

MUNICIPIO DE ALMOLONGA
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO PORCINO)”

GLORIA ESPERANZA FAJARDO FIGUEROA

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE ALMOLONGA
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO**

TEMA INDIVIDUAL

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO PORCINO)”**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2014**

2,014

(c)

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

ALMOLONGA – VOLUMEN 8

2-74-15-CPA-2012

Impreso en Guatemala, C.A.

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

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO PORCINO)**

**MUNICIPIO DE ALMOLONGA
DEPARTAMENTO DE QUETZALTENANGO**

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

GLORIA ESPERANZA FAJARDO FIGUEROA

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, marzo 2014

**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. Luis Antonio Suárez Roldán
Vocal Segundo:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Oliver Augusto Carrera Leal
Vocal Quinto:	P.C. Walter Obdulio Chiguichón Boror

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Coordinador General:	Lic. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez
Director de la Escuela de Economía:	Lic. Oscar Erasmo Velásquez Rivera
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. MSc. Albaro Joel Girón Barahona
Director de la Escuela de Administración de Empresas:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Director del IIES:	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:	



**FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS**

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

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 29 de abril de 2014, según Acta No. 7-2014 Punto CUARTO inciso 4.3, subinciso 4.3.41 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 PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO PORCINO)", municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango.

Presentó **GLORIA ESPERANZA FAJARDO FIGUEROA**

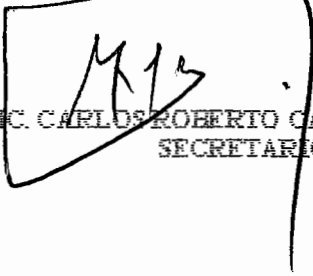
Para su graduación profesional como: **CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA**

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

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a diecisiete días del mes de junio de dos mil catorce.

Atentamente,

"**ID Y ENSEÑAR A TODOS**"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid
PREVISADO

ACTO QUE DEDICO

- A DIOS PADRE:** Creador Supremo, por su misericordia y amor, gracias por haberme permitido alcanzar esta meta; para TI sea la HONRA y la GLORIA por los Siglos de los Siglos. Amén
- A FABIAN BARRIOS Y FLORY FAJARDO** Como un pequeño acto de agradecimiento por acogerme desde pequeña en su hermoso hogar, así mismo por los consejos, el cariño y apoyo incondicional que siempre he recibido de su calurosa familia; Sin todo ello no hubiese sido posible llegar a culminar esta etapa. Con cariño a Kenneth, Andy, Dean. Los quiero.
- A MIS PADRES** † Margarita Figueroa Dubón: Mujer Virtuosa, que este reconocimiento sea una ofrenda de amor y admiración, por las oraciones que elevaste por cada uno de tus hijos, así como los sacrificios, enseñanzas y principios que fundaste como roca firme los cuales son la base de mi vida. Siempre te recordaré.
Julio Fajardo Que Dios lo bendiga siempre padre amado, gracias por los esfuerzos, y el amor que me brinda.
- A MIS HERMANOS** Cony, Alba, Glenda, Edgar, Ulisar, Armando y Ariel, por cada muestra de apoyo y exhortación que fue impulso y motivación para culminar este sueño. Gracias por creer y confiar en mí.
- A MIS SOBRINOS** Con cariño especial y que les motive a forjar sus propias metas.
- A MIS CUÑADOS** Por todo su apoyo y cariño, para que sigan esforzándose y alcancen sus sueños. - En especial a † Héctor Maldonado, Dios nos reunirá pronto.
- A MIS AMIGOS** Universitarios: Por los años de lucha que compartimos juntos. ¡Hoy clamamos: hemos llegado a la cúspide! y a todos aquellos que van por el mismo recorrido; ¡no se detengan!

A mis demás amigos: por la amistad sincera en los momentos de alegría y tristeza que hemos compartido durante nuestra vida. En especial a Blanca Vásquez, Delcy Coy, Gladis Barrios, Yeimi Calderón, Gerardo Barrios y Erick De León.

EPS: Sender, Heydi, Karol, Ana y Karin por todo el apoyo y cariño sincero que desarrollamos en cada etapa que nos llevó al éxito que hoy disfrutamos.

A MIS DOCENTES

Por la inducción necesaria para culminar esta meta.

**A LA UNIVERSIDAD
DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA**

Especialmente a la Facultad de Ciencias Económicas. Por abrir las puertas del conocimientos que me formaron como profesional y de la cual estoy profundamente orgullosa de egresar.

AL LECTOR:

Muy especialmente.

A todos aquellos que de alguna manera intervinieron para alcanzar este logro, muchas gracias.

INDÍCE GENERAL

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 del Municipio	4
1.1.4	Localización y extensión	4
1.1.5	Clima	6
1.1.6	Orografía	6
1.1.7	Aspectos culturales, educativos y deportivos	6
1.2	DIVISIÓN POLÍTICO – ADMINISTRATIVA	9
1.2.1	División política	9
1.2.2	División administrativa	11
1.3	RECURSOS NATURALES	11
1.3.1	Agua	12
1.3.2	Bosques	12
1.3.3	Suelos	13
1.3.3.1	Tipos de suelo	13
1.3.3.2	Uso del suelo	14
1.4	POBLACIÓN	15
1.4.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	15
1.4.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	16
1.4.3	Densidad poblacional	17
1.4.4	Población económicamente activa	18

1.4.4.1	Sexo	18
1.4.5	Migración	19
1.4.5.1	Inmigración	20
1.4.5.2	Emigración	20
1.4.6	Pobreza	20
1.4.6.1	Extrema	21
1.4.6.2	No extrema	21
1.4.7	Empleo	22
1.4.8	Subempleo	22
1.4.9	Desempleo	23
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	24
1.5.1	Educación	24
1.5.2	Salud	26
1.5.3	Agua	27
1.5.4	Energía eléctrica	27
1.5.4.1	Alumbrado público	28
1.5.4.2	Energía domiciliar	28
1.5.5	Drenajes y alcantarillado	28
1.5.6	Sistemas de tratamiento de aguas servidas	29
1.5.7	Sistemas de recolección de basura y tratamiento de desechos sólidos	29
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	29
1.6.1	Unidades de mini-riegos	30
1.6.2	Centros de acopios	30
1.6.3	Mercados	30
1.6.4	Vías de accesos	31
1.6.5	Puentes	31
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industria	32
1.6.7	Telecomunicaciones	32

1.6.8	Transporte	33
1.6.9	Rastros	33
1.7	ENTIDADES DE APOYO	34
1.7.1	Instituciones estatales	35
1.7.2	Instituciones municipales	35
1.7.3	Organizaciones no gubernamentales	35
1.7.4	Privadas	35
1.7.5	Instituciones internacionales	35
1.8	DIAGNOSTICO MUNICIPAL	36
1.8.1	Administrativo	36
1.8.2	Financiero	40

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	57
2.1.1	Tenencia y concentración de la tierra	57
2.1.1.1	Concentración de la tierra	58
2.1.1.2	Coefficiente de Gini	60
2.1.1.3	Curva de Lorenz	61
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	62
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	63
2.2.1	Agrícola	64
2.2.2	Pecuaria	65
2.2.3	Artesanal	67
2.2.4	Comercio y servicios	68

CAPÍTULO III
PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	70
3.1.1	Producción pecuaria en el Municipio	70
3.2	PRODUCCIÓN DE GANADO PORCINO	71
3.2.1	Identificación del ganado porcino	72
3.2.2	Características del ganado porcino	72
3.2.3	Clasificación del ganado	73
3.2.4	Tipos de razas de cerdos	73
3.2.5	Proceso productivo	75
3.2.5.1	Reproducción	75
3.2.5.2	Engorde	77
3.2.5.3	Flujograma del proceso productivo	81
3.2.6	Características tecnológicas aplicadas en la producción	83
3.2.7	Destino de la producción	83

CAPÍTULO IV
COSTO DE PRODUCCIÓN PECUARIA

4.1	SISTEMA DE COSTOS	84
4.2	COSTO DE PRODUCCIÓN	84
4.2.1	Costeo directo	85
4.2.1.1	Elementos del costo	86
4.3	HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	88
4.3.1	Costos según encuesta	88

4.3.2	Costos imputados	88
4.4	ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN	90

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA

5.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	93
5.1.1	Estado de resultados	93
5.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	95
5.2.1	Rentabilidad	96
5.3	INDICADORES PECUARIOS	96
5.3.1	Ratios económicos	97
5.4	Indicadores financieros	100
5.4.1	Rentabilidad sobre las ventas	100
5.4.2	Relación ganancia neta sobre el costo directo de producción y Gastos	101
5.5	PUNTO DE EQUILIBRIO	101
5.5.1	Objetivos del Punto de Equilibrio	102
5.5.2	Elementos que intervienen	103
5.5.3	Simbología utilizada	104
5.6	CÁLCULO DEL PUNTO DE EQUILIBRIO	104
5.6.1	Punto de equilibrio en valores	104
5.6.2	Punto de equilibrio en unidades	105
5.6.3	Margen de Seguridad	105
5.6.4	Prueba de punto de equilibrio	106
5.6.5	Gráfica de punto de equilibrio	107
	CONCLUSIONES	109

RECOMENDACIONES

111

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Contenido	Página
1	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Análisis de la población por sexo, edad, grupo étnico y áreas. Años 1994, 2002 y 2012	16
2	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Población económicamente activa (PEA) por sexo. Años 1994, 2002 y 2012.	19
3	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Inscripción de alumnos por nivel escolar. Año 2012.	24
4	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Tasa de deserción educativa. Año 2012.	25
5	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Formulación Presupuestaria de Ingresos. Período 2008-2012.	43
6	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Formulación Presupuestaria de Egresos. Período 2008-2012.	45
7	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Ejecución Presupuestaria de Ingresos. Período 2008-2012.	48
8	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Ejecución Presupuestaria de Egresos. Por tipo de gasto. Período 2008-2012.	50
9	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Estado de Resultados del 01 de enero al 31 de diciembre. Período 2008-2012.	52
10	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Balance General al 31 de diciembre de cada año.	54
11	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Comparación de forma de tenencia de la tierra Año 1979 y 2003.	58

12	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Concentración de la tierra por cantidad, superficie, Tamaño de finca, superficie en manzanas. Años 1979 2003 y 2012.	59
13	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Uso de la tierra, superficie en manzanas. Años 1979, 2003 y 2012.	62
14	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Actividades productivas. Año 2012.	63
15	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Volumen y valor de la producción agrícola, según tamaño de finca y producto.	64
16	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Volumen y valor de la producción por explotación pecuaria. Año 2012	66
17	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Producción artesanal volumen y valor de la producción. Según tamaño de empresa y producto. Año 2012.	67
18	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Comercios y servicios. Año 2012.	69
19	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Volumen y valor de la producción por explotación pecuaria. Año 2012	70
20	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Hoja técnica del costo directo de producción de una cabeza de ganado. Año 2012.	89
21	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Estado de costo directo de producción. Año 2012.	91
22	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Estado de Resultados. Año 2012.	95

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Contenido	Página
1	República de Guatemala. Indicadores económicos y sociales. Años 2002, 2006 y 2011.	2
2	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. División política. Años 1994, 2002 y 2012.	9
3	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Densidad poblacional. Años 1994, 2002 y 2012.	17
4	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Indicadores de salud de la población. Año 2012.	26
5	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Instituciones estatales. Año 2012.	34

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Contenido	Página
1	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Desplazamiento de la concentración de la tierra, curva de Lorenz. Año 2012.	61
2	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Flujograma del proceso productivo. Año 2012.	82
3	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. Crianza y engorde de ganado porcino. Punto de equilibrio. Año 2012.	108

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Contenido	Página
1	República de Guatemala. Localización geográfica del municipio de Almolonga. Año 2012.	5
2	Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango. División política. Año 2012.	10

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, establece previo a conferir título universitario en el grado académico de licenciado de las carreras Contador Público y Auditor, Administración de Empresas y Economista, la alternativa a desarrollar el Ejercicio Profesional Supervisado (EPS) como método de evaluación final con el cual se permite al estudiante tener contacto con la realidad Nacional y aportar conocimientos adquiridos durante la preparación como profesional, al realizar investigaciones científicas en las regiones del país.

Como resultado se obtiene un "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSION" como informe Colectivo y del que deriva el presente informe individual con el tema "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO PORCINO)" investigación que se realizó el mes de octubre del año 2012 en el municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango.

El objetivo del presente trabajo, tiene como finalidad determinar los problemas que afrontan las comunidades del Municipio, en su situación social, económica y productiva; para proponer soluciones que permitan minimizar dichas condiciones. Así mismo; para dar a conocer el resultado de la investigación que se realizó a través del diagnóstico, efectuado a las unidades económicas de crianza y engorde de ganado porcino del Municipio.

La metodología utilizada en la investigación científica fue la siguiente:

Se realizó un seminario general, que enmarcó los lineamientos teóricos mínimos sobre el diseño de la investigación.

El seminario específico orientado en la preparación y elaboración del diagnóstico, plan de trabajo, prueba de boleta para la investigación de campo, selección del área a investigar y la elección de la actividad productiva para su estudio.

Trabajo de campo: para recopilar información de los habitantes del Municipio a través del método de las encuestas y entrevistas a autoridades competentes del Municipio, simultáneamente se realizó la tabulación de datos obtenidos, para su correspondiente análisis. Así mismo; se utilizará el Método científico, la observación directa, el cuestionario y el análisis e interpretación de los datos obtenidos de la boleta de encuesta y la entrevista para llevar a cabo el proceso de investigación.

El resultado de la investigación individual se presenta en cinco capítulos:

Capítulo I: Se describen las principales características socioeconómicas del Municipio, como lo son: Marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, entidades de apoyo necesarios para elevar el nivel de calidad de vida de la población en general.

Capítulo II: Se presentará la estructura agraria y producción del Municipio, en el cual se desarrollan los subtemas, tenencia y concentración de la tierra, el uso actual y potencial de la tierra, su concentración, el Coeficiente de Gini, la Curva de Lorenz. Así mismo se hace un análisis las actividades productivas del Municipio, actividad agrícola, pecuaria y artesanal.

Capítulo III: Contiene el desarrollo de la producción pecuaria en el Municipio con énfasis en la crianza y engorde de ganado porcino del cual derivan los subtemas, características, clasificación, tipos de razas del ganado, así como el proceso productivo y destino de la producción.

Capítulo IV: Se presenta el análisis de los costos de la producción, el sistema de costos utilizado, así mismo la hoja técnica del costo directo y el estado de costo directo de producción.

Capítulo V: Se determina la rentabilidad de la crianza y engorde de ganado porcino, los resultados de la producción a través del estado financiero, y el análisis de los ratios económicos tales como los gastos de alimentación, mano de obra y gastos indirectos variables, así como el punto de equilibrio en unidades y valores, así mismo la representación gráfica.

Por último, se detallan las conclusiones y recomendaciones derivadas de la investigación realizada en el Municipio; así como la bibliografía consulta y los anexos.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

El presente capítulo contiene la identificación de los principales indicadores y variables socioeconómicas del municipio de Almolonga del departamento de Quetzaltenango, entre ellos el marco general, división política-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, así como entidades de apoyo, para el conocimiento de la situación socioeconómica actual de los habitantes del Municipio.

1.1 MARCO GENERAL

En este apartado se describen aspectos del área a investigar, como contexto nacional y departamental, antecedentes históricos, localización y extensión territorial, clima y orografía, aspectos culturales y deportivos.

1.1.1 Contexto Nacional

Guatemala se encuentra ubicada en la parte norte de América Central, su capital es la ciudad de Guatemala y su nombre oficial es República de Guatemala, la forma de gobierno es república unitaria presidencialista¹, el español es la lengua oficial. Guatemala está comprendida “entre los paralelos 13°44’ a 18°30’ latitud norte y entre los meridianos 87°24’ a 92°14’ al este del meridiano de Greenwich”². El país limita al norte y al oeste con México, al noreste con Belice, al este con el Mar Caribe y Honduras, al sureste con El Salvador y al sur con el Océano Pacífico. Según la estimación de población para el 2012 del Instituto Nacional de Estadística –INE-, la República de Guatemala cuenta con 15,073,375 de habitantes. Se divide en 22 departamentos y 334 municipios,

¹ Blanquer, J. P. 2005. América Latina: edición 2004-2005. Bogotá, Editorial Norma, S. A. 277 p.

² INAP (Instituto Nacional de Administración Pública) GT. ¿Qué debo conocer como servidor público? Programa a Distancia Teleinap, Módulo 2. 4 p.

subdivididos en aldeas, caseríos, rancherías, fincas, parajes, cantones entre otros; se caracteriza por ser un país multiétnico, multilingüe y pluricultural.

La economía se caracteriza por el predominio del sector agrícola (el café, la caña de azúcar, el algodón y el banano) comprende el 26% del producto interno bruto. La industria (19% del PIB), cuya expansión se produjo en los años de mil novecientos sesenta y mil novecientos setenta, es la más importante de América Central. Un resumen de la situación económica y social del país se presenta en la siguiente tabla:

Tabla 1
República de Guatemala
Indicadores económicos y sociales
Años 2002, 2006 y 2011

Descripción	2002	2006	2011
Indicadores económicos			
Índice de desarrollo humano	0.64	0.56	0.57
Población total (millones de habitantes)	11,791,136	13,018,059	14,713,763
Población económicamente activa	30.80	58.80	65.30
Crecimiento del PIB (%)	2.20	3.20	3.80
Por tipo de población			
Indígena (%)	41.02	38.30	40.30
No indígena (%)	58.98	61.70	59.70
Por área geográfica			
Urbana (%)	45.17	47.70	48.78
Rural (%)	54.83	52.30	51.22
Densidad de población (hab./km ²)	103.00	120.30	135.00
Por sexo			
Hombres (%)	48.20	47.90	40.70
Mujeres (%)	51.80	52.10	59.30
Por salud			
Tasa de mortalidad (por cada mil habitantes)	6.67	5.20	4.98
Pobreza extrema (%)	14.90	15.20	13.33
Pobreza total (%)	51.00	51.90	56.00
Por educación			
Tasa de alfabetismo (%)	69.10	74.80	82.20
Analfabetismo (%)	30.90	25.20	17.80

Fuente: elaboración propia con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE-, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2006 y 2011 –ENCOVI- y del Banco de Guatemala.

Dentro de los indicadores económicos, el de mayor relevancia es el aumento de la población económicamente activa (PEA) que del año 2002 al 2011 la tasa creció un 34.5 %, para ese año proporcionalmente 65 de cada 100 personas en edad de trabajar estaban laborando o buscando un empleo.

Los indicadores por tipo de población, en los años comparados la tendencia de la población no indígena se mantiene en un promedio del 20% arriba de la población indígena.

1.1.2 Contexto Departamental

El departamento de Quetzaltenango tiene 1,953 km², que equivalen al 1.8% del territorio nacional, o lo que es igual a 279,227 manzanas. A nivel departamental el 60.57% de la población es indígena, porcentaje superior al observado a nivel nacional (41.9%); predomina el grupo étnico K'iché y Mam. Se habla español, idioma oficial, pero también se habla k'iché y mam, muchas mujeres indígenas jóvenes ya no visten sus trajes regionales (típicos).

Quetzaltenango tiene 24 municipios incluyendo la cabecera departamental, algunos se ubican en tierra fría: Quetzaltenango, Salcajá, Olinstepeque, San Carlos Sija, Cabricán, Huitán, Sibilia, Cajolá, San Miguel Sigüilá, San Juan Ostuncalco, San Mateo, Concepción Chiquirichapa, San Martín Sacatepéquez, Cantel, La Esperanza, Palestina de los Altos, Almolonga, San Francisco La Unión. En clima templado se encuentra el municipio de Zunil; en clima cálido los municipios: Colomba, El Palmar, Coatepeque, Génova y Flores Costa Cuca. Cabe mencionar que la composición de la población es de un 40% a nivel urbana y 60% a nivel rural.

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

Almolonga proviene del vocablo náhuatl, *alt* que significa “agua”, *molo* que significa “forma apocopada de”, *moloni* que significa “manar la fuente” y *cal* que es un sufijo locativo y que quiere decir “Lugar donde mana o brota el agua” por los nacimientos, riachuelos y fuentes termales que se localizan en el lugar; es un Municipio de valle fértil ubicado en la parte sur central del departamento de Quetzaltenango, conocido por el cultivo de hortalizas que abastecen el mercado nacional y que tienen mucha demanda en El Salvador.

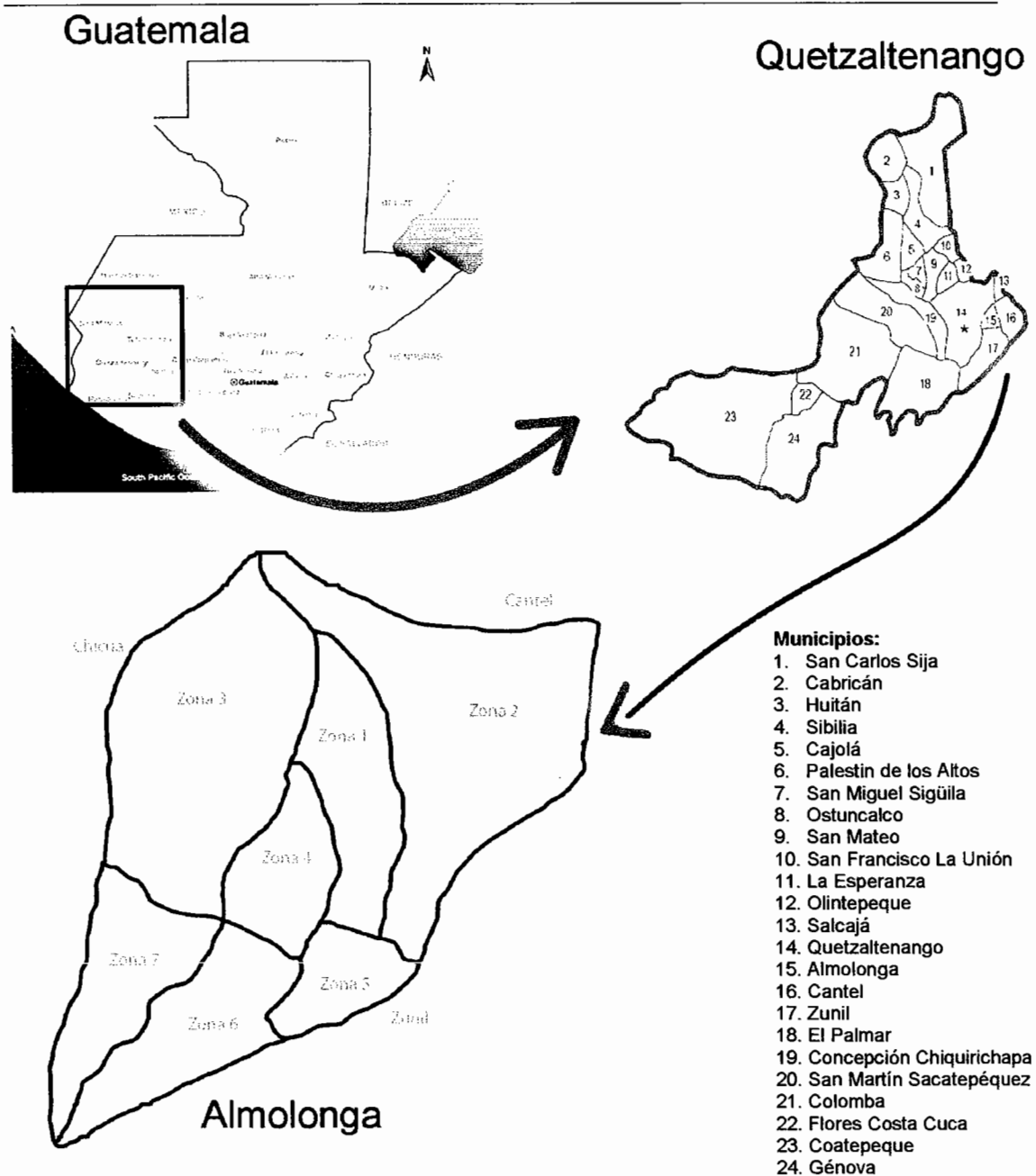
1.1.4 Localización y extensión

El municipio de Almolonga pertenece al departamento de Quetzaltenango, situado en la parte sur-central del Departamento. Su extensión territorial es de 20 km² que significa el 1% del territorio departamental, de éstos 18.08 kilómetros constituyen laderas y montañas y 1.92 kilómetros son planicies. Se ubica a una altura de 2,251.21 metros sobre el nivel del mar y su cabecera municipal se localiza en las coordenadas geográficas latitud norte 14° 48´44´´, y longitud oeste 91° 29´40´´. Limita al norte y al este con los municipios de Cantel y Quetzaltenango, al oeste con Quetzaltenango y al este y al sur con el municipio de Zunil. Dista 5 kilómetros de la cabecera departamental y 208 kilómetros de la ciudad capital.

El Municipio está ubicado en un valle fértil conocido principalmente por el cultivo de hortalizas, llamado internacionalmente como “la Hortaliza de América”, que aparte de abastecer el mercado nacional, tiene gran demanda en varios países del área centroamericana, especialmente en la república de El Salvador.

A continuación se presenta el mapa de la localización geográfica del Municipio:

Mapa 1
República de Guatemala
Localización geográfica del municipio de Almolonga
Año 2012



Fuente: elaboración propia con base en datos de la Oficina Municipal de Planificación – OMP- de Almolonga.

1.1.5 Clima

El municipio de Almolonga tiene un clima frío, la temperatura promedio anual es de 12 a 18 grados centígrados, con heladas en los meses de noviembre a febrero de cada año. Tiene una precipitación pluvial anual de 2,000 milímetros.

1.1.6 Orografía

Comprende el conjunto de montañas de una región. El municipio de Almolonga se encuentra rodeado de las montañas: Chopocol, Chik´chelaj, Pasumquiej, Choq´antel y Xejujub; asimismo, limita al poniente con el volcán Cerro Quemado que se localiza aproximadamente a 2 kilómetros de distancia. Hoy en día las montañas han sufrido deforestación debido a que los agricultores utilizan el suelo para cultivar hortalizas y por el crecimiento poblacional que ha provocado la demanda de más tierras, al punto de utilizar las laderas de las montañas circundantes. La erosión ha causado fuertes problemas de deslaves e inundaciones en aquellas ocasiones en que las lluvias han sido muy severas.

1.1.7 Aspectos culturales, educativos y deportivos

La mayoría de habitantes son bilingües, hablan el idioma K´iché y español, los jóvenes han demostrado cierta tendencia a utilizar el español fuera del hogar debido a los procesos de permeabilización cultural que se han desarrollado por migraciones e influencias de los medios de comunicación, principalmente la televisión. En cuanto a vestimenta, las mujeres utilizan el traje típico, conformado por un corte, güipil con diferentes diseños inspirados generalmente en la orografía, la fauna y la flora del Municipio con un valor histórico cultural muy relevante.

La fiesta titular del municipio se celebra del 20 al 30 de junio de cada año, ocasión en la que la iglesia católica conmemora a San Pedro. Dentro de los bailes típicos se pueden mencionar: bailes de Ajís del pueblo y bailes de los

convites o de disfraces que se efectúan durante diferentes festividades al año, el 25 de diciembre y el 1 de enero de cada año es el baile de los Achuck o de los negritos entre otros, y el baile de los Zaleyudos o latigazos el 14 y 15 de enero.

La mayoría de los habitantes son cristianos, solo algunos sacerdotes practican la religión maya. La mayor parte de la población es evangélica, perteneciente a diversas iglesias de este tipo. Las prácticas católicas presentan una armonía entre los ritos mayas y la religión cristiana, principalmente visible en los grupos religiosos denominados cofradías y en las fiestas religiosas católicas que se celebran en el Municipio. Respecto a los lugares sagrados, los sacerdotes mayas realizan sus ritos religiosos visitando el volcán Cerro Quemado, ubicado en el Cantón Chicuá, de la cabecera departamental y colinda con Almolonga. También hay una ruta denominada Cueva de Juan Noj lugar donde se practican diversos rituales para solicitar bendiciones y favores a los espíritus.

La población de Almolonga posee costumbres y tradiciones que giran en torno al ciclo cotidiano de vida, como lo son el nacimiento de un niño, la pedida mano de la novia, el casamiento y la defunción, ocasiones donde pueden observarse rituales y prácticas culturales propias del Municipio.

Las comidas típicas del Municipio son el Choca´ y el Chuibol que son elaborados con carne de cerdo y un recado preparado con pepitoria, ajonjolí, ajo y chile.

- **Educativos**

El municipio de Almolonga, cuenta con escuelas tanto públicas como privadas; en las cuales se imparte educación primaria y básica, sin embargo, a pesar de existir dichas centros educativos, no contaban con un lugar donde los estudiantes pudieran adquirir libros para elaborar cualquier tipo de investigación.

El grupo de Almolonga 2-2012 del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, de la Universidad de San Carlos de Guatemala identificó la carencia de una biblioteca en el Municipio, por lo cual el proyecto de extensión universitaria se realizó en la creación de una Biblioteca Comunitaria (física y virtual); fue así que la Municipalidad y la comunidad del Municipio, así como el grupo de epesistas unificaron esfuerzos para la habilitación de la biblioteca comunitaria ubicada en la planta baja del edificio municipal, con el objeto de que la población pueda realizar consultas tanto documental como digitalmente y de esta forma incentivar la educación en el lugar. La biblioteca además de tener una gama de libros impresos, cuenta con un laboratorio de informática dotado con 12 equipos de cómputo y una red de internet inalámbrica.

- **Deportes**

En el Municipio la práctica del deporte en cualquiera de sus especialidades es muy escasa, probablemente porque los habitantes de Almolonga giran en torno a dos actividades: la producción agrícola y las actividades religiosas.

Para la práctica deportiva únicamente están ubicadas dos canchas de papi-fútbol y una cancha pública de Fútbol 11:

- ✓ Cancha privada Hortaliza Fut, ubicada en la Zona 4.
- ✓ Cancha privada de Papi-fútbol, ubicada en la Zona 3.
- ✓ Cancha pública de fútbol 11, en la Zona 3.

Aún no existen campeonatos ni torneos locales derivado del poco interés de los pobladores respecto al deporte; sin embargo, la autoridad municipal tiene como proyecto para el próximo año la construcción de una cancha polideportiva frente al edificio municipal para la práctica de básquetbol y fútbol.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO – ADMINISTRATIVA

Por los cambios que ha sufrido en sus categorías debido al incremento poblacional del Municipio, en la actualidad hay siete zonas distribuidas en su extensión territorial es de 20 kilómetros cuadrados.

1.2.1 División política

El municipio de Almolonga se integra como se indica en la siguiente tabla según investigación de campo, comparado con los censos poblacionales 1994 y 2002:

Tabla 2
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
División Política
Años 1994, 2002 y 2012

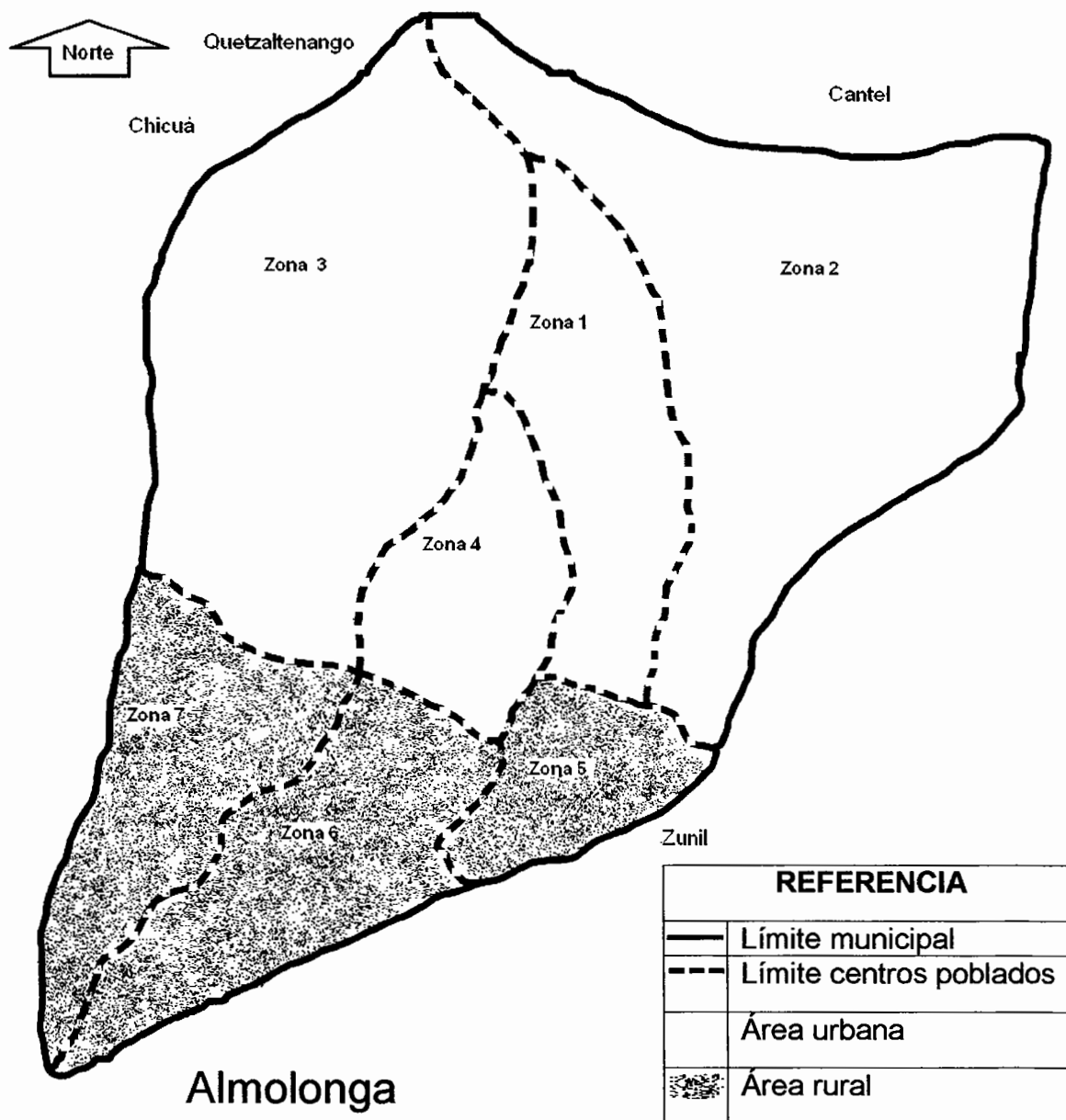
Año		
1994	2002	2012
Nombre del Lugar	Nombre del Lugar	Nombre del Lugar
Barrio la Merced	Barrio la Merced	Zona 1
Barrio el Paraíso	Barrio el Paraíso	Zona 2
Barrio la Libertad	Barrio la Libertad	Zona 3
Barrio la Esperanza	Barrio la Esperanza	Zona 4
Paraje Pacajá y Paraje Xolsiguán	Paraje Pacajá y Paraje Xolsiguán	Zona 5
Paraje Xolsiguán	Paraje Xolsiguán	Zona 6
Paraje Seúl	Paraje Seúl	Zona 7

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Almolonga ha pasado de tener barrios y parajes para establecer en el año 2012 zonas en todo el Municipio. Esta es la división política actual, cuenta con siete zonas, la cabecera municipal se encuentra en la Zona 4, en donde se concentra la mayor parte del comercio del Municipio, allí también se ubica la sede de la municipalidad de Almolonga, el mercado municipal, la catedral del Municipio y la delegación del Ministerio de Educación del Municipio.

En el siguiente mapa se muestra la división política:

Mapa 2
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
División política
Año 2012



Fuente: elaboración propia con base en datos de la Oficina Municipal de Planificación – OMP- de Almolonga.

El área rural ha sufrido cambios trascendentales, en el año 1994 existían cuatro zonas las cuales constituían el área urbana del Municipio y tres aldeas consideradas como el área rural. En el año 2001, debido al incremento poblacional, el área rural desapareció y esas tres aldeas se convirtieron en zonas urbanas, por lo que hoy en día Almolonga es un Municipio totalmente urbanizado que cuenta con siete zonas.

1.2.2 División administrativa

El gobierno municipal está conformado por el alcalde municipal, concejales y síndicos quienes integran el Concejo Municipal, lo preside el alcalde y para el cumplimiento de sus funciones se han organizado en comisiones según lo estipula el artículo 36 del Código Municipal, decreto legislativo 12-2002.

La municipalidad, para propiciar el desarrollo del Municipio, posee diversas dependencias, unidades y oficinas, las más relevantes son: Administración Financiera Integrada Municipal –AFIM–, Secretaría Municipal, Departamento de Áreas Protegidas –DAP–, Oficina Municipal de Planificación –OMP–, Oficina de Relaciones Públicas –ORP–, Policía Municipal –PM–, Juzgado de Asuntos Municipales –JAM–, Registro Civil.

1.3 RECURSOS NATURALES

Los recursos naturales “son todos aquellos elementos materiales e inmateriales que se encuentran en el medio físico (naturaleza) y que el hombre puede aprovechar para satisfacer sus necesidades mediatas e inmediatas.”³ Estos recursos lo constituyen la flora, fauna, bosques, ríos que conforman el ecosistema de un lugar y pueden ser aprovechados por el hombre para satisfacer las necesidades.

³ Cristiani Alvarado, C. 2000. Recursos Naturales (Renovables y No Renovables). Guatemala. USAC. Fac. de Ciencias Económicas. 2 p.

En Almolonga existe gran variedad de recursos naturales que son aprovechados por la población para el desarrollo económico y social del Municipio, los que se detallan a continuación:

1.3.1 Agua

El recurso hídrico es el conjunto de aguas de una región, “su importancia estriba en que su aprovechamiento adecuado dependen no sólo el desarrollo de la agricultura sino también el de casi todas las actividades del desenvolvimiento económico y social de los países cuya base descansa en una economía primaria.”⁴

En el Municipio, el recurso hidrológico está conformado por los riachuelos y nacimientos de agua que abastecen a la población; el riachuelo más grande del Municipio es el Chinimá ubicado en la Zona 6, el cual desemboca en el río Samalá en el municipio de Zunil; los caudales de río seco recorren parte de la Zona 3 y parte de la Zona 2. También se encuentran los siguientes nacimientos de agua: Villa Alicia ubicado en la Zona 5, Valle Paraíso que se encuentra en la Zona 2, Chipila en la Zona 3, y Los Chorros en la Zona 7, el manto freático es utilizado en forma masiva para el riego de las hortalizas y no es protegido ni se tienen proyectos de sostenibilidad del mismo.

1.3.2 Bosques

“El bosque es un sistema compuesto de árboles, arbustos, hierbas, suelo, luz, aire, agua y animales, que se condicionan mutuamente, pero en el que los árboles constituyen el componente dominante”.⁵ El recurso forestal está formado por diversas especies de bosques que ayudan a satisfacer y mantener la vida de los humanos porque proveen alimentos, madera y fibras, apoyan la formación de suelos, regulan el clima, inundaciones y agua.

⁴ Ibid. p.15

⁵ Cristiani Alvarado, C. Op. Cit. 18 p.

No obstante, los escasos bosques con que cuenta el Municipio están calificados como húmedos en la parte sur y seca en la parte norte; destacan el encino, aliso, pino, y ciprés. De acuerdo a información del Instituto Nacional de Bosques (INAB) de Quetzaltenango, los bosques del Municipio no son áreas protegidas y por ello no tienen información exacta del tipo de bosques que existen en el lugar.

1.3.3 Suelos

Los suelos son la capa superficial de la corteza terrestre, "se define como la capa laborable de la tierra, dotada de los materiales orgánicos e inorgánicos, agua y aire indispensable para la vida de las plantas y animales."⁶

Debido a erupciones volcánicas, el arrastre de partículas del suelo de las áreas altas y la acumulación de este material, los suelos de Almolonga son de origen volcánico, el subsuelo lo forma una masa imperfecta de material almacenado, especialmente de arena con densidad alta y color oscuro tipo basáltico mezclado con grava y piedras muy grandes.

Debido a que es un Municipio con altísima producción hortícola, destaca el uso excesivo de productos químicos para el control de plagas y enfermedades de las plantas, se contamina el suelo y se genera resistencia por parte de las plagas que atacan a los cultivos y eliminación de insectos benéficos, también impurifican el agua y los alimentos que se producen en la localidad.

1.3.3.1 Tipos de suelo

En Almolonga el suelo se encuentra dentro de la clasificación de Misceláneas, las que contienen áreas donde algunas características geológicas u otros

⁶ Cristiani Alvarado, C. Op. Cit. p. 3

factores limitan su uso agrícola predominante, incluyendo los suelos aluviales y los conos volcánicos⁷; debido a ello los agricultores del Municipio consumen en altas cantidades fertilizantes químicos, pesticidas y fungicidas para el control de plagas y enfermedades de las plantaciones.

De conformidad con la Clasificación de Reconocimiento de Suelos de la República de Guatemala, de Charles Simmons, en el Municipio se distingue únicamente el tipo de suelo de la Serie "Alotenango, los cuales se identifican con el símbolo -Al-, compuesto de ceniza volcánica, de relieve inclinado a escarpado, con drenaje interno excesivo; el suelo superficial es de color café oscuro, de textura franco arenosa suelta, y un espesor aproximado de 25-40cm.

El subsuelo es de color café gris oscuro, de consistencia suelta, textura franco arenosa y un espesor aproximado de 40-50cm"⁸.

Se caracterizan por ser profundos, bien drenados, desarrollados sobre cenizas volcánicas recientes, su textura en el valle es franco-arenosa y en la laderas arcillosa. Su PH (contenido de materia orgánica y calcio magnesio) oscila entre 6.2 y 6.9."⁹

1.3.3.2 Usos del suelo

En Almolonga se presentan básicamente tres usos del suelo, el de vivienda fundamentalmente urbana, el agrícola y el forestal, cada uno de ellos con características muy especiales y problemáticas propias que se deben atender.

⁷ Cfr. Simmons, Ch. 1959. Clasificación de reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala. Instituto Agropecuario Nacional. Guatemala. 173 p.

⁸ Ibid. p.166

⁹ Cfr. SCEP (Secretaría de Coordinación Ejecutiva de la Presidencia) GT. 2008. Plan de desarrollo municipal de Almolonga, Quetzaltenango 2008-2020. pp. 34 – 86

El uso del suelo es predominantemente exclusivo para el cultivo de hortalizas debido a que la principal actividad productiva del Municipio es la agricultura, deja escaso espacio a los bosques y se presenta un alto grado de deforestación.

1.4 POBLACIÓN

La población es “el conjunto total de personas que viven en un área determinada, como una ciudad, país o región”¹⁰, por lo que su estudio es de gran aporte para el presente diagnóstico y base para conocer la tendencia del desarrollo del Municipio.

La población es el principal recurso con que cuenta el Municipio, se caracteriza por ser en mayoría indígena del grupo étnico K'iché con costumbres propias y muy trabajadora, este comportamiento ha influido para que el Municipio sea una área de gran importancia comercial.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

A medida que la población crece, influye la demanda de bienes y servicios para satisfacer las necesidades de los habitantes de un lugar. En relación al Municipio y de acuerdo al X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Almolonga contaba con una población total de 11,001 habitantes que conformaban 2,252 hogares; en tanto que para el año 2002 según el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Almolonga tenía una población total de 13,880 habitantes conformada por 2,793 hogares, lo que significa una tasa de crecimiento poblacional del 1.26%. Según la proyección poblacional 2012, con base en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002, indica que para este año el total de habitantes del Municipio

¹⁰ Sabino, C. 1991. Diccionario de Economía y Finanzas, Ediciones Panapo, Caracas. 228 p.

es de 17,968 conformados en 3,594 hogares, es decir, una tasa de crecimiento poblacional del 1.29%.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

Derivado de la importancia que representa la población para el Municipio, es conveniente estudiar los diversos grupos que la conforman, es por esto que con base a los censos poblacionales de 1994, 2002 y la proyección poblacional 2012, a continuación se presenta el cuadro para el análisis de esta variable:

Cuadro 1
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Análisis de la población por sexo, edad, grupo étnico y área
Años 1994, 2002 y 2012

Descripción	1994		2002		2012	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Población por sexo						
Hombres	5,343	49	6,404	46	7,996	45
Mujeres	5,658	51	7,476	54	9,972	55
Total	11,001	100	13,880	100	17,968	100
Población por edad						
00 a 06 años	1,991	18	1,320	10	1,437	8
07 a 14 años	2,708	25	3,613	26	2,516	14
15 a 49 años	5,977	54	7,128	51	11,320	63
50 a 64 años	-	-	1,169	8	2,156	12
65 a más años	325	3	650	5	529	3
Total	11,001	100	13,880	100	17,968	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 y Proyección con base en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002. Instituto Nacional de Estadística. -INE-.

En relación a los rangos de edad, se estableció que la mayoría de la población oscila entre los 15 a 49 años de edad, para el año 2012 representa un 63% del total de la población y comparado al censo del 2002, hay un incremento del 12% en este rango de edad; la población de 0 a 14 años ha ido disminuyendo en los

tres años de referencia. La minoría de la población la integran las personas de 65 años o más con un 3% del total.

1.4.3 Densidad poblacional

La densidad de población es la “cantidad de habitantes que viven en un kilómetro cuadrado de territorio.”¹¹; según el Instituto Nacional de Estadística -INE- se considera un promedio de cinco personas por familia.

Este indicador se obtiene al dividir el número de habitantes de un lugar entre el área de territorio que éstos ocupan en kilómetros cuadrados (habitantes/Km²). En la tabla siguiente se aprecia el índice de densidad poblacional del Municipio:

En la tabla siguiente se aprecia el índice de densidad poblacional del Municipio:

Tabla 3
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Densidad poblacional
Años 1994, 2002 y 2012

Año	Habitantes	Superficie en Km²	Hab./Km²
1994	11,001	20	550
2002	13,880	20	694
2012	17,968	20	898

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación y Proyección con base en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Instituto Nacional de Estadística.-INE-, 1994 y 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

En la tabla anterior se observa un incremento en cada uno de los años analizados. De acuerdo al X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994 la densidad del Municipio era de 550 habitantes por kilómetro cuadrado,

¹¹ Hernández Mangones, G, 2006. Diccionario de Economía, Editorial Universidad Cooperativa de Colombia, Primera edición, Medellín Colombia, 109 p.

mientras que en el año 2002 se calcula un aumento a 144 habitantes por kilómetro cuadrado.

1.4.4 Población económicamente activa

“La población económicamente activa abarca a todas las personas de uno u otro sexo que aportan su trabajo durante un determinado periodo de referencia especificado en calidad de empleadas o desempleadas, para producir bienes y servicios económicos.”¹² Esto excluye a los pensionados y jubilados, a las amas de casa, estudiantes y rentistas así como, por supuesto, a los menores de edad.

En el año 1994 la población económicamente activa -PEA- del Municipio estaba conformada por un total de 3,377 habitantes hombres y mujeres de 15 a más años, lo cual representa el 31% de la densidad poblacional, según el censo del año 2002 el total de pobladores económicamente activos corresponde al 31% de la población; conformada por 4,239 habitantes; lo que representa un crecimiento de 862 habitantes económicamente activos respecto al año 1994. De acuerdo al trabajo de campo realizado en el año 2012 la PEA total del Municipio corresponde al 31% de la población conformada por 5,487 habitantes

1.4.4.1 Sexo

Según el Instituto Nacional de Estadística -INE-, la población económicamente activa está comprendida en las edades de 7 a más años, están en busca de empleo o desarrollan actividades productivas que generan ingresos económicos a la población, es la fuerza laboral del país.

Comprende también las remuneraciones por trabajo infantil o participación de población en edad avanzada que se dedican a alguna actividad productiva o

¹² Organización de Naciones Unidas. 2008. Principios y Recomendaciones para los Censos de Población y Habitación. 164 p.

venden su fuerza de trabajo, tanto de mujeres como de hombres, o en su caso niñas y niños.

A continuación se muestra el comportamiento de la población económicamente activa PEA por sexo que corresponde al municipio de Almolonga:

Cuadro 2
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Población Económicamente Activa (PEA)
Por sexo
Años 1994, 2002 y 2012

PEA por sexo	1994		2002		2012	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Hombres	2,941	87	3,733	88	4,664	85
Mujeres	436	13	506	12	823	15
Total	3,377	100	4,239	100	5,487	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Proyección con base en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Instituto Nacional de Estadística.-INE-, 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

En el año 2012 la PEA representa el 31% de la población total proyectada, evidencia una baja ocasionada por la falta de fuentes que generan empleos, se observa además que hubo un incremento del 3% en la PEA femenina en comparación al año 2002.

1.4.5 Migración

“La característica esencial de la migración es el hecho que implica un cambio de lugar de residencia habitual, es decir, ir a vivir en un lugar nuevo o distinto.”¹³ El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, muestra entre los indicadores demográficos; que para el municipio de Almolonga en el año 2010, la población migrante fue de 225 personas por año.

¹³ Díaz Martínez, F. 1990. Demografía de la Provincia de Albacete: bases para una planificación económica. Perea Ediciones. 170 p.

1.4.5.1 Inmigración

“La inmigración es el acto de inmigrar, es decir, de entrar a residir temporal o permanentemente en un país distinto al de origen.”¹⁴ De la muestra de hogares encuestados en el Municipio, se estableció que para el año 2012 los inmigrantes son el 1.46% de la población, proceden principalmente de municipios aledaños, comprendidos así: de la cabecera departamental un 35%, de la costa sur un 39% y de otros municipios un 26%. El motivo principal de este desplazamiento es por motivos laborales y son de forma permanente en un 89%.

1.4.5.2 Emigración

“La emigración es el acto de emigrar, es decir, de dejar el país natal para residir temporal o permanentemente en otro.”¹⁵

Conforme el trabajo de campo realizado se determinó que el 1.48% de la población al 2012 se ha desplazado del Municipio para establecerse en un 50% de forma permanente hacia otros centros poblados de Guatemala y al exterior del país.

1.4.6 Pobreza

La pobreza es la falta de recursos que son necesarios para satisfacer las necesidades básicas de alimentación, vestuario, vivienda, salud y educación de una población. Es uno de los indicadores sociales que reflejan el nivel de desarrollo de un país o poblado.

En el año 2012, de acuerdo a los datos obtenidos en las encuestas, se estableció que el 50.35% de la población se encuentra en condiciones de

¹⁴ Malgesini, G. y Giménez, C. 2000. Guía de los Conceptos sobre Migraciones, Racismo e Interculturalidad, Editorial Catarata. 239 p.

¹⁵ Ibid. p. 137.

pobreza; sin embargo se estableció que algunas familias reciben otros ingresos como remesas que ayudan a la economía del hogar.

1.4.6.1 Extrema

Es la relación porcentual entre la población que no alcanza el nivel de consumo de la línea de pobreza extrema y la población total. La línea de pobreza extrema corresponde al valor per cápita de la canasta que contiene rubros alimenticios.

De acuerdo a la Encuesta de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2011, se reconoce a los pobladores con pobreza extrema a las personas que ganan menos de Q.4,380.00 por año; dentro de este rubro se clasifica a las personas cuyo gasto anual es menor al costo de la canasta de alimentos.

La Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2011 presentaba un índice del 10.44% de la población en pobreza extrema a nivel departamental; mientras que el municipio de Almolonga de acuerdo con el informe de los mapas de pobreza 2002, elaborados por la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-, el Municipio tenía un porcentaje del 4.29% de la población en pobreza extrema y un índice de brecha de 0.94%, concentrados en su mayoría en el área rural en ese entonces.

El índice se redujo en el año 2012, de conformidad con la encuesta realizada se obtuvo un 2.16% de población en pobreza extrema, derivado de las actividades secundarias que realizan los pobladores para obtener mayores ingresos familiares.

1.4.6.2 No extrema

El indicador de la población en pobreza no extrema es la relación porcentual entre la población que supera la línea de pobreza extrema pero están por debajo

de la línea de pobreza total, es decir que pueden financiar el costo de la canasta mínima de alimentos pero no el costo mínimo total de alimentos más otros bienes.

El Municipio se cataloga con un nivel de pobreza medio alto, con ingresos insuficientes para cubrir el costo de la canasta básica vital; esta situación se deriva de la falta de oportunidades educativas, el crecimiento urbano desordenado, condiciones insalubres, desigualdades entre hombres y mujeres, la renuencia de los agricultores a mejorar el nivel tecnológico de las actividades agrícolas para optar a abrir nuevos mercados para sus productos, también la falta de organización para mejorar los ingresos de la mayoría de los pobladores que son agricultores, entre otros.

1.4.7 Empleo

A través de esta variable se determinan las condiciones económicas actuales de las familias de la comunidad y según los resultados arrojados por las encuestas realizadas en una muestra de 575 hogares, el 92% expresó que cuenta con trabajo temporal o permanente. Y solamente el 8% restante, se encuentra en busca de oportunidades laborales. La población que se encuentra ocupada está integrada por el 65.15% correspondiente a la actividad agrícola, el 9.35% lo conforma el sector servicio, 9.50% el comercio, 5.76% la actividad artesanal y el 2.24% en el sector pecuario. Lo anterior refleja la fuerte tendencia agrícola en el Municipio que es la actividad que genera más fuentes de empleo, seguido por los sectores de servicios y comercio.

1.4.8 Subempleo

En relación a esta variable, en Guatemala la cifra es significativa porque el problema no es desempleo sino subempleo, según revela la Encuesta Nacional

de Empleo e Ingresos –ENEI-, en el año 2012 la tasa de subempleo es de 17.8% que equivale a 1.1 millones de habitantes en el país.

En el municipio de Almolonga, según los resultados de la encuesta, la tasa de subempleo para el 2012 es de un 33.47%: el 65% corresponde al subempleo en los hombres y 35% en las mujeres.

1.4.9 Desempleo

El desempleo está constituido por personas que no tienen trabajo y tienen capacidad, edad y deseo de trabajar, viéndose obligados a una situación de paro forzoso. Según resultados de la Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI, en el 2012 la tasa de desempleo se redujo en 1.16% en Guatemala, pasó de 4.06% del 2011 a 2.9% en el 2012; esta investigación fue realizada por el Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Según la ENEI, la población económicamente activa –PEA- es de 6.2 millones de personas y de ellas el 32.2% están en la agricultura, el 29% en el comercio, el 13.7% en la industria y el 7.1% en la administración pública; otro dato revela que en el 2012 el 74.5% de los trabajadores están en la denominada economía informal y el 25.5% en la actividad formal, el 61.4% de los empleados informales son hombres y 38.6% mujeres.

En el municipio de Almolonga existe un porcentaje bajo del 8% de personas desempleadas, la mayoría se dedican a la actividad agrícola; este porcentaje se refiere a jóvenes que tienen un nivel de escolaridad diversificado y que por ser un Municipio de actividad agrícola, no hay diversidad de empresas donde puedan ejercer profesionalmente, por esa razón algunos han migrado a otros municipios o a los Estados Unidos.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Son todas aquellas infraestructuras o servicios que son satisfactorios de necesidades colectivas esenciales y que deben tener las comunidades, entre éstos están: agua potable, energía eléctrica, salud, educación, drenajes, letrización, sistema de recolección de basura, tratamiento de desechos sólidos, sistema de aguas servidas y cementerios, todos los anteriores contribuyen a mejorar la calidad de vida de las personas. Por lo general son proporcionados y administrados por entidades públicas o privadas.

1.5.1 Educación

Es un servicio fundamental para que los vecinos de un lugar tengan desarrollo personal y social, se debe medir la cobertura que hay en el lugar, centros educativos con los que se cuenta, deserción, etc. La educación aporta conocimientos y fortalece las capacidades para la vida ciudadana y productiva. La cantidad de alumnos por nivel escolar en el Municipio se describe en el cuadro siguiente:

Cuadro 3
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Inscripción de alumnos por nivel escolar
Año 2012

Nivel Educativo	2002				2012			
	Oficial	Privado	Cooperativa	Total	Oficial	Privado	Cooperativa	Total
Pre-primaria	125	-	-	125	230	57	-	287
Primario	7,102	-	-	7,102	1,441	309	-	1,750
Básico	417	-	-	417	59	46	149	254
Diversificado	150	-	-	150	-	-	-	-
Superior	61	-	-	61	-	-	-	-
Total	7,855	-	-	7,855	1,730	412	149	2,291

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y del Ministerio de Educación, -MINEDUC- 2012.

Es muy común entre la población que cuando los niños pasan al nivel primario los padres de familia los retiran de la escuela y los llevan a trabajar al campo porque consideran que es más importante el trabajo que el estudio, lo que ocasiona el descenso significativo en el nivel primario y básico de la población escolar del lugar.

La tasa bruta de cobertura expresa en porcentaje cuántos niños llegan a recibir sus clases en los respectivos niveles educativos, el nivel diversificado no tiene cobertura en el Municipio, incluso no hay establecimientos, los jóvenes que siguen una carrera de diversificado viajan a la cabecera departamental que está a 5 kilómetros de distancia, lo cual representa un gasto significativo para los hogares de los estudiantes que desean continuar sus estudios.

Por otro lado la deserción escolar, que no es más que el abandono de los estudios, puede ser derivado por diferentes causas como problemas económicos, familiares o de cualquier otra índole; en el Municipio el motivo principal se atribuye a la cultura de la población en general, dar prioridad al trabajo agrícola.

En el siguiente cuadro se detalla la tasa de deserción estudiantil:

Cuadro 4
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Tasa de deserción educativa
Año 2012

Niveles	Oficial	%	Privado	%	Cooperativa	%	Total	%
Pre primaria	12	8	-	-	-	-	12	7
Primaria	128	90	23	88	-	-	151	89
Básicos	3	2	3	12	-	-	6	4
Diversificado	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	143	100	26	100	-	-	169	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Para el municipio de Almolonga la tasa más alta de deserción escolar corresponde al nivel primario representado por el 89% derivado de que los padres de familia inscriben a sus hijos pero luego los retiran para que los ayuden en las labores agrícolas desde temprana edad. Es importante mencionar que el nivel diversificado muestra el 0% de deserción educativa dado a que este nivel no cuenta con centros educativos en el Municipio.

1.5.2 Salud

La salud implica la ausencia de enfermedades o afecciones y el bienestar mental y físico de las personas. En cuanto a esta variable, en Almolonga no existen hospitales nacionales ni privados, únicamente cuenta con un centro de salud para atender a toda la población. En cuanto a cobertura, el centro de salud cubre todas las zonas del área urbana y rural que es insuficiente para brindar atención de calidad, además hay escasez de medicamentos, falta de equipo para diagnóstico, carencia de un sistema de tratamiento de desechos y personal insuficiente para atender la demanda. La mortalidad y morbilidad, a nivel del Municipio, son aspectos relevantes relacionados con los Objetivos del Milenio ODM'S, principalmente en la mortalidad infantil, mortalidad materna y mortalidad en niños menores de cinco años. En la siguiente tabla se muestran los indicadores de salud de la población de Almolonga:

Tabla 4
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Indicadores de salud de la población
Año 2012

Descripción	2012
Mortalidad infantil (por cada mil vivos)	7
Mortalidad materna (mujeres muertas por embarazo/niños nacidos vivos*diez mil)	-
Tasa de natalidad (%)	11.74
Crecimiento vegetativo (tasa de mortalidad menos tasa de fecundidad)	0.74

Fuente: Centro de Salud del municipio de Almolonga, año 2012.

La mortalidad infantil indica el número de recién nacidos que mueren durante el primer año de vida por cada mil nacidos vivos, para el año 2012 el indicador fue de siete muertes. Esta tasa puede considerarse como baja si tomamos en cuenta que “la tasa de mortalidad infantil es de 30 muertes por 1,000 nacidos vivos”¹⁶ en el período de 2011. En el año 2012 en el municipio de Almolonga no hubo muertes de este tipo; una de las fortalezas en el Municipio es su cercanía a la cabecera departamental donde hay una alta concentración de servicios privados y también se localiza un hospital regional.

1.5.3 Agua

El recurso hídrico es el conjunto de aguas de una región, “su importancia estriba en que su aprovechamiento adecuado dependen no sólo el desarrollo de la agricultura sino también el de casi todas las actividades del desenvolvimiento económico y social de los países cuya base descansa en una economía primaria.”¹⁷

Se utilizan pozos y bombas eléctricas para dotar de agua a las viviendas y sistemas de riego. Los hogares que no cuentan con el servicio de agua entubada es porque en el Municipio hay viviendas ubicadas en lugares empinados y el servicio no llega a las partes altas. Este problema no ha sido resuelto en comparación con los años anteriores estudiados, se puede apreciar que la cobertura no ha sufrido mayores cambios.

1.5.4 Energía eléctrica

Este servicio lo presta la Empresa Eléctrica de Quetzaltenango y DEOCSA, es totalmente ajeno a la Municipalidad de Almolonga y cualquier gestión que se desee realizar implica un viaje a Quetzaltenango para los pobladores. La

¹⁶ Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. 2012. Diagnóstico Nacional de Salud. Guatemala, 6 p.

¹⁷ Ibid. p.15

cobertura de energía eléctrica ha ido en aumento, para el año 2012 el abastecimiento de este servicio se brinda a casi todos los hogares en el Municipio.

1.5.4.1 Alumbrado público

Es el servicio público de iluminación en las vías públicas de un lugar; la demanda de este servicio está cubierta en todo el Municipio aunque se detectó que falta hacer mantenimiento en casi todas las zonas porque hay varias lámparas quebradas o quemadas, haciéndose necesario cambiarlas para que el desarrollo de las actividades productivas se realice sin inconvenientes.

1.5.4.2 Energía domiciliar

El término electricidad doméstica se refiere a la corriente alterna (CA), es también llamada energía domiciliaria o energía residencial y en los hogares es un servicio fundamental para sostener o mejorar la calidad de vida de las personas. La energía domiciliar se clasifica en corriente de 110 voltios y corriente de 220 voltios. En el Municipio la Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima, -DEOCSA- presta el servicio de ambas clases de corriente, aunque la mayoría de los hogares utilizan la corriente 110. Según datos arrojados por la encuesta el 98% de hogares encuestados cuentan con este servicio.

1.5.5 Drenajes y alcantarillado

De las condiciones sanitarias de las viviendas depende la salud y bienestar de los habitantes por lo que los drenajes y el alcantarillado deben ser adecuados para asegurar un ambiente saludable y proteger a la población de enfermedades. En el municipio de Almolonga el 95% de los hogares posee servicio de drenajes que corresponde a 3,492 viviendas; sin embargo, el casco urbano del Municipio no cuenta con alcantarillado para el flujo de aguas

pluviales, inundando las calles y avenidas en época lluviosa, lo cual es causa de contaminación.

1.5.6 Sistemas de tratamiento de aguas servidas

En el municipio de Almolonga no existe la cobertura de este servicio. Las aguas servidas procedentes de las casas y de los comercios son descargadas en las aguas superficiales del Municipio sin ningún tipo de tratamiento, produciendo contaminación ambiental que afecta la salud de las personas por ser foco de enfermedades e infecciones.

1.5.7 Sistemas de recolección de basura y tratamiento de desechos sólidos

El servicio de recolección domiciliar de desechos sólidos se brinda a todas las zonas de Almolonga por parte de la municipalidad cobrando una tarifa mensual y son transportados a la planta de tratamiento municipal; a pesar de que se brinda este servicio, se evidencia contaminación por desechos sólidos en las calles de Municipio porque no existe una cultura de limpieza entre los habitantes y tiran la basura en los caminos, este problema se incrementa en los días de plaza por lo cual es conveniente la implementación de un reglamento municipal que incluya sanciones económicas por el manejo inadecuado de la basura.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Para poder identificar los niveles de desarrollo en que se encuentra la actividad productiva del municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango; se analiza la infraestructura básica que contribuye al fortalecimiento de dicha actividad en cada área productiva la cual es proporcionada por entidades tanto públicas como privadas, abarcando con esto las unidades de mini riego, centros de acopio, mercados, vías de accesos, puentes, energía eléctrica comercial e industrial, telecomunicaciones, transporte y rastros.

1.6.1 Unidades de mini-riegos

Las tierras del municipio de Almolonga son ricas en humedad, por lo que durante la época de invierno la mayoría de productores aplica el riego natural que provee la lluvia; sin embargo, en la temporada de verano la mayor parte de los agricultores optan por utilizar el método de riego manual a través de palas y en mínimo porcentaje el riego por aspersión.

Asimismo existen canales que se encuentran distribuidos a lo largo y ancho de cada labor, los cuales son utilizados tanto para el riego como para el lavado de las verduras.

1.6.2 Centros de acopios

Actualmente no existe un centro de acopio en el Municipio por lo que todas las transacciones comerciales se realizan a un costado del mercado ubicado en el centro del Municipio en la Zona 4; no obstante, ya se encuentra en construcción un centro de acopio situado sobre la carretera principal en la Zona 6; cercano al límite que conecta con el municipio de Zunil, cuyo objetivo es agilizar y hacer eficiente el traslado de la producción hacia los diferentes destinos como El Salvador, la ciudad de Guatemala y el departamento de Petén entre otros.

1.6.3 Mercados

Frente a la Municipalidad, ubicado en la Zona 4, se encuentra el mercado de la localidad el cual concentra las diversas transacciones comerciales que se llevan a cabo todos los días de la semana, siendo viernes y sábado los principales días de mercado; los agricultores llevan sus productos a partir de las tres de la mañana concluyendo con la venta formal al medio día de lunes a sábado, el domingo hay un horario reducido de siete a nueve de la mañana; debido a que la población se dedica a actividades sociales. Existe una pequeña extensión del

mercado en la parte de atrás en donde se concentran ventas de diversos tipos, es llamado “mercado anexo”.

1.6.4 Vías de accesos

En el trayecto para Almolonga se aborda la carretera CA-1 occidente que conduce de la ciudad de Guatemala a Chimaltenango, luego se llega a Los Encuentros y a Quetzaltenango. En dirección sur-este de la ciudad de Quetzaltenango hacia la cabecera municipal de Almolonga se aborda la ruta nacional 9-S a una distancia de 5 kilómetros. Este camino atraviesa la calle principal del Municipio de donde se desprenden diferentes vías que conectan a las diversas zonas de la localidad, y continúa el trayecto al municipio de Zunil. Otra ruta es por la carretera CA-9 Sur que conduce de la ciudad de Guatemala por la ruta al Pacífico hacia Escuintla vía Mazatenango y llega a Retalhuleu, donde conecta a la carretera CA-2 occidente.

Luego se sube al departamento de Quetzaltenango por medio de la carretera cito 180 que rodea el río Samalá, pasa por Santa María de Jesús y por los municipios de Cantel y Zunil; luego se recorre una distancia de 6.5 kilómetros para llegar a Almolonga.

1.6.5 Puentes

El municipio de Almolonga cuenta con dos puentes llamados Pasiguán y Los Baños ubicados en la Zona 6, por donde transita la vertiente del río Chinimá. Estos puentes fueron destruidos totalmente por el paso de la tormenta E12 y actualmente son puentes provisionales hechos con tablas de madera, son estrechos y únicamente pueden transitar las personas. Esto ha ocasionado que los pobladores de esa área no posean los servicios como extracción de basura y de transporte porque no pueden circular vehículos.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industria

En la energía eléctrica comercial e industrial se utiliza la corriente trifásica de 440 voltios. El sistema trifásico presenta una serie de ventajas como son la economía de sus líneas de transporte de energía y de los transformadores utilizados, así como su elevado rendimiento de los receptores especialmente motores a los que la línea trifásica alimenta con potencia constante y no pulsada. Este servicio sólo lo presta la Empresa Eléctrica de Quetzaltenango y como su nombre lo dice es empleada únicamente para la industria.

1.6.7 Telecomunicaciones

Almolonga cuenta con diversos medios de comunicación al servicio de la comunidad primordialmente de carácter privado, los cuales se detallan a continuación:

- **Servicios telefónicos**

Según la investigación realizada a 575 hogares solamente el 10.84% cuenta con línea telefónica residencial, pero el teléfono móvil lo posee el 86.79% de la población encuestada. El servicio de teléfono público tiene presencia de forma escasa en el Municipio pues únicamente existen 15 teléfonos comunitarios al servicio de la población ubicados en todo el Municipio aunque también es poco requerido este servicio precisamente porque la gran mayoría posee celular.

- **Radio y televisión**

Existen dos canales de televisión propios del municipio de Almolonga los cuales son: Cable de Unidem y Cable S.S. cuya sede central se encuentra en Quetzaltenango. También hay dos emisoras de radio: Arco Iris Estéreo y Radio Unión Estéreo que tienen como objetivo predicar el evangelio.

- **Internet**

Del total encuestados solamente el 12.61% manifestó contar con acceso a internet, no obstante en las diferentes zonas existen ocho negocios privados denominados café internet que contribuyen a cubrir este nicho, concentrándose el 62.5% de estos comercios a lo largo de la Zona 4.

- **Correo**

Desde enero del 2005, la entidad privada denominada Correo de Guatemala, S.A. es la encargada de proporcionar el servicio de correo para el municipio de Almolonga. La misma está ubicada en el primer nivel de la Municipalidad, atiende de 8:30 de la mañana a 5:30 de la tarde de lunes a viernes y sábado solamente medio día.

1.6.8 Transporte

El sistema de transporte está conformado por diversas empresas de tipo extraurbano que brindan el servicio pasando únicamente en la carretera principal donde la tarifa es de Q 3.00 hacia cualquier extremo la ruta es del municipio de Zunil a Quetzaltenango y viceversa; el servicio utilizado únicamente dentro del municipio de Almolonga tiene una tarifa de Q 1.25 por esos mismos buses.

1.6.9 Rastros

Sobre la carretera principal en la Zona 6 del Municipio se encuentra ubicado el único rastro que es propiedad privada del señor Francisco Menchú el cual tiene una extensión de una cuerda. Actualmente el Gobierno Municipal tiene contemplada la construcción del rastro municipal que estará ubicado en la Zona 2 porque tiene cercano un pozo mecánico. La extensión de este terreno es de una cuerda aproximadamente.

1.7 ENTIDADES DE APOYO

Contribuir al desarrollo económico y social de la población del municipio de Almolonga, es el objetivo de diversas instituciones gubernamentales, no gubernamentales y entidades privadas que se encuentran distribuidas en la localidad.

Tabla 5
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Instituciones estatales
Año 2012

Institución	Funciones	Cobertura
Policía Nacional Civil -PNC-	La subestación 41-43 está conformada por doce agentes y el subinspector en la zona 2, funciona en el Municipio desde el año 2010, su objetivo primordial es garantizar la seguridad de la población y mantener el orden público.	Totalidad del Municipio
Organismo Judicial	Ubicado en la zona 1 de la localidad, está integrado por el Juzgado de Paz Penal, integrado por un secretario, dos oficiales y un auxiliar de mantenimiento. Es la institución encargada de administrar los casos del ramo civil, penal y laboral; juzga las faltas y delitos contra la seguridad local desde el 16 de diciembre de 1998, brinda atención general de 8 a 15 horas de lunes a viernes y casos urgentes las 24 horas.	Totalidad del Municipio
Centro de Salud	Se ubica sobre la carretera principal en la zona 3, es coordinado por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, sus principales funciones son atender consultas por enfermedades comunes, controles prenatales, campañas de vacunación, planificación familiar y emergencias para toda la población; ha estado en función desde el año 1973.	Totalidad del Municipio
Comité Nacional de Alfabetización - CONALFA-	Con presencia en el Municipio desde 1987 apoya a erradicar el analfabetismo con el apoyo del Ministerio de Educación; sin embargo a partir del año 2005 cambió la metodología y organiza grupos para alfabetizar a personas de 15 años en adelante, tanto en español como en quiche.	Totalidad del Municipio

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

1.7.1 Instituciones estatales

El Estado apoya activamente al municipio de Almolonga a través de cuatro instituciones las cuales cubren las áreas de: justicia, salud, educación y la más reciente seguridad con la Policía Nacional Civil que comenzó a operar hace tres años.

1.7.2 Instituciones municipales

El gobierno municipal administra diversas actividades coordinadas por la Oficina de Desarrollo Social y en algunos casos se apoya con instituciones de la cabecera departamental como es el caso de los bomberos.

1.7.3 Organizaciones no gubernamentales

Conformadas por aquellas organizaciones que brindan apoyo a la comunidad sin fines de lucro para ayudar a la población con más necesidad. Las organizaciones no gubernamentales con presencia en el municipio de Almolonga son: Municipalidad, Registro Nacional de Personas (RENAP) y Tribunal Supremo Electoral.

1.7.4 Privadas

Son entidades que tienen por objetivo obtener utilidades. En el municipio de Almolonga hay instituciones de carácter privado en el ramo financiero debido a la alta concentración comercial por la producción agrícola. La institución financiera más fuerte es el Banco de Desarrollo Rural, S.A. –BANRURAL- que posee mayor demanda de la población, existen dos sucursales para brindar mejores servicios de carácter financiero.

1.7.5 Instituciones internacionales

En el Municipio no existen instituciones internacionales que brinden apoyo a la comunidad, únicamente cuentan con ayuda de instituciones de carácter estatal, no estatal y privado.

1.8 DIAGNÓSTICO MUNICIPAL

En esta variable se refiere a la observación e interpretación de la situación actual administrativa y financiera de la municipalidad de Almolonga; tiene como objetivo analizar la forma en que la Municipalidad desarrolla sus diferentes actividades a través de una evaluación interna, para detectar el escenario en general, recabar información y plantear soluciones.

1.8.1 Administrativo

El diagnóstico administrativo es un estudio sistemático, integral y periódico que busca identificar la situación actual de la organización administrativa y el funcionamiento de las diversas áreas que la conforman, a través de la detección de causas y consecuencias de los problemas administrativos para proponer soluciones viables de acuerdo a los recursos disponibles, con el objeto de obtener una correcta administración.

Para el diagnóstico administrativo se siguen las siguientes etapas que integran el proceso administrativo: planeación, organización, integración, dirección y control; éstas interactúan en conjunto con el fin de que la organización logre las metas trazadas.

- **Planeación**

Consiste en identificar los objetivos que se van a alcanzar en un tiempo determinado para lograr un fin en específico; luego de establecer esos objetivos se definen las estrategias, planes y programas para alcanzar los resultados deseados. Con la planeación se puede aislar el trabajo improductivo, se tiene una mejor comprensión de cada una de las actividades, se reducen costos, se puede limitar tiempo y espacio, entre otras ventajas.

La Municipalidad de Almolonga trabaja con base en el Plan Operativo Anual –POA- el cual contempla las acciones a seguir a lo largo de un año, bajo el cual

identifican objetivos para lograr fines específicos a través de la definición de estrategias; el mismo se rige con la base legal de:

- ✓ La Constitución Política de la República de Guatemala, Artículo 253.
- ✓ Ley Orgánica del Presupuesto Decreto 101-97 del Congreso de la República, Artículos del 7 al 4.
- ✓ Ley de los Consejos de Desarrollo Decreto 111-2005.
- ✓ Código Municipal, Decreto 12-2002 Artículos 125, 129, 131, 132.
- ✓ Ley Orgánica del Instituto de Fomento Municipal, Decreto 11-32 Inciso I Numeral 3 y Ley Orgánica de la Contraloría General de Cuentas.

Cabe mencionar que poseen misión, visión, objetivos y valores pero no están en lugares visibles y algunos colaboradores no tienen conocimiento de ellos.

- **Organización**

La organización consiste en la estructura sistemática para agrupar el trabajo de forma integral y eficiente, establecer y reconocer la autoridad necesaria que conduzca a los objetivos trazados por la organización, es decir, establecer niveles de jerarquía, de los cuales se delega autoridad y responsabilidad.

La Municipalidad ha estructurado la organización con los cargos asignados para todo el personal, se clasifican las actividades para lograr los objetivos planteados, se definen los niveles de jerarquía y se delega autoridad y responsabilidad.

- **Integración**

La integración se ocupa de obtener y articular talento humano y elementos materiales para el funcionamiento de la organización, involucra el proceso de

reclutamiento, selección, inducción, capacitación, evaluación y desarrollo profesional.

En cumplimiento al Código Municipal, Artículo 94; la Municipalidad se ha preocupado por integrar a su talento humano en diversas capacitaciones específicas de acuerdo a su área.

Los mecanismos utilizados para el reclutamiento del talento humano se basan según lo estipulado en la Ley de Servicio Municipal, abarcan contrataciones permanentes bajo el reglón 011, por contrato y por planilla mensual y es el Alcalde quien tiene la potestad de seleccionar al personal idóneo. También es necesario implementar un manual de procedimientos que defina los pasos a seguir en cuanto a reclutamiento, selección e inducción de personal.

En el momento de la investigación se observó que no existen sistemas de evaluación, cada jefatura evalúa de manera informal y toma en consideración las normas de la Municipalidad y realiza la retroalimentación de manera verbal e individual. Es importante mencionar que no existen políticas ni normativas por área, las existentes son generales.

- **Dirección**

Es el proceso de influir y dirigir las actividades de las personas que laboran en la organización para que contribuyan a lograr las metas trazadas.

El Alcalde junto el Concejo Municipal son quienes ejercen la autoridad, se basan en los valores de la población, velan por la integridad del patrimonio del Municipio y los intereses de los vecinos.

Dentro de los elementos de la dirección, se observó que la comunicación es el medio utilizado para transmitir y recibir información de forma eficaz, ésta se realiza:

- ✓ De forma vertical: de un nivel administrativo superior a uno inferior y viceversa, a través de instrucciones, órdenes y reportes entre otros.
- ✓ De forma horizontal: entre niveles jerárquicos semejantes por medio de memorandos y circulares.
- ✓ De forma verbal: se transmite oralmente, por ejemplo instrucciones.
- ✓ De forma escrita: por medio de material escrito o gráfico, por ejemplo oficios e informes, entre otros.

El talento humano de la Municipalidad está influenciado por un liderazgo carismático y participativo dirigido por el Alcalde, quien influye para motivar a hacer un mejor trabajo; se estableció que no se realizan capacitaciones referentes a motivación o trabajo en equipo.

La supervisión la efectúa cada jefe de las diferentes unidades administrativas, vigila y guía a los subordinados de tal forma que las actividades se realicen adecuadamente.

- **Control**

El control es un elemento clave del proceso administrativo, abarca todas las actividades que se realizan para garantizar que las operaciones reales concuerden con las operaciones planificadas; entre estas actividades están la realización de evaluaciones de los resultados y tomar medidas para minimizar las ineficiencias si las hubieren.

Es importante que el control se lleve a cabo conjuntamente con las actividades para que se solucionen de manera eficaz y en el menor tiempo posible todas las desviaciones que pudieran presentarse.

En la Municipalidad se realiza un control preliminar en donde se incluyen procedimientos para realizar operaciones, por ejemplo los proyectos de infraestructura, en donde se establece una planificación.

El control concurrente lo realiza cada unidad administrativa con la supervisión directa del jefe de dicha unidad, para garantizar que los planes serán llevados a cabo bajo las condiciones requeridas y en el tiempo acordado.

El control de retroalimentación en las actividades del personal es realizado por el jefe inmediato o el Alcalde Municipal, con base al análisis de resultados de procesos anteriores para controlar y hacer correcciones.

1.8.2 Financiero

Tiene como objetivo analizar o examinar en qué condiciones se encuentra financieramente la Municipalidad que es la encargada del resguardo y ejecución de los recursos financieros, vigilar cómo se desarrollan las etapas de presupuesto de ingresos y egresos municipales, liquidación anual del mismo y verificar si funciona correctamente el área financiera.

- **Presupuesto**

Es el instrumento que limita la acción de un ente a través de la ejecución de planes, proyectos y programas, la asignación de recursos y la coordinación de actividades con el resto del sector público. Los presupuestos son declaraciones de resultados anticipados, que muestra la distribución de los recursos financieros los cuales son destinados a diferentes actividades durante el ejercicio fiscal.

Es una expresión formal de recursos financieros destinados a la realización de actividades específicas durante un periodo de determinación, se utiliza como medio de planificación y control que indica el monto, origen y destino aproximado de los ingresos y egresos.

- **Formulación**

Consiste en la estructuración programática y el contenido de ingresos y egresos mediante los métodos de cálculos existentes. Así también hay varias etapas donde se pueden ver quiénes son los encargados de aprobar los anteproyectos y proyectos.

El Instituto de Fomento Municipal –INFOM- es el ente encargado de supervisar, controlar y apoyar la formulación presupuestaria, verifica si la estructura o el plan operativo está aplicado correctamente, de lo contrario corrige la información.

En la municipalidad de Almolonga la formulación del presupuesto se realiza mediante la ejecución del Plan Operativo Anual –POA-, se coordinan las diferentes necesidades de los departamentos o áreas de la Municipalidad.

Las normas presupuestarias contenidas en la Constitución Política de la República de Guatemala, el Código Municipal y la Ley Orgánica del Presupuesto indican que se formulará el proyecto de presupuesto en la primera semana de octubre de cada año, lo presentarán a la consideración del Concejo Municipal que al aprobarlo, podrá hacerle las modificaciones convenientes.

El director financiero de la Municipalidad es quien inicia a elaborar el presupuesto y él es quien lo ingresa al sistema.

El presupuesto debe quedar aprobado a más tardar el quince de diciembre de cada año. En la Municipalidad del municipio de Almolonga aparecen registrados 8 Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE-, son los que reciben solicitudes de obras y el Concejo lo prioriza juntamente con la Oficina Municipal de Planificación –OPM-. El Código Municipal establece que la elaboración del presupuesto se elaborará de acuerdo realidad financiera del Municipio con base en las estimaciones de los últimos cinco años, la municipalidad de Almolonga lo realiza de acuerdo a esta base legal.

Los ingresos del presupuesto se presentan a través del Clasificador de Recursos por Rubro contenido en el Manual de Clasificaciones Presupuestarias para el Sector Público de Guatemala, emitido por el Ministerio de Finanzas Públicas.

- **Ingresos municipales**

Todo ingreso municipal lo integran los incisos que indican el artículo 100 del Código Municipal. En la clasificación de los recursos por rubros se ordenan los que provienen de fuentes tradicionales, como los impuestos, las tasas, los derechos y las transferencias que proceden del patrimonio público, como la venta de activos, títulos, acciones y de rentas de la propiedad; así como los que provienen del financiamiento, tales como el crédito público y la disminución de activos. El clasificador de los recursos por rubros permite el registro analítico de las transacciones de ingresos, por consiguiente se constituye en el clasificador básico o primario del sistema de clasificaciones. Estos se pueden clasificar en ingresos propios o ingresos ordinarios, transferencias de gobierno central, préstamos, donaciones de gobierno o privado, entre otros.

A continuación se presenta un cuadro donde se muestra la formulación presupuestaria de ingresos que corresponden a los años 2008, 2009, 2010, 2011 y 2012:

Cuadro 5
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Formulación Presupuestaria de Ingresos
Período
2008-2012
(Cifras en miles de quetzales)

Descripción	2008	%	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%
Ingresos corrientes o propios	2,683,500	29	3,112,500	29	2,618,500	26	2,476,650	19	1,761,520	15
Ingresos tributarios	83,000	1	184,000	2	182,500	2	284,150	2	255,000	2
Ingresos no tributarios	1,026,000	11	1,136,000	11	811,000	8	593,000	5	478,000	4
Venta de bienes y servicios de la administración pública	438,000	5	463,000	4	480,000	5	520,500	4	449,520	4
Ingresos de operación	1,130,500	12	1,319,500	12	1,120,000	11	1,017,000	8	517,000	4
Renta de la propiedad	6,000	-	10,000	-	25,000	-	62,000	-	62,000	1
Ingresos de capital	7,004,155	71	7,649,115	71	7,560,000	74	10,554,892	81	10,075,000	85
Transferencias corrientes	1,006,450	10	1,203,400	11	1,410,000	14	1,615,900	12	1,689,000	14
Transferencias de capital	5,997,705	61	6,445,715	60	6,150,000	60	8,938,992	69	8,386,000	71
Endeudamiento público interno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	9,687,655	100	10,761,615	100	10,178,500	100	13,031,542	100	11,836,520	100

Fuente: elaboración propia con datos obtenidos en la Formulación Presupuestaria de Ingresos de la municipalidad de Almolonga.

Se observa que en los años 2008 y 2009 el comportamiento del presupuesto casi no varío ya que el 28% le corresponde a los ingresos corrientes y el 72% a los ingresos de capital, esto debido a que en el año se hicieron ampliaciones presupuestarias. En el presupuesto del año 2010 hubo variación del 26% en los ingresos corrientes, ya que los ingresos no tributarios reflejan disminución con relación al año anterior; en los ingresos de capital hubo incremento ya que las transferencias corrientes y de capital aumentaron con relación al año anterior a un 3%. En los años 2011 y 2012 también los ingresos corrientes han disminuido y los ingresos de capital se han incrementado.

- **Egresos municipales**

El presupuesto de egreso es una herramienta importante para el plan de desarrollo integral del municipio de Almolonga. En este módulo se incluyen todos los gastos que la municipalidad estima realizar.

En clasificación se agrupan los diferentes programas, subprogramas, proyectos, actividades u obras que ejecutan las instituciones y entidades del sector público, según el destino del gasto, de acuerdo con los bienes o servicios. En este rubro se clasifica los gastos de funcionamiento, inversión y deuda pública.

En el siguiente cuadro se aprecia la formulación presupuestaria de los egresos para los años 2008 a 2012. Según información del obtenida por la municipalidad a través del Sistema Integrado de Administración Financiera (SIAF-MUNI).

Cuadro 6
Municipalidad de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Formulación Presupuestaria de Egresos
Período 2008-2012
(Cifras en miles de quetzales)

Descripción	2008	%	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%
Gastos de funcionamiento	1,915,995	20	2,238,840	21	2,709,050	27	2,759,950	21	2,237,920	19
Actividades centrales	1,915,995	20	2,238,840	21	2,709,050	27	2,759,950	21	2,237,920	19
Inversión	4,418,600	46	5,458,775	51	4,137,950	40	5,471,192	42	4,944,800	42
Mejoramiento de la condiciones de salud y medio ambiente	1,660,610	17	2,305,975	21	2,060,050	20	2,695,100	20	4,364,300	37
Red vial	2,221,470	23	2,108,870	20	1,557,480	15	1,746,592	13	15,000	-
Educación	179,055	2	221,300	2	292,470	3	469,000	4	20,000	-
Energía eléctrica	50,000	1	50,000	-	-	-	-	-	-	-
Cultura y deportes	50,000	1	70,230	1	-	-	-	-	-	-
Servicios civiles	257,465	2	215,400	2	210,400	2	215,500	2	-	-
Industria y comercio	-	-	487,000	5	-	-	-	-	-	-
Desarrollo urbano y rural	-	-	-	-	17,550	-	345,000	3	350,000	3
Orden y seguridad	-	-	-	-	-	-	-	-	195,500	2
Servicio deuda pública	3,353,060	34	3,064,000	28	3,331,500	33	4,800,400	37	4,653,800	39
Partidas no asignables a programas	3,353,060	34	3,064,000	28	3,331,500	33	4,800,400	37	4,653,800	39
Totales	9,687,655	100	10,761,615	100	10,178,500	100	13,031,542	100	11,836,520	100

Fuente: elaboración propia con datos obtenidos en la Formulación Presupuestaria de Egresos de la municipalidad de Almolonga.

Se puede observar en el cuadro anterior, el presupuesto de egresos en el rubro de actividades centrales para el 2008 fue del 20%, para los proyectos de inversión el 46% y para la deuda pública fue del 34%. Para el 2009 el 21% le corresponde a las actividades centrales, el 51% se le asignó a la inversión y el 28% a la deuda pública. En el 2010 y 2011 hubo variación ya que en el 2010 el 27% se le asignó a las actividades centrales, el 40% a la inversión y el 33% a la deuda pública.

Se puede ver que el comportamiento de la distribución del gasto es similar en cada uno de los años, para el 2010 se incrementó un 6% para las actividades centrales con respecto al 2009 que fue de un 21%, la razón de este incremento es porque en ese año aún no estaba funcionando el programa SICOIN - GL, por lo que no había un control y se gastaba más de lo que ingresaban.

- **Ejecución presupuestaria**

Es el acto de registrar y ejecutar las operaciones de ingresos así como hacer desembolsos en efectivo destinados a la ejecución de proyectos, gastos de funcionamiento, entre otros y de acuerdo a una programación. El presupuesto se realiza de forma periódica y su liquidación es al final de cada año.

En el caso de que se realicen modificaciones se deben obedecer las normas municipales y nacionales en relación a la ejecución presupuestaria y dos terceras partes del Concejo Municipal deberán votar favorablemente para la realizar las mismas. Adicional, se debe enviar una copia certificada de los cambios aprobados a la Contraloría General de Cuentas de la Nación que es el ente encargado de la fiscalización y control.

En la Municipalidad realizan el siguiente procedimiento para el desembolso de efectivo: se hace una solicitud al alcalde, si éste lo autoriza se traslada al

departamento de tesorería en donde el director financiero emite un cheque. El alcalde de la municipalidad de Almolonga da un informe a la Contraloría General de Cuentas de la Nación para que esta entidad tenga un control, fiscalización, registro y asesoría de la misma.

- **Ingresos**

En la ejecución presupuestaria de los ingresos se utiliza la Clasificación de Recursos por Rubros, contenida en el Manual de Clasificaciones Presupuestarias para el Sector Público de Guatemala.

En el panorama de los ingresos municipales por tipo de fuente durante los años 2008 – 2012 muestra lo siguiente.

Cuadro 7
Municipalidad de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Ejecución Presupuestaria de Ingresos
Período 2008-2012
(Cifras en miles de quetzales)

Descripción						A				
	2008	%	2009	%	2010	%	2011	%	septiembre 2012	%
Presupuesto vigente	4,029,351	100	4,913,529	100	6,009,293	100	5,573,436	100	3,708,907	100
Ingresos propios	2,683,500		3,112,500		2,618,500		2,481,650		1,761,520	
Transferencias	1,341,485		1,347,046		1,504,352		1,755,011		1,908,286	
Endeudamiento público interno	-		300,000		1,474,278		1,000,000		3,900	
Disminución de otros activos financieros	4,366		153,983		412,163		336,774		35,201	
Presupuesto ejecutado	3,101,879	77	3,122,050	64	4,475,225	74	4,292,415	77	3,045,416	82
Ingresos propios	1,748,695		1,484,261		1,531,438		1,628,239		1,597,880	
Transferencias	1,203,184		1,337,790		1,491,309		1,664,176		1,447,536	
Endeudamiento público interno	150,000		300,000		1,452,478		1,000,000		-	
Disminución de otros activos financieros	-		-		-		-		-	
Variación	927,473	23	1,791,478	36	1,534,068	26	1,281,021	23	663,491	18
Ingresos propios	934,805		1,628,239		1,087,063		853,411		163,640	
Transferencias	138,301		9,256		13,042		90,835		460,750	
Endeudamiento público interno	(150,000)		-		21,800		-		3,900	
Disminución de otros activos financieros	4,366		153,983		412,163		336,774		35,201	

Fuente: elaboración propia con datos obtenidos en la Ejecución Presupuestaria de Ingresos de la municipalidad de Almolonga.

Se observa que del 100% del presupuesto vigente en el 2008 sólo se percibió el 77% y se dejó de recaudar el 23%; para el 2009 se recaudó un 64% por lo que no se percibió un 36%. En el 2010 el endeudamiento público interno aumentó en un 7%, lo que refleja una deuda utilizada en proyectos de inversión. A septiembre 2012 se muestra que ya no hubo endeudamiento público interno, esto se debe a que no hay proyectos por ejecutar.

Respecto al 2011, del presupuesto vigente que se esperaba obtener, sólo se recaudó el 77% y se dejó de percibir un 23%, lo cual indica que en lo que falta del 2012 tendrá que mejorar la recaudación.

Actualmente la municipalidad recauda como ingresos propios un porcentaje bajo que no le permite alcanzar hacer proyecciones hacia el Municipio.

- **Egresos**

Este módulo está estructurado por los rubros que se describen a continuación.

Cuadro 8
Municipalidad de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Ejecución Presupuestaria de Egresos por Tipo de Gasto
Período 2008-2012
(Cifras en miles de quetzales)

Descripción	2008	%	2009	%	2010	%	2011	%	A sept. 2012
Gastos de funcionamiento	2,117,347	22	2,041,050	18	2,762,763	20	2,272,885	15	2,235,657
Inversión	4,667,313	47	6,882,782	60	8,689,655	64	8,389,696	54	4,208,370
Deuda pública	3,062,624	31	2,491,879	22	2,225,620	16	4,777,914	31	2,206,290
Total	9,847,284	100	11,415,711	100	13,678,039	100	15,440,495	100	8,650,312

Fuente: elaboración propia, con base a datos obtenidos en la Ejecución Presupuestaria de Egresos de la Municipalidad de Almolonga.

Por lo anterior se concluye que la participación de los gastos de funcionamiento tienen la misma tendencia en cada año. Durante el 2008 se observa que la municipalidad tiene una deuda derivada de un préstamo, el cual se ha utilizado para la Inversión Central de Mayoreo que está en construcción.

- **Contabilidad integrada**

La contabilidad integrada gubernamental está compuesta por el conjunto de normas, procedimientos, principios y técnicas que permiten registrar las operaciones que tienen efectos presupuestarios, patrimoniales y en los flujos de fondos inherentes a las operaciones del Estado, con el objeto de satisfacer las necesidades de información destinadas a apoyar el proceso de toma de decisiones de la administración y el ejercicio del control.

También sirve para informar a terceros y a la comunidad sobre la marcha de la gestión pública. Con los resultados obtenidos, es el Concejo Municipal al que le corresponde tomar decisiones.

Para llevar a cabo la contabilidad integrada, la Municipalidad de Almolonga utiliza el programa Sistema de Contabilidad Integrada de Gobiernos Locales -SICOIN GL- el cual fue incorporado y autorizado por el Ministerio de Finanzas Públicas.

Este programa es eficiente debido a que la información que se ingresa es segura, en el departamento de contabilidad se realizan las planillas, conciliaciones bancarias y fondos rotativos.

A continuación se presenta el Estado de Resultados de los años 2008, 2009, 2010, 2011 y del 01 de al 30 de septiembre de 2012.

Cuadro 9
Municipalidad de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Estado de Resultados
Del 01 de enero al 31 de diciembre
Período 2008-2012
(Cifras en miles de quetzales)

Cuenta	Descripción	2008	2009	2010	2011	A septiembre 2012
5000	Ingresos	2,951,879	2,822,050	3,022,747	3,292,415	2,944,173
5100	Ingresos corrientes	2,951,879	2,822,050	3,022,747	3,292,415	2,944,173
5110	Ingresos tributarios	66,279	99,413	179,028	80,260	155,583
5120	Ingresos no tributarios	357,734	347,970	234,163	495,820	193,819
5140	Venta de bienes y servicios de la administración pública	1,313,555	1,013,055	1,089,821	1,036,312	1,122,181
5160	Intereses y otras rentas de la Propiedad	11,127	23,822	28,426	15,847	25,055
5170	Transferencias corrientes recibidas	1,203,184	1,337,790	1,491,309	1,664,176	1,447,536
6000	Gastos	4,159,182	3,979,132	4,949,789	4,357,433	3,852,324
6100	Gastos corrientes	4,159,182	3,979,132	4,949,789	4,357,433	3,852,324
6110	Gastos de consumo	3,000,479	2,928,498	4,005,850	3,408,974	3,320,875
6120	Intereses, comisiones y otras rentas de la propiedad	1,067,390	1,028,684	907,089	921,595	460,799
6140	Otras pérdidas y/o desincorporación	69,812	-	1,500	-	48,650
6150	Transferencias corrientes otorgadas	7,200	16,950	16,850	26,864	13,000
6160	Transferencias de capital	14,300	5,000	18,500	-	9,000
	Total	(1,207,303)	(1,157,082)	(1,927,042)	(1,065,018)	(908,151)

Fuente: elaboración propia, con datos obtenidos de los Estados Financieros de la Municipalidad.

Según los datos proporcionados, se determinó que en los años del 2008 al 2011 los gastos fueron superiores a los ingresos, a septiembre de 2012 se presenta la misma situación con un saldo negativo de Q.908,151.00.

Los ingresos tributarios a septiembre de 2012 representan el 5% del total de ingresos; mientras que las transferencias corrientes recibidas por un monto de Q.1,447,536 que son el 49% de los mismos.

Los gastos más representativos son los gastos de consumo por un monto de Q.3,320,875 que representan el 86% de los gastos corrientes.

- **Balance General**

Es el estado financiero que muestra la situación de los activos, pasivos y patrimonio municipal a una fecha determinada.

La situación financiera de la municipalidad de Almolonga de los años 2008 al 2012, se reporta en el balance general que se presenta a continuación:

Cuadro 10
Municipalidad de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Balance General
Al 31 de Diciembre de cada año
(Cifras en miles de quetzales)

Cuenta	2008	2009	2010	2011	septiembre 2012
A					
Activo					
1000 Activo					
1100 Activo corriente	267,464	663,864	423,165	110,353	249,968
1110 Activo disponible					
1112 Bancos	267,464	663,509	86,391	102,603	9,536
1130 Activo exigible					
1131 Cuentas a cobrar a corto plazo	-	355	336,774	-	(1,718)
1133 Anticipos	-	-	-	7,750	242,150
1200 Activo no corriente	31,745,362	37,757,037	45,150,506	48,878,480	578,457
1230 Propiedad, planta y equipo (neto)					
1231 Propiedad, planta y equipo	31,501,080	37,215,787	41,661,937	45,414,258	486,106
1232 Maquinaria y equipo	8,543,073	8,543,073	8,543,073	8,543,073	-
1233 Tierras y terrenos	1,244,454	1,278,084	1,293,509	1,310,659	-
1234 Construcciones en proceso	1,335,848	1,335,848	1,335,848	1,335,848	-
1237 Otros activos fijos	19,546,280	25,202,856	29,633,582	31,078,963	486,106
1238 Bienes en uso común	371,652	396,152	396,152	417,902	-
1240 Activo intangible					
1241 Activo intangible bruto	459,774	459,774	459,774	2,727,813	-
Total activo	32,012,826	38,420,902	45,573,671	48,988,834	828,425

Pasa a la siguiente página...

...viene de la página anterior

Cuenta	Descripción	2008	2009	2010	2011	septiembre 2012
A						
Pasivo						
2000	Pasivo					
2100	Pasivo corriente	246,817	363,364	90,571	73,135	9,897
2110	Cuentas a pagar a corto plazo					
2113	Gastos del personal a pagar	246,817	363,364	90,571	73,135	
2200	Pasivo no corriente	8,493,637	7,012,783	8,264,780	5,570,378	
2230	Deuda pública a largo plazo					
2232	Préstamos internos de largo plazo	7,843,937	6,678,437	6,889,040	4,807,437	(89,500)
2220	Documentos y efectos a pagar a L/p					
2221	Documentos a pagar a largo plazo	649,700	334,346	1,375,740	762,940	(81,047)
3000	Patrimonio Municipal					
3100	Patrimonio neto					
3110	Patrimonio Municipal	23,272,371	31,044,755	37,218,319	43,345,321	989,075
3111	Transferencias y contribuciones de capital	13,236,327	21,977,245	31,345,982	42,194,371	1,048,202
3112	Resultado del ejercicio	(1,207,303)	(1,157,082)	(1,927,042)	(1,065,018)	(59,127)
3112	Resultados acumulados de ejercicios anteriores	11,243,347	10,224,591	7,799,380	2,215,968	-
	Total pasivo y patrimonio	32,012,826	38,420,902	45,573,671	48,988,834	828,425

Fuente: elaboración propia, con datos obtenidos de los Estados Financieros de la Municipalidad.

El Balance General a septiembre de 2012 muestra un saldo positivo en la cuenta de Bancos por un monto de Q.9,536.00 que representan el 3% de Activo Corriente y la cuenta Anticipos refleja el 97% por un total de Q.242,150.00. El saldo total del activo es de Q.828,425.00.

El sistema solo registra los ingresos devengados y percibidos; es devengado un saldo cuando la Municipalidad recibe dinero y es percibido al momento de hacer corte de caja. Es así como la herramienta del SICOIN-GL opera los ingresos, por lo que no puede quedar ninguna cuenta por cobrar en el Balance General.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

Este capítulo presenta el análisis y comparación de las variables: estructura agraria y actividades productivas del municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

La tierra es el medio de producción más importante del municipio de Almolonga por lo que es necesario analizar la forma de tenencia de la tierra, así como el grado de concentración conforme a los Censos Agropecuarios de 1979, 2002 y las encuestas realizadas en el año 2012.

2.1.1 Tenencia y concentración de la tierra

Se refiere a la forma de ocupación de la tierra que puede ser propia, arrendada u otras formas de ocupación con lo cual determina quién puede utilizar qué recursos, bajo qué circunstancias y durante cuánto tiempo. La tenencia de la tierra es una parte importante en las estructuras políticas, económicas y sociales. En todo el país la tenencia de la tierra se caracteriza por estar concentrada en pocas manos, está en posesión de quienes tienen mayor poder adquisitivo, esta situación desde sus orígenes no ha cambiado.

Las formas de tenencia de la tierra, basadas en el Censo Nacional Agropecuario de 1979 y Censo Nacional Agropecuario de 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE- se describen en el siguiente cuadro:

Cuadro 11
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Comparación de forma de tenencia de la tierra
Años 1979 y 2003

Tenencia de la tierra	1979 Superficie Manzanas	%	2003 Superficie Manzanas	%
Propia	256.02	98.86	835	83.92
Arrendada	2.95	1.14	159	15.98
Colonato	0	0	1	0.10
Totales	258.97	100.00	995	100.00

Fuente: Censo Nacional Agropecuario del Instituto Nacional de Estadística –INE-, 1979 y 2003.

La situación de la tenencia de la tierra ha variado a través de los años, la tierra propia descendió en un 14.94% del año 1979 al 2003, mientras que el escenario de la tierra arrendada subió un 14.84% en los dos años analizados.

2.1.1.1 Concentración de la tierra

Esta variable hace referencia a la relación entre la extensión de las propiedades y la cantidad de las fincas, basado en los criterios de posesión de grandes extensiones de tierra en pocas manos y gran cantidad de fincas pequeñas en muchas manos.

En nuestro país las fincas más extensas se encuentran en poder de unas cuantas personas, mientras que las microfincas y fincas subfamiliares están en manos de la mayoría de la población.

A continuación se presenta el cuadro que muestra la concentración de la tierra de los Censos Agropecuarios de 1979 y 2003, así mismo los resultados de la investigación realizada en el año 2012 en el Municipio:

Cuadro 12
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Concentración de la tierra por cantidad, superficie
según tamaño de finca
Superficie en manzanas
Años 1979, 2003 y 2012

Tamaño	Cantidad		Superficie		Acumulación porcentual		Producto	
	Fincas	%	(Mz.)	%	Fincas Xi	Superficie Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
CENSO 1979								
Microfincas	409	86.1	134.11	51.78	86.1	51.78	-	-
Subfamiliares	48	10.11	65.64	25.35	96.21	77.13	6,640.89	4,981.75
Familiares	18	3.79	59.22	22.87	100	100	9,621.00	7,713.00
Totales	475	100	258.97	100			16,261.89	12,694.75
CENSO 2003								
Microfincas	1,063	98.79	218.9	92.49	98.79	92.49	-	-
Subfamiliares	13	1.21	17.77	7.51	100	100	9,879.18	9,249.00
Totales	1,076	100	236.67	100			9,879.18	9,249.00
ENCUESTA 2012								
Microfincas	454	100	50.75	100	100	100	-	-
Totales (Proyección 2012)	1990	100	229.57	100	100	100	-	-

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979 Volumen I y IV Censo Nacional Agropecuario 2003 Volumen II, del Instituto Nacional de Estadística. -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

En el cuadro se aprecia que la concentración de la tierra en el Municipio ha variado considerablemente, en el año 1979 aunque el mayor número eran microfincas, había una notoria cantidad de fincas subfamiliares y sólo un 3.79% eran familiares. En el año 2003 se incrementó más del doble la cantidad de microfincas, únicamente el 1.21% eran subfamiliares, y ya no existían las familiares; durante el año 2012 sólo hay microfincas.

Para determinar la concentración de la tierra o el ingreso familiar de un territorio se utiliza la Curva de Lorenz y el Coeficiente de Gini.

2.1.1.2 Coeficiente de Gini

Este indicador mide los grados de desigualdad en la distribución de la tierra, tomando como base el tamaño y extensión de la finca. El índice expresa que cuanto más próximo esté de la unidad mayor será la concentración de la tierra, y cuanto más próximo a cero más equitativa es la distribución.

Para obtener el resultado de este Coeficiente se aplica la siguiente fórmula:

$$CG = \frac{\sum X(Y1) - \sum Y(X1)}{100}$$

Dónde:

X= número de fincas en porcentaje acumulado

Y= superficie de fincas en porcentaje acumulado

Al sustituir las variables de la fórmula por los valores del cuadro anterior, resultan los siguientes Coeficientes de Gini para los años indicados:

$$CG (\text{Censo } 1979) = \frac{16,262.57 - 12,695.60}{100} = \frac{3566.97}{100} = 35.67\% = 0.35$$

Concentración
Baja

$$CG (\text{Censo } 2003) = \frac{9879.18 - 9249.17}{100} = \frac{630.01}{100} = 6.3\% = 0.06$$

Concentración
Baja

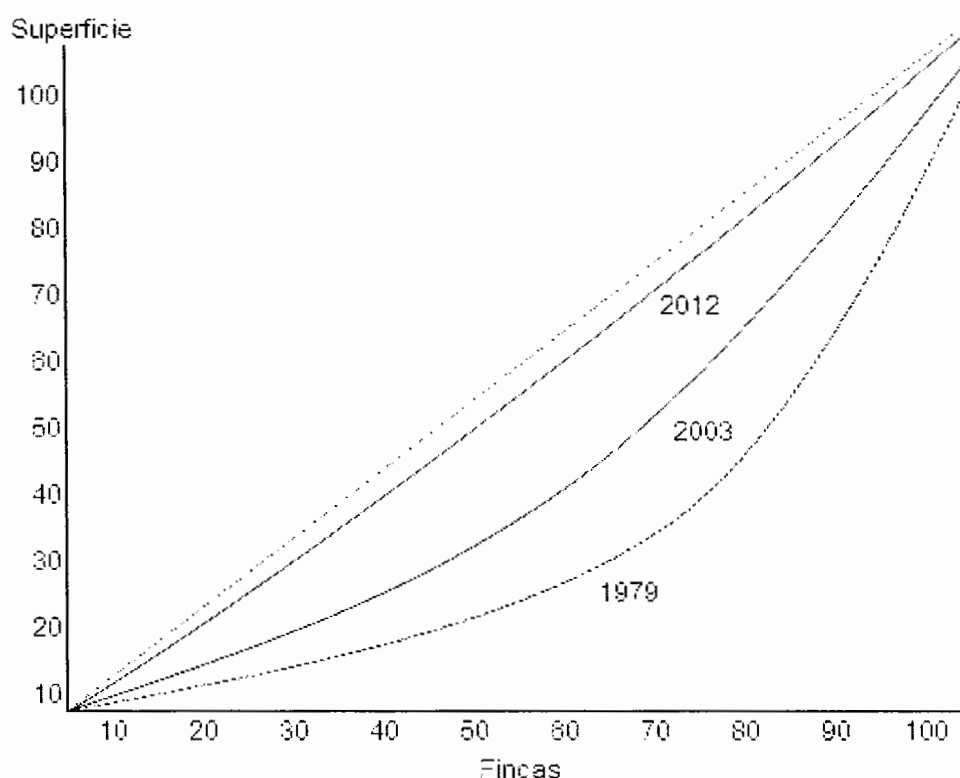
$$CG (\text{Encuesta } 2012) = \text{Concentración Baja}$$

De acuerdo a los Censos Agropecuarios de 1979 y 2003, los Coeficientes de Gini fueron: 0.35 y 0.06 respectivamente, significan concentración baja; en base a los datos obtenidos de la encuesta se puede apreciar que la concentración de la tierra no cambió al quedar en el mismo nivel de concentración baja. De alguna manera esto es resultado de que el Municipio cuenta con poca extensión territorial y la densidad de la población es alta y la gran mayoría de los pobladores se dedican a la actividad agrícola.

2.1.1.3 Curva de Lorenz

Es una forma gráfica de mostrar la distribución de concentración de tierra y es utilizada en el estudio de la desigualdad de fenómenos económicos y sociales.

Gráfica 1
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Desplazamiento de la concentración de la tierra
Curva de Lorenz
Años 1979, 2003 y 2012



Fuente: elaboración propia con base en datos del III y IV Censo Nacional Agropecuario 1979 y 2003, del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Se observa que a medida que la curva se aleja de la línea perpendicular la equidistribución de la concentración de la tierra aumenta; mientras que si la brecha entre la línea de equidistribución es más estrecha, disminuye el grado de concentración de la variable estudiada.

Se determinó que para el año 2012 en el Municipio sólo existen microfincas; por lo que hay una equidad perfecta en la distribución de la tierra y la curva que corresponde a ese año se encuentra muy cercana a la línea de equidistribución.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

El uso y aprovechamiento de la tierra está basado en la vocación del suelo, de esta cuenta se puede clasificar el uso del suelo de la siguiente forma: cultivos anuales o temporales, permanentes y semipermanentes, cultivos para pasto naturales o implantados, y superficies dedicadas a bosques y montes.

En el Municipio es de vital importancia utilizar la tierra para cultivar y producir porque constituye la forma de obtener ingresos o recursos para la subsistencia de los pobladores.

La distribución de la tierra por su uso se presenta en el siguiente cuadro:

Cuadro 13
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Uso de la tierra
Superficie en manzanas
Años 1979, 2003 y 2012

Uso de la tierra	Censo 1979		Censo 2003		Encuesta 2012	
	Manzanas	%	Manzanas	%	Manzanas	%
Cultivos temporales o anuales	216.15	80.82	213.71	90.3	228.57	96.88
Permanentes y semipermanentes	1	0.37	16.96	7.17	1	3.12
Pastos	-	-	-	-	-	-
Bosques y montes	50.3	18.81	5.04	2.13	4.67	-
Totales	267.45	100	235.71	100	234.24	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario, del Instituto Nacional de Estadística. -INE-, 1979 y 2003 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Con los datos de los censos de 1979 y 2003 y de acuerdo a la investigación realizada en el trabajo de campo 2012, se puede observar en el cuadro anterior que el mayor uso de la tierra en el municipio de Almolonga ha sido y aún es para cultivos temporales o anuales, esto debido a que el Municipio es eminentemente dedicado a la actividad agrícola (siembra y cultivo de hortalizas).

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Se incluye las actividades agrícolas, pecuarias, comerciales y de servicios por ser las más significativas en el Municipio.

Es importante mencionar que la mayoría de los pobladores se dedican a la agricultura, en donde la mayoría cultiva y comercializan sus productos al exterior.

A continuación se presentan las actividades productivas:

Cuadro 14
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Actividades productivas
Año 2012

Actividad Productiva	Generación de empleo	%	Valor de la producción	%
Agrícola	1,713	60	13,286,700	78
Pecuario	174	6	363,010	2
Artesanal	93	3	3,437,760	20
Comercio y servicio	875	31		
Totales	2,855	100	17,087,470	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Como se puede observar en el cuadro anterior, en el municipio de Almolonga la actividad agrícola es la que mayor representación tiene con respecto al valor de la producción, por consiguiente es la que constituye mayor generación de empleo; la actividad pecuaria representa un 6% y la actividad artesanal un 3%

con participación menos significativa, esto es porque la población se dedica en mínima parte a la crianza de animales y son pocas las personas que se dedican a la actividad artesanal.

La actividad de comercio y servicio es un sector importante, genera alrededor del 31% de empleo. A continuación se resumen las actividades productivas del Municipio:

2.2.1 Agrícola

La actividad agrícola es la que contribuye a la economía del municipio de Almolonga, representa un 78% del valor de la producción y genera empleo a un 60% de la población. Se presenta el cuadro de la producción agrícola:

Cuadro 15
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Producción agrícola
Volumen y valor de la producción
según tamaño de finca y producto
Año 2012

Actividad productiva	Unidades económicas	Extensión en Manzanas	Unidad de medida	Volumen Total	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.	%
Microfincas							
Cebolla	85	10	Quintal	37,350	150	5,602,500	42
Apio	77	7	Manojo	381,600	5	1,908,000	14
Repollo	33	4	Docena	56,000	30	1,680,000	13
Zanahoria	43	5	Quintal	15,120	110	1,663,200	13
Lechuga	32	3	Docena	45,000	25	1,125,000	8
Cilantro	64	7	Manojo	327,000	4	1,308,000	10
Totales	334	35.68		862,070		13,286,700	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Los productos agrícolas de mayor relevancia para el Municipio y sobre los cuales se sustenta la economía son: cebolla, apio, repollo, zanahoria entre otros producto; son exportados principalmente a El Salvador, a los municipios de Quetzaltenango y a la ciudad capital.

Al analizar los cultivos por estratos se observó que en las microfincas el producto más importante para la economía del Municipio es la cebolla debido a que representa el 42% de la producción total, con un monto de Q.5,602,500.00; seguido por el apio con una diferencia del 28%; luego el repollo y la zanahoria ambos con una diferencia del 1% en relación al apio.

Los productos agrícolas de mayor relevancia para el Municipio y sobre los cuales se sustenta la economía son: cebolla, apio, repollo, zanahoria entre otros producto; son exportados principalmente a El Salvador, a los municipios de Quetzaltenango y a la ciudad capital.

Al analizar los cultivos por estratos se observó que en las microfincas el producto más importante para la economía del Municipio es la cebolla, es muy comercializada.

2.2.2 Pecuaria

Son pocos pobladores los que se dedican a la crianza de animales, la razón fundamental es porque no hay espacio para producirlos y también la mayoría de los habitantes se dedican a la horticultura.

La actividad pecuaria posee las siguientes características: tecnología baja, utiliza mano de obra familiar no remunerada, no utilizan asistencia técnica y se utilizan los traspacios de las viviendas para la crianza de los animales

La mayoría de las especies de aves de corral, ganado porcino y vacuno, que son las que prevalecen en el Municipio, se destinan para el consumo familiar y muy poca cantidad se consigna para la comercialización, razón por la cual la labor pecuaria en Almolonga representa únicamente el 2% de las actividades productivas, aportando muy poco a la economía del Municipio.

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

Cuadro 16
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Volumen y valor de la producción por explotación pecuaria
Año 2012

Estrato/ producto	Unidades económi- cas	Unidad de medida	Volumen de produc- ción	Rendi- miento	Precio de venta Q	Valor de la produc- ción	%
Microfincas							
Ganado porcino	24		130	5.42		223,750	62
Lechones		Cabezas	25		700	17,500	
Marranas		Cabezas	90		1,875	168,750	
Verracos		Cabezas	15		2,500	37,500	
Engorde de ganado bovino y reproductor de leche	4		17	4.25		114,340	31
Termeros		Cabezas	1	0.25	1,500	1,500	
Terneras		Cabezas	-	-	-	-	
Novillos		Cabezas	4	1.00	2,500	10,000	
Novillas		Cabezas	6	1.50	2,500	15,000	
Vacas		Cabezas	4	1.00	5,000	20,000	
Toros		Cabezas	2	0.50	8,000	16,000	
Leche		Litros	8,640		6	51,840	
Aviar							7
aves de corral	59	unidades	356	6.03	70	24,920	
Totales	87		503	15.70		363,010	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Se observa que la crianza y engorde de ganado porcino se cría en microfincas, representa la primera actividad económicamente hablando porque es la actividad pecuaria que más aporta ingresos a los hogares, aunque no existe una gran cantidad de animales. El ganado bovino representa la segunda actividad más importante a nivel económico, genera una pequeña producción de leche y un número menor de estos ejemplares son vendidos al rastro del Municipio. La producción de las aves de corral también es para el autoconsumo y una poca cantidad se vende para ayudar al ingreso familiar.

2.2.3 Artesanal

La actividad artesanal es la segunda más importante en el Municipio porque contribuye con el 20% a la economía, está constituida por tortillerías, sastrería, panaderías, tejidos entre otros; se clasifica en pequeños y medianos artesanos. Por lo general estas actividades se dan como tradición familiar y representa un soporte para el sustento de los hogares. En el siguiente cuadro se desglosa la producción artesanal:

Cuadro 17
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Producción artesanal volumen y valor de la producción
según tamaño de empresa y producto
Año 2012

Estrato producto	Unidades Económicas	Unidad De Medida	Volumen de Producción	Rendi- miento	Precio de Venta Q	Valor de la Produ- cción Q.	%
<u>Pequeño</u> <u>artesano</u>							
Panadería	7					828,000	25
Pan dulce		Unidad	384,000	54,857	0.75	288,000	
Pan francés		Unidad	720,000	102,857	0.75	540,000	
Sastrería	13					232,320	7
Pantalones		Unidad	1,452	112	160.00	232,320	
Herrería	5					93,600	3

Pasa a la siguiente página...

...Viene de la página anterior

Estrato producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de producción	Rendimiento	Precio de venta Q	Valor de la producción Q.	%
Puertas metálicas		Unidad	72	14	1,300.00	93,600	
Panadería	2					1,116,000	34
Pan dulce		Unidad	528,000	264,000	0.75	396,000	
Pan francés		Unidad	960,000	480,000	0.75	720,000	
Carpintería	1					174,000	5
Puertas		Unidad	120	120	1,300.00	156,000	
Gabinetes de madera		Unidad	12	12	1,500.00	18,000	
Bloquera	1					817,960	25
Block vacío		Unidad	121,000	121,000	3.20	387,200	
Block lleno		Unidad	96,800	96,800	3.60	348,480	
Block U		Unidad	24,200	24,200	3.40	82,280	
Total						3,261,880	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012

Las panaderías son las que producen un mayor valor de la producción artesanal por ser un producto de consumo diario y de gran demanda en la población.

Así mismo genera más ingresos con que representa el 34% y la actividad que le sigue es la bloquera con un 25%.

2.2.4 Comercio y servicios

Comercio es la actividad de compra y venta de bienes y servicios para satisfacer las necesidades de las personas. En Almolonga esta actividad es una de las más importantes en el Municipio porque genera alrededor del 31% de empleo a los habitantes.

Esta actividad se caracteriza en emplear mano de obra familiar, en su mayoría son los mismos propietarios que con la ayuda de sus hijos atienden los negocios.

A continuación se presenta el siguiente cuadro de comercios y servicios:

Cuadro 18
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Comercios y servicios
Año 2012

Actividad productiva	Cantidad	%	Generación de empleo	%
Comercios	384	74	574	66
Servicios	134	26	301	34
Totales	518	100	875	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

La prestación de servicios representa un 26% conformado por 134 negocios entre los que se encuentran bancos, comedores, barberías, salones de belleza, internet, pinchazos entre otros; generan 301 empleos que equivalen al 34% de la población.

El comercio en el Municipio tiene una participación del 66% del total de las unidades productivas, esto refleja que tiene un impacto importante en su economía. Estas unidades productivas incluyen tiendas, ferreterías, depósitos, farmacias, zapaterías, etc.

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN PECUARIA

En este capítulo se describe la situación de la actividad pecuaria que se desarrolla en el municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango; el porcentaje que representa del total de la producción; cuales son los productos más relevantes que se explotan, y las características tecnológicas que se utilizan.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

La actividad pecuaria representa un 2% del total de la producción del Municipio de acuerdo a la investigación realizada, derivado que la actividad principal es la agrícola, la producción de ganado es practicado con un movimiento lento y poco relevante para la economía del Municipio debido al poco espacio para la crianza y engorde de animales. Esta actividad es realizada comúnmente por amas de casa en los traspatios, destinada mayormente para el autoconsumo.

3.1.1 Producción pecuaria en el Municipio

Se refiere a la producción pecuaria que existe actualmente en el Municipio la cual se desarrolla en microfincas como se detalla a continuación:

Cuadro 19
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Producción pecuaria
Volumen y valor de la producción
Según tamaño de finca y producto
Año 2012

Estrato/ producto	Unidades econó- micas	Unidad de medida	Volumen de produ- cción	Ren- dimiento	Precio de venta Q	Valor de la produ- cción	%
Microfincas							
Ganado porcino	24		130	5.42		223,750	62
Lechones		Cabezas	25		700	17,500	

Pasa a la siguiente página

...Viene de la página anterior

Estrato/ producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de produ- cción	Ren- dimiento	Precio de venta Q	Valor de la produ- cción	%
Microfincas							
Marranas		Cabezas	90		1,875	168,750	
Ganado porcino							
Verracos		Cabezas	15		2,500	37,500	
Engorde de ganado bovino y reproductor de leche	4		17	4.25		114,340	31
Terneros		Cabezas	1	0.25	1,500	1,500	
Terneras		Cabezas	-	-	-	-	
Novillos		Cabezas	4	1.00	2,500	10,000	
Novillas		Cabezas	6	1.50	2,500	15,000	
Vacas		Cabezas	4	1.00	5,000	20,000	
Toros		Cabezas	2	0.50	8,000	16,000	
Leche		Litros	8,640		6	51,840	
Aviar							7
aves de corral	59	Unidades	356	6.03	70	24,920	
Totales	87		503	15.70		363,010	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

En escala de importancia, la actividad pecuaria principal es la crianza y engorde de ganado porcino que representa un 62% de la producción pecuaria en ochenta y siete unidades económicas.

La segunda actividad en escala es el ganado bovino como reproductor de leche y por último las aves de corral con 31% y 7 % respectivamente.

3.2 PRODUCCIÓN DE GANADO PORCINO

La crianza y engorde de ganado porcino como se indicó anteriormente es la actividad más representativa con participación de ciento treinta cabezas de ganado en veinticuatro unidades económicas según investigación realizada, las cuales se refiere a la compra y/o reproducción, alimentación y cuidado de lechones, marranas y verracos.

3.2.1 Identificación del ganado porcino

Permite conocer su naturaleza, antecedentes, características, tecnología y uso así como su importancia económica; cada productor depende de recursos económicos propios para llevar a cabo la explotación pecuaria.

3.2.2 Características del ganado porcino

“El cerdo es un animal que pertenece a la clase de los mamíferos, orden artiodáctilo y a la familia de los suidos. De la especie *Sus scrofa* - jabalí europeo ha surgido el cerdo doméstico (celtico).”¹⁸

“El cerdo domestico se caracteriza por ser un animal omnívoro, capaz de consumir de manera eficiente diversos tipos de materias alimenticios, que muchas veces resulta poco útil para otras animales”¹⁹ es una de las especies del ganado menor, el cual presentan mayor productividad de carne esto debido a su gran fertilidad y rápido desarrollo

Los primeros cerdos que llegaron a América fueron con el segundo de los viajes que Cristóbal Colón realizó desde España. A partir de esa llegada, este animal se expande por las distintas áreas geográficas debido a sus características de tamaño mediano que facilitaron su traslado.

El animal adulto tiene un cuerpo pesado y redondeado; hocico largo y flexible; patas cortas con pezuñas y una cola corta. La piel del cerdo es gruesa pero sensible, está cubierta en parte de ásperas cerdas y exhibe.

En libertad los cerdos pueden llegar a vivir de diez a quince años.

¹⁸ Tocagni, H. 1979. Porcinos Ladrice. Editorial Albatros. Buenos Aires, Argentina. 7 p.

¹⁹ Gutiérrez, J. B. 2008. Jamon curado. Aspectos científicos y tecnológicos. Ediciones Díaz de Santos. 11 p.

3.2.3 Clasificación del ganado

El ganado porcino es clasificado de acuerdo a la edad en lechones y cerdos, según el sexo en marranos y marranas.

- **Lechones**

Son considerados lechones a las crías de las cerdas que todavía se alimentan con la lactancia materna los que están comprendidos en un rango de edad de cero a un máximo de sesenta días de nacidos.

- **Marranas**

La edad de una marrana adulta inicia de sesenta y un días en adelante, para ser reproductoras es preferible que pese entre 220 a 260 libras y tener una edad de ocho meses.

- **Marranos o verracos**

La vida productiva y sexual de los marranos depende de una alimentación adecuada esta inicia entre los ocho a doce meses de edad.

3.2.4 Tipos de razas de cerdos

Los diferentes tipos de cerdos refleja el uso principal para el que han sido concebidos; en la actualidad existen casi cien razas porcinas domésticas reconocidas, y el doble de variedades no reconocidas como razas, que derivan de alguna otra raza salvaje. Los tipos de razas que se encuentran más comúnmente en Centro América y principalmente en Guatemala son:

- **Yorkshire (Large white)**

“Es una raza de color totalmente blanco y posee una pigmentación rosada. Son animales largos, con cara de una longitud media, relativamente ancha y marcadamente cóncava. Las orejas se mantienen erectas con una ligera

inclinación hacia adelante. La cerda de esta raza se considera la más prolífera y con una excelente habilidad materna. El macho a la edad de madurez obtiene un peso de 800 lbs. y la hembra de 750 lbs.

- **Landrace**

Esta raza es de color totalmente blanco y despigmentada. Una de las características más notables de la raza es la gran longitud de su cuerpo. Las orejas son muy grandes y caídas hacia delante, tapando prácticamente los ojos. Las hembras son prolíferas y de buena habilidad materna. El macho llega a pesar 720 lbs. y la hembra 600 lbs.

- **Duroc**

Es de un color que va de rojo claro a rojo oscuro. Son animales de una longitud media, su cara es levemente cóncava y sus orejas caídas.

Es una raza que registra muy buena velocidad de crecimiento y buena eficiencia en conversión alimenticia. Es bastante conocida por ser prolífera y rústica. Su característica principal es que resiste a enfermedades y se adapta muy bien a los climas cálidos. El macho puede llegar a pesar 800 lbs. y la hembra 650 lbs.

- **Hampshire**

Esta raza es de color negro con una franja blanca que rodea la parte dorsal del cuerpo, incluyendo los miembros delanteros. Los animales de esta raza poseen una cara larga, recta y las orejas rectas. Lo más notable de esta raza es su excelente calidad de la carne²⁰.

Para fines de este estudio, se tomó como referencia la raza criolla que es una combinación de razas, por ser las que se explotan en el Municipio.

²⁰ Huey Wang, T. 1999. Manual práctico para la cría de cerdos semitecnificados. Proyecto Regional de Prevención de la Peste Porcina Clásica en Centroamérica, Belice y Panamá. El Salvador. 13-14 pp.

3.2.5 Proceso productivo

Es la secuencia de actividades a realizar para la transformación de un producto hacia la siguiente etapa o finalización del mismo. Para la crianza y engorde de ganado porcino, se considera que son los distintos procesos que se llevan a cabo en el cuidado y alimentación de los cerdos. En ciertas zonas del Municipio es visual encontrar de una a dos cabezas por cada unidad económica, el tiempo que se requiere para el proceso productivo es corto, las instalaciones utilizadas para la crianza son improvisadas y son creados en los patios de los hogares, generalmente para el autoconsumo.

3.2.5.1 Reproducción

El inicio de la función de los reproductores como tales, dependerá del grado de precocidad de la raza y del desarrollo individual. Se establece que los machos pueden desarrollar sus funciones de reproductor a la edad de siete a nueve meses, normalmente durante el primer año de su vida sexual se le asignan quince hembras, aumentando progresivamente el número hasta doblarlo. Es conveniente evitar que los verracos engorden, para evitar que la gordura deprima su fecundidad. Las hembras alcanzan la madurez sexual en el período de cinco a nueve meses, no obstante no deben acoplarse en su primer celo, es recomendable esperar a que hayan alcanzado su total desarrollo, llegando a un peso vivo aproximado de 242 lbs, lo cual sucede generalmente a los ocho meses. Se las elimina como reproductoras a la edad de cinco o seis años, que corresponde a la disminución de la fecundidad.

- **Ciclo estral**

La cerda presenta ciclos continuos durante todo el año. Su ovulación es espontánea; la duración del ciclo es de 21 a 22 días, quedando interrumpido durante la gestación y la duración del celo es de 2 a 3 días.

El celo aparece como consecuencia de la maduración de los óvulos. La ovulación sobreviene el segundo día del celo o estro, entre las 24 y 48 horas después de haber empezado éste. Se liberan varios óvulos, de 5 a 30; la supervivencia de éstos es de 10 horas.

Los síntomas de celo son la pérdida de apetito, la excitación del animal, el color de la vulva se vuelve roja, húmeda, hinchada y segrega mucosidad.

- **La cubrición**

La monta en libertad consiste en dejar libre al verraco para que detecte las hembras en celo.

Otro sistema es la monta natural dirigida, en la que el ganadero elige las hembras en celo y las lleva al recinto del macho; este es el sistema que se utiliza en el Municipio.

- **Gestación**

Después de setenta y dos horas de haberse efectuado la fecundación cada óvulo es fecundado por un espermatozoide, los óvulos fecundados llegan al útero, donde se reparten aproximadamente en igual número en los dos cuernos uterinos; quince días después quedan fijados a la pared uterina.

La gestación tiene una duración media de ciento catorce días (tres meses, tres semanas, tres días) y son evidentes hasta después de cuarenta días.

Es un período delicado para la cerda, ya que pueden producirse abortos si no son manejadas con cuidado.

- **Parto**

Los signos externos que denotan la inminencia del parto son: vulva enrojecida, leche en las mamas, vientre caído, respiración acelerada, se muestra inquieta.

La cerda paria una media de seis a doce lechones que salen expulsados violentamente. Después del parto, entre el segundo y el cuarto día, aparece de nuevo el celo, pero éste se hace imperceptible. No se produce ovulación hasta después del destete.

- **Lactación**

Es el periodo de tiempo donde la cría se alimenta de la leche de la madre, en condiciones normales la lactancia dura de cincuenta a sesenta días; es importante hacer énfasis que en el Municipio el destete se realiza a los cuarenta y dos días aproximadamente.

En el período de lactancia durante los tres primeros días se produce el calostro, que tiene propiedades inmunizantes y laxantes. La secreción de leche aumenta hasta la tercera semana; a partir de entonces decrece gradualmente.

Los lechones tienen un crecimiento rápido, que depende de la precocidad de la raza y la aptitud lechera de la madre, por lo general, en dos semanas han duplicado su peso de nacimiento.

3.2.5.2 Engorde

El Municipio los porcicultores inician el proceso de engorde de las dos formas siguientes:

Con la compra de lechones de uno o dos meses de edad a un peso y precios promedio de 100 libras a Q700.00, situando la libra a Q.7.00; Se inicia

inmediatamente después de la transición del destete cuando han logrado un peso promedio de 225 lbs.

A medida que aumenta el desarrollo del cerdo en el proceso de engorde, las sustancias nutritivas son utilizadas en menor cantidad para la consolidación de huesos y músculos.

- **Alimentación**

El alimento es uno de los aspectos más importantes en la producción de cerdos, entre los elementos nutritivos necesarios para el adecuado engorde se encuentran: agua, proteínas, minerales, carbohidratos, grasas y vitaminas.

El agua está compuesta de hidrógeno y oxígeno y es el compuesto que se encuentra en mayor abundancia en los tejidos animales, por lo que es necesario un constante abastecimiento de agua para mantener la vida animal.

Las funciones del agua en la nutrición animal, son las siguientes:

- ✓ actúa como reguladora de las temperaturas del cuerpo;
- ✓ es de importancia en las reacciones químicas que se llevan a cabo cuando los alimentos son cambiados en su estado original a sustancia que puedan ser absorbidas por el animal;
- ✓ actúa como sostén de los tejidos;
- ✓ actúa como disolvente y vehículo de los productos alimenticios y de desperdicios;
- ✓ facilita la función osmótica que es esencial para la asimilación por los animales.

Las proteínas son compuestos que están formados principalmente de carbono, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno.

Se debe a esta composición el que las proteínas tengan dos funciones en la nutrición de los cerdos; debido a que contienen carbono, hidrógeno y oxígeno, son alimentos energéticos y por su contenido de nitrógeno también proporcionan material constructivo. Las proteínas son constituyentes importantes de todas las células del cuerpo y toman una parte importante en la formación de músculos en los tejidos.

También son importantes en la formación de la piel y del pelo. La necesidad de proteína en una ración de sostenimiento, es mucho mejor que en una ración para crecimiento y reproducción.

Los minerales son varios los elementos que son necesarios para el correcto desarrollo de ciertas partes de los animales. Algunos de estos elementos son el calcio, el fósforo, el hierro, el potasio, el azufre y el magnesio: los más importantes de estos minerales en los tejidos animales y en el esqueleto son el calcio y el fósforo. La gran mayoría de los alimentos contienen algunos de estos minerales esenciales. Generalmente es necesario dar a los cerdos minerales aparte de los que obtienen de las plantas, especialmente cuando los cerdos no tienen acceso a una gran variedad de plantas. La falta de elementos minerales durante el crecimiento de los cerdos, producirá esqueletos débiles, así como quebraduras de las patas y la columna vertebral.

Durante los últimos años se ha prestado suma atención a las vitaminas "A", "B", "C", "D", "E", y "G" para el ganado porcino, ya que cualquier deficiencia de ellas producirá trastornos; muchas de estas vitaminas se encuentran en la mayoría de los alimentos comúnmente usados para los cerdos.

La vitamina "A" es de mucha importancia en la nutrición animal debido a que es esencial para el mantenimiento adecuado de los animales adultos y causa la

muerte a los jóvenes cuando no la puede obtener; esta vitamina se encuentran en los pastos verdes, los atos verdes y en algunos otros alimentos. Aquellos cerdos que tengan acceso a pastos verdes, tiene la seguridad de obtener suficientes cantidad de vitamina "A". En lo que refiere a la vitamina "C", los animales son capaces de sintetizar esta vitamina de otras sustancias de sus alimentos cosa que no pueden hacer los seres humanos. La vitamina "D" proviene en gran parte de la exposición del animal al sol, en el caso presente, los animales deberán ser expuestos a la luz del día por le menos dos horas cada día, para permitirles captar toda la vitamina "D" que necesitan, y por último la vitamina "E" que sirve a los órganos reproductores, se encuentra en abundancia en los cereales y en los aceites de otras semillas y granos, que son utilizados en la alimentación de los cerdos.

Los antibióticos que han resultado más eficaces en la alimentación de los cerdos, de acuerdo con los experimentos realizados hasta la fecha, en lo que se refiere a aumento de peso y eficiencia en el aprovechamiento de los alimentos.

Cuando el alimento se desperdicia o se da a comer en una ración mal equilibrada, el costo del mismo hace que muchas veces el negocio no sea provechoso. Una ración que no ha sido equilibrada, determina menores aumentos de pesos, lo cual se refleja en beneficios menores. Esto explica la necesidad de un buen programa de alimentación, para obtener ingresos.

"Raciones equilibradas: ración es la cantidad de alimento que se da a un animal durante un periodo de veinticuatro horas, ración equilibrada es aquella que aporta en proporción correcta todos los principios nutritivos necesarios para

alimentar apropiadamente a un animal durante un periodo de veinticuatro horas"²¹

En la forma en que los animales domésticos se alimentan generalmente, la mitad del alimento consumido es utilizado para mantener la vida, de manera que el cuerpo no pierda los principios nutritivos que tiene acumulados. La cantidad de alimento consumido por encima de las necesidades para el sostenimiento es todo lo que puede considerarse para la producción de carne. En el municipio de Almolonga los cerdos son alimentados por algunos porcicultores por concentrado llamado desarrollina, presentación para lechones y Jamonina para cerdos adultos, que son aplicados de acuerdo a la edad del animal; pero mayormente son alimentados con desperdicios. Los desparasitantes como lo es el porquinol y vitaminas de varias denominaciones forman parte del proceso, ya que los productores aplican el producto una vez en la vida del animal, según indicaciones de quienes lo distribuyen.

- **Instalaciones**

En el Municipio existe poca cantidad de galeras o criaderos improvisados y también se desarrolla en aéreas de traspatio los que son destinados para la crianza y engorde, los comederos y bebederos son improvisados con palanganas.

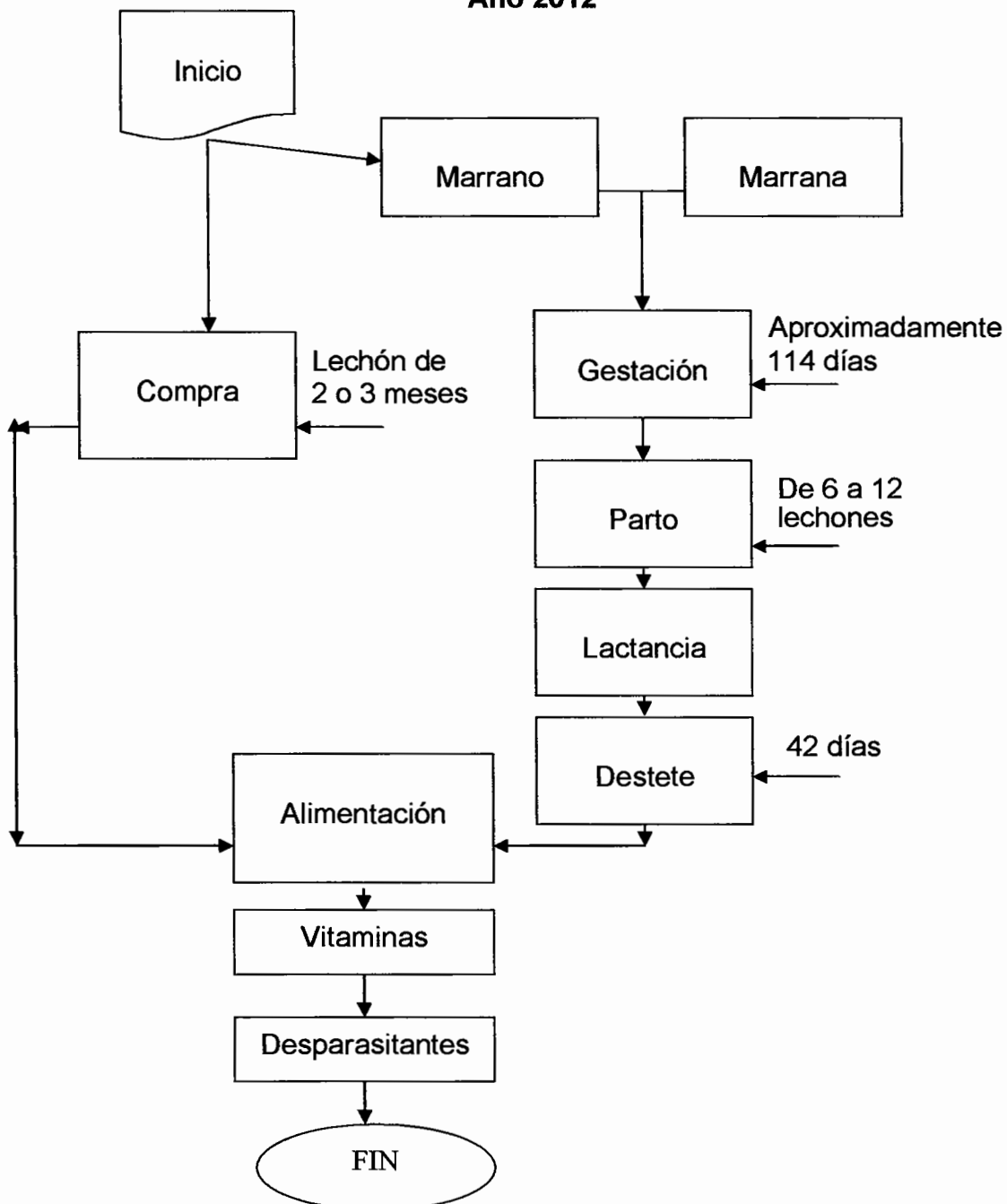
3.2.5.3 Flujograma del proceso productivo

Representación gráfica de la secuencia de actividades a desarrollar las cuales son necesarias para la crianza y engorde de ganado porcino, con el objetivo de una mejor comprensión.

A continuación se presenta el flujograma del proceso productivo:

²¹ National Academy of Sciences, Of Domestic Animal, (en línea) consultado el 28 ago.2012. Disponible en: <http://www.nasonline.org/>

Gráfica 2
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Flujograma del proceso productivo
Crianza y engorde de ganado porcino
Microfincas
Año 2012



Fuente: investigación propia, segundo semestre 2012.

3.2.6 Características tecnológicas aplicadas en la producción

Comprende el grado de avance en el conocimiento, uso de maquinaria, habilidades y destrezas que se aplican en las labores productivas.

La producción pecuaria posee características de nivel I, lo que representa tecnología baja, los instrumentos son rudimentarios al no posee un grado de tecnificación.

3.2.7 Destino de la producción

De acuerdo a la Investigación de campo el destino de la crianza y engorde de ganado porcino en el Municipio es para el consumo familiar y fortuitamente la venta en pie al mejor postor.

Cuando los productores están interesados en vender el ganado porcino lo venden en pie al rastro privado de la localidad; el tamaño y peso del ganado influye considerablemente en la fijación del precio; el mayorista a su vez vende el ganado destazado a los minoristas que generalmente están integrados por las carnicerías del Municipio y éstos venden la carne por libra al consumidor final.

La demanda local se cubre casi en un su totalidad por las importaciones generalmente provenientes de Escuintla, Coatepeque, Mazatenango y Quetzaltenango, debido a que la producción local es baja; al momento de la investigación se contabilizaron 130 cabezas de ganado de las cuales se comercializaron 25 lechones, 90 marranas y 15 verracos con un peso de 100 lbs; 267.86 lbs; 357.14 lbs y precio de Q.700.00; Q.1875.00; Q.2,500.00 respectivamente, lo que sitúa un valor en precio de Q.7.00 la libra.

CAPÍTULO IV

COSTO DE PRODUCCIÓN PECUARIA

En el presente capítulo se desarrolla los elementos que intervienen en el costo de producción de crianza y engorde de ganado porcino, según datos determinados en la investigación de campo.

Se describe el sistema de costos, costo de producción, hoja técnica y el estado de costo de producción, necesarios para determinar el desembolso en que incurren los pobladores del Municipio y determinar la rentabilidad de la actividad porcina.

4.1 SISTEMA DE COSTOS

Es un conjunto de reglas o principios sobre una materia dada, enlazados entre sí, y que están ordenadamente relacionados contribuyendo a lograr un mismo propósito u objetivo; Es la forma de llevar registro de cada una de las operaciones que conllevan la determinación del costo de producción de la crianza y engorde, se conforma por todas las erogaciones que realiza el porcicultor en la explotación pecuaria.

Por lo tanto puede definirse el sistema de costos como un conjunto de procedimientos y técnicas para calcular el costo de las distintas actividades, o bien como un conjunto de transacciones financieras expresadas en su relación con los elementos de la producción, interpretados en la forma adecuada para determinar el costo de producción de un artículo.

4.2 COSTO DE PRODUCCIÓN

Todos los gastos que se incurren en la terminación de un servicio o fabricación de un producto forman parte del costo de producción, así como la parte que le corresponda como gastos indirectos.

“Costo es el proceso ordenado que usa los principios generales de la contabilidad para registrar los costos de operación de un negocio, de tal manera que con datos de producción y venta, la gerencia debe usar las cuentas para averiguar los costos de producción y los costos de distribución, ambos por unidad y en total de uno o de todos los productos fabricados o servicios prestados y los costos de otras funciones diversas de la negociación, con el fin de lograr una operación económica eficiente y productiva”.²²

De la definición anterior se puede explicar que para determinar el costo de producción de la crianza y engorde de ganado porcino se debe sumar el valor de las adquisiciones consumidas durante el proceso productivo y el valor añadido por el tiempo y el recurso humano empleado.

En esta investigación se utiliza el sistema de costeo directo, por ser el que se emplea en el Municipio.

4.2.1 Costeo directo

Conocido también como costeo variable, costeo por absorción parcial y costeo marginal; asigna al inventario solamente los costos directos del producto. Los ingresos del período se castigan con los costos fijos indirectos correspondientes.

“El costeo directo deberá ser definido como una separación de los gastos de manufactura entre aquellos que son fijos y aquellos que varían directamente conforme el volumen. Solamente los costos primos más los gastos variables de fabricación son usados para evaluar el inventario y el costo de ventas. Los gastos de fabricación restantes son cargados corrientemente a resultados.”²³

²² Lawrence, W.B. 1974. Contabilidad de Costos, Segunda Edición. s.l. 1 p.

²³ De León, B. 1995. El costeo directo. Instituto Guatemalteco de Contadores Públicos y Auditores de Guatemala. Guatemala. s.p.

4.2.1.1 Elementos del costo

Los elementos que intervienen en el costo de producción en la crianza y engorde de ganado porcino son: Insumos, mano de obra directa y costos indirectos.

- **Insumos**

Es el primer elemento del costo, tanto por ser los elementos básicos para la obtención del producto y por el valor invertido en el mismo.

Son aquéllos materiales que pasan directamente a formar parte integrante del producto y de tal manera que representan un porcentaje alto de su costo.

Forman parte de los insumos los elementos necesarios e imprescindibles para el proceso productivo tales como: concentrados, desperdicios alimenticios, desparasitantes, vitaminas y el agua que consumen los animales.

- **Mano de obra**

“La mano de obra es considerada el segundo elemento del costo de producción y se define como el esfuerzo humano necesario para transformar la materia en un producto manufacturado.”²⁴

En la explotación pecuaria es la erogación monetaria por el tiempo utilizado por encargados del cuidado y atención al ganado.

Para el presente informe, el valor monetario de la mano de obra de un jornal, es con base en lo que establece el Acuerdo Gubernativo 520-2011 donde indica como salario mínimo vigente en el año 2012 para actividades no agrícolas Q.68.00 diarios equivalente a Q.8.50 la hora, así como séptimo día y la

²⁴ Soto, J. E. 1994. Manual de contabilidad de costos. 2ª. Ed. Guatemala. 41 p.

bonificación incentivo de Q250.00 mensual según Decreto 37-2001 del Congreso de la República.

Según la investigación de campo, esta actividad es practicada en mayor número por la madre en el núcleo familiar

- **Costos indirectos variables**

“Esta actividad genera gastos que por su naturaleza no se consideran como parte de los costos directos, pero que son necesarios para determinar el costo de mantenimiento del ganado.

Constituyen el tercer elemento de costo en la producción de una unidad determinada de producto. Está compuesto de todos los costos, excepto el material directo y la mano de obra.”²⁵ Derivado de lo anterior se considera costos indirectos variables los que están conformados por las prestaciones laborales, la cuota patronal IGSS y otros.

En el Municipio los porcicultores utilizan mano de obra familiar la cual no es remunerada, así mismo no poseen conocimiento de los costos indirectos variables por lo que no reconocen el costo de este elemento; que está integrado por las cuotas patronales en 11.67% (10.67% de IGSS y 1% de INTECAP) y las prestaciones laborales en 30.55% (aguinaldo 8.33%, bono 14 8.33%, Indemnización y vacaciones 4.17%)

²⁵ Horngren, C.T., Srikant, M. D. y Foster, G. 2007. Contabilidad de costos: un enfoque Gerencial. 12ª. ed. México, Pearson Educación. 31 p.

Por lo anterior los productores de esta actividad no les es posible determinar el costo real en el que se incurre por la explotación de crianza y engorde de ganado porcino.

4.3 HOJA TÉCNICA DEL COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

La finalidad de esta hoja técnica es presentar los costos directos de producción de la explotación porcina considerando los tres elementos del costo que como ya se mencionó se refiere a los insumos, mano de obra y gastos indirectos variables.

“Es un cuadro financiero en el que se cuantifica detalladamente el costo unitario de producción de un bien. Integrado por insumos, mano de obra y costos indirectos variables.”²⁶

Para este informe los costos se determinan de acuerdo a datos según encuesta e imputados.

4.3.1 Costos según encuesta

Estos se determinan de acuerdo a la información proporcionada por el entrevistado.

4.3.2 Costos imputados

Estos se establecen al tomar en cuenta los costos según encuesta, en el que se imputan todas aquellas actividades realizadas por los porcicultores que no les dan un valor, así como los costos que a criterio del encuestador sean procedentes.

²⁶ Maldonado Fuentes, D. Exposición costos agrícolas, Seminario Específico de Auditoría, Ejercicio Profesional Supervisado, Segundo Semestre 2012.

A continuación se presenta la hoja técnica del costo directo de producción de una cabeza de ganado porcino, según datos determinados en el trabajo de campo realizado en el Municipio que según encuesta es de Q.993.20 e imputados Q.1,326.17; costos que se detallan en el siguiente cuadro.

Cuadro 20
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Crianza y engorde de ganado porcino
Hoja técnica del costo directo de producción de una cabeza de ganado
Microfincas
Año 2012

Descripción	Unidad de Medida	Encuesta			Unidad de Medida	Imputados		
		Cantidad	Costo Unitario Q.	Total Q.		Cantidad	Costo Unitario Q.	Total Q.
Insumos				993.20				993.20
Alimentación								
Concentrado	Libra	360	2.00	720.00	libra	360	2.00	720.00
Desperdicios	Libra	1080	0.25	270.00	libra	1,080	0.25	270.00
Agua	Mes	12	0.10	1.20	Mes	12	0.10	1.20
Desparasitantes								
Porquino! 50 ml	Sobre	0.1	10.00	1	Sobre	0	10.00	1.00
Vitaminas								
Pecutrin	Sobre	0.1	10.00	1	Sobre	0	10.00	1.00
Mano de obra								240.81
Limpieza de Instalaciones				-	Horas	1	8.50	8.50
Alimentación Limpieza de animales				-	Horas	18.00	8.50	153.00
Bono incentivo Decto.37-2001				-		2.70	8.33	22.53
Séptimo día				-		-	-	34.40
Gastos indirectos variables								92.16
IGSS				-	10.67%	Q218.28		23.29
INTECAP				-	10.67%	Q218.28		23.29

Pasa a la siguiente página

...Viene de la página anterior

Descripción	Encuesta				Imputados			
	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario Q.	Total Q.	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario Q.	Total Q.
Prestaciones laborales								
Indemnización				-	9.72%	Q218.28		21.22
Aguinaldo				-	8.33%	Q218.28		18.18
Bono 14				-	8.33%	Q218.28		18.18
Vacaciones				-	4.17%	Q218.28		9.10
Costo directo de producción por una cabeza de ganado porcino				Q993.20				Q1,326.17

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

El cuadro anterior muestra las variaciones en el costo de producción en mano de obra debido a que en datos según encuesta no se asigna valor monetario para este elemento del costo como lo es en datos imputados, tomando como referencia el Acuerdo Gubernativo, la bonificación incentiva y séptimo día según normativa mencionada anteriormente.

Las variaciones en costos indirectos es debido a que el productor no paga la cuota patronal correspondiente a 30.55% distribuido anteriormente.

Las variaciones que se determinan entre datos según encuesta e imputados son básicamente en que en los primeros no pagan el total del salario mínimo, bonificación incentivo y prestaciones laborales.

4.4 ESTADO DE COSTO DIRECTO DE PRODUCCIÓN

“Es un sistema financiero para determinar de una manera razonable los costos incurridos en la fabricación de los productos o bienes para la venta en la

prestación de servicios a terceros o en el desarrollo de actividades internas y propias, de tal forma que estos costos sirva de herramienta a los gerentes en el mejoramiento de la organización y en una oportuna toma de decisiones.”²⁷

Para determinarlo es necesario incluir todas las erogaciones relacionadas a los elementos del costo especificados con anterioridad, desde el momento del nacimiento y/o compra del lechón hasta que los mismos se encuentren listos para el consumo o venta, según lo determine el productor.

En el siguiente cuadro se presenta el estado de costo directo de producción.

Cuadro 21
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Crianza y engorde de ganado porcino
Estado de costo directo de producción
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012
Microfincas
(Cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta	Imputados
Insumos	129,116	129,116
Concentrado	93,600	93,600
Desperdicios	35,100	35,100
Desparasitantes	130	130
Vitaminas	130	130
Agua	156	156
Mano de obra		31,305
Limpieza del área		2,873
Alimentación	-	19,890
Limpieza de animales	-	1,105
Aplicación de desparasitante	-	36
Bonificación	-	2,928

Pasa a la siguiente página

²⁷ Aguirre Flores, J.G. 2004. Sistema de costeo: la asignación del costo total a productos y servicios. 1ª. ed. Bogotá, Fundación Universidad Bogotá Jorge Tadeo Lozano. 22 p.

... Viene de la página anterior

Descripción	Encuesta	Imputados
Séptimo día	-	4,472
Gastos indirectos variables	-	11,981
Cuota patronal		3,312
Prestaciones laborales		8,669
Costo directo de producción	129,116	172,401

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

El cuadro anterior muestra el costo directo de producción de ciento treinta cabezas de ganado porcino el cual determina variaciones en mano de obra y costos indirectos variables derivado que el productor no toma en cuenta estos costos.

El total del costo directo de producción se traslada al Estado de Resultados para las unidades económicas que desarrollan la crianza y engorde de ganado porcino.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA

El presente capítulo desarrolla los temas de rentabilidad e indicadores pecuarios y financieros, que se aplica en la crianza y engorde de ganado porcino en el Municipio objeto de estudio.

La rentabilidad “es el grado de capacidad para producir una renta o beneficio. Todo lo que se vincula con los costos e ingresos de la explotación, determina en su conjunto el nivel de rentabilidad elevada, necesariamente debe alcanzar una crecida productividad técnica”²⁸.

Derivado de lo anterior se dice que rentabilidad es la relación entre la utilidad y la inversión realizada en la producción pecuaria, en la cual el Estado de Resultados se toma como base para poder medir la rentabilidad.

5.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

Es el resultado económico generado de todo el proceso que se realiza desde el momento de la adquisición o el nacimiento del ganado hasta que el mismo es consumido o vendido; lo cual se plasma en el estado financiero denominado Estado de Resultados.

5.1.1 Estado de resultados

“Estado financiero que muestra detallada y ordenadamente el resultado económico de las operaciones de una empresa (pérdidas y ganancias).

²⁸ Álvarez, Z. Exposición costos pecuarios: rentabilidad de las actividades productivas. Seminario Específico de Auditoría, Ejercicio Profesional Supervisado, Segundo Semestre 2012.

Relaciona los costos y gastos incurridos durante un periodo determinado de tiempo (generalmente un año).²⁹

"Es un estado financiero básico, conocido también como estado de pérdidas y ganancias porque muestra los ingresos, costos y gastos, así como la utilidad o pérdida neta de las operaciones en un periodo determinado de un negocio"³⁰.

Por lo anteriormente se puede decir que el Estado de Resultados, es un estado financiero que resume el resultado económico generado durante todo el proceso de crianza y engorde de la actividad porcina.

El Estado de Resultados incluye los ingresos generados por la venta de ganado y el costo de mantenimiento de los mismos; así como el cálculo del impuesto sobre la renta para establecer la ganancia neta en un periodo determinado.

Seguidamente se presenta el Estado de Resultados de la crianza y engorde de ganado porcino en el que se observa la venta de ganado en pie, como ya se mencionó anteriormente, de 25 lechones, 90 marranas, 15 verracos con peso de 100 lbs, 267.86 lbs, 357.14 lbs con precio de Q.700.00, Q.1,875.00, Q.2,500.00, respectivamente, lo que sitúa el precio por libra de Q.7.00; los cuales se explotan en microfincas en el municipio de Almolonga, del departamento de Quetzaltenango.

²⁹ Méndez Gómez, D. Exposición costos pecuarios. Documento de Apoyo, Seminario Específico de Auditoría, Ejercicio Profesional Supervisado, Segundo Semestre 2012.

³⁰ Perdomo Salguero, M. L. 2005. Análisis e interpretación de estados financieros I. 2ª. ed. Guatemala, Edición contables, Administrativas-ECA-. 11 p.

Cuadro 22
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Crianza y engorde de ganado porcino
Estado de Resultados
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2012
Microfincas
(Cifras en Quetzales)

Producto	Encuesta	Imputado
Ventas (25 lechones a Q700.00, 90 marranas a Q1,875.00 y 15 verracos a Q2,500.00)	223,750	223,750
(-) Costo directo de producción	129,116	172,401
Ganancia marginal	94,634	51,349
(-) Costos y gastos fijos	-	50
Depreciación de galera		50
Ganancia en operación	94,634	51,299
Ganancia antes I S R	94,634	51,299
ISR (31%)	29,337	15,903
Ganancia neta	65,297	35,396
Rentabilidad		
Ganancia neta / ventas netas	29.18	15.82
Ganancia neta / costos + gastos	50.57	20.53

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2012.

Las variaciones que muestra el anterior estado financiero es debido a que en los datos de encuesta no son pagados los conceptos de bonificación, séptimo día y en mano de obra.

Los datos imputados si incluye el pasivo laboral, lo mismo sucede en los costos indirectos, no toman en cuenta las diferencias por prestaciones laborales y cuotas patronales originadas por la mano de obra, lo que provocó que los costos aumentaran de tal manera que la utilidad es menor.

5.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

Es el análisis de los diferentes índices financieros, que se establecen según datos extraídos del costo de producción y el estado de resultados.

5.2.1 Rentabilidad

“Es el grado de capacidad para producir una renta o beneficio “podemos definir la rentabilidad como la relación entre el beneficio o excedente económico y el capital invertido durante un periodo de tiempo³¹

Por lo anterior la rentabilidad expresa los beneficios económicos en relación a la inversión de capital empleado para su obtención, generalmente se expresa en términos porcentuales. La rentabilidad puede medirse de acuerdo a los siguientes métodos:

- **Método tasa contable de rendimiento**

Es llamada rentabilidad en libros, se obtiene el rendimiento de la inversión, como porcentaje del capital invertido, se toma el capital inicial o el promedio de la inversión en el período. Por ser el capital inicial el que genera las ganancias del período, es con relación a este que debe medirse la rentabilidad.

- **Método de la recuperación**

Es el que mide el tiempo que tarda en recuperarse la inversión, por medio de las ganancias previstas, las cuales se acumulan cada año hasta llegar a un monto igual al invertido.

5.3 INDICADORES PECUARIOS

Estos análisis están destinados a examinar la productividad de cada uno de los factores que intervienen en la producción, miden las unidades físicas y monetarias de la crianza y engorde de ganado porcino.

³¹ Iparraguirre Fernández, J. L. y Casado Mayordomo, M. 2011. Contabilidad financiera para directivos. 7^a. España, Editorial Madrid p.29.

A continuación se presenta los indicadores pecuarios.

5.3.1 Ratios económicos

Relación entre los factores de producción y el número de cabezas de ganado que son producidos por los pobladores del Municipio.

- **Gastos de alimentación**

Mide la relación entre los gastos por insumo y el número de cabezas de ganado objeto de estudio; para una mejor comprensión se determina el gasto incurrido en concepto de alimentación en el Municipio:

Microfincas

Datos encuesta

$$\frac{\text{Gastos de alimentación}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{\text{Q. } 129,116}{130} = \text{Q. } 993.20$$

Datos Imputados

$$\frac{\text{Gastos de alimentación}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{\text{Q. } 129,116}{130} = \text{Q. } 993.20$$

El resultado del ratio anterior muestra en concepto de alimentación se invierte Q993.20 por cada cabeza de ganado según datos encuesta e imputados, sin existir variación ya que el productor si cuantifica todos los gastos en insumos durante la explotación pecuaria.

- **Mano de obra**

Mide la relación entre los factores del costo de mano de obra y el número de animales que conforman el hato; por lo cual en el Municipio es de:

Microfincas

Datos encuesta

<u>Costo de mano de obra</u>	= Q.	<u>0.00</u>	= Q.	0.00
Número de cabezas de ganado		130		

Datos Imputados

<u>Costo mano de obra</u>	= Q.	<u>31,305.00</u>	= Q.	240.81
Número de cabezas de ganado		130		

Para el concepto de mano de obra se invierte Q240.81 por cada cabeza de ganado según datos imputados, la variación que existe con datos según encuesta se debe a que el porcicultor no lo valora por ser familiar.

- **Gastos indirectos variables**

Determina el gasto indirecto variable en relación al total de ganado explotado en el Municipio, lo cual se detalla a continuación:

Microfincas

Datos encuesta

<u>Costos Indirectos</u>	= Q.	<u>0.00</u>	= Q.	0.00
Número de cabezas de ganado		130		

Datos Imputados

<u>Costos Indirectos</u>	= Q.	<u>11,981.00</u>	= Q.	92.16
Número de cabezas de ganado		130		

Para el concepto de costos indirectos variables se invierte Q92.16 por cada cabeza de ganado según datos imputados, la variación que existe con datos según encuesta se debe a que el porcicultor no cuantifica las cuotas patronales.

- **Valor o precio por cabeza de ganado**

Determina el valor monetario por el cual es transferido el cerdo al consumidor final.

Microfincas

Datos encuesta

<u>Valor del lechón</u>	=	<u>Q.17,500.00</u>	=	Q. 700.00
Número de cabezas de ganado		25		

<u>Valor de marranas</u>	=	<u>Q.168,750.00</u>	=	Q.1,875.00
Número de cabezas de ganado		90		

<u>Valor de verraco</u>	=	<u>Q.37,500.00</u>	=	Q.2,500.00
Número de cabezas de ganado		15		

Datos Imputados

<u>Valor del lechón</u>	=	<u>Q.17,500.00</u>	=	Q. 700.00
Número de cabezas de ganado		25		

<u>Valor de marranas</u>	=	<u>Q.168,750.00</u>	=	Q.1,875.00
Número de cabezas de ganado		90		

<u>Valor de verraco</u>	=	<u>Q.37,500.00</u>	=	Q.2,500.00
Número de cabezas de ganado		15		

En el ratio anterior se observa que no existe diferencia en el valor que recibe el productor por venta según encuesta e imputado, ya que el precio lo establece el mismo.

5.4 Indicadores financieros

También llamados razones o ratios, son los que permite a las partes interesadas hacer una evaluación de algunos aspectos del funcionamiento de una empresa; las partes interesadas regularmente incluyen a los accionistas y a los acreedores actuales y futuros, lo mismo que a los administradores de la empresa. Generalmente un índice no proporciona información suficiente para juzgar el funcionamiento total de la empresa; lo que se requiere frecuentemente es una serie de índices.

5.4.1 Rentabilidad sobre las ventas

Mide en porcentaje el rendimiento obtenido por cada quetzal de venta, efectuada por el productor en un determinado período.

Microfincas

Datos encuesta

$$\frac{\text{Ganancia Neta}}{\text{Ventas Netas}} = \frac{\text{Q. } 65,297.00}{\text{Q. } 223,750.00} = \text{Q. } 0.2918$$

Datos imputados

$$\frac{\text{Ganancia Neta}}{\text{Ventas Netas}} = \frac{\text{Q. } 35,396.00}{\text{Q. } 223,750.00} = \text{Q. } 0.1582$$

Los indicadores para rentabilidad del ganado de engorde porcino refleja una relación de ganancia neta y ventas netas, situación que significa que cada

quetzal invertido en ventas genere una ganancia de Q.0.2918 en datos encuestados y de Q.0.1582 centavos de ganancia respectivamente, las variaciones se deben a que en datos según encuesta no se incluye los tres elementos del costo y en datos según imputados además de ello, toma en cuenta el impuesto sobre la renta.

5.4.2 Relación ganancia neta sobre el costo directo de producción y Gastos

El índice permite conocer el porcentaje en que contribuyen las ventas para cubrir los costos de explotación del ganado porcino.

Microfincas

Datos encuesta

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costo directo de producción}} = \frac{\text{Q. } 65,297.00}{\text{Q. } 129,116.00} = \text{Q. } 0.5057$$

Microfincas

Datos Imputados

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costo directo de producción}} = \frac{\text{Q. } 35,396.00}{\text{Q. } 172,451.00} = \text{Q. } 0.2053$$

El análisis muestra que el poricultor obtiene Q 0.5057 y Q 0.2053, de ganancia neta respectivamente después de deducir los costos y gastos de producción, la variación corresponde a que el productor no cuantifica los insumos, mano de obra y gastos indirectos variables por lo cual en los datos imputados refleja una ganancia menor a la de los datos según encuesta.

5.5 PUNTO DE EQUILIBRO

“Es aquel nivel de operaciones en el que los ingresos son iguales en importes a sus correspondientes gastos y costos. También se puede decir que es el

volumen mínimo de ventas que deben lograrse para comenzar a obtener utilidades.

Es la cifra de ventas que se requiere alcanzar para cubrir los gastos y costos de la empresa y en consecuencia no obtener ni utilidad ni pérdida»³².

Al punto de equilibrio, se le conoce también con el nombre de punto neutro, punto de crisis, punto de equilibrio económico, punto muerto, punto de absorción, punto de empate, punto de no ganancia no pérdida. Es una herramienta complementaria de otros métodos de evaluación de proyectos de inversión, así como para proyecciones de resultados de empresas en marcha.

El análisis del punto de equilibrio es llamado análisis del costo-volumen-utilidad y utilizado por la empresa para:

- Determinar el nivel de operaciones necesario para cubrir todos los costos operativos;
- Evaluar la rentabilidad asociada con los diversos niveles de ventas.

Se define como el nivel de ventas en donde se equilibra los ingresos y los gastos, es conocido como punto de nivelación o umbral de rentabilidad.

5.5.1 Objetivos del Punto de Equilibrio

- Determinar el nivel de operaciones necesarias para cubrir todos los costos operativos, momento en que los ingresos son iguales a los costos y gastos;

³² Lawrence J. G. 2003. Principios de Administración Financiera. 1ª. ed. México, Pearson. 52 p.

- Medir de forma adecuada, la eficiencia de las operaciones de la empresa y controlando las cifras presupuestadas, realizando una comparación entre datos reales y presupuestados (Control Presupuestal);
- Establecer las políticas definidas por la administración, realizar programas de control, adecuados y buscar estrategias como promociones y oferta para lograr el punto de equilibrio;
- Facilitar el análisis de la información y planear adecuadamente lo que se va a realizar, controlar los resultados que se van a obtener para la toma de decisiones.

5.5.2 Elementos que intervienen

Los elementos para el análisis del punto de equilibrio son:

- **Volumen de venta:** "registra las disminuciones y los aumentos relativos a la operación de ventas de mercancías de la entidad, las que constituyen su actividad o giro principal, ya sean al contado, al crédito o con documentos, registradas a precio de venta, representa los ingresos necesarios para cubrir los costos y gastos de la empresa, o sea la realización de los inventarios o servicios."³³
- **Gastos Fijos** son los que se incurren haya o no venta, tales como: los alquileres, sueldos administración, depreciaciones, amortizaciones.
- **Gastos variables** Los gastos variables, son los que aumentan o disminuyen según el ritmo operatorio de la producción o las ventas,

³³ Romero, Á. J. 2004. Principios de Contabilidad. 2ª. ed. México, Mcgraw Hil. 15 p.

ejemplo: las materias primas, los materiales indirectos, mano de obra directa, los fletes, combustibles, y energía eléctrica.

5.5.3 Simbología utilizada

Son iniciales que se utilizan en el punto de equilibrio, las que se presentan a continuación:

P. E.V.	Punto de equilibrio en valores
P.E.U.	Punto de equilibrio en unidades
G.F.	Gastos fijos
V.	Ventas

5.6 CÁLCULO DEL PUNTO DE EQUILIBRIO

Existen tres procedimientos para poder establecer el punto de equilibrio empresarial, los cuales son:

- Punto de Equilibrio en valores
- Punto de Equilibrio en unidades
- Punto de Equilibrio mediante gráfica

5.6.1 Punto de equilibrio en valores

Determina mediante la siguiente fórmula, el punto de equilibrio en valores monetarios, necesario para cubrir los costos y gastos del proceso productivo.

- Datos imputados**

$$\text{P.E.V.} = \frac{\text{Gastos Fijos}}{\% \text{ de Ganancia Marginal}} = \frac{\text{Q. } 50.00}{0.229492737} = \text{Q. } 217.87$$

% Ganancia Marginal

$$\frac{\text{Ganancia Marginal}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Q. } 51,349.00}{\text{Q. } 223,750.00} = 0.229492737$$

El análisis expresa que el productor debe conservar el estándar de las ventas de Q. 217.87, para cubrir sus costos variables y gastos fijos, resultado de la actividad para no tener pérdidas durante el período de operación.

5.6.2 Punto de equilibrio en unidades

Posteriormente, al establecer el punto de equilibrio en quetzales, se hace necesario conocer el volumen de las ventas necesarias para cubrir los costos y gastos fijos, la cual se establece mediante la siguiente formula:

- **Datos imputados**

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{P.E.V.}}{\text{Precio de venta por libra}} = \frac{\text{Q. } 217.87}{\text{Q. } 7.00} = 31.12$$

El análisis anterior muestra que se necesita vender 31.12 libras de carne porcina para cubrir los costos y gastos fijos, resultado de la actividad para no tener pérdidas durante el período de operación.

5.6.3 Margen de Seguridad

Es la cifra en quetzales en la cual las ventas netas presupuestadas o reales, exceden al volumen de ventas necesarias para cubrir los costos y gastos fijos; Adicionalmente, mide la cantidad en las cuales las ventas pueden disminuir permaneciendo los gastos fijos constantes sin producir variaciones.

Para determinar el margen de seguridad se aplica la siguiente formula:

Ventas (-) punto de equilibrio= Margen de seguridad

Ventas en libras:

venta en valores:

1 lechon *100.00 lbs *25 lechones	=	2,500.00 lbs.*Q.7.00	=	Q.17,500.00
1 marrana* 267.86 lbs*90 marranas	=	24,107.40 lbs *Q.7.00	=	Q.168,750.00
1 verraco* 357.14 lbs*15 verracos	=	<u>5,357.10 lbs *Q.7.00</u>	=	<u>Q. 37,500.00</u>
TOTAL	=	31,964.50 lbs	=	Q.223,750.00

Según encuesta

En libras

Ventas	=	31,964.50 lbs	100.0000	%
(-) punto de equilibrio	=	<u>31.12</u> lbs	<u>0.0974</u>	%
(=) Margen de seguridad	=	31,933.38 lbs	99.9026	%

En Quetzales

Ventas	=	Q. 223,750.00	100.0000	%
(-) punto de equilibrio	=	<u>Q. 217.87</u>	<u>0.0974</u>	%
(=) Margen de seguridad	=	Q. 223,532.13	99.9026	%

5.6.4 Prueba de punto de equilibrio

Se utiliza para confirmar que las unidades establecidas en el punto de equilibrio en unidades cubran los costos y gastos fijos.

El método que se utiliza es el siguiente:

Unidades establecidas en punto de equilibrio por precio de venta, menos, unidades establecidas en punto de equilibrio por costos variables; lo cual debe dar como resultado el valor incurrido en gastos fijos.

Ventas punto de equilibrio	(31.12 x Q7.00)	= Q217.87
(-) Costos variables por libra	(31.12 x Q5.393514)	= <u>Q167.87</u>
Diferencia		= Q 50.00
(-) Gastos fijos		= <u>Q 50.00</u>
Diferencia		= Q 0.00
Costos variables por libra		

Para el presente informe los costos variables por libra se establecen de la forma siguiente:

Datos imputados:

<u>Costo en pie de ganado</u>	<u>Q.172,401</u> =	Q. 5.393517
Total de libras producidas	31,964.50	

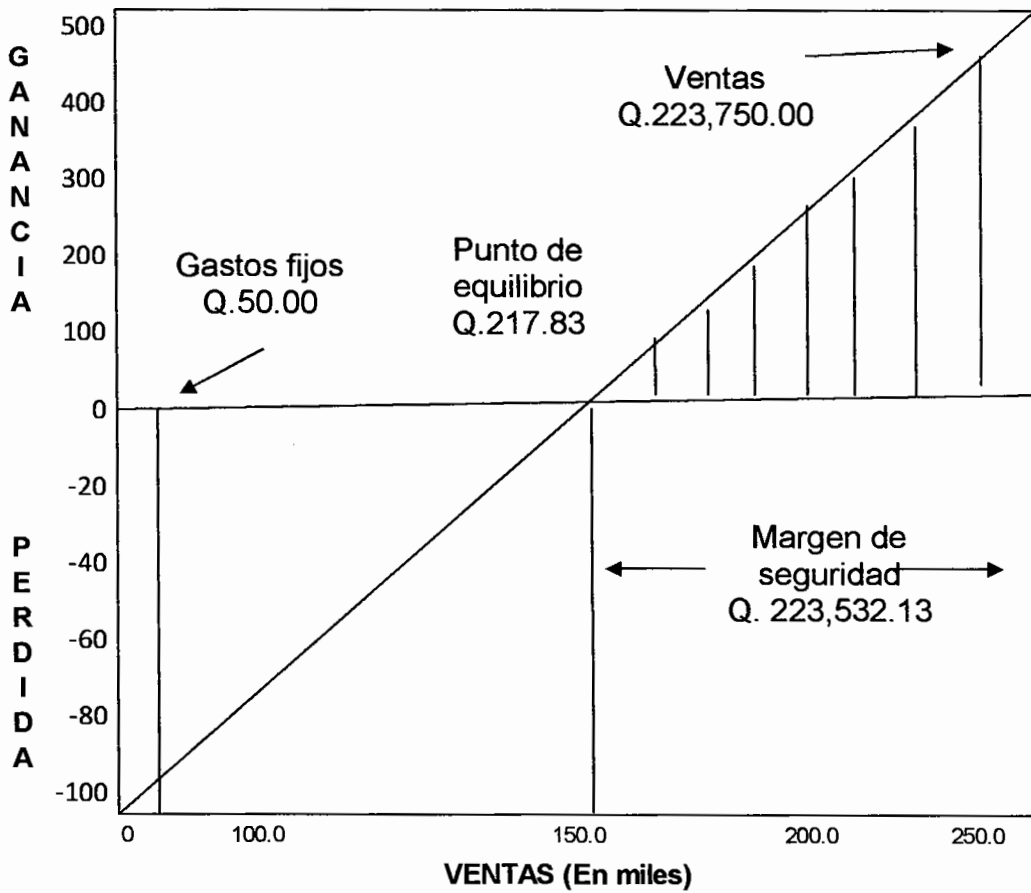
5.6.5 Gráfica de punto de equilibrio

Consiste en representar, mediante un cuadrante de coordenadas cartesianas, los tres elementos del punto de equilibrio como lo son las ventas, costos y gastos fijos.

Así mismo determinar el punto muerto para determinar el nivel donde no se obtiene ni pérdidas ni ganancias.

Se presenta a continuación la gráfica del punto de equilibrio de la crianza y engorde de ganado porcino del Municipio.

Gráfica 3
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Crianza y engorde de ganado porcino
Punto de equilibrio
Año 2012
(Cifras en quetzales)



Fuente Investigación de campo EPS, segundo semestre 2012

CONCLUSIONES

De acuerdo a los resultados del estudio realizado en el municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango, se concluye lo siguiente:

1. En el marco general del Municipio sobresale el poco interés de los pobladores y la falta de acciones legales para conservar áreas protegidas de bosques, las cuales son las causantes de que la superficie forestal en el Municipio haya disminuido drásticamente a través de los años, si se considera que este recurso es primordial para mantener un adecuado ambiente que genere un correcto desarrollo socioeconómico en la localidad.
2. En relación con la cobertura educacional va en detrimento a medida de que la población crece y sobresale la falta de centros educativos para el nivel diversificado, lo cual no incentiva la superación personal e inciden en el estancamiento del desarrollo económico y social del Municipio.
3. La crianza y engorde de ganado porcino se desarrolla en microfincas como actividad complementaria de la canasta básica, los porcicultores desconocen el costo de producción, debido a la falta de control de las erogaciones en concepto de costos y gastos invertidos desde el nacimiento o compra del lechón, lo que no les permite establecer un costo real.
4. La explotación porcina se desarrolla en pequeña escala con niveles de tecnología bajos, utilizan mano de obra familiar, carecen de capacitación y asistencia técnica, lo que ha provocado el estancamiento en el desarrollo de esta actividad.

5. En los pobladores del Municipio no existe asociación de porcicultores, ni financiamiento para desarrollar una adecuada comercialización.
6. El Municipio carece de un rastro municipal para el destace de la actividad porcina, lo que genera incertidumbre sobre la calidad sanitaria de la carne de cerdos criados en los traspatios del hogar.

RECOMENDACIONES

En base a las conclusiones anteriores se recomienda lo siguiente:

1. A los líderes comunitarios así como las autoridades del Instituto Nacional de Bosques –INAB- y del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales –MARN- instituyan programas de concientización en la población, así como leyes dirigidas a la conservación del bosque en el Municipio y su sostenibilidad para evitar que continúe el deterioro que hay actualmente.
2. Que las autoridades municipales con el apoyo del Ministerio de Educación consideren dentro de sus programas la instauración de centros de enseñanza media y diversificado para promover el desarrollo integral de los jóvenes y generar más desarrollo en el Municipio.
3. A los productores que adopten un control para que les permita el adecuado sistema de acumulación de costos y gastos, asignar valor a los tres elementos del costo con el objetivo de establecer los costos reales en que se incurre por la explotación pecuaria.
4. Para los porcicultores que soliciten al Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación la capacitación, asesoría y asistencia técnica para realizar de menor manera el proceso productivo y de esta manera aprovechar al máximo los recursos tanto humanos como económicos.
5. Que los porcicultores de ganado porcino se organicen en asociaciones afines, solicitar financiamiento externo y explotar a gran escala la producción porcina, cubrir la demanda existente en el Municipio y de esta manera lograrán obtener mayor desarrollo, aumento en los ingresos y

expandirse a nuevos mercados lo cual logrará a mejorar los niveles de vida de los habitantes.

6. A las Autoridades competentes del Municipio que establezcan un área geográfica para el destace de cerdos y vele por los requisitos que exige el registro sanitario sobre la carne porcina, ya que uno de los fines de la Constitución Política de la República de Guatemala es velar por el bienestar y la salud de la población objeto, por lo cual se sitúa en un proyecto prioritario para la actual administración.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, J. A. 2012. Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Países que han sido Mal Administración). Cuarta edición. Guatemala, Editorial Renacer. 126 p.
- Aguirre Flores, J.G. 2004. Sistema de costeo: la asignación del costo total a productos y servicios. 1ª. ed. Bogotá, Fundación Universidad Bogotá Jorge Tadeo Lozano. 22 p.
- Álvarez, Z. Exposición costos pecuarios: rentabilidad de las actividades productivas. Seminario Específico de Auditoría, Ejercicio Profesional Supervisado, Segundo Semestre 2012.
- Blanquer, J. P. 2005. América Latina: edición 2004-2005. Bogotá, Editorial Norma, S. A. 277 p.
- Cfr. SCEP (Secretaría de Coordinación Ejecutiva de la Presidencia) GT. 2008. Plan de desarrollo municipal de Almolonga, Quetzaltenango 2008-2020. pp. 34 – 86, 166, 167.
- Cfr. Simmons, Ch. 1959. Clasificación de reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala. Instituto Agropecuario Nacional. Guatemala. 173 p.
- Cristiani Alvarado, C. 2000. Recursos Naturales (Renovables y No Renovables). Guatemala. USAC. Fac. de Ciencias Económicas. 2, 3, 15, 18 p.
- De León, B. 1995. El costeo directo. Instituto Guatemalteco de Contadores Públicos y Auditores de Guatemala. Guatemala. s.p. Díaz Martínez, F. 1990.

- Demografía de la Provincia de Albacete: bases para una planificación económica. Perea Ediciones. 170 p.
- Gutiérrez, J. B. 2008. Jamon curado. Aspectos científicos y tecnológicos. Ediciones Díaz de Santos. 11 p
- Hernández Mangones, G, 2006. Diccionario de Economía, Editorial Universidad Cooperativa de Colombia, Primera edición, Medellín Colombia, 109 p.
- Horngren, C.T., Srikant, M. D. y Foster, G. 2007. Contabilidad de costos: un enfoque Gerencial. 12ª. ed. México, Pearson Educación. 31 p.
- Huey Wang, T. 1999. Manual práctico para la cría de cerdos semitecnificados. Proyecto Regional de Prevención de la Peste Porcina Clásica en Centroamérica, Belice y Panamá. El Salvador. 13-14 pp.
- Instituto Nacional de Administración Pública -INAP-, "¿Qué debo conocer como servidor público?" Programa a Distancia Teleinap, Módulo 2. p. 4.
- Iparraguirre Fernández, J. L. y Casado Mayordomo, M. 2011. Contabilidad financiera para directivos. 7ª. España, Editorial Madrid p.29.
- Lawrence J. G. 2003. Principios de Administración Financiera. 1ª. ed. México, Pearson. 52 p
- Lawrence, W.B. 1974. Contabilidad de Costos, Segunda Edición. s.l. 1 p.
- Malgesini, G. y Giménez, C. 2000. Guía de los Conceptos sobre Migraciones, Racismo e Interculturalidad, Editorial Catarata. 137, 239 p.
- Maldonado Fuentes, D. Exposición costos agrícolas, Seminario Específico de Auditoría, Ejercicio Profesional Supervisado, Segundo Semestre 2012.

- Méndez Gómez, D. Exposición costos pecuarios. Documento de Apoyo, Seminario Específico de Auditoría, Ejercicio Profesional Supervisado, Segundo Semestre 2012.
- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. 2012. Diagnóstico Nacional de Salud. Guatemala, 6, 15 p.
- National Academy of Sciences, Of Domestic Animal, (en línea) consultado el 28 ago.2012. Disponible en: <http://www.nasonline.org/>
- Organización de Naciones Unidas. 2008. Principios y Recomendaciones para los Censos de Población y Habitación. 164 p.
- Perdomo Salguero, M. L. 2005. Análisis e interpretación de estados financieros I. 2ª. ed. Guatemala, Edición contables, Administrativas-ECA-. 11 p.
- Romero, Á. J. 2004. Principios de Contabilidad. 2ª. ed. México, Mcgraw Hil. 15 p.
- Sabino, C. 1991. Diccionario de Economía y Finanzas, Ediciones Panapo, Caracas. 228 p.
- Simmons, Charles. Clasificación de Reconocimiento de los Suelos de la República de Guatemala. Pág.167.
- Soto, J. E. 1994. Manual de contabilidad de costos. 2ª. Ed. Guatemala. 41 p.

- Tocagni, H. 1979. Porcinos Ladrice. Editorial Albatros. Buenos Aires, Argentina. 7 p.

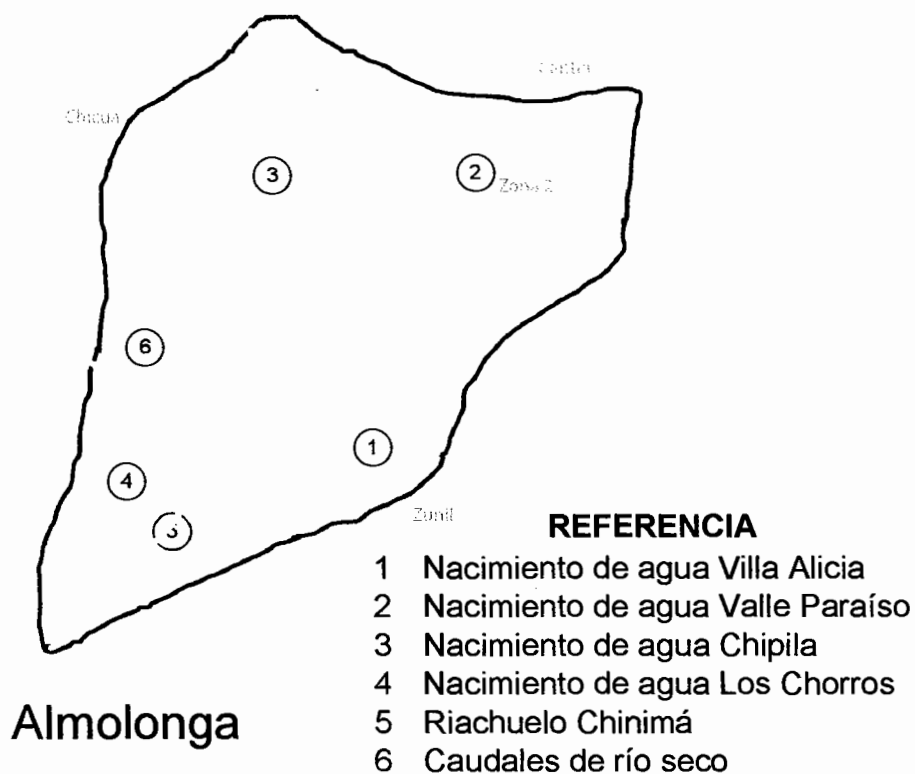
ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Producción pecuaria: cálculo de depreciaciones
Año 2012

Concepto	Valor a depreciar	%	Gasto	Valor en libros
Microfincas				
Galera	1000.00	5	50.00	950.00
Total			50.00	

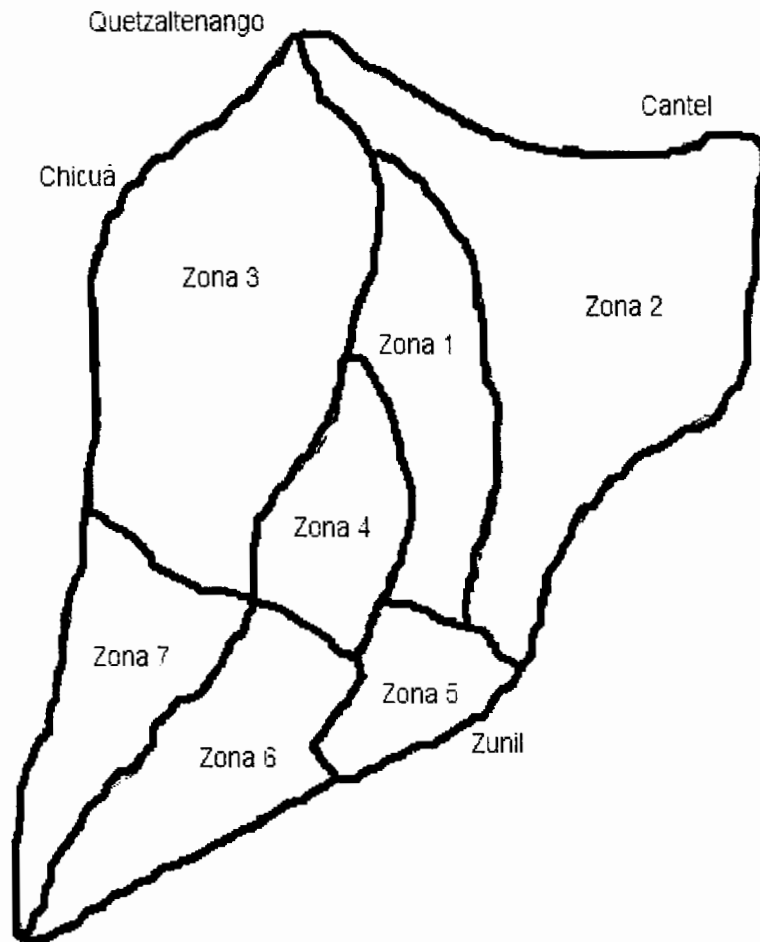
Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2012.

Anexo 2
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Mapa de Recurso hídrico
Año 2012



Fuente: elaboración propia con base en datos de la Oficina Municipal de Planificación -OMP- de Almolonga.

Anexo 3
Municipio de Almolonga, departamento de Quetzaltenango
Tipo de suelo
Año 2012



SERIE DE SUELOS					
	SIM	Serie	Material Madre	Relieve	Drenaje
	Al	Alotenango	Ceniza volcánica	Inclinado a escarpado	Interno excesivo

Almolonga

Fuente: elaboración propia con base en datos de la Oficina Municipal de Planificación – OMF Almolonga.