	4	410	1	230	1
No indígena	19,630	93	27,025	99	34,337	99
Ignorado	689	3			1	0
Total	21,037	100	27,435	100	34,568	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V Censo Nacional de Habitación, año 1994, XI Censo Nacional de Población y VI Censo Nacional de Habitación 2002. Instituto Nacional de Estadística -INE- y Proyecciones de Población 2010 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Se observa que el porcentaje de habitantes en el casco urbano disminuyó en un 9% al año 2010, y en comparación al censo 1994 al censo 2002 se muestra un descenso del 12%. Para el área rural del año 1994 al 2002 hubo un incremento de población de 12% y para el año 2010 un aumento del 8% de población con respecto al año 2002.

Con relación a la étnia se observa que para el año 2010, en el Municipio existe una mínima parte de población indígena y un gran porcentaje de no indígenas.

1.4.2.1 Por sexo y edad

Está representado por el 49% de hombres y 51% de mujeres para el año 1994 y en el año 2,002, y 2,010 manifiesta un comportamiento similar al anterior censo, se observa que existe equilibrio entre la población de mujeres y hombres en los siguientes años.

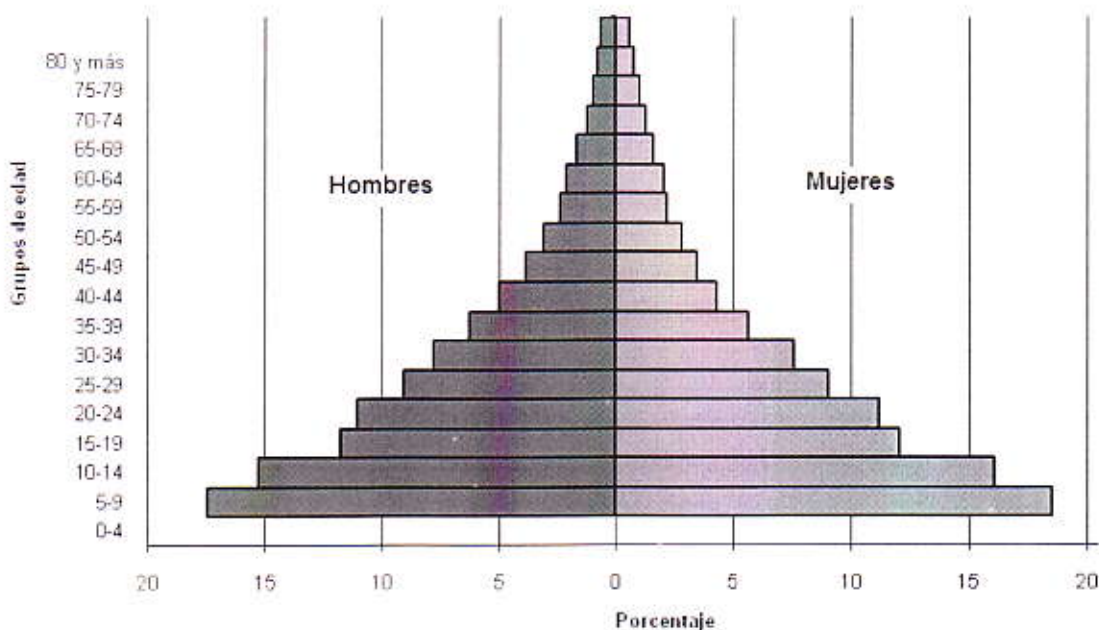
Cuadro 3
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Análisis de la población por años en estudio según descripción
Años: 1994, 2002 y 2010

Descripción	1994 Habitantes	%	2002 Habitantes	%	2010 Habitantes	%
Por género						
Hombres	10,393	49	13,422	49	16,912	49
Mujeres	10,644	51	14,013	51	17,656	51
Total	21,037	100	27,435	100	34,568	100
Por edad						
0-6	4,639	22	3,770	14	3,091	9
7-13	4,610	22	7,488	27	10,988	32
14-64	11,092	53	15,190	55	19,137	55
65 a más	696	3	987	4	1,352	4
Total	21,037	100	27,435	100	34,568	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V Censo Nacional de Habitación, año 1994, XI Censo Nacional de Población y VI Censo Nacional de Habitación 2002. Instituto Nacional de Estadística -INE- y Proyecciones de Población 2010 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Para una mejor comprensión de los datos se muestra la siguiente gráfica, en la que se aprecia la distribución porcentual de la población total por sexo, según grupos quinquenales de edad y la proyección del 2010.

Gráfica 1
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Distribución porcentual de la población total por sexo, según grupos quinquenales
de edad.
Proyección 2010



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

En lo que respecta a los rangos por edad están contemplados de vital importancia para describir cierta población y para el presente estudio se consideran los rangos utilizados por el -INE- y las proyecciones elaboradas por el grupo de trabajo del EPS, mismo que se muestran en el cuadro tres de población.

1.4.3 Densidad poblacional

Presenta una tendencia creciente en proporción al número de habitantes por kilómetro cuadrado, donde se toma en cuenta la extensión territorial del Municipio de 204 km², como se muestra en el cuadro siguiente.

Cuadro 4
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Análisis de la densidad poblacional por años en estudio según descripción
Años: 1994 - 2002 - 2010

Año	Población	Habitantes/204km ²
1994	21,037	103
2002	27,435	134
2010	34,568	169

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V Censo Nacional de Habitación, año 1994 y del XI Censo Nacional de Población, VI Censo Nacional de Habitación, año 2002. Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

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 representó un aumento de 30.09% y para el siguiente un 26.11%. Aunque el porcentaje del 2002 al 2010 no fue significativo como el anterior, este aumento de densidad poblacional conlleva a mayores requerimientos de vivienda, de servicios básicos, consumo de fuentes naturales, lo que provoca menor cantidad de suelos para siembra.

1.1.4 Población económicamente activa -PEA-

Este segmento de la población, es el conjunto de personas de 7 años a más, que en la actualidad tienen trabajo, se excluye a los que no tienen trabajo, pero tampoco lo buscan, como amas de casa, estudiantes y otros similares.

A continuación se presenta el cuadro de la PEA, según censos y proyecciones de población:

Cuadro 5
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Población económicamente activa según género y área geográfica
Años: 1994, 2002 y 2010

Población económicamente activa	1994		2002		2010	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Por género						
Hombres	4,699	85	6,308	79	8,467	71
Mujeres	816	15	1,684	21	3,475	29
Total	5,515	100	7,992	100	11,942	100
Por área						
Urbana	2,797	51	3,079	39	3,463	29
Rural	2,718	49	4,913	61	8,479	71
Total	5,515	100	7,992	100	11,942	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población, año 1994 y del XI Censo Nacional de Población, año 2002, Instituto Nacional de Estadística -INE- y Proyecciones de Población 2010 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El cuadro anterior muestra un incremento de la participación del género masculino derivado de la diversificación de actividades productivas como la agricultura, el comercio y prestación de servicios locales. La intervención del género femenino se ha incrementado a través del tiempo debido a su contribución en el campo laboral.

La -PEA- por rama de actividad para el Municipio refleja un mayor porcentaje en la rama de agricultura, caza, silvicultura y pesca, lo que se puede observar en el cuadro siguiente:

Cuadro 6
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Población económicamente activa por rama de actividad
Años: 2002 - 2010

Rama de actividad	Censo 2002	%	Encuesta 2010	%
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	3,524	44	151	38
Explotación de minas y canteras	3	0	0	0
Industria manufacturera, textil y alimenticia	609	8	14	4
Electricidad, gas y agua	72	1	4	1
Construcción	346	4	20	5
Comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles	1,351	17	57	14
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	892	11	72	18
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a empresas	331	4	18	5
Administración pública y defensa	230	3	15	4
Enseñanza	121	2	7	2
Servicios comunales, sociales y personales	412	5	5	1
Organizaciones extraterritoriales	3	0	7	2
Rama de actividad no especificada	98	1	30	8
Total	7,992	100	400	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población, VI Censo Nacional de Habitación, año 2002. Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2010.

Con base a los datos del XI Censo de Población VI de Habitación, año 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE-, la agricultura reportó un 44% y según investigación de campo disminuyó a 38%, esto indica que la población se dedica menos a la agricultura por la falta de tierra en propiedad para cultivar, en un gran porcentaje para sembrar la población arrenda tierra por lo que prefiere dedicarse a otra actividad y sembrar maíz únicamente para su consumo, otra de las causas se

debe a que la población por el bajo nivel de educación no cuenta con la capacidad técnica necesaria para poder maximizar el rendimiento de la tierra.

1.4.5 Migración

Se entiende por Migración al "desplazamiento, con cambio de residencia habitual de personas, desde un lugar de origen o de partida a un lugar de destino o de llegada; y que implica atravesar los límites de una división político-administrativa, ya sea de un país a otro o de un Municipio a otro dentro de un mismo país".⁷

Cuadro 7
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Análisis de migración poblacional por años en estudio según descripción
Años: 2002 - 2010

Migración	Censo 2002		Encuesta 2010	
	Población	%	Población	%
Emigrante	231	37	104	57
Inmigrante	392	63	77	43
Total	623	100	181	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población, VI Censo Nacional de Habitación, año 2002. Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

Como se observa en el cuadro anterior de acuerdo XI Censo de Población y VI de Habitación del año 2002 el porcentaje mayor fue de inmigrantes, caso contrario sucede en el año 2010 porque de acuerdo a la encuesta realizada la población emigrante tiene el 57%.

1.4.5.1 Inmigración

En el XI censo de población y VI de habitación del año 2002, el -INE- determinó un total de 392 inmigrantes a nivel intermunicipal de toda la vida y recientes. Para el

⁷ Instituto Nacional de Estadística, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, Guatemala, 2003
Página 261, 262 y 264

año 2010 la información registró una disminución en la inmigración del 20% respecto al censo, esto se debe a que en el Municipio no existen las suficientes fuentes de empleo para que la población pueda ocuparse y obtener fuentes de ingreso.

1.4.5.2 Emigración

Para el XI censo de población y VI de habitación del año 2002, el -INE- reportó que el 37% de la población era Emigrante. La misma sale en busca de fuentes de trabajo hacia aquellas ciudades que tienen una mejor infraestructura y desarrollo a nivel nacional e internacional, según encuesta realizada para el 2010 esta variable aumentó a 57%, esto evidencia que no tienen fuentes de trabajo en el Municipio, por lo tanto; la población por la cercanía de la frontera emigra a Ciudad Hidalgo y demás ciudades de México, y Estados Unidos Americanos.

El municipio de Ayutla, por su ubicación geográfica observa un fenómeno característico sobre emigración que proporciona una población flotante que va de paso en forma ilegal, no contando con estadísticas oficiales, según investigación de campo se encontró estadísticas elaboradas por la Casa del Migrante establecida en ciudad Tecún Umán y son las siguientes:

Cuadro 8
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Población de migrantes por género atendidos
Enero a diciembre 2009

Mes	Hombres	%	Mujeres	%	Total
Enero	475	9	10	3	485
Febrero	397	8	12	4	409
Marzo	395	8	15	5	410
Abril	400	8	18	5	418
Mayo	300	6	25	7	325
Junio	397	8	34	10	431
Julio	410	8	25	7	435
Agosto	405	8	38	11	443
Septiembre	425	8	35	10	460
Octubre	498	10	39	12	537
Noviembre	475	9	40	12	515
Diciembre	500	10	45	14	545
Total	5,077	100	336	100	5,413

Fuente: Elaboración propia con base a estadísticas de Casa del Migrante 2008 y 2009.

Según información obtenida de Casa del Migrante se concluye que durante el año observado la población masculina es la que tiene el mayor porcentaje de migración y los meses de mayor afluencia son los últimos cuatro meses del año.

Cuadro 9
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Población de migrantes hondureños
Enero a diciembre 2008 y 2009

Mes	2008	%	2009	%	Variación
Enero	210	10	156	8	-54
Febrero	198	9	145	7	-53
Marzo	151	7	151	8	0
Abril	200	9	175	9	-25
Mayo	195	9	150	8	-45
Junio	151	7	145	7	-6
Julio	200	9	149	8	-51
Agosto	225	10	185	11	-40
Septiembre	150	7	225	13	75
Octubre	156	7	148	8	-8
Noviembre	165	8	125	6	-40
Diciembre	187	8	145	7	-42
Total	2,188	100	1,899	100	-289

Fuente: Elaboración propia con base a estadísticas de Casa del Migrante 2008 y 2009.

Como se observa en el cuadro anterior la migración que ha tenido la población hondureña disminuyó un 13% en relación al año 2008 con el 2009 a pesar del golpe de estado sufrido por esta nación centroamericana, cabe mencionar que esta población es importante darla a conocer porque mantienen un estatus de habitantes flotantes en el Municipio por ser éste un paso fronterizo hacia el Norte de América.

1.4.6 Vivienda

Representa una de las condiciones físicos-espaciales que permiten desarrollar funciones vitales, como llevar a cabo la convivencia familiar, alimentación, descanso, salud el cual constituye un derecho del ser humano.

De acuerdo a la encuesta realizada en el Municipio en junio 2010, se determinó que el 78% de los hogares cuentan con una vivienda propia. El 13% de viviendas son alquiladas, un 6% de las viviendas son prestadas y 1% de los hogares viven en casa de otros familiares.

- Régimen de tenencia de vivienda

Se describe como las diferentes formas legales que las familias tienen para adquirir una vivienda y tener un desarrollo humano adecuado. A continuación se detalla el régimen de esta:

Cuadro 10
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Régimen de tenencia de vivienda

Años: 2002 – 2010

Régimen	Censo hogares		Encuesta hogares 2010	
	2002	%		%
Propia	4,209	76	313	78
Alquilada	751	13	54	13
Prestada	566	10	24	6
Familiar	0	0	3	1
Otras	35	1	6	2
Total	5,561	100	400	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI Censo Nacional de Habitación, año 2002, Proyecciones de población y lugares poblados del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

De acuerdo a la información obtenida en el trabajo de campo, en comparación a los datos del censo del año 2002 se observó que hay un incremento del 2% de la población que cuenta con casa propia; mientras que las familias que alquilan casa muestran un porcentaje uniforme, las personas que habitan en casas prestadas disminuyeron a un 4%, y las familias que viven en casas de familiares tienen una significancia mínima del 1%, mientras que las personas que habitan como guardianes o posantes se ha incrementado en un 2%.

- Formas para la adquisición de vivienda propia

De acuerdo a la investigación realizada se muestra el siguiente cuadro:

Cuadro 11
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Formas para adquisición de vivienda propia
Año: 2010

Descripción	Hogares	%
Herencia	101	36
Comprada	143	50
Otros	39	14
Total	283	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

Según a lo observado en la investigación de campo se determinó que el 36% de de las viviendas fueron obtenidas por herencia, un 50% la han comprado y el 14% la obtuvo por otros medios, aquí se menciona los hogares que fueron afectados por la tormenta stan, a los cuales el gobierno les donó la vivienda.

- Características habitacionales de las viviendas

De acuerdo a la investigación realizada en el municipio de Ayutla, se describen las características habitacionales de las viviendas en el siguiente cuadro:

Cuadro 12
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Características habitacionales

Año: 2010				
Descripción	Censo 2002	%	Encuesta 2010	%
Paredes				
Block	3,602	53	349	87
Ladrillo	17	0	2	1
Madera	1,263	19	43	11
Adobe	17	0	1	0
Lámina	149	2		
Lepa	1,535	24	0	0
Otros	161	2	5	1
Total	6,744	100	400	100
Techo				
Lámina	5,931	88	342	86
Terraza	613	9	54	13
Duralita	39	1	3	1
Teja	93	1	1	0
Otros	68	1	0	
Total	6,744	100	400	100
Piso				
Tierra	810	12	84	21
Cemento	477	7	275	69
Cerámico	334	5	26	6
Granito		0	15	4
Madera	27	0	0	0
Torta de cemento	3,811	57		
Otros	1,285	19	0	0
Total	6,744	100	400	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI Censo Nacional de Habitación, año 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

Las actuales viviendas de los hogares encuestados tienen una construcción formal según lo observado, entre los materiales utilizados para las paredes los más comunes son: block 87% y madera con 11%, los techos son: de lámina 86% y terraza 13%, y el piso 69% de cemento y 21% de tierra, estos son los materiales significativos.

De acuerdo a la investigación realizada las viviendas en el casco urbano cuentan con agua entubada, energía eléctrica, plantas telefónicas y móviles, drenajes, servicios sanitarios lavables y letrinas, servicios de cable, servicios de gas propano y leña.

Las viviendas en el área rural en su mayoría disponen de dos o tres habitaciones, son utilizadas para dormitorio, cocina, galeras y almacenaje de las cosechas agrícolas.

1.4.7 Ocupación y salarios

En el casco urbano las familias se dedican a negocio propio, comercio, servicios de hoteles, hospedaje y pensiones así mismo una parte de la población tiene un trabajo fijo por otras actividades.

En el área rural las principales ocupaciones son las actividades agrícola, pecuaria y artesanal, el autoconsumo ocupa el 85 % de la producción y 15% es destinado para la venta.

1.4.8 Niveles de ingreso

Entre las principales actividades que realiza la población, se encuentran la agricultura, pecuaria, artesanal, comercio y servicios, con lo cual la población obtiene sus ingresos.

En el cuadro se presentan los niveles de ingresos por familia en el Municipio:

Cuadro 13
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Nivel de ingresos de los hogares
Año 2010

Nivel de ingresos		Número de hogares encuestados		%
Q1.00	a	Q450.00	23	6
451.00	a	900.00	92	23
901.00	a	1,350.00	110	27
1,351.00	a	1,800.00	81	20
1,801.00	a	2,250.00	29	7
2,251.00	a	2,700.00	14	4
2,701.00	a	3,150.00	21	5
3,151.00	en adelante		30	8
Total			400	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

Según los rangos de ingresos de la población del Municipio, se observó que el 27% de los hogares tiene un ingreso no mayor de Q.1, 350.00 para cubrir los gastos de alimentación, educación, salud y transporte. Se puede afirmar que los niveles de ingresos no cubren los gastos más necesarios en el hogar.

1.4.9 Pobreza

Según el programa mundial de alimentos, la definición de pobreza es el estado en el que las personas son incapaces de satisfacer sus necesidades básicas, no gozan de los niveles de salud adecuados, nutrición, educación, empleo y vivienda, como para aspirar a vivir un tiempo razonable, esto afirma que la pobreza es un problema complejo y multidimensional, cuyas causas son nacionales e internacionales.

Según la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida, ENCOVI, para el año 2,006 fija las siguientes definiciones y parámetros para el cálculo de las líneas de pobreza.

- Pobreza extrema

Es el nivel de pobreza en que se encuentran las personas que no alcanzan a cubrir el costo de consumo mínimo de alimentos (Q. 3,206.00 por persona al año, corresponde a Q.267.17 al mes). Para un hogar de cinco miembros se estima un costo mensual de Q.1, 335.83.

- Pobreza no extrema

Es el nivel en el que se clasifican a las personas que alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos, pero no el costo mínimo adicional calculado para otros bienes y servicios básicos (Q. 6,574.00 por persona al año, corresponde a Q. 547.83 al mes, costo diario Q. 18.26 en US\$ 2.00). Para un hogar de cinco miembros se estima un costo mensual de Q. 2,739.17.

La pobreza total equivale a la pobreza extrema más la pobreza no extrema.

Para el desarrollo del diagnóstico socioeconómico en la investigación se adoptan los siguientes parámetros:

El hogar que no alcanza un ingreso de Q. 1,350.00 al mes, forma parte del rango de la pobreza extrema. El hogar cuyo ingreso es de Q.1,350.00 a menos de Q.2,700.00 al mes, forma parte de la pobreza no extrema.

En ese sentido, la tabla de distribución del ingreso mensual por hogar integrado por cinco miembros se analiza en el cuadro siguiente:

Cuadro 14
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Ingresos mensuales
Año: 2010

Rango quetzales	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa acumulada
0001 - 450	23	6	23	6
0450 - 900	92	23	115	29
0900 - 1,350	110	28	225	56
1,350 - 1,600	81	20	306	77
1,600 - 1,800	29	7	335	84
1,800 - 2,250	14	4	349	87
2,250 - 2,700	21	5	370	93
2,700 - 3,150	30	8	400	100
3,150 a más	0	0		
Total	400	100	400	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

En el cuadro anterior se observa la pobreza extrema del municipio de Ayutla según trabajo de campo representa 225 familias lo que equivale a 56% de una muestra de 400 boletas, su ingreso mensual no sobrepasa los Q. 1,350.00 según el –ENCOVI- 2006 estas no logran cubrir sus necesidades de alimentación.

También muestra el rango de pobreza no extrema en el que se encuentra el 36% de la población, en este se logran cubrir las necesidades de alimentación, pero no los servicios adicionales de salud, educación, vivienda, entre otros, y un 8% puede considerarse no pobre; es decir que son aquellos que cubren su alimentación y necesidades secundarias.

De conformidad con los datos de la Encuesta Nacional de Condiciones de vida ENCOVI-2006, del Instituto Nacional de Estadística –INE-, el mapa de pobreza indica que el departamento de San Marcos muestra un nivel general del 66% y de

pobreza extrema 20%, el municipio de Ayutla refleja una pobreza del 89% de los cuales el 46% es de pobreza extrema.

1.4.10 Desnutrición

Deficiencia de nutrientes que generalmente se asocia a dieta pobre en vitaminas, minerales, proteínas, carbohidratos y grasas, el cual tiene efectos como: alteraciones en el proceso de absorción intestinal, diarrea crónica y enfermedades. De acuerdo a la investigación realizada en el Municipio no se encontró ningún caso de desnutrición.

1.4.11 Empleo

“Es la concreción de una serie de tareas a cambio de una retribución monetaria denominada salario. En la sociedad presente, los trabajadores comercian sus capacidades en el denominado mercado laboral, que está regulado por las potestades del estado para evitar conflictos. La empresa sería el lugar donde las facultades de los distintos trabajadores interactúan con la finalidad de percibir una ganancia”⁸.

1.4.12 Subempleo

Ocurre cuando una persona capacitada para una determinada ocupación, cargo o puesto de trabajo no está ocupada plenamente, por lo que opta por tomar trabajos menores en los que generalmente se gana poco.

El total de subempleo en el municipio de Ayutla es del 57% de la -PEA-, entre ellos los tricicleros, balseros, cambistas, entre otros, estas actividades se observan cotidianamente en la ciudad del Municipio. En lo que respecta al área rural las personas se dedican a actividades agrícolas, pecuarias o artesanales.

1.4.13 Desempleo

⁸ Google Microsoft. Definición de empleo. www.definicionabc.com/economia/empleo.php. 18 de junio 2010.

Situación en la que se encuentran las personas que tienen edad, capacidad y deseo de trabajar, pero que no consiguen en que emplearse, debido a la poca oportunidad que se tiene en el Municipio.

Se determinó que un 21% de la población se encuentra desempleada, es decir, no se dedica a ninguna actividad productiva.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Son los servicios con que debe contar una comunidad para hacer digna la convivencia de sus habitantes, para lograr un desarrollo humano y satisfacer las necesidades básicas de sus pobladores.

1.5.1 Educación

La función fundamental del sistema educativo es investigar, planificar, organizar, dirigir, ejecutar y evaluar el proceso de la educación a nivel nacional en sus diferentes modalidades.

El Municipio, está conformada por los diferentes niveles: pre-primario, primario y nivel medio, que incluye nivel básico y diversificado.

1.5.1.1 Número de establecimientos educativos

El Municipio cuenta con varios centros educativos, los cuales cubren a la mayor parte de la población estudiantil.

En el siguiente cuadro se muestra el número de establecimientos y el área geográfica que ocupan:

Cuadro 15
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Número de establecimientos educativos
Año: 2010

Nivel educativo	Oficial		Privado		Cooperativa		Total
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural	
Pre-primaria	6	15	4	3			28
Primaria	12	15	5	4			36
Básicos		3	6	3	2	1	15
Diversificado	2	1	4	2			9
Total	20	34	19	12	2	1	88

Fuente: Elaboración propia, con base en datos estadísticos iniciales año 2010, Supervisión de Educación del municipio de Ayutla.

En el cuadro anterior, se observa que el sector oficial cuenta con el mayor número de establecimientos educativos, con un total de 54, dirigido a los niveles de pre-primaria, primaria, básico y diversificado. El sector privado cuenta con 31 que cubren todos los niveles y tres por cooperativa, en los cuales solo se imparte la educación básica.

1.5.2 Salud

En el casco urbano funciona una sede del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- el cual cubre los municipios de Pajapita, Ocós y Ayutla, está conformado por dos unidades: la primera cubre accidentes, politraumatismos, contusiones y la segunda enfermedades comunes en las cuales se mencionan la diabetes, riesgos durante el embarazo, hipertensión.

Cuenta con dos médicos, dos enfermeras una para cada unidad, el programa de accidentes atiende las 24 horas y el de enfermedad común de 8:00 a 12:00 horas.

La siguiente tabla muestra los distintos centros de atención por categorías encontrados durante la investigación:

Tabla 1
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Centros de atención en salud por categoría, ubicación y comunidades atendidas
Año: 2010

No.	Categoría	Ubicación	Comunidades que atiende
1	Puesto de salud	Casco urbano	Tecún Umán 26 comunidades
2	Puesto de salud	Aldea el Zanjón San Lorenzo	Aldea el Zanjón
3	Puesto de salud	Aldea San José, La Montañita	La montañita
4	Centros de convergencia	Aldeas y caseríos	Varias

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

En la tabla anterior se muestra el centro de salud tipo "c", que tiene una cobertura de 54%, cuenta con un médico titular y dos por contrato, dos enfermeras profesionales, ocho auxiliares, un laboratorio clínico, una secretaria, inspector de saneamiento, piloto, técnico en salud rural y conserjes.

De las comunidades del área rural, únicamente dos reciben atención y estas son Aldea El Zanjón San Lorenzo y San José La Montañita, existen tres puestos de salud; además no hay hospital nacional, ni privado cuando las personas necesitan atención hospitalaria van a Malacatán, departamento de San Marcos o Coatepeque, departamento de Quetzaltenango que está ubicado a 15 kilómetros del Municipio.

El Municipio cuenta con ocho médicos particulares y dos odontólogos que están ubicados en el área urbana.

1.5.3 Agua

Es distribuida en el área urbana de Tecún Umán por la Municipalidad, se tienen 10 fuentes de abastecimiento los cuales son pozos, estos son los encargados de la distribución del vital líquido a la población del área urbana. Las comunidades del área rural que se abastecen de pozos propios están la Verde, el Triunfo, Las Margaritas, Las Mercedes, El Jardín, Las Pilas, La Montañita, El Tiesto, Las Delicias, San Lorenzo, Santa Marta, San Antonio, Varsovia, San Manuel, San Joaquín, Los Ángeles a continuación, se muestra el total de hogares que cuenta con este servicio.

1.5.4 Energía eléctrica

El Municipio utiliza el servicio de energía eléctrica el cual es prestado por una empresa privada, Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima (DEOCSA).

El casco urbano cuenta con el servicio de alumbrado público y también en la mayoría de aldeas y caseríos del área rural. En su totalidad los centros poblados poseen servicio de energía eléctrica.

1.5.5 Drenaje

Los drenajes son tubos de concreto y PVC y otros elementos que ayudan a evacuar las aguas negras y pluviales. Estos sistemas desembocan directamente en los ríos Suchiate y Naranjo.

De acuerdo a la información brindada por la Municipalidad, de los hogares que cuentan con servicio sanitario únicamente el 5% está conectado a una red de drenajes los demás utilizan el pozo ciego. Al comparar el censo 2002 con la encuesta del 2010 se observa una disminución del 7% en la prestación de este servicio en el área urbana. Caso contrario sucede en el área rural donde se

observa un equiparamiento entre los hogares que poseen servicio y los que no con un 37% y 31% respectivamente, este incremento obedece que la Corporación Municipal ha invertido en la introducción de drenajes con el fin de mejorar la calidad de vida y que las comunidades sean más limpias y evitar enfermedades.

Se estableció que en Tecún Umán, El Triunfo, Las Margaritas, El Jardín, La Montañita, El Tiesto Las Delicias, San Lorenzo, San Antonio, San Joaquín y Los Ángeles cuentan con este servicio. Y en el área rural solo las comunidades, Las Mercedes, Santa Marta, Varsovia y San Manuel cuentan con el servicio de alcantarillado, las demás comunidades utilizan los pozos ciegos.

1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

En lo que respecta a este servicio el Municipio no cuenta con planta de tratamiento de aguas servidas, pero la Corporación Municipal tiene en proyecto la construcción de dos sistemas de tratamiento de aguas servidas, para mejorar las condiciones de vida de la población.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

En cuanto a desechos sólidos la Municipalidad recolecta la basura los días lunes y viernes en cantidades considerables a través de camiones, el Municipio no cuenta con ningún relleno sanitario ni planta de tratamiento para los mismos. Estos se ubican en un terreno baldío en la colonia La Verde, situación que representa un riesgo a la salud por la contaminación ambiental.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

En lo que respecta a este servicio, no cuentan con ningún tratamiento para los desechos sólidos.

1.5.9 Letrinización

Consiste en un retrete colectivo con varios compartimentos, separados o no, que

se vierten en un único tubo colector o en una zanja más conocido como fosa séptica y este sistema se utiliza por lo general para la eliminación de heces humanas.

La cobertura en su totalidad del área urbana y rural la cual fue del 90% para el año 2002, en comparación al año 2010 que reflejo el 54%, lo que indica una disminución del 36% en la utilización de este servicio. Esta situación se debe que la población ha optado por la instalación en sus hogares de sanitarios lavables.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Son los diferentes servicios, carreteras, recursos o medios que posee el Municipio para desarrollar las distintas actividades socioeconómicas, de las que se pueden citar:

1.6.1 Vías de acceso

La vía de comunicación directa al municipio de Ayutla, desde la ciudad de Guatemala es a través de la ruta al Pacífico por la carretera CA-2, hasta llegar al kilómetro 251, posterior a la entrada a Pajapita. Todo este trayecto es de carretera asfaltada.

De la Cabecera Departamental, al municipio de Ayutla, existe una distancia de 85 kilómetros, y de 335 kilómetros desde Ayutla, que pasa de la Cabecera Departamental, hasta la Ciudad Capital.

1.6.2 Puentes

El municipio de Ayutla, cuenta con varios puentes entre los cuales están el Doctor Rodolfo Robles, Paso a Desnivel El Mico, El Pilar, Pedregoso y el Paso a Desnivel el Triunfo.

1.6.3 Centros de acopio

El municipio de Ayutla, no cuenta con silos comunales para almacenar los productos destinados para la venta, tampoco con centros de acopio para recolectar todos los productos destinados para la venta.

Los productores no cuentan con los medios de almacenaje y recolección de sus productos para la venta, debido a que no se han organizado para tal propósito, ya que no existen agrupaciones con fines productivos y de comercialización.

1.6.4 Medios de transporte

En el municipio de Ayutla, existen diferentes medios de transportes, tales como buses para trasladarse a otros departamentos, microbuses para movilizarse de un municipio a otro, o a comunidades lejanas; así también se utilizan los servicios de triciclos o bici taxis y moto taxis para movilizarse dentro de las comunidades.

1.6.5 Medios de comunicación

Entre los principales medios de comunicación con que cuenta el Municipio, se pueden mencionar correos, telégrafos, radiogramas, teléfonos, radio locales, canales de televisión y periódicos.

1.6.6 Mercados

En la cabecera municipal de Ayutla se encuentra un edificio de un nivel habilitado para funcionar como mercado municipal, con regulares condiciones de infraestructura. En este mercado se realizan transacciones diarias, de compra, venta de granos básicos, frutas y verduras, legumbres, carnes, especies enseres, tejidos y prendas de vestir, así como zapaterías y demás artículos de primera necesidad; por lo cual concentra a varios vendedores, como compradores, vecinos del casco urbano y de las comunidades aledañas.

1.6.7 Cementerio

El Municipio cuenta con un total de cinco cementerios registrados en la Ciudad de Ayutla, aldea San Lorenzo, Santa Marta Melendrez, caserío San Manuel y El Jardín. La Municipalidad de Ayutla es quien tiene a su cargo la administración de los mismos. Y para autorizar nuevos cementerios o la ampliación de los que se describieron, realizan un estudio a través de estadísticas de las defunciones en los últimos cinco años y una proyección, el resultado de esta determinará el espacio necesario para dar cobertura a ese período.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Esta variable se conforma por grupos, que se integran con el fin de velar por el bienestar de la población a la cual representan, así como la producción de bienes y servicios dentro de las comunidades.

1.7.1 Organizaciones sociales

Son los grupos que se integran con el propósito de mejorar las condiciones de bienestar social de la comunidad, la gestión fundamental de estas organizaciones es velar por el desarrollo comunitario.

Los Comités Pro-Mejoramiento fueron las organizaciones que dieron vida a los COCODES. De acuerdo con los registros de la Municipalidad en la mayoría de las comunidades existen estos grupos que velan por el bienestar de sus representados para ser tomados en cuenta en programas sociales que puedan favorecerlos y que el Estado no puede atender de forma inmediata.

1.7.1.1 Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES)

Son los grupos que representan a las comunidades ante la Municipalidad, estos se empezaron a organizar durante el año 2002 donde se realizó el primer Consejo Comunitario de Desarrollo en el municipio de Ayutla departamento de San Marcos, previamente de obtener su personería jurídica se deben de inscribir en el libro de

registros de la Municipalidad del Municipio, según el Decreto No. 11-2002 y Acuerdo Gubernativo No. 461-2002 Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.

El artículo 52 de los Consejos Comunitarios de Desarrollo reza:

"Cada Consejo Comunitario de Desarrollo tiene por objeto que los miembros de la comunidad interesados en promover y llevar a cabo políticas participativas, se reúnan para identificar y priorizar los proyectos, planes y programas que beneficien a su comunidad.

Fuera de las áreas urbanas se considera comunidad el núcleo humano circunscrito en la organización territorial legalmente reconocida con la categoría de aldea.

Todo Consejo Comunitario de Desarrollo, una vez conformado, con la transcripción de su acta de constitución, deberá registrarse e inscribirse en el libro respectivo del Registro Civil de la Municipalidad de su jurisdicción, con lo cual obtendrá su personalidad jurídica".⁹

1.7.2 Organizaciones productivas

Estas actividades se conforman por los grupos que se integran dentro del Municipio para promover el desarrollo de la producción de los bienes y servicios, estos pueden ser comités o asociaciones.

Las organizaciones que funcionan dentro del Municipio son las siguientes: organizaciones de tricicleteros Municipal, de abastecedores de carne de res, de transporte pesado y de Taxistas Unidos Tecún Umán (TUTU).

⁹ Acuerdo Gubernativo 229-2003 Reglamento de la ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, artículo 52 de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, Guatemala 8 de abril del 2003.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

En el Municipio existe representación de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, que trabajan para impulsar el crecimiento económico, social y cultural de su población.

Las representadas en el Municipio y que prestan servicios a la población son las siguientes:

1.8.1 Instituciones estatales

Son empresa e instituciones que dependen del Estado en una economía nacional, la actividad económica del sector público abarca todas aquellas que el Estado y sus empresas posee o controla, Fondo Nacional para la Paz (FONAPAZ), Sub delegación de la Policía Nacional Civil, Ministerio de Defensa Ministerio de Salud y Asistencia Social, Ministerio de Educación entre otras.

1.8.2 Organizaciones no Gubernamentales

Contribuye al crecimiento económico y social del Municipio, entre estas se encuentran:

1.8.2.1 Asociación Pastoral Católica

Su misión es la educación por medio de una evangelización, son apoyadas financieramente por su congregación a nivel nacional y según los proyectos que realicen pueden ser patrocinados por organizaciones internacionales. No tienen proyectos planificados a mediano y largo plazo.

1.8.2.2 Casa del Migrante

Institución social que cuenta con 15 años de fundación, ayuda a los emigrantes, trabajadores, deportados, refugiados, inmigrantes, prestándoles los servicios de alimentación, hospedaje, así como asistencia médica. Cuentan con una Oficina de

Derechos Humanos con tres áreas, las cuales son área de trabajo social, área de asesoría jurídica, área de educación. El financiamiento lo obtienen de parte de la Iglesia Católica.

1.8.2.3 Educa vida

Institución social sin fines de lucro la cual da asistencia y orientación de los infectados por el virus de inmunodeficiencia Adquirida, SIDA (VIH), les da charlas de superación del trauma, para que olviden el sufrimiento de portadores del virus mortal, así como brindan medicamentos a bajo costo.

1.8.2.4 Otras entidades de apoyo

Entre otras entidades sociales que ayudan a la comunidad de Ayutla, están: La Casa de la Mujer, en la cual dan cursos de confección y manualidades a las mujeres; Fundación Solar, la cual colabora con ayuda a escuelas, como por ejemplo dona equipo de computación.

1.8.2.5 Cruz Roja

Institución que brinda apoyo a comunidades en primeros auxilios, prevención de riesgos, capacitación de brigadas de emergencias, servicios de salud, etc.

1.8.2.6 Bomberos voluntarios

Institución que brinda apoyo a comunidades en primeros auxilios, prevención de riesgos, capacitación de brigadas de emergencias, servicios de salud, etc.

1.8.3 Organizaciones privadas

Son instituciones privadas que ayudan al desarrollo económico del Municipio, entre las cuales se pueden mencionar las siguientes: Tres agencias bancarias y tres Cooperativas, las cuales son: Banco Banrural que cuenta con tres agencias una en cada aduana y otra situada a media cuadra del mercado Municipal,

agencia Banco Industrial, Agencia Agro mercantil, entre las cooperativas están: Cooperativa de Ahorro y Crédito Adelante RL, Cooperativa Ayutla, Cooperativa Coosadeco, R.L., entre los servicios que prestan están: depósitos de ahorro, monetarios, préstamos fiduciarios, hipotecarios y prendarios, cambio de remesas y otros. Los destinos de inversión son para los sectores de agricultura, pecuario, vivienda y comercio en general.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Representa la necesidad de inversión social y productiva propia de cada una de las comunidades del Municipio, con el fin de establecer las opciones de desarrollo, entre ellas se mencionan:

Tabla 2
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Requerimientos de inversión social y productiva
Año: 2010

Descripción	Lugares Beneficiados
Agua Potable	Las Margaritas, San Manuel Meléndrez, Los
	Ángeles, El Jardín, San Antonio Las Pilas,
	La Montañita, El Tiesto y Santa Marta,
Construcción de Escuelas y	Las Margaritas, San Antonio Las Pilas, Los
Mejoramiento de Instalaciones	Ángeles
Construcción de Centro de Salud	El Triunfo, San Manuel Meléndrez, Los
	Ángeles, Las Delicias y San Antonio Las
	Pilas
Mejorar Vías de Acceso	San Manuel Meléndrez, Los Ángeles, San
	Antonio Las Pilas, El Tiesto, Las Mercedes
	y Las Margaritas
Mantenimiento y Construcción de	San Manuel Meléndrez y El Tiesto
Puentes	
Construcción de Mercados	Las Margaritas, San Manuel Meléndrez, Los
	Ángeles, El Jardín, San Antonio Las Pilas,
	La Montañita, El Tiesto, Santa Marta, El
	Triunfo, Las Delicias y Las Mercedes
Introducción, Remodelación y	El Triunfo, El Tiesto, San Manuel Meléndrez,
	Las Margaritas, Las Delicias, El Jardín y
Ampliación de Drenajes	Las Mercedes
Tratamiento de Desechos Sólidos	Casco Urbano, El Triunfo, El Tiesto, San
	Manuel Meléndrez, Los Ángeles, El Jardín,
	San Antonio Las Pilas, La Montañita, Santa
	Marta, Las Delicias, Las Mercedes, Las
	Margaritas

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010

1.9.1 Agua

El agua es vital para la subsistencia del ser humano y en el municipio de Ayutla no es la excepción, según la investigación de campo efectuada en el 2010 son alrededor de ocho las comunidades que necesitan de agua potable.

1.9.2 Centros de salud

En la Cabecera Municipal, existe un centro de salud tipo "C" que atiende en medida de lo posible las necesidades comunes de la población, así mismo cuentan con un puesto de salud en Zanjón San Lorenzo y otro en La Montañita.

1.9.3 Caminos

Para el año 2010 se observó que los caminos de las distintas comunidades necesitan un mejor mantenimiento, debido que en época de invierno el acceso se torna dificultoso, y esto afecta la economía de la población; porque el traslado de sus productos a los puntos de venta se hace en condiciones poco favorables.

1.9.4 Puentes

En el municipio de Ayutla se necesita el mantenimiento en algunos como puente El Pilar en el caserío San Manuel y en otros casos la construcción de los mismos, por ejemplo en El Tiesto; como parte importante del rubro de vías de acceso es necesario realizar este tipo de proyectos, esto favorece al desarrollo y crecimiento económico en las distintas comunidades.

1.9.5 Mercados

Se estableció que para el año 2010 en el Municipio se cuenta con dos mercados, uno está en Tecún Umán y el otro en Zanjón San Lorenzo por lo tanto los pobladores de los distintos lugares deben ir a otras comunidades inclusive a otros Municipios para adquirir los productos, para satisfacer sus necesidades, es por

eso que se cree conveniente la construcción de más mercados en el municipio de Ayutla.

1.9.6 Drenajes

Con relación a los drenajes en el año 2010 se determinó que existen comunidades como El Triunfo, El Tiesto, Las Margaritas que necesitan este servicio ya sea la introducción, remodelación o ampliación de los mismos y así mejorar las condiciones de vida en las distintas comunidades del Municipio.

1.9.7 Planta de tratamiento de desechos sólidos

Es necesaria la construcción de una planta de tratamiento de desechos sólidos para evitar la contaminación en las distintas zonas del municipio de Ayutla, es importante mencionar que su ubicación debe ser en un lugar estratégico para evitar inconvenientes en los alrededores de las distintas comunidades.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

Este análisis se enfoca principalmente en el cálculo de probabilidades de que suceda algún fenómeno ya sea natural, socio-natural o antrópico.

A continuación se localizan los diferentes tipos de riesgo así como las vulnerabilidades encontradas en el municipio de Ayutla, departamento de San Marcos.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

En la siguiente matriz hay diferentes tipos de riesgos que se determinaron en el Municipio.

Tabla 3
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Matriz de identificación de riesgos
Año: 2010

Riesgos	Zonas vulnerables	Causas	Efectos
➤ Naturales			
a) Intensas lluvias	Aníbal de León, 4 de Marzo,	• Intensas lluvias en época de invierno	Inundaciones Desbordamientos de ríos
b) Paso de tormentas	El Cascajo,	• Ubicación geográfica del país	Inundaciones y pérdida en cultivos
c) Huracanes	Las Delicias,	• Vientos y fuertes lluvias provenientes del Atlántico	Inundaciones y pérdida en cultivos
d) Deslaves	El Triunfo, El Chaparral,	• Tierra suelta de los cerros circundantes	Viviendas soterradas
e) Erupciones volcánicas	Las Mercedes	• Sobre calentamiento del magma	Pérdida de cultivos por ceniza expulsada
➤ Socio-Naturales			
a) Construcción de viviendas en zonas de alto riesgo	Aníbal de León, Olguita de León, 4 de Marzo,	• Falta de recursos económicos para comprar terrenos más seguros	Viviendas destruidas a causa de inundaciones
b) Sequías	3 de Mayo,	• Cambio climático	Pérdida de cultivos
c) Plagas	21 de Abril, El Cascajo	• Falta de fumigación periódica	Proliferación de enfermedades y pérdida de cultivos

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

En la tabla anterior se identifican los tipos de riesgos, las zonas más afectadas por los mismos, cuales son las causas que los originan y efectos que estos tienen en la población de los lugares.

Según investigación de campo y observación directa se determinó que todas las zonas antes descritas están situadas a la orilla del río Suchiate, y por estar ubicadas en sus cercanías corren gran peligro de inundaciones, esto provoca que siempre se vean afectadas al ocurrir algún fenómeno natural.

Con respecto a los de origen socio-natural, un factor importante para que se presenten es la falta de recursos económicos de las personas que nos les permite comprar terrenos en lugares más seguros.

A continuación se presenta la tabla que muestra la matriz con la identificación de riesgos antrópicos detectados en el Municipio:

Tabla 4
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Matriz de identificación de riesgos
Año: 2010

Riesgos	Zonas vulnerables	Causas	Efectos
➤ Antrópico			
a) Botaderos de basura clandestinos	Aldeas, colonias y caseríos aledaños al cauce del río	• Basura en las calles y lugares inapropiados	Enfermedades respiratorias y proliferación de moscas
b) Deposición de desechos y basura en ríos	Área marginal aledaña al cauce del río	• Falta de educación ambiental	Enfermedades estomacales y contaminación
c) Quema de basura en los hogares	Área marginal aledaña al cauce del río, área rural y parte del casco urbano	• Falta de recursos para pagar servicio de extracción de basura.	Enfermedades respiratorias y contaminación del aire
d) Sistema de drenajes	Área rural, área marginal aledaña al cauce del río y parte del casco urbano	• Pocos drenajes (casco urbano) • Falta de sistema de drenajes (área rural)	Inundación de calles y viviendas Lagunas o pozas de agua en las calles, proliferación de zancudos, enfermedades
e) Refugiados	Área marginal aledaña al cauce del río	• Inmigrantes que no cruzaron el río	Población flotante y delincuencia
f) Contaminación de ríos	Área marginal cercana al río Suchiate, área rural cerca del río Meléndres	• Basura en ríos • Falta de educación ambiental	Enfermedades estomacales

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

En la tabla anterior se puede observar que los riesgos de origen antrópico, afectan zonas cercanas al río Suchiate, casco urbano y área rural del Municipio. Entre los factores que provocan tales situaciones, se tiene la falta de cultura

1.10.2 Análisis de vulnerabilidades

Representa la fragilidad que puede afectar a una comunidad, o la sensibilidad a sufrir un daño o desastre. En la siguiente matriz se identifican las diferentes vulnerabilidades encontradas en los hogares del Municipio, y que son susceptibles de sufrir algún desastre:

Tabla 5
Municipio de Ayutla, departamento San Marcos
Matriz de vulnerabilidades
Año: 2010

Vulnerabilidad	Zona vulnerable	Causa	Efecto
➤ Ambientales ecológicos	Área rural	<ul style="list-style-type: none"> Deforestación 	Cambio climático Pérdida de flora y fauna
➤ Físicos	Área marginal, rural y casco urbano	<ul style="list-style-type: none"> Falta de drenajes 	Calles inundadas Agua de lluvia empozada Drenajes tapados
➤ Económicos	Área marginal y rural	<ul style="list-style-type: none"> Desempleo 	Pobreza Migración Delincuencia
➤ Sociales	Todo el Municipio	<ul style="list-style-type: none"> Migrantes 	Crecimiento poblacional
➤ Educativos	Todo el Municipio	<ul style="list-style-type: none"> Falta de educación ambiental 	Contaminación del aire a causa de basura Contaminación de ríos
➤ Políticos	Área rural	<ul style="list-style-type: none"> Falta de participación ciudadana 	Poca reacción al presentarse un desastre

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

En la tabla anterior se describen las vulnerabilidades encontradas en el Municipio, las cuales afectan a la mayoría de las familias, esto debido a la poca capacitación de la población para minimizar sus efectos negativos. Entre las más importantes se tiene las sociales y educativas debido a que estas se presentan en todo el

Municipio y su incidencia es de gran importancia ya que afectan no solo a los recursos naturales sino a toda su población.

1.11 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

A continuación se desarrollaran los aspectos administrativos y financieros, así como las fuentes de financiamiento de la Municipalidad de Ayutla, departamento de San Marcos.

1.11.1 Diagnóstico de la organización

“Es un estudio sistemático, integral y periódico que tiene como propósito fundamental detectar las causas y consecuencias que dentro de los problemas de organización y funcionamiento afectan o se intuyen que afectan a la empresa, con el objeto de encontrar las alternativas de solución tomando en cuenta los recursos disponibles”¹⁰

1.11.2 Diagnóstico financiero

Este diagnóstico describe la forma como la Municipalidad formula, ejecuta y liquida el presupuesto anual, así como, el uso del sistema financiero SIAF-MUNI y el Sistema de Contabilidad Integrada –SICOIN-GL.

En el siguiente cuadro se observa que los ingresos del 2007 al 2010 la Administración Municipal en cuanto a sus fuentes de financiamiento mantuvo las mismas directrices:

¹⁰ Universidad de San Carlos de Guatemala, Escuela de Administración. Material bibliográfico de apoyo para el curso de administración II. Guatemala, Pág. 14

Cuadro 16
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Ejecución de ingresos municipales
Años: 2007- 2010
(Cifras en quetzales)

Descripción	Ejecución presupuestaria						Presupuesto	
	Año 2007	%	Año 2008	%	Año 2009	%	Año 2010	%
Ingresos corrientes	4,089,588	30	5,333,212	27	6,579,292	26	5,827,872	24
Ingresos de capital	9,351,161	70	11,338,368	57	12,934,355	51	16,779,101	70
Endeudamiento público interno	0	0	3,336,000	17	5,900,239	23	1,505,448	6
Total de ingresos	13,440,749	100	20,007,580	100	25,413,886	100	24,112,421	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la Municipalidad de Ayutla.

En el cuadro anterior se observa que los ingresos de los años 2007 al 2010 la Administración Financiera obtuvo un incremento en sus fuentes de financiamiento, tanto internas como externas.

El siguiente cuadro muestra la ejecución presupuestaria de ingresos al 31 de mayo de 2010:

Cuadro 17
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Ejecución presupuestaria de ingresos municipales
Del 01 de enero al 31 de mayo de 2010
(Cifras en quetzales)

Descripción	Presupuesto 2010			Ejecutado percibido	Saldo por ejecutar	% de ejecución
	Presupuesto asignado	Modifica- ciones	Presupuesto vigente			
Ingresos tributarios	807,000	2,980	809,980	411,027	398,953	51
Ingresos no tributarios	1,070,000	48,897	1,118,897	572,515	546,382	51
Venta de bienes y servicios	1,110,000	97,534	1,207,534	909,373	298,161	75
Ingresos de operación	2,401,000	36,999	2,437,999	1,307,334	1,130,665	54
Rentas de la propiedad	3,000	250,463	253,463	252,231	1,232	100
Transferencias corrientes	1,709,000	0	1,709,000	946,451	762,549	55
Transferencias de capital	10,000,000	2,141,033	12,141,033	6,850,085	5,290,948	56
Disminución de disponibilidades	0	2,929,069	2,929,069		2,929,069	0
Endeudamiento público	0	1,505,448	1,505,448	1,505,448	0	100
Totales	17,100,000	7,012,423	24,112,423	12,754,464	11,357,959	

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Municipalidad de Ayutla.

La ejecución presupuestaria de los ingresos de la Municipalidad de Ayutla al 31 de mayo de 2010, donde los rubros más importantes que perciben ingresos son las transferencias de capital, seguido de las disminuciones de disponibilidades y los ingresos de operación. Asimismo se observa que la ejecución se encuentra en un 53% con Q.12,754,464.00 de ingresos ya ejecutados, y por ejecutar queda la cantidad de Q.11,357,959.00 que equivale al 47%.

1. 12 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Se refiere al movimiento comercial y financiero que posee determinado lugar tanto interno como externo.

1.12.1 Flujo comercial

El movimiento comercial se realiza en la Cabecera Municipal en el centro de la ciudad de Tecún Umán, por ser un paso fronterizo no hay un día específico para los días de plaza o mercado, sino que diariamente se realizan transacciones de compra-venta de productos de consumo básico, así como de origen agrícola, pecuario, artesanal y otros.

1.12.2 Flujo financiero

En el Municipio existen tres agencias bancarias e igual número de Cooperativas, que prestan el servicio de financiamiento para las actividades productivas que se dan en la región. Los bancos que operan en el lugar son: Banco Banrural que cuenta con tres agencias una en cada aduana y otra situada a media cuadra del mercado Municipal, agencia Banco Industrial, Agencia Agro Mercantil, entre las cooperativas están: Cooperativa de Ahorro y Crédito Adelante RL, Cooperativa Ayutla, Cooperativa Coosadeco, R.L.

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

El presente capítulo es de vital importancia debido a que permite conocer la forma en que actualmente se encuentra distribuida la tierra y la forma en que se emplea este recurso. En este se desarrollan los temas de uso, tenencia, concentración y distribución de la tierra así como la comparación entre los datos obtenidos en la encuesta realizada en el año 2010 y los censos agropecuarios de 1979 y 2003, además de un resumen de las diferentes actividades productivas que se realizan en el municipio de Ayutla.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

La estructura agraria ha adquirido importancia en Guatemala a partir de 1842 con los cultivos de exportación y por otro lado con la producción de granos alimentarios en regiones menos fértiles. El tema de la tierra en Guatemala está relacionado con la problemática económica, social y cultural de los habitantes; ya que es el principal medio de producción utilizado en la actividad agrícola y pecuaria, combinado con el capital y la fuerza de trabajo produce una estructura social basada en la explotación hombre, recursos naturales.

La forma de tenencia, grado de concentración, uso actual y potencial de la tierra son factores que determinan el desarrollo de la población de una región.

2.1.1 Tenencia de la tierra

El régimen de propiedad de las extensiones de tierra permite establecer la distribución, la situación legal de la propiedad y el acceso a éste recurso por parte de la población.

La tenencia de la tierra, es cualquier forma de ocupación de la misma, y sus formas son las siguientes: propia, arrendada, colonato y otras formas. Para el año 2010 en el municipio de Ayutla el régimen de propiedad se caracteriza

especialmente porque la mayor parte del territorio está constituido por tierras propias; arrendada se da en el momento en que el productor realiza pagos por el uso de la misma; colonato es la tierra que el productor aprovecha en calidad de colono y comunal, en donde los habitantes hacen uso del terreno a explotar como miembros de una comunidad y cuya propiedad es de todos.

Para ilustrar de mejor, se muestra el presente cuadro:

Cuadro 18
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Fincas y extensiones territoriales, según régimen de tenencia
Años: 1979 - 2003 - 2010

Forma de tenencia	Número de fincas	%	Superficie en manzanas	%
Año 1979				
Propia	303	54	9,210.35	71
Arrendada	249	44	510.56	4
Colonato	0	0	0.00	0
Otras formas	7	2	3,210.26	25
Total	559	100	12,931.17	100
Año 2003				
Propia	311	43	12,233.80	93
Arrendada	334	46	587.73	4
Colonato	13	2	10.64	1
Otras formas	61	9	209.88	2
Total	719	100	13,042.05	100
Año 2010				
Propia	6	9	1,394.00	71
Arrendada	56	88	560.00	28
Colonato	0	0	0.00	0
Otras formas	2	3	20.00	1
Total	64	100	1,974.00	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo, EPS., primer semestre 2010.

Al comparar los últimos dos censos agropecuarios, se evidencia que las fincas han aumentado según el régimen de tenencia según censo de 1979 y 2003 respectivamente, tiene un descenso respecto a la investigación de campo, se evidencia que en el régimen de tenencia de la tierra predominan las tierras propias.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

Del estudio de la estructura productiva del Municipio se puede obtener el uso que se le ha dado al suelo, tal es el caso para el año 2003.

La finalidad principal que se le da a la tierra es la siembra de cultivos temporales y permanentes, como el maíz, arroz, ajonjolí, entre otros.

A continuación el siguiente cuadro:

Cuadro 19
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Uso de la tierra
Años: 1979 - 2003 - 2010
Superficie en manzanas

Uso de la tierra	Número de fincas	%	Superficie	%
Censo 1979				
Cultivos temporales o anuales	765	54	7,622	99
Permanentes y semipermanentes	131	9	104	1
Pastos	81	6		0
Bosques y montes	46	3		0
Otras tierras	396	28		
Total	1,419	100	7,726	100
Censo 2003				
Cultivos temporales o anuales	1,056	59	8,645	58
Permanentes y semipermanentes	31	2	2,311	16
Pastos	101	6	3,313	22
Bosques y montes	38	2	455	3
Otras tierras	550	31	202	1
Total	1,776	100	14,926	100
Uso de la tierra	Número de fincas	%	Superficie	%
Encuesta 2010				
Cultivos temporales o anuales	489	95	760	95
Permanentes y semipermanentes	25	5	40	5
Pastos				
Bosques y montes				
Otras tierras				
Total	514	100	800	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo, EPS., primer semestre 2010.

En los usos en orden descendente por área se tiene el dominio de los cultivos temporales o anuales, seguido por los permanentes y semipermanentes, luego por los bosques y montes; y por último los pastos y otras tierras, esto se puede observar en los últimos censos realizados por el INE, tiene una misma tendencia para la encuesta de campo realizada. En tierra cálida el uso que tiene la mayoría es para la producción de granos básicos y pastizales, esto indica que estas áreas deben tener asistencia técnica agroforestal con el enfoque de protección y conservación de las fuentes de agua.

2.1.3 Concentración de la tierra

La tenencia de la tierra ha sido uno de los problemas por la distribución y concentración del recurso en pocas familias lo cual manifiesta una demanda insatisfecha de la población.

De acuerdo al censo realizado por el INE, en el año 1979, se puede observar en el cuadro anterior el número de fincas y la clasificación, así como la superficie en manzanas, en el mismo también se hace una clasificación de fincas y se cuantifica a través de una muestra realizada en la investigación de campo en el 2010.

Cuadro 20
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Concentración de la tierra por tamaño de finca
Años: 1979 - 2003 - 2010

Tamaño	Cantidad de fincas	%	Superficie en manzanas	%
Censo 1979				
Microfinca	257	44	155	2
Subfamiliar	269	47	724	7
Familiar	34	6	754	8
Multifamiliar media	13	2	2,751	28
Multifamiliar grande	5	1	5,368	55
Total	578	100	9,752	100
Censo 2003				
Microfincas	980	44	585	2
Subfamiliar	1,058	48	3,418	11
Familiar	122	5	3,051	10
Multifamiliar mediana	34	2	7,138	24
Multifamiliar grande	6	1	15,952	53
Total	2,200	100	30,144	100
Encuesta 2010				
Microfincas	30	34	19	1
Subfamiliar	32	36	323	17
Familiar	25	29	250	13
Multifamiliar mediana		0		0
Multifamiliar grande	1	1	1,344	69
Total	88	100	1,936	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

En el estrato de las microfincas del censo del año 1979 reportó un 44.46%, para el censo 2003 las mismas se incrementaron a 59.28% tiene una variación de 14.82% en 24 años, y mantiene una tendencia relativa al compararla con la muestra 2010 con 33.93%, registra un decremento del 25.35% respecto al último censo agropecuario.

2.1.4 Coeficiente de Ginni

Este indicador expresa que cuanto más próximo a uno sea el índice, mayor será la concentración de la riqueza o de la tierra; cuanto más próximo a cero, más equitativa es la distribución de los recursos.

La fórmula aplicada para obtener el coeficiente de Ginni es la siguiente:

$$CG = \frac{\text{Sum } X_i(Y_{i+1}) - \text{Sum } Y_i(X_{i+1})}{100}$$

En donde las variables representan:

X_i = al número de fincas en porcentaje acumulado y

Y_i = a la superficie de fincas en porcentaje acumulado

Al sustituir valores resultan los siguientes coeficientes de Ginni para los años indicados:

- Coeficiente de Ginni forma simple de régimen de tenencia censo año 1979.

$$CG = \frac{16,194.00 - 7,174.10}{100} = 0.90$$

- Coeficiente de Ginni forma mixta de régimen de tenencia censo año 2003

$$CG = \frac{17,354.52 - 8,525.38}{100} = 0.88$$

- Coeficiente de Ginni forma mixta de régimen de tenencia muestra 2010

$$CG = \frac{12,571.45 - 4,860.20}{100} = 0.77$$

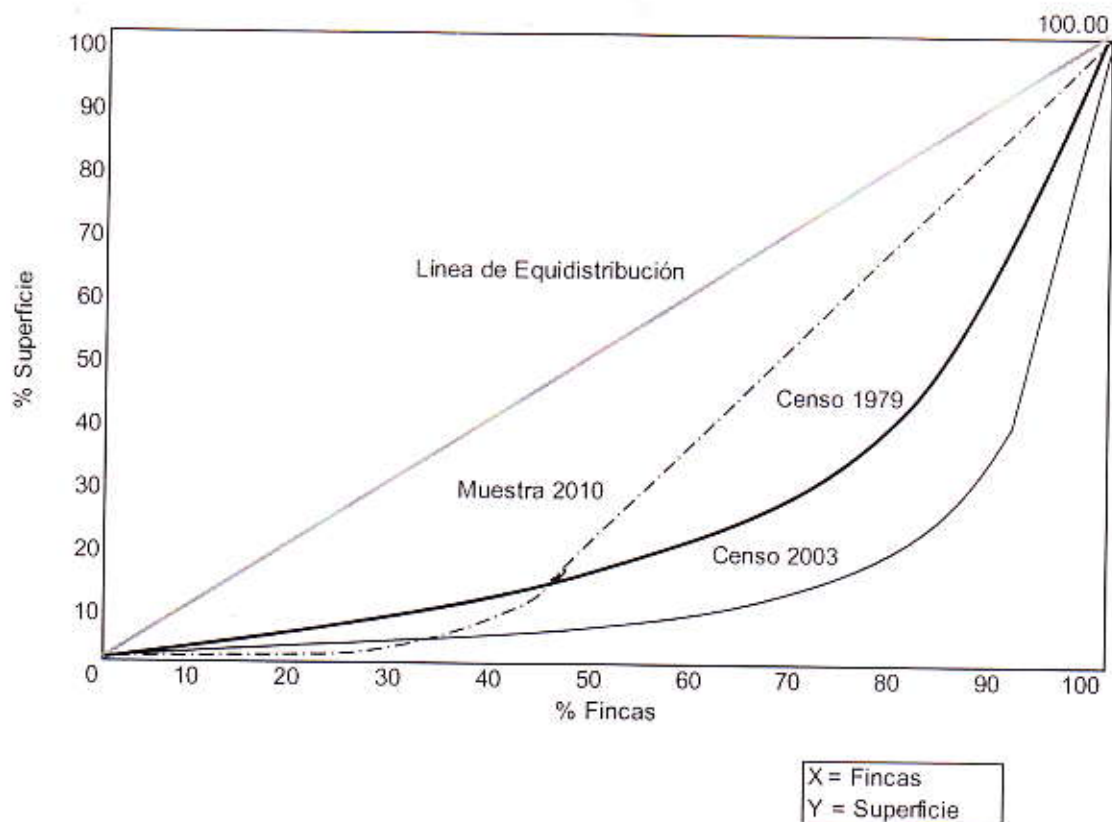
Según la información de censos agropecuarios 1979, 2003 y muestra 2010 se obtuvieron los siguientes coeficientes de Ginni: 0.90, 0.88 y 0.77 con un decremento en el indicador de 0.56, entre el último censo y la muestra 2010, la

tierra en el municipio de Ayutla se manifiesta con alta concentración en los dos últimos censos aunque en la muestra se encuentra un decremento en la concentración de la tierra en relación a la línea de equidistribución.

2.1.5 Curva de Lorenz

Es una línea utilizada frecuentemente para representar la distribución de la concentración de la tierra. La curva resulta de trazar en el eje horizontal el porcentaje acumulado de fincas y en el eje vertical el porcentaje acumulado de manzanas, como se muestra en la gráfica siguiente:

Gráfica 2
 Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
 Curva de Lorenz
 Años: 1979 - 2003 - 2010



Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

Como puede observarse en la gráfica, la curva de Lorenz del censo Agropecuario del año 2003 se desplaza hacia la derecha lo que indica que el nivel de concentración es muy alto, en tanto que la curva del censo 1979 se desplaza hacia la derecha pero el nivel de concentración es 0.43% menos que el 2003, en la muestra tomada en el año 2010 se observa que la curva se acerca a la línea de equidistribución, esto evidencia que la concentración de la tierra en el Municipio de Ayutla, ha disminuido respecto a la que prevalecía en los años 1979 y 2003.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las actividades productivas, son las distintas actividades a las que se dedican la población de un lugar.

Las principales actividades productivas del municipio de Ayutla, son las que se describen en el cuadro siguiente:

Cuadro 21
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Resumen de actividades productivas
Año: 2010

Descripción	Unidades económicas cantidad	%	Unidad de medida	Valor de la producción quetzales	%	Generación de empleo jornales	%
Agrícola	82	4	quintal	393,740,400	95	3,167	54
Pecuaría	68	3	unidad	5,460,515	1	19	1
Artesanal	44	2	unidad	13,373,075	4	166	3
Servicios	246	12			0	492	8
Comercio	1,560	79			0	1,974	34
Totales	2,000	100		412,573,990	100	5,818	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS., primer semestre 2010.

Este cuadro refleja que la actividad más importante es la de comercio, debido a que tiene la mayor cantidad de unidades económicas, con 1,560 comercios que corresponde al 79%, del total de las unidades económicas; seguido por la actividad de servicios con 246 unidades, que representa el 12%; el tercer lugar le corresponde a la actividad agrícola con el 4%, la actividad de pecuaria la ocupa el cuarto lugar con el 3% y por último se tiene la actividad artesanal con el 2% sobre el total de las actividades productivas.

2.2.1 Actividad agrícola

La agricultura es la actividad que proporciona a los pobladores un medio de subsistencia a través de la generación de empleo o del cultivo de la tierra, que les permite obtener una parte para autoconsumo y otra para la venta; esta actividad aporta a la economía del Municipio el 4%.

Los principales cultivos en el municipio de Ayutla son el maíz blanco, ajonjolí, pepino, plátano, tabaco y yuca.

2.2.2 Actividad pecuaria

Esta actividad contribuye a la economía del Municipio con el 28%. Con base al valor de la producción se estableció que la actividad predominante es la crianza y engorde de ganado bovino, seguido de la crianza y engorde de aves de corral y la crianza de ganado porcino.

2.2.3 Actividad artesanal

Esta actividad se efectúa en pequeños talleres, utiliza mano de obra familiar y en ocasiones contrata uno o dos ayudantes, las labores representativas son la panadería, la producción de block, la carpintería, la sastrería y tortillería se desarrollan en menor escala; sin embargo esta actividad aporta el 68% a la economía del Municipio.

2.2.4 Actividad de comercio y servicios

De acuerdo a los resultados obtenidos de la encuesta realizada en el municipio de Ayutla, los comercios y servicios encontrados lo integran personas y empresas que generan fuentes de empleo a los habitantes de la región

- Por su ubicación fronteriza el Municipio permite actividades comerciales de manera constante pero no desarrollada y por ser una Cabecera Municipal el

comercio es muy fluido y regular. Existen varios comercios como tiendas, comedores, farmacias, ferreterías, librerías, zapaterías, estas últimas venden producto importado y producto nacional.

- Los servicios existentes son en el Municipio son los transportes, las telecomunicaciones, las instituciones financieras, talleres de mecánica, reparación de bicicletas, educación, academias de mecanografía y computación, hoteles, comedores, molinos de nixtamal, etc.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN ARTESANAL DEL MUNICIPIO

Resulta natural que en medio de la actividad agrícola y pecuaria que fundamentalmente sostiene la economía del Municipio también se enfatice en la artesanía como medio de subsistencia como complemento a la productividad en general.

Los conocimientos del proceso para la elaboración de los productos artesanales se han transmitido empíricamente en forma generacional entre la población con cierto grado técnico adquirido a través del tiempo; ya sea por medio del maestro artesano y/o el padre de familia en su taller

3.1 PRINCIPALES ACTIVIDADES

En el municipio de Ayutla, San Marcos predomina la manufactura de la panadería, blockera y carpintería.

- Panadería

La actividad relevante en el Municipio es la panadería. La elaboración de pan cubre la necesidad básica de alimentación para la población. Su consumo es considerado prácticamente tradicional.

- Blockera
- Carpintería

En este sector artesanal se detectaron 14 carpinterías en el casco urbano del Municipio, entre los artículos que elaboran se menciona: camas mesas y otros productos a menor escala.

En el siguiente cuadro se presenta las diferentes actividades artesanales observadas en la actualidad

Cuadro 22
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Principales unidades productivas artesanales
Según volumen y valor de la Producción
Año: 2010

Actividad Artesanal	Unidades económicas		Unidad de medida	Volumen	Precio unitario	Valor de la producción	
		%				Q	Q
Panadería	18	41					
Pan francés			Unidad	8,376,750	0.50	4,188,375	31
Pan de manteca			Unidad	4,497,000	0.50	2,248,500	17
Carpintería	14	32					
Roperos			Unidad	398	2,500	995,000	7
Mesas			Unidad	946	1,200	1,135,200	9
Blockeras	12	27					
block normal			Unidad	1,080,000	3.25	3,510,000	26
block U			Unidad	360,000	3.60	1,296,000	10
Totales	44	100		14,315,094		13,373,075	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

El cuadro anterior tiene una descripción en porcentajes y valores de cada una de las actividades artesanales del Municipio.

3.1.1 Tamaño de la empresa

Para determinar el tamaño de empresa se toma en cuenta los indicadores siguientes: Volumen de la producción, ventas, capital invertido, mano de obra empleada y nivel tecnológico utilizado en el proceso productivo, con las anteriores características se hace la siguiente clasificación:

- Pequeño artesano

Es aquella persona que elabora artículos con herramientas y equipo tradicional de fabricación propia o comparada de segunda mano. No existe división del trabajo, el propietario efectúa el proceso productivo, administrativo y venta del producto.

Según las encuestas realizadas el tamaño de empresa existente en el Municipio es el pequeño artesano, la mayoría conoce el oficio empíricamente, es decir que trabajan de acuerdo a la experiencia adquirida a través de los años.

- Mediano artesano

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

- Gran artesano

Se caracterizan por generar excedentes económicos para reinvertir en el proceso productivo: cuentan con maquinaria moderna, equipos adecuados, la mano de obra es calificada y asalariada: existe la división del trabajo en mayor escala.

3.2 PANADERÍA

La elaboración de pan en el Municipio se circunscribe a metodologías tradicionales, no utilizan nada extraordinario que diversifique su producción. Los materiales predominantes son: harinas, azúcar, manteca, huevos, levadura y otros, mezclándolos y horneándolos, finalmente los disponen a la venta.

3.2.1 Tecnología utilizada por tamaño de empresa

La tecnología aplicada en los procesos de producción de la pequeña empresa es incipiente, la mano de obra utilizada es familiar, no existe división del trabajo. El área física en donde se produce vende forma parte de la vivienda familiar habilitan una sección construyendo un horno de ladrillo u un amasijo, utilizan herramienta de elaboración propia tales como palas para introducir y sacar pan del horno, espátulas, molinillos, estanterías y recipientes.

Para la mediana empresa el desarrollo tecnológico aplicado al proceso de producción artesanal del pan no es puro, el cual se identifica por la aplicación directa de mano de obra familiar y personas contratadas fuera de la familia tienen asistencia financiera por parte de los proveedores y cuentan con cierto equipo como batidoras eléctricas y otra maquinaria que les ayuda a la actividad con más rapidez.

3.2.2 Volumen y valor de la producción

"El volumen de producción consiste en el total de unidades terminadas que un centro productivo está en capacidad de producir, en un período de tiempo determinado".

En el Municipio se localizaron 18 panaderías de las cuales 15 se consideran pequeñas empresas y las otras tres de mediana proporción. A continuación puede observarse en los cuadros la distribución de la producción.

3.2.2.1 Volumen y valor de la producción de las pequeñas empresas

La producción de las 15 pequeñas panaderías dentro del Municipio es consistente y normalmente se desarrolla en las mismas condiciones.

Cuadro 23
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Elaboración de pan, pequeño artesano
Volumen y valor de la producción
Año: 2010

Producto	Unidad de medida	Volumen anual	%	Valor unitario Q.	Valor total Q.	%
Pan francés	Unidad	6,980,625	69	0.5	3,490,313	69
Pan de manteca	Unidad	3,747,500	31	0.5	1,873,750	31
Totales		10,728,125	100		5,364,063	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

El artesano aplica a cada unidad de pan su esfuerzo o mano de obra, creándole un valor marginal que retribuye el trabajo. Sobre dicha consideración también se agrega la disponibilidad de producción de acuerdo a la capacidad o tamaño de la panadería; y en el caso de la pequeña artesanía influye la escasa tecnología destinada al proceso. En general se valora toda la producción con el precio de venta definido por el artesano considerando todos sus gastos y costos aplicados.

3.2.2.2 Volumen y valor de la producción de las medianas empresas

El otro sector artesanal de la panadería lo constituyen las medianas que en relación a sus volúmenes de producción y venta son de gran importancia entre la economía del Municipio.

En la investigación de campo ejecutada en el Municipio se detectaron tres panaderías que por su tecnología y producción fueron calificadas como medianas.

Se presenta el volumen y valor de la producción en las unidades económicas.

Cuadro 24
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Elaboración de pan, mediano artesano
Volumen y valor de la producción
Año: 2010

Producto	Unidad de medida	Volumen anual	%	Valor unitario Q.	Valor total Q.	%
Pan francés	Unidad	1,396,125	69	0.5	698,063	69
Pan de manteca	Unidad	749,500	31	0.5	374,750	31
Totales		2,145,625	100		1,072,813	100

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

El cuadro representa la producción de las tres empresas que se evaluaron en el Municipio. Los principales productos que se procesan en esta unidad productiva que son pan francés y dulce. Es importante mencionar que en esta categoría del pan francés es el producto con mayor demanda, pues constituye más del 60% de participación de la producción total. Nótese que el rendimiento por quintal de harina es levemente superior al de los pequeños artesanos, deduciendo que con la aplicación de cierta tecnología se incrementa la productividad y manteniéndose sus precios de venta.

3.2.2.3 Proceso productivo

La elaboración de pan se efectúa por personas que poseen cierto grado de preparación en este campo. La calidad como producto final depende de la proporción de materia prima que se mezclan en el proceso.

- **Peso de materiales**

Esta fase es importante por su objetivo determinar la proporción exacta entre cada uno de los ingrediente que intervienen en el proceso. El pesado de las materias primas dura aproximadamente diez minutos y se realiza en una balanza.

- Mezcla y amasado de los ingredientes

Consiste en colocar los ingredientes ya pesados agregándole agua en proporciones adecuadas, según la experiencia del panificador, para luego efectuar el amasado en movimientos rotatorios hasta que todos los ingredientes estén totalmente mezclados. Para esta fase se utiliza alrededor de quince minutos.

- Fermentación

En esta etapa la masa se llena de gas y crece por la composición química de algunos ingredientes (básicamente la levadura), para ello se cubre la artesa con una ligera capa de manteca para evitar que esta se pegue el tiempo de fermentación varía según el tipo de pan.

- Redondeado y boleado

Este proceso consiste en cortar la masa en proporciones, el peso es variable de acuerdo al tamaño del pan que se desea producir, luego las porciones se redondean con la palma de la mano y sobre la mesa de trabajo, para luego ponerlas en las latas de metal que previamente fueron cubiertas con una capa de manteca, la duración aproximada es de treinta minutos.

- Figurado

El objetivo de figurar es de darle forma a las bolas de masa que se mencionan en el proceso anterior. La forma de decoración varía según los conocimientos e ingenio que tenga el panificador, para el efecto se usan instrumentos rudimentarios, como bolillos de madera.

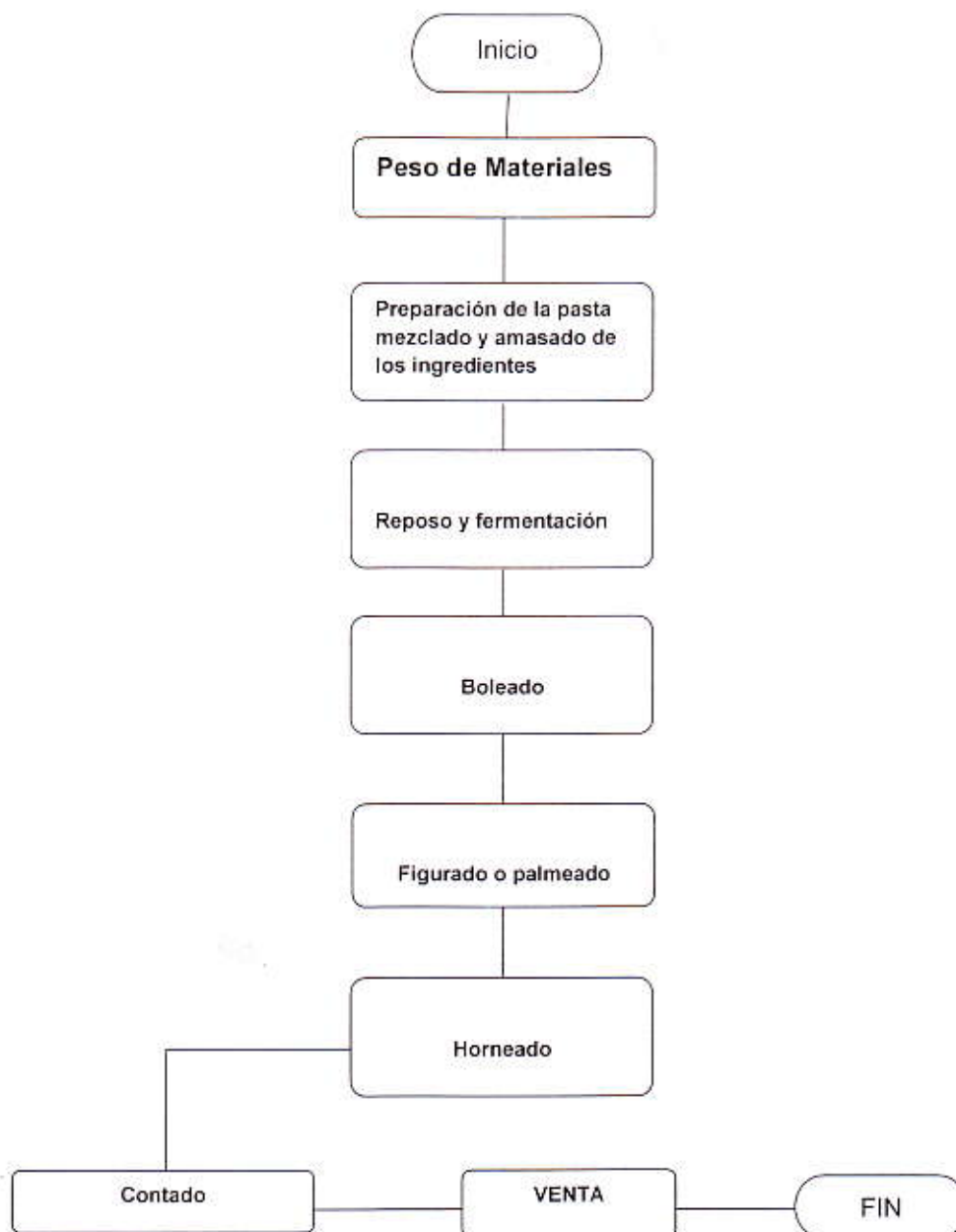
- Crecimiento final

Es una especie de segunda fermentación, que se realiza cuando la figura están hechas y el pan está colocado en las latas y estas a su vez en las estanterías móviles. La duración aproximada es de ochenta minutos para el pan francés.

- Horneado

Esta fase es la final del proceso y la más delicada, porque cualquier descuido en la misma ocasiona que el producto se queme. Se inicia con el calentamiento del horno mediante el uso de leña, la temperatura dentro del horno debe estar aproximadamente a 300/365 grados centígrados. Logrado el calentamiento adecuado el panificador introduce las latas conteniendo el pan al horno y tiene especial atención a que el producto logre el color con el que se conoce. Esta fase dura aproximadamente treinta minutos.

Gráfica 3
Municipio de Ayutla, departamento de San Marcos
Flujo grama de actividades para la producción de Pan



Fuente: investigación de campo EPS, Primer semestre, 2010.

La gráfica muestra todo el proceso comúnmente llevado a cabo en las panaderías del Municipio.

CAPÍTULO IV

COSTOS DE LA PRODUCCIÓN DE PAN

Las panaderías como entes productivos juegan un papel importante en la actividad económica de la región, contribuyen en una rama potencialmente competitiva al crearle las condiciones de infraestructura básicas necesarias para su desarrollo.

Al diagnosticar las actividades artesanales, se detectó que la producción de pan constituye la más significativa del sector.

La actividad artesanal de la panadería dentro del Municipio, manifiesta perfiles y estructuras operativas que fueron evaluadas con el fin de establecer un registro del costo y determinar alguna rentabilidad.

El presente capítulo tiene la finalidad de describir los costos de la producción de pan a través de la información obtenida en la investigación de campo y su respectivo diagnóstico.

4.1 COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

Para considerar la información integralmente debe entenderse que el costo es "la representación de todas las erogaciones y esfuerzos que se realizan, desde la adquisición del material, hasta su transformación en artículo de consumo o servicio". Al determinar los elementos del costo se define la rentabilidad del producto.

Los elementos del costo se clasifican en materia prima, mano de obra costos indirectos.

Se entiende por materia prima el elemento básico a transformar que se constituye en la base del producto terminado y que puede ser cuantificable y medido de acuerdo a los requerimientos establecidos.

La mano de obra es la fuerza operativa humana que transformará la materia prima en cada una de sus fases hasta convertirla en producto terminado y por último los costos indirectos que se constituyen por todas aquellas erogaciones que se efectúan en relación a los volúmenes de producción.

El costo de producción muestra lo que quiera producir, fabricar o elaborar determinados artículos en periodo o ejercicio.

4.1.1 Sistemas de costos

Para registrar la actividad productiva debe considerarse un ordenamiento apegado al tipo de producto, análisis de factibilidad, inversiones ejecutadas, actuales y posteriores que permiten la aplicación de un costeo adecuado a las necesidades del negocio, definiéndose como el "proceso ordenado que utiliza principios generales de contabilidad para registrar los costos de operación de un negocio, de tal manera que con datos de producción y ventas, la gerencia pueda identificar su rentabilidad y tomar decisiones, con el fin de lograr una operación económica, eficiente y productiva".

Entre los sistemas de costos más utilizados se encuentra el histórico ó real que consiste básicamente en obtener los costos después de que el producto ha sido manufacturado. Se registran dichos costos a medida que van originando.

Las órdenes de producción son en su conjunto la principal representación del registro llamando histórico.

Los costos predeterminados se calculan antes del proceso productivo, condicionados a expectativas específicas cuyo objetivo es anticiparse en los resultados de la operación, entre estos costos se describen los siguientes: Costos estimados, costos standard y costeo directo.

4.2 ANÁLISIS DEL COSTO DE PRODUCCIÓN SEGÚN ENCUESTA

Para los artesanos de la panadería les resulta satisfactoria sus ganancias porque no toma en cuenta las depreciaciones de sus equipos, los gastos generales como agua, energía eléctrica y algunos otros costos.

El precio de venta menos el precio de costo de producción es su ganancia.

Existe la costumbre de utilizar la mano de obra familiar que muchas de las veces no es cuantificable para el propietario de la panadería, la diluye entre los gastos de la familia.

La mano de obra asalariada opera bajo la condición de contrato y se paga por quintal procesado, no existen las prestaciones de ley y en su mayoría no se paga Instituto Guatemalteco de Seguridad Social.

Una condición peculiar de las panaderías es que trabajan los miembros de la familia y también contratan a una persona para que les ayude en las actividades inherentes.

4.2.1 Hoja técnica pequeño artesano

Para la elaboración de la hoja técnica según encuesta e imputados en orden respectivo se deben de considerar todos sus elementos según la información obtenida directamente de las personas involucradas en el proceso de productivo del pan, tal y como lo hacen actualmente. Se elabora con base a la información

que razonablemente debe estar incluida con base a las leyes y reglamentos del país y el análisis de los gastos y costos efectivamente incurridos.

• Pan francés

A continuación se presenta la hoja técnica del costo de producción de pan francés por un quintal de harina procesada:

Cuadro 25
Municipio Ayutla, departamento de San Marcos
Elaboración de pan, pequeño artesano
Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de pan francés

Concepto	Unidad de medida	Cantidad Utilizada	Precio Unitario	Costos encuesta Q.	Costos imputados Q.	Variación
Materia prima				314.90	314.90	0
Harina dura	Quintal	1.00	265	265.00	265.00	0
Manteca	Libra	4.00	6	24.00	24.00	0
Azúcar	Libra	2.00	4	8.00	8.00	0
Levadura	Libra	1.50	10	15.00	15.00	0
Sal	Libra	1.5001	1	1.50	1.50	0
Agua	Litro	20	0.07	1.40	1.40	0
Mano de obra				75.00	97.22	22.22
Panadero	Quintal	1.00	75	75.00	75.00	0
Séptimo día				0.00	13.89	13.89
Bonificación incentivo				0.00	8.33	8.33
Costos indirectos				17.79	60.09	42.30
Leña	Tarea	0.08897	200	17.79	17.79	0
Energía eléctrica	Kwh	2.6806	1.78	0	4.77	4.77
Cuotas patronales	11.67%			0	10.37	10
Prestaciones laborales	30.55%			0	27.16	27.16
Costo directo de producción				407.69	472.21	64.52
Unidades producidas				1,400	1,400	
Costo unitario pan dulce				0.29	0.34	0.05

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

El costo de materia prima tiene variación debido a que la compra se realiza en diferentes puntos de venta, la mano de obra en el proceso productivo es familiar y es pagado por quintal de harina elaborado, es mayor que el legal de Q.55.13 y el séptimo día y la bonificación, son incluidos en dicho pago.

Los costos indirectos, son los que intervienen de manera indirecta en la elaboración del pan, en donde el pago es obligatorio tanto para las cuotas patronales (11.67%) y prestaciones laborales (30.55%).

- **Pan dulce**

A continuación se presenta la hoja técnica del costo de producción de pan dulce por un quintal de harina procesada.

Cuadro 26
Municipio Ayutla, departamento de San Marcos
Elaboración de pan, pequeño artesano

Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de pan dulce

Concepto	Unidad de medida	Cantidad Utilizada	Precio Unitario	Costos encuesta Q.	Costos imputados Q.	Variación
Materia prima				506.03	506.03	0
Harina suave	Quintal	1	255	255.00	255.00	0
Manteca	Libra	15	6	90.00	90.00	0
Azúcar	Libra	35	4	140.00	140.00	0
Levadura	Libra	1	10	10.00	10.00	0
Royal	Libra	2	4	8.28	8.28	0
Sal	Libra	1	1	1.00	1.00	0
Agua	Litro	25	0.07	1.75	1.75	0
Mano de obra				75.00	97.22	22.22
Panadero	Quintal	1	75	75	75.00	0
Séptimo día				0.00	13.89	14
Bonificación incentivo				0.00	8.33	8.33
Costos indirectos				17.79	60.09	42.30
Leña	Tarea	0.08897	200	17.79	17.79	0
Energía eléctrica	Kwh	2.6806	1.78	0	4.77	4.77
Cuotas patronales	11.67%			0	10.37	10
Prestaciones Laborales	30.55%			0	27.16	27
Costo directo de producción				598.83	663.35	64.52
Unidades producidas				1,600	1,600	
Costo unitario pan dulce				0.37	0.41	0.04

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

4.2.2 Costo de producción pequeño artesano

Es un estado financiero que presenta la integración de los costos de producción por un período determinado.

Cuadro 27
Municipio Ayutla, departamento de San Marcos
Costo directo pequeño artesano pan francés y pan dulce
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010
(Cifras en quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación
Pan francés			
Materiales (1400 unidades, 4986 quintales)	1,570,092	1,570,092	0
Mano de obra	373,950	484,731	110,781
Costos indirectos	88,719	299,627	210,908
Costo directo de producción	2,032,761	2,354,450	321,689
Unidades producidas 6,980,400	6,980,400	6,980,400	
Costo por unidad	0.29	0.34	
Concepto	Encuesta	Imputados	Variación
Pan dulce			
Materiales (1600 unidades, 2342 quintales)	1,185,133	1,181,035	0
Mano de obra	175,650	227,685	52,035
Costos indirectos	41,673	140,740	79,677
Costo directo de producción	1,402,456	1,549,460	131,712
Unidades producidas 3,747,200	3,747,200	3,747,200	
Costo por unidad	0.37	0.41	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

La actividad de la panadería artesanal de pequeña envergadura produce el pan suficiente para determinados sectores de la población que se abastecen periódicamente y en cantidades establecidas que definen la producción del sector.

Después de registrar el costo según encuesta y los costos imputados, se destaca que las variaciones en las materias primas son valoradas iguales y los costos indirectos tienen pequeñas variaciones.

La mano de obra que se paga en el Municipio es de Q.75.00 que resulta similar con una pequeña variación en relación al costo imputado en donde se incluye todas las prestaciones legales. Se parte de que al panadero se le paga dicha cantidad e independientemente si él paga o no ayudante es la misma cantidad de dinero la que recibe.

4.2.3. Estado de resultados

Es un estado financiero también conocido como estado de pérdidas y ganancias; presenta el resultado de una utilidad o pérdida obtenida entre los ingresos y gastos incurridos por una unidad productiva en un período determinado.

En el siguiente cuadro se presenta el estado de resultados por la venta de 6,980,400 unidades de pan francés, y 3,747,200 unidades de pan dulce por un precio de venta de Q.0.50 por unidad.

Cuadro 28
Municipio de Ayutla , departamento de San Marcos
Elaboración de pan francés y dulce, pequeño artesano
Estado de resultados
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010

Concepto	Encuesta Q	Imputados Q	Variación
Francés			
Ventas			
(6,980,400*Q0.50)	3,490,200	3,490,200	0
(-)Costo directo de producción	2,032,761	2,354,450	321,689
Ganancia antes de ISR	1,457,439	1,135,750	-321,689
Impuesto sobre la Renta	451,806	352,083	-99,724
Ganancia neta	1,005,633	783,668	
Ccnccepto	Encuesta Q	Imputados Q	Variación
Dulce			
Ventas			
(3,747,200*Q0.50)	1,873,600	1,873,600	0
(-)Costo directo de producción	1,402,456	1,549,460	147,004
Ganancia antes de ISR	471,144	324,140	-147,004
Impuesto sobre la Renta	146,055	100,484	-45,571
Ganancia neta	325,089	223,657	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

El período del 1 de enero al 31 de diciembre del 2010 refleja ganancias para las dos formas de costos utilizados. En relación a los encuestados se observa una ganancia neta de Q.1,005,633.00 para pan francés y para el dulce Q. 327,917.00 más que los imputados por el costo de producción que se incrementa en estos últimos, reduciendo así la ganancia neta.

Cuadro 29
Municipio de Ayutla , departamento de San Marcos
Elaboración de pan francés y dulce, pequeño artesano
Estado de resultados consolidado
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010

Concepto	Encuesta Q	Imputados Q	Variación
Ventas	5,363,800	5,363,800	
Francés (6,980,400*Q0.50)	3,490,200	3,490,200	0
Dulce (3,747,200*Q0.50)	1,873,600	1,873,600	0
(-)Costo directo de producción	3,435,217	3,903,909	
Francés	2,032,761	2,354,450	321,689
Dulce	1,402,456	1,549,460	147,004
Ganancia antes de ISR	1,928,583	1,459,891	-468,693
Impuesto sobre la Renta	597,861	452,566	-145,295
Ganancia neta	1,330,723	1,007,324	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

El período del 1 de enero al 31 de diciembre del 2010 refleja ganancias para los dos métodos de costos utilizados. En relación a los encuestados se observa una ganancia neta más elevada que los imputados debido a que el costo de producción se incrementa en estos últimos, reduciendo así la ganancia neta.

4.2.4 Mediano artesano

De acuerdo a los resultados del trabajo de campo se estableció que existen tres elaboradores de pan en la categoría de mediano artesano, pues abastecen a un considerable número de habitantes, los productos que tienen más demanda dentro de su producción son pan francés y dulce.

4.2.4.1 Hoja técnica mediano artesano

Constituye una herramienta útil para los productores de pan, en virtud que a través de ella se pueden visualizar los elementos que intervienen en el costo directo de producción los cuales son: materia prima, mano de obra directa, costos indirectos, Estos tres elementos y rubros en conjunto proporcionan el rendimiento por quintal de harina procesada, el costo unitario real de los productos, para luego determinar el precio de venta.

A continuación se detallan las hojas técnicas de las medianas empresas.

• **Pan francés**

A continuación se presenta la hoja técnica del costo de producción de pan francés por un quintal de harina procesada:

Cuadro 30
Municipio Ayutla, departamento de San Marcos
Elaboración de pan, mediano artesano

Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de pan francés

Concepto	Unidad de medida	Cantidad Utilizada	Precio Unitario	Costos encuesta Q.	Costos imputados Q.	Variación
Materia prima				304.90	304.90	0
Harina dura	Quintal	1.00	255	255.00	255.00	0
Manteca	Libra	4.00	6	24.00	24.00	0
Azúcar	Libra	2.00	4	8.00	8.00	0
Levadura	Libra	1.50	10	15.00	15.00	0
Sal	Libra	1.5001	1	1.50	1.50	0
Agua	litros	20	0.07	1.40	1.40	0
Mano de obra				75.00	97.22	0
Panadero	Quintal	1.00	75	75.00	75.00	0
Séptimo día				0.00	13.89	13.89
Bonificación incentivo				0.00	8.33	8.33
Costos indirectos				17.79	60.09	42.30
Leña	Tarea	0.08897	200	17.79	17.79	0
Energía eléctrica	Kwh	2.6806	1.78	0.00	4.77	4.77
Cuotas patronales	11.67%			0.00	10.37	10
Prestaciones laborales	30.55%			0.00	27.16	27.16
Costo directo de producción				397.69	462.21	42.30
Unidades producidas				1,400.00	1,400.00	
Costo unitario pan francés				0.28	0.33	0.05

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

- **Pan dulce**

A continuación se presenta la hoja técnica del costo de producción de pan dulce por un quintal de harina procesada.

Cuadro 31
Municipio Ayutla, departamento de San Marcos
Elaboración de pan, mediano artesano

Hoja técnica del costo directo de producción de un quintal de pan dulce

Concepto	Unidad de medida	Cantidad Utilizada	Precio Unitario	Costos encuesta Q.	Costos imputados Q.	Variación Q
Materia prima				505.78	505.78	0
Harina suave	Quintal	1	245	255.00	255.00	0
Manteca	Libra	15	6	90.00	90.00	0
Azúcar	Libra	35	4	140.00	140.00	0
Levadura	Libra	1	10	10.00	10.00	0
Royal	Libra	2	4	8.28	8.28	0
Sal	Libra	1	1	1.00	1.00	0
Agua	Litro	25	0.06	1.50	1.50	0
Mano de obra				75.00	97.22	22.22
Panadero	Quintal	1	75	75.00	75.00	0
Séptimo día				0.00	13.89	14
Bonificación incentivo				0.00	8.33	8.33
Costos indirectos				17.79	60.30	42.30
Leña	Tarea	0.08897	200	17.79	18.00	0
Energía eléctrica	Kwh	2.6806	1.78	0	4.77	4.77
Cuotas patronales	11.67%			0	10.37	10
Prestaciones laborales	30.55%			0	27.16	27
Costo directo de producción				598.58	663.30	64.52
Unidades producidas				1,600	1,600	
Costo unitario pan dulce				0.37	0.41	0.04

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

4.2.4.2 Costo de producción mediano artesano

Es un estado financiero que presenta la integración de los costos de producción por un periodo determinado.

A continuación se presenta el costo de producción anual de pan francés y pan dulce.

Cuadro 32
Municipio Ayutla, departamento de San Marcos
Costo directo mediano artesano pan francés y dulce
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010
(Cifras en quetzales)

Concepto	Encuesta	Imputados	Variación
Francés			
Materiales (1800 unidades, 375 quintales)	303,985	303,985	0
Mano de obra	74,775	96,927	22,152
Costos indirectos	17,740	59,913	42,173
Costo directo de producción	396,501	460,826	64,325
Unidades producidas 1,395,800	1,395,800	1,395,800	
Costo por unidad	0.28	0.33	
Dulce			
Concepto	Encuesta	Imputados	Variación
Materiales (1600 unidades, 441 quintales)	223,051	223,051	0
Mano de obra	33,075	42,873	9,798
Costos indirectos	7,847	26,592	15,003
Costo directo de producción	263,973	292,517	24,801
Unidades producidas 705,600	705,600	705,600	
Costo por unidad	0.37	0.41	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

El costo de producción describe la inversión total en materia prima, mano de obra y costos indirectos variables de las dos panaderías durante un año. La producción total es de 441 quintales para pan dulce y 375 para pan francés.

4.2.4.3 Estado de resultados

Es un estado financiero también conocido como estado de pérdidas y ganancias; el cual, presenta el resultado de una utilidad o pérdida obtenida entre los ingresos y gastos incurridos por una unidad productiva en un período determinado.

En el siguiente cuadro se presenta el estado de resultados por la venta de 1,395,800 unidades de pan francés y 749,700 unidades de pan dulce por un precio de venta de Q.0.50 por unidad.

Cuadro 33
 Municipio de Ayutla , departamento de San Marcos
 Elaboración de pan francés y dulce, mediano artesano
 Estado de resultados
 Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010

Concepto	Encuesta Q	Imputados Q	Variación
Francés			
Ventas			
(1,395,800*Q0.50)	697,900	697,900	0
(-)Costo directo de producción	396,501	460,826	64,325
Ganancia antes de ISR	301,399	237,074	-64,325
Impuesto sobre la Renta	93,434	73,493	-19,941
Ganancia neta	207,966	163,581	
Concepto			
	Encuesta Q	Imputados Q	Variación
Dulce			
Ventas			
(749,700*Q0.50)	374,850	374,850	0
(-)Costo directo de producción	263,973	292,517	28,544
Ganancia antes de ISR	110,877	82,333	-28,544
Impuesto sobre la Renta	34,372	25,523	-8,849
Ganancia neta	76,505	56,810	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

El período del 1 de enero al 31 de diciembre del 2010 refleja ganancias para los dos métodos de costos utilizados. En relación a los encuestados se observa una ganancia neta de Q.207.966.00 para pan francés y para el dulce Q. 76,505.00 más que los imputados debido a que el costo de producción se incrementa en estos últimos, reduciendo así la ganancia neta.

Cuadro 34
Municipio de Ayutla , departamento de San Marcos
Elaboración de pan francés y dulce, mediano artesano
Estado de resultados consolidado
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2010

Concepto	Encuesta Q	Imputados Q	Variación
Ventas	1,072,750	1,072,750	
Francés			
(1,395,800*Q0.50)	697,900	697,900	0
Dulce			
(749,700*Q.50)	374,850	374,850	0
(-)Costo directo de producción	660,474	753,342	
Francés	396,501	460,826	64,325
Dulce	263,973	292,517	28,544
Ganancia antes de ISR	412,276	319,408	-92,869
Impuesto sobre la Renta	127,806	99,016	-28,789
Ganancia neta	284,471	220,391	

Fuente: Investigación de campo EPS., primer semestre 2010.

El estado de resultados de la mediana empresa también se efectuó sobre la base de las dos formas de costos y se puede notar que en ambos casos también existen ganancias que difieren mucho entre sí. Sin embargo tiene más ganancia en relación a los costos encuestados debido a que en los imputados se calculan dentro del costo de producción más gastos en mano de obra y gastos indirectos.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

En este capítulo se presenta el análisis de rentabilidad de la elaboración de pan francés y dulce realizado por artesanos del municipio de Ayutla, para la toma de decisiones futura.

5.1 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCION ARTESANAL, PANADERIA PEQUEÑO ARTESANO

Es el grado de capacidad que tiene un artesano para producir una venta o beneficio. La rentabilidad se mide con base en los costos de producción, ventas y ganancia neta, por lo que se puede apreciar la generación de utilidades a corto plazo.

5.1.1 Indicadores financieros pequeño artesano

Son los destinados a examinar los índices obtenidos de la mano de obra relacionado al costo de producción entre los datos según encuesta e imputados.

A continuación se presenta la relación de la mano de obra sobre el costo de producción para el pan francés:

• Datos según encuesta

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Costo de producción}} \times 100 = \frac{Q373,950.00}{Q2,032,760.77} \times 100 = 18\%$$

• Datos imputados

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Costo de producción}} \times 100 = \frac{Q484,730.61}{Q2,354,449.83} \times 100 = 21\%$$

La mayor participación de la mano de obra en la elaboración de pan francés se da en los datos imputados con un 21%, debido al incremento de los costos indirectos que el artesano no cuantifica en los datos según encuesta.

Se presenta a continuación la relación de la mano de obra sobre el costo de producción para el pan dulce:

- Datos según encuesta

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Costo de producción}} \times 100 = \frac{Q175,650.00}{Q1,402,455.86} \times 100 = 13\%$$

- Datos imputados

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Costo de producción}} \times 100 = \frac{Q227,685.34}{Q1,530,069.33} \times 100 = 15\%$$

En la elaboración de pan dulce, la participación consolidada de la mano de obra en los datos imputados es del 15%, ya que el artesano no pondera los costos indirectos, por lo que es mayor que los datos según encuesta.

5.1.2 Indicadores artesanales pequeños artesanos

Evalúan la generación de la utilidad neta por medio del costo de producción, gastos y ventas netas, entre los datos según encuesta e imputados.

- Relación de la ganancia neta sobre el costo de producción y gastos

Éste índice determina la rentabilidad de las unidades productivas sobre la inversión efectuada en el costo de producción y gastos; donde como resultado se obtendrá la ganancia por cada quetzal invertido por producto.

Francés

Datos según encuesta

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costo de producción y gastos}} \times 100 = \frac{1,005,633}{2,032,761} \times 100 = 49$$

Datos imputados

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costo de producción y gastos}} \times 100 = \frac{783,668}{2,354,450} \times 100 = 33$$

Dulce

Datos según encuesta

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costo de producción y gastos}} \times 100 = \frac{325,089}{1,402,456} \times 100 = 23$$

Datos imputados

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costo de producción y gastos}} \times 100 = \frac{223,657}{1,549,460} \times 100 = 14$$

El resultado refleja que el pan francés es el de mayor rentabilidad, por cada quetzal invertido en el costo de producción se obtiene Q.0.49 centavos en los datos según encuesta; mientras que en los datos imputados, Q.0.33 centavos de ganancia, éste es menor debido a que el artesano no cuantifica los costos indirectos como la cuota patronal y las prestaciones laborales.

- Relación de la ganancia neta sobre los ingresos

Determina el grado de rentabilidad que tuvo la unidad productiva sobre los ingresos generados por las ventas, donde el objetivo de éste índice es establecer la rentabilidad obtenida por cada quetzal de venta.

Francés

Datos según encuesta

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{1,005,633}{3,490,200} \times 100 = 29$$

Datos imputados

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{783,668}{3,490,200} \times 100 = 22$$

Dulce

Datos según encuesta

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{325,089}{1,873,600} \times 100 = 17$$

Datos imputados

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{223,657}{1,873,600} \times 100 = 12$$

El producto de mayor lucro es el pan francés según encuesta el producto indican que se obtiene una ganancia de Q.0.29 centavos por cada quetzal vendido; mientras que en los datos imputados, se adquiere una ganancia de Q.0.22 centavos por cada quetzal vendido, debido a que el artesano no incluye dentro del costo el séptimo día, la bonificación incentivo, las prestaciones laborales y la cuota patronal.

5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCION ARTESANAL, PANADERIA MEDIANO ARTESANO

Relación general expresada en un porcentaje, que proporciona una determinada operación, muestra la capacidad de la empresa para generar beneficios con los recursos que han invertido.

5.2.1 Indicadores financieros mediano artesano

Son los destinados a examinar los índices obtenidos de la mano de obra relacionado al costo de producción entre los datos según encuesta e imputados.

A continuación se presenta la relación de la mano de obra sobre el costo de producción para el pan francés:

- Datos según encuesta

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Costo de producción}} \times 100 = \frac{Q74,775.00}{Q396,500.61} \times 100 = 19\%$$

- Datos imputados

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Costo de producción}} \times 100 = \frac{Q96,926.68}{Q460,825.52} \times 100 = 21\%$$

La mayor participación de la mano de obra en la elaboración de pan francés se da en los datos imputados con un 21%, debido al incremento de los costos indirectos que el artesano no cuantifica en los datos según encuesta.

Se presenta a continuación la relación de la mano de obra sobre el costo de producción para el pan dulce:

- Datos según encuesta

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Costo de producción}} \times 100 = \frac{Q33,075.00}{Q263,973.03} \times 100 = 13\%$$

- Datos imputados

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Costo de producción}} \times 100 = \frac{Q42,873.29}{Q292,516.69} \times 100 = 15\%$$

En la elaboración de pan dulce, la participación consolidada de la mano de obra en los datos imputados es del 15%, ya que el artesano no pondera los costos indirectos, por lo que es mayor que los datos según encuesta.

5.2.2 Indicadores artesanales mediano artesano

Evalúan la generación de la utilidad neta por medio del costo de producción, gastos y ventas netas, entre los datos según encuesta e imputados.

- Relación de la ganancia neta sobre el costo de producción y gastos

Éste índice determina la rentabilidad de las unidades productivas sobre la inversión efectuada en el costo de producción y gastos; donde como resultado se obtendrá la ganancia por cada quetzal invertido por producto.

Francés

Datos según encuesta

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costo de producción y gastos}} \times 100 = \frac{207,966}{396,501} \times 100 = 52$$

Datos imputados

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costo de producción y gastos}} \times 100 = \frac{163,581}{460,826} \times 100 = 35$$

Dulce

Datos según encuesta

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costo de producción y gastos}} \times 100 = \frac{76,505}{263,973} \times 100 = 29$$

Datos imputados

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costo de producción y gastos}} \times 100 = \frac{56,810}{292,517} \times 100 = 19$$

El resultado refleja que el pan francés es el de mayor rentabilidad, por cada quetzal invertido en el costo de producción y los gastos, obtiene Q.0.52 centavos

en los datos según encuesta; mientras que en los datos imputados, Q.0.35 centavos de ganancia, éste es menor debido a que el artesano no cuantifica los costos indirectos como la cuota patronal y las prestaciones laborales.

• Relación de la ganancia neta sobre los ingresos

Determina el grado de rentabilidad que tuvo la unidad productiva sobre los ingresos generados por las ventas, donde el objetivo de éste índice es establecer la rentabilidad obtenida por cada quetzal de venta.

Francés

Datos según encuesta

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{207,966}{697,900} \times 100 = 30$$

Datos imputados

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{163,581}{697,900} \times 100 = 23$$

Dulce

Datos según encuesta

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{76,505}{697,900} \times 100 = 11$$

Datos imputados

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100 = \frac{56,810}{697,900} \times 100 = 8$$

El producto de mayor lucro es el pan francés según encuesta el producto indican que se obtiene una ganancia de Q.0.30 centavos por cada quetzal vendido; mientras que en los datos imputados, se adquiere una ganancia de Q.0.23 centavos por cada quetzal vendido, debido a que el artesano no incluye dentro del costo el séptimo día, la bonificación incentivo, las prestaciones laborales y la cuota patronal.

CONCLUSIONES

El estudio sobre los costos y rentabilidad en las unidades productivas de la panadería en el municipio de Ayutla, departamento de San Marcos, permite llegar a las siguientes conclusiones.

1. El nivel socioeconómico del Municipio es aceptable debido a que la mayoría de la población cuenta con ingresos, ya sea por negocio propio o por laborar en alguna de las fincas que hay en el lugar. Con respecto al casco urbano el comercio como opción de trabajo es muy conveniente, pues es una de las actividades con más alto grado de desarrollo y por tal motivo ofrece superación e ingresos a la población.
2. La estructura agraria en el Municipio se ha visto incrementada, es decir que cada vez más tierra es concentrada en pocas manos, incrementando el número de fincas privadas y la poca explotación de la tierra por parte de la población. Los más afectados han sido los pequeños y medianos agricultores que se han quedado con pocas tierras para trabajar sus cultivos disminuyendo notablemente sus ingresos y nivel de vida.
3. En el Municipio se observa que la actividad artesanal en la que más se enfatiza es la de la panadería. Las cuales se ubican principalmente en la parte urbana y su envergadura son del tipo de pequeño y mediano artesano. Su producción abastece las necesidades de la población en general. La rentabilidad permite que sean sostenibles aunque no exista una acumulación de capital que origine actividades más sofisticadas.
4. La producción artesanal de pan, a pesar de no realizarse con una tecnología más avanzada, si no en hornos tradicionales de leña, produce rentabilidad a los artesanos, aunque esto no representa un crecimiento económico que les permita modificar su estatus actual de vida.

RECOMENDACIONES

Atendiendo a la investigación llevada a cabo en el área del municipio de Ayutla, departamento de San Marcos y reconociendo que a partir de la elaboración del presente informe se concluye que existen algunas condiciones difíciles que pueden superarse, se contribuye con las siguientes recomendaciones.

1. Que a través de las autoridades del gobierno central, municipales y organizaciones no gubernamentales, brinden el apoyo necesario para que la población tenga un mejor acceso a las fuentes de financiamiento y con ello incentivar el desarrollo y crecimiento comercial en el Municipio.
2. Crear oportunidades para la población agrícola, por medio de programas de ayuda que les permita acceder a tierras para cultivo ya sea en forma propia, arrendada o en usufructo y así elevar el nivel de vida de la población por medio de mejores ingresos y cosechas.
3. Los propietarios de las diferentes panaderías del Municipio, deben de organizarse en una asociación para obtener con mayor facilidad asistencia técnica y financiera por parte del Gobierno y de Organizaciones No Gubernamentales, para poder ampliar sus instalaciones, mejorar su capacidad de producción y modernizar el proceso productivo.
4. Los artesanos de panadería, para incrementar la rentabilidad actual, es conveniente que se aboquen al Instituto Técnico de Capacitación y Productividad – INTECAP – para obtener capacitación que les permita conocer nuevos procedimientos en la elaboración de sus productos, así como lograr los conocimientos necesarios en el manejo de un mejor equipo que les permita incrementar su producción y elevar su rentabilidad.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILAR CATALÁN, JOSÉ ANTONIO. Método Para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. Editorial Praxis, (Pautas Para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido mal Administrados). Guatemala 2009, 150 pp.
- BANCO DE GUATEMALA, 2005-2009 Estadísticas de Producción, Exportación e Importación de los Principales Productos Agropecuarios. Departamento de Estadísticas Económicas, Sección de Cuentas Nacionales 784 p.
- BENSON AGRICULTURE & FOOD INSTITUTE CORPORATION. Consultado el 26 de junio de 2010. Disponible en: <http://www.bensoninstitute.org/index.asp>.
- BERNAL TORRES, CÉSAR AUGUSTO. Metodología de la Investigación, para Administración, Economía, Humanidades y Ciencias Sociales. Person Educación, México 2006, 304 pp.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Código de Trabajo Decreto 1441, artículo 103, (salario mínimo) y Acuerdo Gubernativo No. 640-95, artículo 1, (salarios mínimos para actividades agrícolas y no agrícolas).
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Código Municipal, Decreto 58-98 modificado por el Decreto Ley 12-2002, artículo 9, (Del Concejo y Gobierno Municipal).
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Ley de Bono Incentivo – Sector Privado y sus reformas Decreto 78-79, artículo 2.

- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Ley de Bonificación Anual (Bono 14) Decreto 42-92, artículos 1 y 2.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 52-87, modificado por el Decreto 11-2002 artículo 12.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Ley del Impuesto al Valor Agregado, Decreto 27-92, artículo 1.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Ley del Impuesto Sobre la Renta, Decreto 26-92, artículos 1 y 2.
- CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, Ley Orgánica del Instituto Guatemalteco del Seguro Social, Decreto 2-95, artículo 27.
- FUNDACIÓN CENTROAMERICANA DE DESARROLLO (FUNCEDE) GT. 2008. Manual de Financiamiento para los Gobiernos Locales en Guatemala Guatemala, 23 p.
- FUNDACIÓN SOLAR, COORDINACIÓN FMA, MYNOR MORATAYA CORADO Y OLIVETH PÉREZ GONZÁLEZ. Diagnóstico Socioeconómico y Ambiental del Municipio Legal, Administrativo, Financiero y de Servicios Públicos de la Municipalidad con Énfasis en Gestión Integrada de los Recursos Hídricos -GIRH-. Primera Edición, 15 ejemplares, edición 2007. 101 pp.

- GOOGLE MICROSOFT, definición de empleo, www.definicionabc.com/economía/empleo.php. 18 de junio 2010.
- GOOGLE MICROSOFT. Diagnóstico del Departamento de San Marcos. www.mecapal.org. 19 de junio de 2010.
- GOOGLE MICROSOFT, www.insivumeh.gob.gt. 15 de septiembre de 2011.
- HENRY R. ANDERSON Y MITCHEL II, RAINBORN, Conceptos básicos de contabilidad de costos. Editorial CECSA, México, 1987, página 395.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). Censo Agropecuario, Tomo III, 2002-Diagonal 2003, 225 p. Guatemala, C.A.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). Censo Poblacional de 1994, Guatemala C.A.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). Censo Poblacional de 2002, Guatemala C.A.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). Censo Nacional Agropecuario 1979, Guatemala C.A.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). Censo Nacional Agropecuario 2003, Guatemala C.A.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (INE). XI Censo Nacional de Población y VI Censo de Habitación, Guatemala 2003, Pág. 261, 262 y 264.

- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE-, Población total según grupos quinquenales de edad. Período 2005-2050.
- LEMUS PAIZ, LEMUS PAIZ. Datos históricos. La luz de mis ojos (1) noviembre 2009, 69 pp.
- MELENDRERAS SOTO, TRISTÁN Y LUIS ENRIQUE CASTAÑEDA QUAN. Aspectos Generales para Elaborar una Tesis Profesional o una Investigación Documental. Departamento de Publicaciones de la Facultad de Ciencias Económicas USAC. Guatemala, 2001, 104 pp.
- MINISTERIO DE TRABAJO Y PREVENSIÓN SOCIAL 2009, Acuerdo Gubernativo 347-2009, Salarios Mínimos para Actividades Agrícolas y no Agrícolas, Guatemala 30 de diciembre 2009.
- PERDOMO SALGUERO, MARIO LEONEL. Análisis e Interpretación de Estados Financieros. Editorial Ecafya. Cuarta Edición Guatemala 2005. 162 pp.
- PERDOMO SALGUERO, MARIO LEONEL. Contabilidad V. Ediciones Contables Administrativas –ECA-. Sexta Edición Guatemala 2002. 129 pp.
- REYES DONIS, JOSÉ LUIS. Técnicas de Encuestas. Una Guía Paso a Paso. Editorial Serviprensa, Guatemala 2007, 254 pp.
- ROJAS SORIANO, RAÚL. Apuntes Para Técnicas de Investigación Documental. Departamento de Publicaciones de la Facultad de Ciencias Económicas USAC. 1999.