

MUNICIPIO DE MOYUTA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (POLLOS DE
ENGORDE)”

FLORINDA JULIANA VELÁSQUEZ MARTÍNEZ

TEMA GENERAL

“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y
PROPUESTAS DE INVERSIÓN”

MUNICIPIO DE MOYUTA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (POLLOS DE
ENGORDE)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2,005

2,005

(c)

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

MOYUTA – VOLUMEN 5

2- 53 –75- CPA -2,005

Impreso en Guatemala, C. A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (POLLOS DE
ENGORDE)”

MUNICIPIO DE MOYUTA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

FLORINDA JULIANA VELÁSQUEZ MARTÍNEZ

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, marzo de 2,005

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

Decano:	Lic. Eduardo Antonio Velásquez Carrera.
Secretario:	Lic. Oscar Rolando Zetina Guerra.
Vocal Primero	Lic. Cantón Lee Villela.
Vocal Segundo:	Lic. Albaro Joel Girón Barahona.
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso.
Vocal Cuarto:	P.C. Mario Roberto Flores Hernández.
Vocal Quinto:	B.C. Jairo Daniel Dávila López.

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. Eduardo Antonio Velásquez Carrera.
Coordinador General:	Lic. Marcelino Tomas vivar.
Director de la Escuela de Economía:	Lic. David Eliécer Castañon Orozco.
Director de la Escuela de Auditoría :	Lic. Miguel Angel Lira Trujillo.
Director de la Escuela de Administración:	Lic. Otto Renè Morales Peña.
Director de IIES.	Lic. Miguel Angèl Castro Pèrez
Jefe de Depto. De PROPEC.	Lic. Hugo Rolando Cuyàn Barrera.
Delegado Estudiantil Área de Economía.	Àngel Renè Meléndez Ortiz.
Delegado Estudiantil Área de Auditoría.	Byron Renè De Leòn Morales
Delegado Estudiantil Área de Administración.	Oscar Aparicio Segura Monzòn

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 30 de marzo de 2005, según Acta No 0-2005, Punto CUARTO inciso 4.5, subinciso 4.5.8 de 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 (POLLOS DE ENGORDE)"**. municipio de Moyuta, departamento de Jutiapa.

Presentó: **FLORINDA JULIANA VELASQUEZ MARTINEZ**

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

Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado **sufrió el tramite 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 seis días del mes de abril de dos mil cinco.

Atentamente;



"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

Lic. Oscar Rolando Zetina Guerra
SECRETARIO ACADEMICO



ACTO QUE DEDICO

A DIOS	Por ser fuente inagotable de sabiduría, y el amigo Fiel en todos los momentos de mi vida.
A Mis Padres	Ruperto Velásquez López y Carmen Martínez de Velásquez (†) a su eterna memoria.
A Marco tulio Meoño Ramírez	Con cariño y lealtad por todo el apoyo que siempre me ha brindado.
A Mis Hijos	Marco tulio, Sergio Rafael y Johnatan Stanley Meoño Velásquez. Como ejemplo para su vida y que sepan que los objetivos que uno se propone los puede alcanzar con la ayuda y fortaleza del Creador Celestial.
A Mis hermanos y hermanas	Con cariño, en especial a María del Carmen.
A Mis sobrinos	Con cariño especial.
A La familia Morales Velásquez	Por su apoyo constante moral e incondicional. En especial a José Daniel.
A Mls cuñados	En especial a Juan Meoño, Velía Nineth Morales de Velásquez y Delia Zetino de Velásquez.
A Mis Amigos	En especial a Licda. Lidia Eugenia Villalta de Chile con cariño, por su apoyo incondicional. Lic. Edgar Cordón con respeto y cariño por su amistad brindada.
A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA	A la Facultad de Ciencias Económicas en especial a la Escuela de Auditoría.
A USTED	Respetuosamente.

ÍNDICE

	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO	
1.1 MARCO GENERAL	1
1.1 .1 Antecedentes históricos	1
1.1.2 Localización geográfica	2
1.1 .3 Extensión territorial	2
1.1.4 Orografía	3
1.1.5 Clima	3
1.1.6 Precipitación pluvial	3
1.1.7 Fauna y flora	4
1.1.7.1 Fauna	4
1.1.7.2 Flora	4
1.2 DIVISIÓN POLÍTICO- ADMINISTRATIVA	5
1.2.1 División política	5
1.2.2 División administrativa	10
1.3 RECURSOS NATURALES	10
1.3.1 Hidrografía	10
1.3.2 Bosques	11
1.3.3 Suelos	13
1.4 POBLACIÓN	14
1.4.1 Población por edad.	15
1.4.1.1 Población por sexo	17
1.4.2 Población por área urbana y rural	18

1.4.3	Población económicamente activa	18
1.4.4	Empleo y niveles de ingreso	19
1.4.5	Emigración y migración	21
1.4.6	Vivienda	22
1.4.6.1	Déficit habitacional	23
1.4.7	Niveles de Pobreza	24
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	24
1.5.1	Energía eléctrica	24
1.5.2	Agua potable	25
1.5.3	Educación	28
1.5.4	Salud	30
1.5.5	Drenajes y alcantarillado	32
1.5.6	Sistema de recolección de basura	33
1.5.7	Tratamiento de basura	33
1.5.8	Mercado	34
1.5.9	Rastro	34
1.5.10	Teléfono	34
1.5.11	Correos	35
1.5.12	Cementerios	35
1.5.13	Áreas deportivas y culturales	36
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	36
1.6.1	Sistema vial	37
1.6.2	Transporte	37
1.6.3	Beneficios y silos	38
1.6.4	Sistemas de riego	38
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	39
1.7.1	Tipos de organización social	39
1.7.2	Tipos de organización productiva	42
1.8	ENTIDADES DE APOYO	42

1.8.1	Del Estado	42
1.8.2	Organizaciones no gubernamentales (ONGS)	43
1.9	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	44
1.9.1	Importaciones del Municipio	46
1.9.2	Exportaciones del Municipio	46

CAPITULO II

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	48
2.1.1	Tenencia y concentración de la tierra	49
2.1.2	Uso actual de la tierra y potencial productivo	55
2.1.3	Clasificación de tierras por su capacidad de uso	55
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	56
2.2.1	Agrícola	56
2.2.2	Pecuaria	57
2.2.3	Artesanal	57
2.2.4	Agro industrial	58
2.2.5	Industrial	58
2.2.6	Resumen de actividades productivas	58

CAPITULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	IDENTIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA	60
3.1.1	Explotación del ganado bovino	60
3.1.1.1	Tecnología aplicada	61

3.1.2	Crianza y engorde de ganado vacuno	61
3.1.2.1	Tecnología aplicada	62
3.1.3	Explotación del ganado porcino	62
3.1.4	Explotación del ganado ovino	62
3.1.5	Explotación del ganado caprino	63
3.1.6	Explotación avícola	63
3.2	PRODUCTO SELECCIONADO: POLLOS DE ENGORDE	63
3.2.1	Pollos de engorde	63
3.3	CARACTERÍSTICAS DE LA EXPLOTACIÓN AVÍCOLA	64
3.3.1	Microfincas	64
3.3.2	Subfamiliares	65
3.3.2.1	Tipo de explotación	65
3.3.2.2	Alimentación	65
3.3.2.3	Agua	66
3.3.2.4	Uniformidad de lote	66
3.3.2.5	Instalaciones	66
3.3.2.6	Desinfección de galeras	67
3.3.2.7	Manejo de registros de la producción	68
3.4	CLASIFICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA APLICADA	68
3.5	EXISTENCIAS	69
3.6	COSTOS DE PRODUCCIÓN SEGÚN ENCUESTA E IMPUTADOS	69
3.6.1	Sistema de costos	71
3.6.1.1	Proceso continuo	71
3.6.1.2	Por órdenes de producción	71
3.6.1.3	Costos predeterminados	71
3.6.1.4	Costos estimados .	72
3.6.1.5	Costos estándar	72
3.6.1.6	Costeo directo	72

3.6.2	Costo de producción	73
3.6.2.1	Costo de producción según encuesta	73
3.6.2.2	Costo de producción imputados	73
3.7	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	81
3.7.1	Microfinca	81
3.7.2	Sub familiar	81
3.8	VALOR Y VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN	81

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN POLLOS DE ENGORDE

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	83
4.1.1	Estado de resultados	83
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN POLLOS DE ENGORDE	85
4.2.1	Indicadores avícolas	85
4.2.2	Indicadores financieros (Rentabilidad)	87
4.2.3	Punto de equilibrio	88
4.2.3.1	En valores	88
4.2.3.2	En unidades	89
4.2.3.3	Margen de seguridad	89
4.2.4	Gráfica punto de equilibrio en valores	89

CONCLUSIONES **91**

RECOMENDACIONES **93**

ANEXOS

BIBLIOGRAFÍA

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Moyuta — Jutiapa División Político- Administrativa, AÑOS 1994-2002	6
2	Municipio de Moyuta — Jutiapa Población por edad, Años 1994-2002	16
3	Municipio de Moyuta — Jutiapa Población por sexo, Años 1994-2002	17
4	Municipio de Moyuta — Jutiapa Población urbana y rural, Años 1994-2002	18
5	Municipio de Moyuta - Jutiapa Población económicamente activa	19
A	ÑO 2002	
6	Municipio de Moyuta — Jutiapa Procedencia del ingreso familiar, AÑO 2002	20
7	Municipio de Moyuta — Jutiapa del ingreso familiar mensual, Año 2002	21
8	unicipio de Moyuta — Jutiapa Tenencia de vivienda, AÑO 2002	23
9	Municipio de Moyuta — Jutiapa Tipo de centro educativo y su 28 ubicación, AÑO 2002	
10	Municipio de Moyuta — Jutiapa Índice de analfabetismo, Año 2002	29
11	Municipio de Moyuta — Jutiapa Nivel de escolaridad, Año 2002	30
12	Municipio de Moyuta — Jutiapa Personal asignado para atención médica en centro y puestos de salud, AÑO 2002	31
13	Municipio de Moyuta — Jutiapa Principales causas de morbilidad general, Años 2000-2001-2002	32

14	Municipio de Moyuta — Jutiapa Clasificación por tipo de unidades productivas, Año 2002	51
15	Municipio de Moyuta — Jutiapa formas de tenencia de la tierra, Años 1979- 2002	52
16	Municipio de Moyuta — Jutiapa Concentración de la tierra, Años 1979-2002	54
17	Municipio de Moyuta — Jutiapa Resumen de actividad productiva, Año 2002	59
18	Municipio de Moyuta — Jutiapa Pollos de engorde costo de producción cuadro comparativo datos encuesta e imputados, Año 2002	70
19	Municipio de Moyuta — Jutiapa Producción pollos de engorde mano de obra datos encuesta Año 2002	77
20	Municipio de Moyuta — Jutiapa Producción pollos de engorde mano de obra datos imputados Año 2002	78
21	Municipio de Moyuta — Jutiapa Producción pollos de engorde costos indirectos variables, Año 2002	79
22	Municipio de Moyuta — Jutiapa Pollos de engorde costo de producción comparativo, Año 2002	80
23	Municipio de Moyuta — Jutiapa producción pecuaria volumen y valor de la producción, Año 2002	81
24	Municipio de Moyuta — Jutiapa Pollos de engorde estado de resultados, Año 2002	84

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Moyuta - Jutiapa Flujo comercial y servicios demandados, AÑO 2002	45
2	Municipio de Moyuta — Jutiapa pollos de engorde Punto de equilibrio en valores, Año 2002	90

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Moyuta — Jutiapa, división política, Año 2002	7
2	Municipio de Moyuta — Jutiapa, agrupamiento de suelos según clases agrológicas, Año 2002	14
3	Municipio de Moyuta — Jutiapa, pollos de engorde tecnología aplicada, Año 2002	69

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, creó el programa del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, como método de evaluación final y se constituye en un instrumento para que el estudiante tenga un conocimiento de los problemas socioeconómicos del área rural y del país, y plantea soluciones viables a los problemas detectados en dichas áreas.

La investigación se efectuó en el municipio de Moyuta en el segundo semestre del año 2002. Y se enmarcó en el tema general: "DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN, del cuál forma parte el informe individual denominado: "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (POLLOS DE ENGORDE)".

Los objetivos de este trabajo es:

Promover la actividad de la producción de pollos de engorde, para que los habitantes del municipio de Moyuta mejoren su alimentación y nivel de vida. Y con el desarrollo de este trabajo se alcance el avance social y económico del Municipio.

Establecer el costo y rentabilidad real de la unidad específica de estudio.

Determinar los principales factores que intervienen en el desarrollo de la producción de pollos de engorde y dar soluciones técnicas y económicas.

Determinar el sistema de costos útil para la actividad económica estudiada, y que pueda ser aplicado en forma correcta en la producción de pollos de engorde.

La metodología que se empleo para el desarrollo del Ejercicio Profesional Supervisado fue:

Asistencia al seminario general, en el cual se adquirieron y se realimentaron conocimientos de la realidad nacional del país, se participó en el seminario específico donde se obtuvo conocimiento de las diferentes actividades que se explotan en el área rural, y su adecuada contabilización de los costos según encuesta e imputados. Luego se realizó el seminario preparatorio para ir al campo, así mismo se inició la elaboración del plan de investigación, preparación de la boleta, visita preliminar al Municipio con el objetivo de hacer un reconocimiento del lugar, e identificar las potencialidades productivas del mismo, realización del trabajo de campo y de gabinete, tabulación de datos, análisis cuantitativos y cualitativos de los mismos, elaboración de los informes.

El contenido del presente informe se describe en cuatro capítulos de la forma siguiente:

Capítulo I, presenta las características generales socioeconómicas del municipio de Moyuta, el cuál comprende su marco general, antecedentes históricos, localización geográfica, la división política y administrativa, población, sus recursos naturales, aspectos importantes sobre salud, educación, y otros.

Capítulo II, se analiza la organización de la producción. El uso, tenencia y concentración de la tierra.

Capítulo III, se refiere a la identificación de la producción pecuaria del Municipio y elementos que intervienen directamente en la producción en microfincas, fincas subfamiliares, los niveles tecnológicos por estrato, volumen y valor de la producción, características de la explotación avícola según datos encuesta e imputados.

Capítulo IV, presenta los resultados de producción de pollo de engorde, la rentabilidad de la unidad de análisis objeto de estudio, muestra los indicadores avícolas e indicadores financieros (Rentabilidad).

Por último se presentan las conclusiones, recomendaciones, anexos y bibliografía.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO DE MOYUTA

En este capítulo se hace referencia a la reseña histórica del municipio de Moyuta del departamento de Jutiapa y su localización geográfica, y tomando en cuenta su entorno ambiental y físico que lo constituye.

1.1 MARCO GENERAL

Describe los aspectos generales del municipio de Moyuta, que se relacionan con su historia, ubicación geográfica y las características que identifican su entorno físico-natural.

1.1.1 Antecedentes históricos

El municipio de Moyuta se encuentra ubicado en la región sur oriental del país. Los orígenes de su existencia se remonta a la época precolombina y su establecimiento como municipio, según la historia, toma como base la existencia de los pueblos dispersos habitados por aborígenes que se constituyeron en grupos étnicos denominados populucas, pipiles y Xincas.

El Municipio se adjudicó consecutivamente a Jalpatagua cuando se distribuyeron los pueblos del estado de Guatemala, fue creado durante la época colonial como principal curato del pueblo de Chiquimulilla, figurando así en el índice alfabético de las ciudades, villas y pueblos del Reino de Guatemala.

Al ser creado el departamento de Jutiapa, para la administración de justicia por el sistema de jurados, adoptado por el Código de Livingston y Decreto del 27 de agosto de 1836, y decreto de Gobierno del 8 de mayo de 1852, Moyuta fue uno de los municipios que se adscribió al departamento del cual forma parte a la fecha.

La palabra Moyuta se deriva de la palabra pipil Moyutla, voz nahuatl, que es colectivo de moyotl, cuyo significado es igual a mosquito. Refiere al lugar donde abundan los mosquitos.¹

1.1.2 Localización geográfica

El municipio de Moyuta se encuentra ubicado en el Sur–Oriente de la República colindando al Sur con el Departamento de Jutiapa. Se localiza en un pequeño valle y tiene como atractivo natural el Volcán de Moyuta. Su posición geográfica le permite ser un lugar atractivo desde el punto de vista turístico y disfrutar de su clima, admirar sus montañas que son un regalo de la naturaleza y vivir ese contacto con el océano pacífico al observar el desplazamiento tranquilo de sus barcos cuando pasa cerca de la costa.²

La cabecera municipal se encuentra a 114 kilómetros de la ciudad capital y a 54 kilómetros de la cabecera departamental de Jutiapa.

Colinda al Norte con Oratorio y Tecuaco (Santa Rosa); al Este con Jalpatagua y Conguaco (Jutiapa y la República de El Salvador); al Sur con la República de El Salvador y el Océano Pacífico; y al Oeste con Pasaco (Jutiapa).³ (ver anexo 1).

1.1.3 Extensión territorial

La extensión territorial del Municipio es de 380 kilómetros cuadrados y representa el 11.8% de la superficie total del departamento. Se identifica por su extenso suelo plano y montañoso, y está conformado por 54 aldeas, 32 caseríos, 4 haciendas y 34 fincas.

¹ GALL, Francis. “Diccionario Geográfico de Guatemala”. Compilación Crítica, Tomo II, 1978. P.699

² Ibid.

³ Ibid.

1.1.4 Orografía

La conformación Orográfica del Municipio se caracteriza por presentar elevaciones en la parte Norte y planicies en la parte Sur.

Entre sus principales accidentes geográficos se pueden mencionar: El Volcán de Moyuta que tiene una altura de 1,684 metros, y dista de la población 3 kilómetros y es la zona en donde se localizan las mayores plantaciones de café. Sus principales zonas altas se sitúan en los cerros el gordo, el de las cruzadillas, el volcán del chile Danta, loma larga, el zapote, la ventana, la bandera y las montañas de San Andrés, el Quequesqué, San Antonio, el Toro y la Nueva. Parajes: paso del Pijije, Paso Santa Clara, El Cobano, La Cañada, El Pase y Tierra Blanca.

1.1.5 Clima

La región cuenta con dos tipos de climas, peculiaridad que se deriva de la altura en que está situada la cabecera municipal. Su clima es generalmente templado en los meses de noviembre y diciembre, mientras que en el mes de enero se marcan las temperaturas más frías. La parte baja del Municipio es de clima cálido y se localiza en la llanura costera del Océano Pacífico y en la Ciudad Pedro de Alvarado. Su temperatura máxima absoluta alcanza los 33.5° y la mínima de 9.9° centígrados.

1.1.6 Precipitación pluvial

En toda la región del municipio, la estación lluviosa está marcada de mayo a octubre. Esta logra un promedio de 1,600 mm por año, con una humedad estimada entre el 70 y 80 %. Esta característica es variable según los fenómenos climatológicos por los que Guatemala pasa en las diferentes estaciones del año, interviene además en esa variabilidad de esta condición climática, la deforestación y la contaminación ambiental.

1.1.7 Fauna y flora

Se clasifica a las especies vegetales como flora y a los animales dentro de la fauna. La flora y fauna dependen de su conservación y de su moderado uso.

1.1.7.1 Fauna

Se encuentran la vaca, la cabra, la oveja, el venado y el tacuazín; localizándose estos dos últimos en las zonas montañosas de la región. Cabe indicar que los pobladores de la región manifestaron que las especies que viven en las montañas se han ido extinguiendo a causa de la tala inmoderada de los bosques que incide en el hábitat de las especies.

Complementa su dieta diaria la crianza de gallinas, pavos y patos, que generalmente es destinada para el consumo familiar. En la investigación se observó la existencia de una granja de pollos de engorde, cuya actividad es considerada como fuente de empleo y de ingresos.

Entre los animales roedores se encuentran el conejo, su carne es un complemento en el alimento principal de la población rural, ya que es la zona en donde más habitan.

1.1.7.2 Flora

Por la marcada naturaleza de su clima se aprovechan numerosos recursos provenientes de los bosques (madera); sin embargo, a través de los años éste recurso ha desaparecido como consecuencia de no ejercer un control racional sobre su explotación, ya que según manifestaron los vecinos la tala de árboles ha sido inmoderada (se utiliza para el consumo de leña, como insumo para la construcción o la fabricación de muebles). Todavía se conservan algunas especies pertenecientes al grupo de las coníferas y se localizan principalmente en la región fría. En algunas zonas en donde se cultiva café

estos árboles sirven de sombra. Según manifestaron algunos pobladores que se están llevando a cabo proyectos de forestación, actividad que se está llevando a cabo con la ayuda de los propios colonos y propietarios de las fincas.

Una de las extensiones más importantes de áreas boscosas “lo constituye el sistema costero formado por el Mangle ubicado en la costa del Municipio según se ha establecido, predomina las especies de Mangle *Rhizophora mangle* y *Laguncularia racemosa*”⁴

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO–ADMINISTRATIVA

La municipalidad de Moyuta, de conformidad a la clasificación nacional de municipalidades, está clasificada de segunda categoría. Tiene oficinas en la cabecera departamental y en las aldeas de Ciudad Pedro de Alvarado, el Obraje y la Garita Chapina. Dentro de los servicios que proporciona se encuentran los receptoría y registro civil. Cuenta con cuarenta y dos alcaldes auxiliares y para su control y requerimiento de necesidades lo hace a través de Comités de Vecinos, los que se encuentran organizados en la mayoría de las aldeas.

1.2.1 División política

En su estructura política cuenta con 54 aldeas y 29 caseríos. La información fue proporcionada por la municipalidad de Moyuta. La cabecera municipal (del municipio), se encuentra dividida en colonias y barrios. Actualmente existen las colonias la Fe, Morán, Alameda y la Inmaculada; los barrios de la Reformita, Ojo de agua, La Fuente, El Cielito, El Tesoro, El Centro, El Calvario, La Alameda y el Pacífico.

⁴ Guisela Mayen, Gina Cazali, Adira Castillo. Monografía Ambiental Región Sur Oriente, ASIES, julio 1991, Pág. 55.

En el cuadro siguiente se presenta la estructura de los centros poblados, en relación del censo de población 1,994.

Cuadro 1
Municipio de Moyuta – Jutiapa
División Político – Administrativa
Años 1994- 2002

Tipo de centro poblado	Datos INE 1994	Datos Municipalidad 2002
Pueblos	1	1
Aldeas	37	54
Caseríos	36	29
Fincas	39	0
Parajes	2	0
Hacienda	2	0
Parcelamiento	1	0

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1996 del Instituto Nacional de Estadística –INE- y acuerdo de Concejo Municipal de Moyuta número 2492 e investigación de Campo, EPS., segundo semestre 2002.

En la información anterior se puede apreciar que al comparar los datos del censo de 1194 y la existente al año 2002 en la municipalidad de Moyuta, se concluye que se ha dado un crecimiento en la categoría de aldeas y una disminución en los caseríos. Para tener control adecuado en el crecimiento del municipio, el Concejo Municipal de Moyuta, en acta emitida el 19 de marzo de 1,999, acordó el reordenamiento legal de los Barrios, Colonias, Aldeas y Caseríos (Anexo 1 y 2).

En cuanto a la categoría de caseríos, por lo que no existe registro en el mencionado acuerdo: La Playa, La Sorpresa, El Jocotal, Los Ervederos, Miramar, Llano del Cobano, Laguna El Tule y La Reformita, en este caso, la

mayoría fueron anexadas a aldeas o caseríos, no constando registro oficial de lo acontecido. En el tema de los Caseríos se constar en el acuerdo, la aparición de 15 nuevos, de los cuales no se encuentran en los registros del Instituto Nacional de Estadística –INE-, se encuentran los siguientes: Los Ganchos, El Cebollal, Montaña Verde, El Zorrilla, El Volcán, Los Laureles, La Pita, Los Ausoles, Bernal Díaz del Castillo, La Tejera, Proyecto San Carlos, La Ceibita, Los Ángeles, Los Estrada, Las Majaditas. Este fenómeno responde a la separación de grupos de centros poblados que tienen la categoría de Aldea, para convertirse posteriormente en Caserío, según lo difundido por los mismos pobladores en el trabajo de encuesta, les beneficia en sus diferentes gestiones para realizar mejoras a sus comunidades.

La siguiente tabla muestra las aldeas anotadas en orden alfabético con sus referentes caseríos:

Tabla 1
Municipio de Moyuta – Jutiapa
División Política
Año 2002

Aldeas	Caseríos
1. Bethania	
2. Barra El Jiote	
3. Barranca Honda	1. El Zapote
4. Buena Vista	2. Los Ausoles
5. Cofradías	
6. Ciudad Pedro de Alvarado	3. Bernal Díaz del Castillo
7. Colonia Antigua	
8. Champas La Ceiba	
9. Champas Monterrico	
10. Centro Administrativo	4. Montaña Verde

Aldeas	Caseríos
11. El Quequesque	
12. El Pinito	
13. El Rodeo	
14. El Nanzal	5. El Zapote
15. El Sitio	
16. El Chagüite	6. Las Bisnagras
17. El Obraje	7. La Tapa
18. El Toro	
19. El Salamar	8. Proyecto San Carlos
20. El Naranjo	
21. El Paraíso	9. El Cebollal
22. El Garrobo	
23. El Sacamil	
24. El Nuevo	
25. El Arenal	10. Los Bordos
26. El Rosario	
27. Garita Chapina	
28. La Cañada	
29. La Montaña	11. El Naranjo
	12. Los Ganchos
	13. El Volcán
30. La Laguna	14. El Estoraque
31. La Ceiba	15. La Pita
32. Las Tablas	
33. Las Lomas	16. Los Laureles
34. Las Hilas	17. La Ceibita
	18. Las Majaditas
35. Los Achiotes	19. Tierra Blanca

Aldeas	Caseríos
36. Las Flores	
37. La Nueva Montúfar	20. Los Ángeles
38. La Barrona	
39. Las Barritas	21. Los Estrada
40. La Blanca	
41. Las Minas	
42. La Coyota	
43. La Cruzadilla	
44. Las Raíces	
45. Monte Rico	22. Bijagual
46. Moyuta	23. El Paso
47. Pino Santa Cruz	
48. Palos Abrazados	24. El Obrajito
	25. Los Orcones
49. Poza del Llano	26. La Tejera
50. San Cayetano	27. La Cebadilla
51. San Antonio Miramar	28. El Zorrillal
52. San Isidro	
53. San Diego La Danta	29. Ojo de Agua
54. San Andrés	
55. Valle Nuevo	

Fuente: Municipalidad de Moyuta, acuerdo de Concejo Municipal de Moyuta número 2492 e investigación de campo, EPS, segundo semestre 2002.

En el cuadro anterior se presentan 55 aldeas debido a que se incluyó Moyuta para fines de clasificar la aldea que depende de su jurisdicción.

1.2.2 División administrativa

La División administrativa del municipio de Moyuta está representada por el Consejo Municipal, el cual es presidido por el Alcalde Municipal, en su orden le siguen cinco concejales y dos síndicos electos por voto popular, además está el puesto del Secretario del Concejo, el cual es concedido por elección interna de este ente. La labor de la administración municipal del Municipio está presidida con el apoyo de cuarenta y dos Alcaldías Auxiliares, lo que facilita los servicios de receptoría y registro civil; estas últimas, son nombradas representantes de la localidad para fungir como Alcaldes Auxiliares.

1.3 RECURSOS NATURALES

El Municipio cuenta con zonas boscosas, diferentes tipos de suelo y variedad de clima esto permite un medio adecuado para el desarrollo de la vegetación y fauna. La potencialidad de los recursos naturales de la región del Municipio es amplia, de esa cuenta se ha detectado que sus suelos son aptos para diferentes cultivos. Se presentan obstáculos para su aprovechamiento, en especial sobresale el factor educativo y la falta de asistencia técnica y financiamiento.

1.3.1 Hidrografía

La región cuenta con ríos y riachuelos importantes, y por lo general su nombre le identifica al lugar por donde pasan. El río la paz es uno de los más importantes por su extensión y por servir de límite entre la República de Guatemala y el Salvador. Desemboca en las playas de la aldea la Barrona, en el Océano Pacífico. Es importante mencionar los ríos San Miguel, San Isidro, San Antonio, Las Hilas, El Obraje, Río Negro y Nuevo Paz.

Por la Jurisdicción del municipio también corren tres riachuelos, a los cuales se les denomina Río Marcelino, Río Las Carretas y Río Negro.

Según información proporcionada por pobladores del lugar, algunos ríos son objeto de contaminación por parte de las beneficias de café, encontrándose dentro de los más afectados los ríos Las Hilas, San Miguel, El Obraje y San Isidro.

El río las Hilas es uno de los más contaminado debido a que a su corriente llegan las aguas servidas del pueblo de Moyuta.

1.3.2 Bosques

La región de Jutiapa cuenta con seis de las catorce zonas de vida silvestre de todo el país, entre las cuales se encuentra el municipio de Moyuta, posee un bosque húmedo subtropical (cálido), contando con especies de corozo, leguminosas como el conacaste y el chaperno, palo blanco y volado.

También cuenta dentro de su territorio con un bosque húmedo subtropical, el cual posee una extensión de once kilómetros cuadrados, los cuales se encuentran distribuidos entre los municipios de Moyuta y Quezada, y está ubicado entre el rango de 0 a 1,700 metros sobre el nivel del mar.

Tiene extensiones importantes de bosques formadas por variedades de árboles entre de los cuales se encuentran los siguientes: cedro, ebano, conacaste, cortes blanco, madre cacao, roble, volador chichipate, palo mora, caoba, marillo, lurel negro, matilisguate, mangle, eucalipto, aceituna, guiliguiste, plumillo, y pino, varios de estos árboles sirven de sombra para el cultivo de café.

Otra extensión importante de áreas boscosas “lo constituye el sistema costero formado por el Mangle, ubicado en la costa del Municipio según se ha

establecido, predomina las especies de mangle *Rhizophora mangle* y *Laguncularia racemosa*⁴

Los bosques se han extinguido, a causa de que la mayoría de la población emplea la leña como principal fuente energético en la cocción de los alimentos, principalmente en el área urbana, donde tiene alta demanda.

El avance tecnológico representa costos irremisibles, para la humanidad, como lo es el caso del municipio de Moyuta, no es la excepción, el avance del Proyecto de Electrificación Rural (PER), a pesar de beneficiar a los pobladores, tiene consecuencias desfavorables para el medio natural, ya que el paso de líneas del tendido eléctrico, ha traído consigo una fuerte deforestación de árboles de diferentes especies. (Se han eliminado árboles y entre ellos de gran talla, los que contaban con una vida útil de 25 años de vida). La deforestación es un fenómeno que tiene altos costos económicos y consecuentemente grandes daños, la región del Municipio al estar perdiendo su equilibrio ecológico trae consigo un impacto social y ambiental..

La cobertura boscosa del Municipio, es casi nula un 80% del área no poblada se halla en cubierta por una especie de bosque secundario arbustal y por un bosque mixto asociado a los cultivos especialmente utilizado como sombra en el cultivo de café.

Según información obtenida en el Instituto Nacional de Bosques (INAB), el municipio de Moyuta está entre los Municipios que no cuentan con cobertura forestal, lo cual se constata en el Mapa Digital de Cobertura Forestal tomado en el año 2000. (anexo 5)

⁴ Guisela Mayen, Gina Cazali, Adira Castillo. Monografía Ambiental Región Sur Oriente ASIES, julio 1991, Pág. 55

1.3.3 Suelos

El recurso suelo es un factor importante para el desarrollo de las civilizaciones, y dependiendo de su estructura, éste constituye la variable esencial para el desarrollo sustentable de la región.

En el municipio de Moyuta predominan los siguientes suelos: Suelos del litoral del Pacífico, sus características son: mal drenados, pocos profundos, y se encuentran sobre depósitos marinos o aluviales, granosos y cimentados en clima cálido, húmedo- seco. Apropriados para la producción pecuaria, en el mantenimiento del ganado vacuno (anexo 4).

Clases misceláneos de terrenos, son suelos arenosos que están conformados en una franja estrecha a lo largo del litoral del Municipio, su potencial representa fuente de ingresos para las pobladores del área que se dedican a la actividad de la pesca.

La siguiente tabla muestra la cuantificación de los suelos del municipio de Moyuta de acuerdo a la clasificación agrológica empleada por el Instituto Nacional de Bosques (INAB).

Tabla 2
Municipio de Moyuta – Jutiapa
Agrupamiento de Suelos Según Clases Agrológicas
Año 2002

Clase	Vocación	Cobertura Porcentual
IB Suelos desarrollados sobre materiales mixtos de color oscuro, en pendientes inclinadas	Tierras no cultivables, salvo para algunos cultivos perennes, principalmente para producción forestal. Tiene factores limitantes muy severos: de relieve, profundidad y rocosidad. Relieve ondulado fuerte o quebrado y fuerte.	20%
ID Suelos desarrollados sobre terreno casi plano a moderadamente inclinado	Tierra cultivables con severas limitaciones permanentes, con relieve ondulado o inclinado, aptas para pastos y cultivos perennes, productividad de mediana a baja con practicas intensivas de manejo.	35%
IIB Suelos mal drenados	Tierras cultivables, tienen medianas limitaciones para producción agrícola, aptas para cultivos en riego y cultivos muy rentables, relieve plano a ondulado o suavemente inclinado, productividad mediana con prácticas intensivas de manejo.	45%

Fuente: Cálculos estimados con base a mapas de INAFOR y MAGA

El ordenamiento anterior muestra que la vocación de los suelos en más del 50% del municipio de Moyuta es de vocación forestal, sin embargo no se clasifica al Municipio con cobertura forestal derivado del uso de la tierra para fines de cultivos y asentamientos humanos, lo cual crea un conflicto en el uso de la tierra por su vocación, con el constante resultado de baja productividad y pérdidas por el uso inadecuado del suelo.

1.4 POBLACIÓN

La población de una región constituye la variable esencial del desarrollo, y su formación debe ser prioridad para sus autoridades.

Es el capital humano con que cuentan los Municipios, Son los entes generadores del proceso productivo, ya que al relacionarlos con otros elementos de la producción generan bienes y servicios son intercambiados con el mercado como fuente de ingresos.

Población total

Esta es una variable de importancia, su distribución permite ubicar y conocer la calidad de mano de obra con que cuenta el municipio de Moyuta.

Los datos proporcionados por el X Censo de Población de 1994 realizado por el Instituto Nacional de Estadística (INE), revelan que para ese año vivían en el Municipio 28,732 personas entre hombres y mujeres. Para el año 2002 se estimó una población de 36,396 de habitantes por lo cuál se tomo como referencia el censo anterior con una tasa de crecimiento del 3%

La población total del departamento de Jutiapa proyectada al año 2002, según datos del INE, es de 396,692, de esa cantidad 36,396 pobladores pertenecen a Moyuta lo que representa el 9.2% del total de los habitantes del Departamento.

1.4.1 Población por edad

Con la estructura de la población por edad se puede determina como primer componente la población económicamente activa del Municipio, en segunda instancia evaluar la calificación de dicho recurso en el corto, mediano y largo plazo, que permita medir el grado de productividad para el Municipio, adicionalmente la estructura de la población mide el grado de escolaridad de sus habitantes.

Para el año 2002 el municipio de Moyuta cuenta con 36,396 habitantes, de los cuales la mayor concentración se encuentra en los rangos de edad de 15 a 64

años (21,167 habitantes, con el 58 por ciento del total), esta variable mide la población económicamente activa del Municipio y concentra a una población joven. Le siguen en su orden 10,090 habitantes (28 por ciento del total), que corresponden al rango de edad de 0 a 6 años, que por su crecimiento en el corto plazo viene a constituirse en la población que debe ser atendida por el sector educativo y potenciales demandantes de otros servicios básicos. Finalmente los rangos de 7 a 14 años de edad agrupa a 3,590 habitantes (10 Por ciento del total), que teóricamente representan la población estudiantil del municipio durante el año 2002. El 4 por ciento restante (1,549 habitantes) corresponden al rango de edad de 65 años y más.

En el siguiente cuadro se presenta la estructura de la población anteriormente descrita.

Cuadro 2
Municipio de Moyuta – Jutiapa
Población por edad
Años 1994- 2002

Grupo poblacional	Censo 1994	%	Año 2002	%
De 0 a 6 años	6,687	23.3	10,090	28.0
De 7 a 14 años	6,860	23.9	3,590	10.0
De 15 a 64 años	14,141	49.2	21,167	58.0
De 65 a más	1,044	3.6	1,549	4.0
TOTAL	28,732	100.0	36,396	100.0

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1996 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

En el cuadro anterior se observa, un incremento significativo en los rangos de edad de 0 a 6 años y dicho fenómeno obedece a la explosión demográfica

incontrolada derivado de los altos niveles de analfabetismo y baja escolaridad y falta de programas de control natal, éste puede ser otro factor que percute en el crecimiento de la población no planificada.

Respecto al rango de edad de 7 a 14 años se observa un crecimiento de la población entre el año 1994 y 2002 del 47%, finalmente la población de 15 a 64 años se presenta para el año en estudio el 58%, el cuál presenta un comportamiento normal al cotejar las cifras que se relacionan.

1.4.1.1 Población por sexo

Esta variable es importante para efectos de análisis y definición de proyectos en inversión.

En el cuadro siguiente se presenta la información comparativa de la distribución de la población por sexo, que se encontró en el Censo de 1994 y la proyección para el año 2002.

Cuadro 3
Municipio de Moyuta – Jutiapa
Población por sexo
Años 1994- 2002

Sexo	Censo 1994	%	Proyección 2002	%
Masculino	14,830	52.0	18,786	52.0
Femenino	13,902	48.0	17,610	48.0
Totales	28,732	100.0	36,396	100.0

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1996 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

En el cuadro anterior de la distribución de la población por sexo de los años de análisis 1994 y 2002 guardan una proporción de crecimiento equilibrado. Lo que la estructura de genero para el municipio de Moyuta, se sostiene en el período estudiado, en donde se observa que el índice del sexo masculino se mantiene.

1.4.2 Población por área urbana y rural

Se presenta la distribución geográfica de la población del municipio, especificándola según la ubicación por área urbana y rural, a continuación se encuentra el cuadro comparativo entre los datos encontrados en el Censo 1994 y la proyección para el año 2002.

Cuadro 4
Municipio de Moyuta - Jutiapa
Población urbana y rural
Años 1994-2002

Población	Censo 1994	%	Proyección 2002	%
Urbana	2,364	8.0	2,996	8.0
Rural	26,368	92.0	33,401	92.0
Totales	28,732	100.0	36,396	100.0

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1996 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Se observa que la población del Municipio esta concentrada en el área rural y de la comparación entre los años de estudio está no refleja ninguna variante.

Una de las razones del porque la concentración en el área rural se debe a que en el área urbana del municipio de Moyuta según se pudo comprobar las oportunidades de empleo son escasas.

1.4.3 Población económicamente activa

En la estructura de la población la población económicamente activa(PEA)es una variable determinante en la composición y distribución de las actividades productivas.

Es el sector de la población que está trabajando o busca empleo. Está comprendida entre las edades de 15 a 64 años y en algunos casos de 10 a 70 año. Según datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística con

sede en Jutiapa, la Población Económicamente Activa en el municipio de Moyuta, según datos estimados para el año 2002, se ubica en 7,694 personas, que en relación a su población total representa un 21 por ciento. del total de la población.

En el siguiente cuadro se presenta como está integrada la población económicamente activa (PEA) para el municipio de Moyuta, de conformidad a datos proporcionados en la delegación del Instituto Nacional de Estadística (INE) ubicado en Jutiapa.

Cuadro 5
Municipio de Moyuta-Jutiapa
Población económicamente activa
Año 2002

Sexo	Año	%
Masculino	6,915	90.0
Femenino	779	10.0
Totales	7,694	100.0

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1996 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

El cuadro anterior, se observa la conformación de la población económicamente activa para el Municipio, en el cual se indica la cantidad de personas que en el período estudiado ejercieron una ocupación activamente. Puede observarse que la mayor cantidad de personas son de sexo masculino. El total que se presenta en el cuadro significa el 21% de la población total de Moyuta.

1.4.4 Empleo y niveles de ingreso

El nivel de empleo en la comunidad es un indicador que permite medir el grado de desarrollo de sus habitantes.

Los niveles de ingresos de cierta parte de los habitantes del Municipio son bajos, porque se ocupan en actividades del sector agrícola. En la actualidad

sus ingresos se han visto afectados, como consecuencia de la baja cotización del precio del café en el mercado nacional e internacional.

En el siguiente cuadro se muestran las principales fuentes de ingresos por parte de los jefes de familia.

Cuadro 6
Municipio de Moyuta- Jutiapa
Procedencia del ingreso familiar
Año 2002

Procedencia del ingreso familiar	Hogares Encuestados	%
Venta de producto esquilmo	169	34.5
Jornales o tareas	139	28.3
Negocio propio	88	18.0
Salario	83	17.0
Pensión	6	01.2
Jubilación	5	01.0
TOTALES	490	100.0

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2002.

En el cuadro anterior se aprecia que de los 490 hogares encuestados, el 34.5% de los ingresos es generado por la venta de producto esquilmo, lo cual constituye la principal fuente de ingresos que se complementa en parte con la explotación de ganado bovino; 28.3% proviene de los servicios que como jornaleros prestan en las actividades agrícolas; un 18% corresponde a negocios propios; 17% lo constituye los salarios que perciben en relación de dependencia, en diferentes Instituciones del Estado, Municipalidad, e Instituciones privadas. El 1.2 % es aportado por pensiones y el 1% procede de jubilaciones.

En el siguiente cuadro se presentan los diferentes niveles de ingresos reportados en la muestra tomada durante la encuesta:

Cuadro 7
Municipio de Moyuta – Jutiapa
Ingreso familiar mensual
Año 2002

Intervalo de ingresos en	Personas	%
Quetzales		
1 - 500	166	34.0
501 - 900	155	32.0
901 - 1,500	072	15.0
1,501 - 2,250	049	10.0
2,251 - 3,000	019	04.0
3,001 - más	029	05.0
TOTAL	490	100.0

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2002.

De acuerdo a los datos anteriores se determinó que el 66% de personas ganan un ingreso mensual escaso que no cumple con las expectativas para pagar la canasta básica. De esa cuenta su nivel de satisfacción de necesidades básicas se ve limitada a la compra de productos básicos para subsistencia, dejando de lado la satisfacción de servicios necesarios para complementar el desarrollo humano de los habitantes.

1.4.5 Migración

Según datos recopilados en la investigación de campo se determinó que el 33% de los hogares tienen familiares fuera del hogar. Este componente es producto de la situación económica que viven, ya que los ingresos que perciben no son

los suficientes para cubrir sus necesidades básicas, lo que origina que los emigrantes se movilicen al sur, norte (Petén) o al Occidente del país.

1.4.6 Vivienda

Las unidades habitacionales en el municipio presentan un escaso espacio habitable para las familias por lo que genera un hacinamiento. En el municipio se observó este problema de orden social y económico con gran precariedad, en algunas aldeas se pudo constatar el problema de escasez habitacional, algunas viviendas solamente están construidas con materiales tomados de la naturaleza, algunas casas solamente tienen un ambiente que les sirve para todos los usos excluyendo las necesidades fisiológicas.

De los 84% de los hogares encuestados, la mayoría es propiedad de las personas que las habitan, debe considerarse las condiciones de habitabilidad de las mismas, ya que un alto porcentaje las condiciones son precarias en la construcción, utilizan para el efecto, materiales que las hacen frágiles a las condiciones climáticas y a otros factores de insalubridad para sus moradores.

El 18% de las viviendas poseen paredes de adobe, el 8% paredes de madera o palos, el 9% son de bajareque, el 5% de cañas, mientras que el 60% están construidas de block o ladrillo, o sea, el 40% de los hogares no poseen una construcción formal en su hogar, además, ese 60% deja de ser alentador, a partir de que muchas viviendas poseen construcción de block, no llenan los requisitos de básicos de los hogares, la mayor parte de las viviendas son, casas de habitación amplias, poseen básicamente un ambiente con este tipo de construcción y el resto de ambientes mantienen las características precarias, esta situación se manifiesta con más frecuencia en el área rural.

El 78% de la muestra obtenida señaló que las casas su techo es de lámina, el 10% de teja, el 6% de palma, el 3% de manaque, el 2% terraza y el 1% de otros diversos materiales. El 44% de los hogares posee piso de tierra, el 40% torta de cemento, 17% ladrillo de cemento y el 2% madera.

1.4.6.1 Déficit habitacional

Uno de los problemas crónico que afronta la población guatemalteca es la falta de vivienda propia, lo cual ha generado conflictos internos y grandes movilizaciones de personas en búsqueda de un espacio seguro y principalmente propio para desarrollar a la familia. Es en los centros urbanos en donde se afronta con mayor énfasis este problema dada la macrocefalia que padece el país ante la falta de descentralización de la administración estatal y prestación de servicios, fuentes de empleo, etcétera. Este fenómeno no pareciera ser tan dramático en el área rural, como se verá a continuación en el cuadro que se presenta, ya que la vivienda es propia para un 84% de las familias encuestadas.

Cuadro 8
Municipio de Moyuta – Jutiapa
Tenencia de vivienda
Año 2002

Situación de tenencia	Número de viviendas	%
Vivienda propia	412	84.0
Vivienda arrendada	53	11.0
Vivienda por prestación laboral	15	3.0
Vivienda familiar	10	2.0
TOTAL	490	100.0

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2002.

De acuerdo con la información obtenida en la investigación, los datos anteriores indican que el 11% de hogares consultados no habitan en casa propia, al igual que otro 3% residen en casas que son proporcionadas como una prestación laboral, como es el caso de vigilantes y capataces de fincas que viven permanentemente en los mismos. El 2% de familias habitan viviendas cedidas en calidad de préstamo por algún pariente del núcleo familiar. Al sumar estos

tres últimos estratos indican que el 16% de las familias encuestadas no poseen vivienda propia.

1.4.7 Niveles de pobreza

Este fenómeno a la fecha no es muy notorio en el municipio de Moyuta, debido a que el ingreso de las familias se encuentra en mayor porcentaje del estimado a cubrir su alimentación, sin embargo existe una mínima parte de sus ingresos que la dedican al vestuario, salud, educación y vivienda.

Hay muchas familias que dependen del ingreso proveniente del corte de café. Por lo que debe ponerse atención al sector de la población, por los efectos de la competitividad y baja de precios que a nivel internacional está teniendo esta rama de la agricultura.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Constituyen factores en el proceso de producción. Este componente en la comunidad del municipio de Moyuta, constituye la base para el progreso de sus habitantes, pues dependiendo de sus niveles de desarrollo, así va a ser el avance en su estructura productiva. Constituyen factores en el proceso de producción.

1.5.1 Energía eléctrica

El Municipio cuenta con servicio de energía eléctrica el que es brindado por la empresa Distribuidora de Energía Eléctrica de Oriente (DEORSA).

Muestra un alto nivel de electrificación en el área rural, producto del Programa de Electrificación Rural (PER). Según datos de la encuesta indican que un 28% de hogares necesitan del servicio. Se considera que la muestra proyectada estima un total de 7,298 hogares, se concluye que 2,043. Según archivos

municipales el casco urbano del Municipio cuentan con el servicio, mientras el área rural está cubierta hasta un 85%.

En la actualidad están en ejecución ocho proyectos, destinados a dar cobertura eléctrica a las aldeas, la Ceiba, las Tablas, el Garrobo, la Cruzadilla, las Lomas, las Hilas, el Pinito, y el caserío los Laureles.

Según se determinó en el análisis de los ingresos que un 66% de los hogares se ubican con ingresos cuyos rangos se encuentran de Q. 1 a Q. 900.00 mensuales y según manifestaron los pobladores que el pago por concepto de energía eléctrica les absorbe un 8% y 10% de dicho ingreso.

1.5.2 Agua potable

El agua es parte esencial del ser humano y constituye uno de los recursos más escasos en la actualidad. El municipio de Moyuta regula este servicio a través de la emisión del reglamento emitido en junio de 1996. Cuenta con instalaciones y suministro en las áreas urbanas y rurales para prestar el servicio de agua, pero está no cuenta con ningún tipo de tratamiento de purificación por lo que se determino que no es agua potable la que consumen los habitantes del Municipio, sino solamente es agua entubada. Los usuarios de este servicio pagan por el consumo de 15 mil litros mensuales a Q. 10.00, 40 mil litros al mes por Q.26.45, 45 mil litros mensuales Q. 30.00 y 60 mil litros mensuales Q.40.00

La municipalidad del Municipio cuenta con una infraestructura que presta el servicio de agua domiciliar en un 60% del total de Municipio. En el casco urbano el servicio representa el 100% a través de tanques de captación que distribuye el agua. El agua como recurso no renovable es escasa por la tala inmoderada de los árboles.

Hay programas de racionamiento por bajas en el caudal de agua.

Según la investigación realizada, en los diferentes centros poblados, un 52% de las unidades familiares no cuentan con suministro de agua. Inferido este porcentaje a los 7,298 de hogares que se proyectaron, 3,795 familias no cuentan con este vital servicio.

La Municipalidad de Moyuta para efectos de la administración del servicio de agua cuenta con un tanque de distribución en el barrio La Reforma, cuya construcción tiene las siguientes medidas: ancho 10.10 metros, largo 16 metros y profundidad de 3 metros. Este tanque brinda servicio a la Cabecera Municipal y a la aldea Pino Santa Cruz.

En el barrio La Fuente se localizan dos tanques de distribución, uno con medidas de ancho de 5.34 metros, largo 10 metros y profundidad de 2.5 metros; el otro tiene medidas de 8.34 metros de ancho por 12 metros de largo y una profundidad de 2.5 metros. Estos tanques están designados para ofrecer servicio a una parte de la Cabecera Municipal y otra parte al caserío El Paso, caserío El Naranjo, aldea La Laguna y aldea La Montaña.

El sistema de distribución de agua instalado en la Cabecera Municipal, según reportes de la Oficina Municipal de Agua, atiende a 1,573 servicios, de los cuales 1,077 están colocados en la Cabecera Municipal, mientras que el resto de servicios se encuentran distribuidos en, aldea Pino de Santa Cruz 201, aldea La Montaña 144, aldea La Laguna 66, caserío El Paso 46, caserío El Naranjo 39, los datos proporcionados por la Oficina Municipal de Agua, indica que se tiene un déficit de 57,148 litros diarios, por lo que se toman medidas para solucionar el problema.

Los proyectos de agua entubada se encuentran en las aldeas y caseríos siguientes: San Antonio Miramar, San Diego La Danta, El Quequesque, La Coyota. El Obraje, El Rosario, Centro Administrativo, El Arenal, La Nueva, El Paraíso, Nuevo Montufar, Ciudad Pedro de Alvarado.

Otros servicios conectados con el agua y de ayuda a la población, los chorros públicos, también la Municipalidad presta el servicio de lavaderos públicos, los cuales se encuentran en el barrio Ojo de Agua.

La planificación en la prestación del servicio de agua domiciliar es deficiente y se debe en parte a la poca atención en las siguientes áreas “A nivel macro: captación, conducción y tratamiento. En este caso no se cumple con dar tratamiento a las aguas distribuidas.

En cuanto a la distribución: estanques, redes de distribución, plantas de bombeo para elevar el agua y ganar presión para su distribución. En este caso, necesitan tener mas infraestructura como estanques y bombas mas potentes para reducir los déficit de litros de agua por unidad habitacional y en el caso del área rural, la compra de nacimientos de agua con suficiente capacidad para atender la demanda.

“A nivel domiciliar: captación de la red de distribución, llaves de acometida, contador de agua, red interior para abastecimiento de artefactos de la vivienda. En este punto, en el área rural no se cumple con la mayoría de estos requisitos”.⁵

⁵ Miguel Angel Zea Sandoval, Héctor Santiago Castro Monterroso, Formulación y Evaluación de Proyectos, Guatemala, SEGEPLAN, 1993, Pág. 65

1.5.3 Educación

La educación en el municipio de Moyuta, según resultados de la encuesta no son halagadores lo que repercute en el desarrollo socioeconómico del Municipio. La educación es parte de la riqueza del ser humano y parte fundamental del desarrollo de su comunidad. En la región se determinó que la mayor parte de los pobladores solo alcanzan el nivel primario con una escala de tercer grado como mínimo, en algunos casos los infantes no tienen la posibilidad de ir a las escuelas debido a que de muy temprana edad tienen que formar parte de la mano de obra familia. Se determinó a través de la muestra que la región alcanza un alto índice de analfabetismo, y esto incide negativamente en el desarrollo de sus habitantes y de la región.

En el presente cuadro se muestra los tipos de centro educativo y su ubicación por área urbana y rural.

CUADRO 9
Municipio de Moyuta –Jutiapa
Infraestructura educativa según área urbana y rural
Por Tipo de establecimiento
AÑO 2002

Tipo de establecimiento	Área urbana	Área rural
Escuela preprimaria Oficial	1	0
Escuela Primaria Oficial	2	51
Escuela Primaria Municipal	0	2
Escuela Primaria sistema PRONADE	0	4
Instituto Nivel Medio Oficial	1	3
Colegios Privados	1	2
TOTAL	5	62

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2002, y Memoria de labores de Coordinación Técnica Administrativa del Distrito 22 148, Moyita Norte del MINEDUC.

En el anterior cuadro se observa que en el área urbana existe una atención educativa que alcanza los niveles de educación completa por medio del sector público y privado.

El siguiente cuadro muestra el índice de analfabetismo que existe en el Municipio.

Cuadro 10
Municipio de Moyuta-Jutiapa
Índice de analfabetismo
Año 2002

Miembro de la familia	No lee, no escribe	%	Si lee, si escribe	%
PADRE	136	15	284	17
MADRE	188	21	284	17
HIJOS	310	34	650	38
HIJAS	271	30	466	28
TOTAL	905	100	1684	100

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2002.

La información reunida en la investigación de campo indica que en los 490 hogares está integrado por 2,589 tal como se aprecia en el cuadro anterior, de los cuales 905 no han recibido instrucción y representa el 35%, mientras que el 65% si han recibido educación formal. De los resultados anteriormente descritos se deduce que el grado de analfabetismo alcanza el 35%.

Para indicar el nivel de escolaridad, que muestra la población encuestada a continuación se presenta el siguiente cuadro.

Cuadro 11
Municipio de Moyuta-Jutiapa
Nivel de escolaridad
Año 2002

Miembro de la familia	Pre primaria	%	Primaria	%	Básicos	%	Nivel Medio	%
PADRE	2	13	245	17	12	9	25	29
MADRE	4	25	250	17	14	10	16	19
HIJOS	7	44	546	38	73	51	24	28
HIJAS	3	18	400	28	43	30	20	24
TOTAL	16	100	1441	100	142	100	85	100

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2002.

Como se puede observar que de 1,684 personas que si leen y escriben, el 86.5% de ese porcentaje, solo alcanzó el sexto grado de primaria, el 8.4% logró estudiar los tres grados básicos, mientras que el 5.1% restante llegó o se encuentra con estudios de nivel medio.

1.5.4 Salud

El Gobierno Central a través del Ministerio de Salud pública y Asistencia Social , es el que brinda en mayor porcentaje el servicio de salud. En el municipio de Moyita funciona un Centro de Salud y seis puestos de salud.

El único centro de salud se encuentra ubicado en la Cabecera Municipal y los seis puestos se localizan en las Aldeas Bethania, ciudad Pedro de Alvarado, Garita Chapina, El Paraíso, El Salamar y el Centro Administrativo.

El Centro de Salud en el Municipio, regulariza las actividades de todos los puestos de asistencia médica descritos del municipio de Pasaco, asumiendo una función regional.

Se determinó que en ninguno de los Puestos de salud, ni en el Centro de Salud hay servicio de encamamiento. Solamente se da tratamiento a pacientes de tipo

ambulatorio, en determinados casos los pacientes son referidos al hospital de Jutiapa, los casos que se presentan en la parte alta del Municipio, mientras los casos de emergencia en la costa son referidos al hospital de Chiquimulilla.

Además existen en la Cabecera municipal clínicas privadas que prestan servicios especializado, pero únicamente a la población con niveles de ingresos superiores.

En el siguiente cuadro se presenta el nivel del personal médico que labora en el Centro y Puestos de Salud.

Cuadro 12
Municipio de Moyuta - Jutiapa
Personal asignado para atención médica
en centro y puestos de salud
Año 2002

Puesto	Cantidad
Médico	1
Enfermera profesional	1
Enfermera auxiliar	10
Inspector de saneamiento	1
Técnico en salud rural	3
Técnico laboratorio	1
Oficinista	1
Piloto	1
Resto de personal (sin especificación)	1
TOTAL	20

Fuente: Investigación de campo EPS., y datos proporcionados por Centro de Salud, segundo semestre 2002.

Con este personal se atiende a la población del municipio de Moyuta, principalmente a sus comunidades que se encuentran distribuidas en 380 kilómetros cuadrados.

Cuadro 13
Municipio de Moyuta-Jutiapa
Principales causas de morbilidad general
Años 2000- 2001- 2002

Concepto	Año 2000		Año 2001		Año 2002*	
	Frecuencia Total	%	Frecuencia Total	%	Frecuencia Total	%
Infecciones						
Respiratorias	11,118	43.0	12,117	40.0	2,771	39.0
Agudas						
Enfermedades	3,564	14.0	3,998	13.0	911	13.0
de la piel						
Parasitismo	2,594	10.0	3,016	10.0	824	12.0
Intestinal						
Enfermedad	2,360	9.0	2,740	9.0	595	8.0
Péptica						
Amebiasis	1,518	6.0	2,119	7.0	332	5.0
Infección urinaria	1,236	5.0	1,667	6.0	394	6.0
Cefalea	1,060	4.0	1,427	5.0	268	4.0
Artritis	958	3.0	1,276	4.0	363	5.0
Diarrea	1,081	4.0	1,117	4.0	412	6.0
Neumonía	501	2.0	501	2.0	172	2.0
TOTALES	25,990	100	29,978	100	7,042	100

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del Centro de Salud Moyuta.

(*) Los datos del año 2002, están dados al mes de junio y los casos atendidos solo en el Centro de Salud.

En el cuadro anterior puede observarse que la carencia de agua potable y por información del Centro de Salud, las enfermedades de la piel, parasitismo intestinal, amebiasis y diarrea son frecuentes en la población de Moyuta.

1.5.5 Drenajes y alcantarillado

El servicio de drenajes y alcantarillado relacionados únicamente tiene acceso al 15% de las familias, mientras que el 85% de los pobladores no disponen del servicio. Los datos recopilados responden al hecho que solo la Cabecera Municipal cuenta con servicios de esta naturaleza. En las comunidades del área rural las aguas servidas corren a flor de tierra. Este fenómeno repercute en el

saneamiento ambiental de la población pues son pocos los que cuentan con un servicio saludable. Es un porcentaje mínimo de viviendas los que han buscado solución al problema, instalando fosas sépticas.

Las aguas servidas que se generan en la Cabecera Municipal, son encauzadas a terrenos privados (distancia de dos kilómetros) donde se esparcen a flor de tierra, para esperar su filtración en zanjones hasta alcanzar su salida en las cauces del río las Hilas.

1.5.6 Sistemas de recolección de basura

El servicio de recolección de basura es solamente en la cabecera Municipal y Ciudad Pedro de Alvarado por ser consideradas áreas urbanas. La Cabecera Municipal cuenta con el tren de aseo que es un camión de una tonelada de capacidad, y recurren a tres personas para el servicio de extracción de basura., La tarifa que cobran actualmente por la extracción de basura es de diez quetzales al mes, es un servicio administrado por la municipalidad.

En la aldea Ciudad Pedro de Alvarado, funciona el servicio de extracción, en este caso se ha concesionado el servicio.

El manejo de desechos, se pudo establecer que estos se vierten Kilómetro 118.2 de la ruta departamental tres, a escasos 4.2 kilómetros de la Cabecera Municipal, no incinerándolos de la forma más apropiada, sino que en cada cierto tiempo son quemados con esto provocan contaminación ambiental.

Se pudo comprobar en el estudio de campo que el 100% de unidades familiares del área rural, no dan un tratamiento adecuado a los desechos, aspecto que genera contaminación ambiental.

1.5.7 Tratamiento de basura

Los desechos de basura son depositados en un basurero que se localiza en el

kilómetro 118.2 de la ruta departamental, a 4.2 kilómetros de distancia del pueblo. Al no aplicar un manejo apropiado de los desechos que son quemados con frecuencia dañan el medio ambiente, con los olores y humo que es producido.

1.5.8 Mercado

La cabecera municipal de Moyuta no cuenta con infraestructura apropiada para la comercialización de productos de la canasta básica. La actividad del mercado se realiza de manera informal, (calles principales del lugar).

Por razones de conformación geográfica, las actividades comerciales del Municipio, están separados en dos: en Moyuta y Ciudad Pedro de Alvarado.

Por el lugar notable de su ubicación la Ciudad Pedro de Alvarado supera el volumen comercial a Moyuta, especialmente en la distribución de utensilios para el hogar, vestuario, calzado, y venta de verduras y hortalizas frescas, para los habitantes del área rural, estando en el centro de comercialización para la mayoría de centros poblados del área de la Costa y Boca costa del Municipio.

1.5.9 Rastro

El municipio cuenta con instalación dedicada a la actividad de destace de animales. El rastro se encuentra ubicado en la Cabecera Municipal en el Barrio la Fuente y cobran Q. 15.00 por cada unidad destazada, esta instalación no cuenta con construcción formal y adecuada y no aplica normas de control sanitario que exige el manejo y manipulación de la carne en canal.

1.5.10 Teléfono

El servicio telefónico es otro medio de comunicación vital a nivel local, nacional e internacional. La población de Moyuta cuenta con buena cobertura por medio

de la telefonía pública. Se hallan instalados 16 aparatos que funcionan con tarjetas prepago, el costo mínimo es de Q.25.00, adicionalmente los pobladores tienen alternativa dos teléfonos comunitarios, para el área rural, existe cobertura telefónica por medio de teléfonos comunitarios y también por teléfonos domiciliarios que funcionan con tecnología celular, la empresa de Telecomunicaciones de Guatemala S.A. (TELGUA, S.A.) es la única que da cobertura en un regular porcentaje al territorio de Moyuta.

1.5.11 Correos

Otro medio con que cuenta el Municipio para su comunicación es la Oficina de Correos, la cual se encuentra ubicada en el casco urbano, es una sucursal de la empresa “El Correo”, la cual presta servicio de lunes a viernes en jornada única. Además cuentan con servicios de encomiendas por medio de otras empresas las cuales no tienen una oficina local. Usan las principales abarroterías o comedores cercanos a la municipalidad como depósito de encomiendas.

El uso de este medio de comunicación es mínimo por parte de los pobladores, a eso se debe la escasa inversión en este negocio.

Otro factor que incide en el escaso uso de este servicio es la ubicación de la Cabecera Municipal, la cual es muy distante para la población del área costera prefiriendo estos últimos utilizar servicios de encomiendas en Ciudad Pedro de Alvarado o de Chiquimulilla.

1.5.12 Cementerios

Los habitantes de la región de Moyuta tienen habilitados 15 cementerios, de los cuales, uno está ubicado en la Cabecera Municipal y 14 que funcionan en el área rural, localizándose en las aldeas: Ciudad Pedro de Alvarado, Bethania, La Laguna, Cofradías. San Isidro, Palos Abrazados, El Obraje, Poza del Llano, Las

Flores, San Antonio Miramar, El Salamar, El Paraíso, Centro Administrativo y Garita Chapina.

Según su lugar, existe la cantidad necesaria para cubrir la necesidad de espacios para el enterramiento de los difuntos de las diferentes aldeas y Caseríos. Se pudo determinar que no existe servicio de nichos colectivos y se observan edificaciones formales en las tumbas situadas en los cementerios de la Cabecera Municipal y Ciudad Pedro de Alvarado.

1.5.13 Áreas deportivas y culturales

El área urbana del municipio de Moyuta cuenta con una cancha de fútbol y cuatro de baloncesto. La Ciudad Pedro de Alvarado cuenta con tres de fútbol y tres de baloncesto. En el resto de comunidades del área rural según datos de la Municipalidad dentro sus archivos aparecen registradas en sus archivos registradas 45 canchas de fútbol y 12 de baloncesto.

La población de Moyuta según se determinó por datos de la corporación municipal cuenta con 6 salones comunales formalmente establecidos, los que se localizan en el casco urbano, Ciudad Pedro de Alvarado, Poza del Llano, El Salamar, Centro Administrativo y Garita Chapina.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

El desarrollo socioeconómico de la población, lo constituye toda aquella infraestructura que proporciona la actividad productiva y sociocultural, por lo que la cuantificación y calidad de la misma es importante para determinar la influencia que esta ejerce en el desarrollo y crecimiento local. “El conjunto de obras físicas que constituyen la infraestructura es consecuencia de la labor social, se le conoce como Capital General Social (CGS)”⁶

⁶Stephen Enke. Economía para el Desarrollo. México, Centro Regional de Ayuda Técnica. 1965.

La infraestructura hallada en el Municipio está integrada por vías de comunicación, instalaciones agropecuarias y de servicios.

1.6.1 Sistema vial

El Municipio cuenta con carreteras asfaltadas que se encuentran en buen estado, una de ellas atraviesa por la parte alta de la ruta departamental número tres (RD-3), la cual inicia en el kilómetro 100.79 de la ruta nacional número dos, se deben recorrer aproximadamente 21 kilómetros para llegar a la entrada del Pueblo, siguiendo esta ruta (RD-3) por 24 kilómetros mas, recorriendo toda la parte alta del Municipio hasta entroncarse con la Carretera Centroamericana número dos que conduce a la frontera con la República de El Salvador.

El municipio de Moyuta está ubicado en un punto privilegiado, cuenta con dos salidas hacia el resto del territorio nacional, una directamente hacia la ciudad capital y la otra hacia la Costa Sur, lo que le permite comercializar sus productos.

La mayor parte de aldeas no cuentan con caminos vecinales accesibles, la mayoría de ellos son de terracería, tratados con material pedregoso, que contiene piedra lisa y redonda que dificulta la circulación fluida, mientras que muchos pobladores de los caseríos aún deben circular por veredas para alcanzar los caminos transitables para abordar el transporte colectivo o para transportar la producción, no deja de ser sintomático.

Sirven también como medio para transportar a los centros de almacenamiento o comercialización la producción de maíz y frijol.

1.6.2 Transporte

El servicio de transporte colectivo, tiene serias deficiencias, debido a que para uso local solo existe una empresa que cubre la ruta de Ciudad Pedro de

Alvarado a la aldea el Paraíso. El resto de las comunidades debe hacer uso de las líneas de transporte que cubre conexiones con la Capital, y la Cabecera Departamental. Las empresas de transportes autorizadas que prestan el servicio son : La Humilde, Danci, Pesarrozi, Jerezana, Estrada. El servicio urbano es prestado por medio de vehículos de palangana denominados pick up, cuyo destino son las aldeas y las tarifas de cobro arbitrarías que van de, Q. 2.00, y Q. 5.00 dependiendo el lugar.

1.6.3 Beneficios y silos

Los beneficios de café se encuentran ubicados en la parte alta del Municipio, uno de los beneficios pertenece a la Cooperativa integral Agrícola San Juan Bautista, R.L. el que se encuentra en actividad. Se localizaron tres beneficios pero permanecen cerrados, a consecuencia de la baja en la producción del café.

El pequeño productor dispone de silos en su casa o lugar apropiado para almacenar sus cosechas de maíz, maicillo y frijol. Adicionalmente cuentan con el centro de acopio de la leche, el cuál está ubicado en el área de Boca Costa del Municipio, a una distancia de 28 kilómetros en la Ciudad Pedro de Alvarado, está es una construcción de block, lámina y cemento. servicio, pero se pudo constatar que es el lugar de reuniones de los productores de leche.

1.6.4 Sistemas de riego

En época de verano aplican el sistema de riego por goteo, la mejor época de riego y aprovechamiento sin ningún costo es el agua del invierno.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

La organización social de los habitantes de una región debe complementarse con la organización productiva del Municipio, son factores importantes para el desarrollo y logro del bienestar de los habitantes de la región. Esto permite interrelacionar el proceso productivo del Municipio y facilitar las relaciones de distribución y comercialización de sus productos.

1.7.1 Tipos de organización social

Para el desarrollo y mejoramiento del Municipio se han creado dos tipos de comités, los cuales se encuentran legalmente registrados en la Municipalidad. Funcionan 50 comités pro mejoramiento y 50 comités de desarrollo local. Según manifestaron las autoridades municipales, no hay diferencias entre uno y otro, estos desarrollan las mismas funciones. Se complementa la organización social con el funcionamiento de 22 organizaciones comunitarias, las que tienen como finalidad la gestión de servicios básicos, infraestructura y otras necesidades de carácter social.

Dentro de las organizaciones encontradas se pueden mencionar, entre otras, las siguientes:

- Pro construcción Escuela Aldea Barra de la Gabina
- Pro mejoramiento Barrio El Pacífico
- Pro mejoramiento El Salamar, Naranjo y Arenal
- Pro construcción aldea La Danta
- Pro ampliación educativa escolar aldea Monterrico
- Pro mejoramiento aldea El Paraíso
- Pro construcción educativa escolar aldea El Obraje
- Pro construcción Centro Promocional Cultural y Deportivo
- Pro introducción agua potable aldea Las Flores
- Pro mejoramiento aldea Las Flores

- Pro introducción agua potable Ciudad Pedro de Alvarado
- Pro mejoramiento aldea El Rosario
- Pro mejoramiento aldea El Nuevo
- Pro mejoramiento aldea Las Minas
- Pro mejoramiento Poza del Llano
- Por mejoramiento aldea El Chagüite
- Pro mejoramiento aldea San Diego
- Pro construcción templo católico aldea Pino Santa Cruz
- Introducción energía eléctrica Ciudad Pedro de Alvarado
- Pro mejoramiento colonia La Fe e Inmaculada
- Pro mejoramiento caserío La Cruzadilla
- Pro mejoramiento aldea La Hilas
- Pro mejoramiento agua potable aldea La Ceiba
- Pro mejoramiento aldea Las Lomas
- Pro mejoramiento barrio La Fuente
- Pro mejoramiento barrio El Calvario
- Pro mejoramiento aldea Garita Chapina
- Pro mejoramiento aldea El Naranja
- Pro mejoramiento aldea El Sitio
- Pro mejoramiento barrio El Cielito
- Pro mejoramiento aldea La Montaña
- Pro mejoramiento aldea El Sacamil
- Pro construcción centro de acopio pesquero aldea La Barrona
- Desarrollo local barrio La Fuente
- Desarrollo local aldea San Isidro
- Desarrollo local barrio La Reforma
- Desarrollo local aldea El Arenal
- Desarrollo local aldea Los Achiotés

- Desarrollo local aldea El Nanzal
- Desarrollo local Parcelamiento Montufar
- Desarrollo local aldea Nueva Montufar
- Desarrollo local aldea El Naranjo
- Desarrollo local aldea Monte Rico
- Desarrollo local aldea Barranca Honda
- Desarrollo local caserío La Ceibita
- Desarrollo local aldea Raíces
- Desarrollo local aldea La Laguna
- Desarrollo local caserío Bernal Díaz del Castillo
- Desarrollo local aldea San Andrés
- Desarrollo local aldea Quequexque
- Desarrollo local aldea El Toro
- Desarrollo local aldea La Cañada
- Desarrollo local caserío El Garrobo
- Desarrollo local aldea Las Tablas
- Desarrollo local aldea San Cayetano
- Desarrollo local aldea Valle Nuevo
- Desarrollo local aldea Buena Vista
- Desarrollo local Ciudad Pedro de Alvarado
- Desarrollo local aldea Bethania

Al investigar sobre el nivel de colaboración comunitaria en este tipo de organizaciones, según la encuesta efectuada, se determinó que en el 34% de hogares consultados no conocen de la existencia de algún tipo de comité en su comunidad, entre tanto que un 66%, expresó si conocer la existencia de por lo menos un comité.

1.7.2 Tipos de organización productiva

En apoyo al fomento y desarrollo de las actividades productivas del Municipio, se tienen:

- Cooperativa Integral Agrícola “San Juan Bautista”, R.L. fundada el 12 de marzo de 1,968, tiene función social y dentro de sus actividades están las de brindar apoyo a los pequeños y medianos productores de café. (da asistencia en la producción, industrialización, transporte, almacenaje, venta y distribución del producto).
- Cooperativa Moyutan R.L.
- Es una cooperativa de ahorro y crédito, también con función social y se encuentra federada al sistema de Federación Nacional de Cooperativas de Ahorro y Crédito (FENACOAC), La filosofía de sus programas de crédito es fomentar el hábito de ahorro en sus asociados y brindarles asistencia inmediata en cualquier línea de crédito y con el menor costo financiero posible.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Las entidades de apoyo corresponden a instituciones públicas y privadas que de una o de otra manera colaboran con el desarrollo cultural, social y productivo del Municipio.

1.8.1 Del Estado

El apoyo que el Estado brinda a la población del Municipio es a través de las siguientes instituciones:

- Sub-estación de la Policial Nacional Civil cuenta con ocho agentes de servicio y una radiopatrulla tipo pick-up, recurso con los que únicamente cubre todo el Municipio, En la Ciudad Pedro de Alvarado se ubica una sub-

estación de la Policía Nacional Civil, que es la encargada de prestar seguridad al punto fronterizo con El Salvador y patrulla el área costera del municipio de Moyuta.

- Juzgado de Paz; funciona en la Cabecera Municipal, atendido por un juez y un oficial.
- Farmacia Estatal, brinda suministro de medicamentos provenientes del Programa de Accesibilidad de Medicamentos (PROAM), está ubicada en la Cabecera Municipal, presta servicio de lunes a viernes de 8:00 a 17:00 horas con personal de la Municipalidad local.
- Centro de Salud.
- Casa de la Cultura, la Coordinación Técnica Administrativa del Distrito No. 22, Moyuta Norte, MINEDUC.
- Delegación de la Superintendencia Administración Tributaria (SAT)
- Dentro de la jurisdicción del Municipio también funciona el Destacamento Militar “El Obraje”, el cual ocupa una área de 200 metros cuadrados. Cuenta con un oficial y treinta efectivos y dentro de los servicios que presta a la comunidad está el de dar apoyo en caso de desastre, asistencia técnica en obras comunitarias, seguridad de la carretera CA-2 y frontera con El Salvador, garantizar protección al entorno ecológico y brindar seguridad en actividades sociales y deportivas que desarrolle la comunidad.
- Registro de Ciudadanos, es el encargado de registrar a toda la población mayor de edad con derecho a voto, adscrita al Tribunal Supremo Electoral.

1.8.2 Organizaciones no gubernamentales (ONG’S)

Están representadas por organizaciones privadas, apolíticas y sin fines de lucro. Tienen como objetivo contribuir al Desarrollo Económico de los microempresarios. Las ONG’S en su estatuto toman como base lo que para el

efecto establece el artículo 242 de la Constitución Política de la República de Guatemala. “Con el propósito de financiar programas de desarrollo económico y social que realizan las organizaciones del sector privado, reconocidas legalmente en el país, el Estado constituirá un fondo específico de garantías de sus propios recursos, de entidades descentralizadas o autónomas, de aportes privados o de origen internacional. Una ley regulará esta materia”.⁷

El origen de las fuentes de financiamiento que tienen las organizaciones no gubernamentales ONG’S, proceden de donaciones que otorgan las agencias internacionales. Existen organizaciones que realizan donaciones de medicina, insumos para la agricultura, útiles escolares, alimentos, etc.

En el momento de la investigación de campo en el municipio de Moyuta, se comprobó que la única ONG’S que estaba prestando asistencia era el Centro para la Transformación Económica, Productiva y Salud (CETREPSA), es una organización de carácter religioso protestante bajo los auspicios de Visión Mundial, la cuál brinda subsidios a las familias en el orden económico para la obtención de compra de silos, semillas mejoradas, entre otros etc.

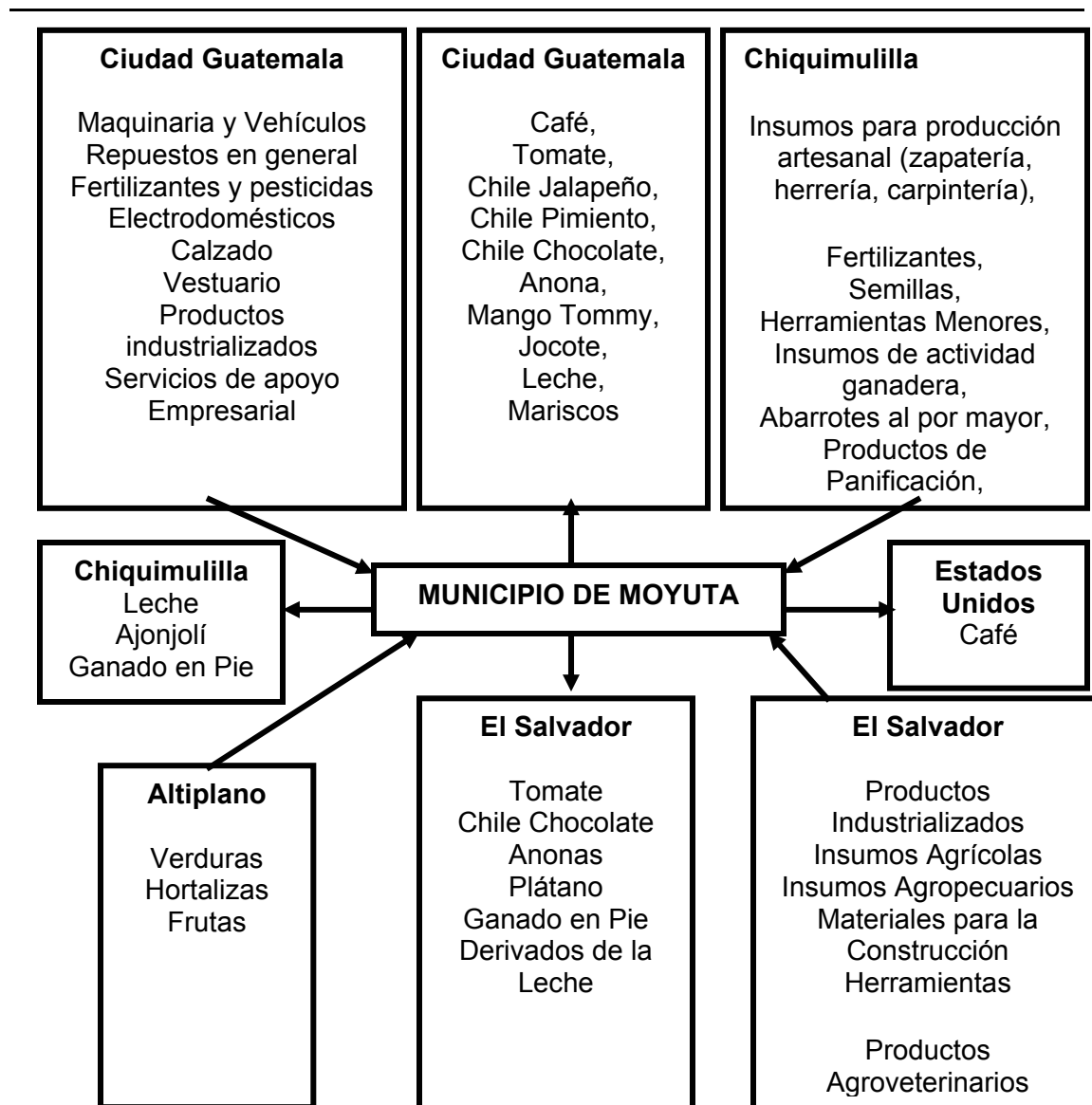
1.9 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

En el municipio de Moyuta las actividades comerciales están relacionadas con las actividades Agrícolas, Pecuarias y Artesanales. Se da a través del proceso de ingreso (abastecimiento del mercado local) y egreso de bienes y servicios cuyo destino final es el mercado nacional o internacional.

En la siguiente grafica se muestra como se desarrolla el flujo de mercancías y servicios de la actividad económica, su correlación con el resto del país y a nivel internacional.

⁷ Asamblea Nacional Constituyente, Constitución de la República de Guatemala, 1985, Capítulo IV, Régimen Financiero, Pág. 119

Gráfica 1
Municipio de Moyuta – Jutiapa
Flujo comercial y servicios demandados
Año 2002



Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2002.

Se observa en la gráfica anterior que por el lugar geográfico en que se localiza el Municipio, el comercio con El Salvador, es significativo y se basa principalmente

en la exportación e importación de bienes y servicios para el consumo y bienes intermedios para la actividad productiva de Moyuta.

1.9.1 Importaciones del municipio

Los principales productos que el Municipio importa, dependiendo su sector económico son los siguientes:

El sector agrícola se adquieren fertilizantes, pesticidas, fungicidas, semillas, equipos y materiales para sistemas de riego y herramientas propias de la actividad. (machetes, azadones, cumas, jibos, etc.)

En el sector pecuario se demandan vacunas, jeringas, desparasitantes, lazos, concentrados, vitaminas, alambre espigado, etc.

En el sector artesanal se necesitan insumos como harina, manteca, huevos, azúcar, royal, Levadura, etc.

El municipio de Moyuta demanda en su mayoría legumbres y hortalizas, alimentos enlatados, bebidas enlatadas, útiles escolares, repuestos para vehículos, electrodomésticos, etc.

1.9.2 Exportaciones del municipio

Las exportaciones de la región la constituyen todos aquellos productos intermedios y finales que se producen en el Municipio. Dentro de las actividades productivas que forman el componente de exportación para el municipio de Moyuta, se encuentra en el:

Sector agrícola los siguientes: el café cuyo mercado de destino es el internacional. Así también el mango tommy se exporta por su variedad.

Para la actividad agropecuaria, el intercambio o flujo comercial de sus principales productos a nivel de exportación lo realiza con la República de El Salvador. Para este caso el principal medio de pago es a través del Dólar. Entre los principales productos que se exportan para este país se encuentran los derivados de la leche, especialmente el quesillo que es utilizado para la preparación de comida típica de esa región, derivados de la pesca, plátano, ganado en pie y carne en canal.

CAPÍTULO II

ORGANIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Este capítulo caracteriza como está distribuido el uso, tenencia y concentración del recurso de la tierra en el municipio de Moyuta. Muestra como se encuentra la estructura agraria del Municipio, como están divididas las unidades económicas en cuanto a la tenencia de la tierra por tipo de unidades productivas, presenta un resumen de las principales actividades productivas generadoras de ingresos para la población.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

“Una estructura agraria no es sino el conjunto de relaciones sociales de producción que entablan los habitantes rurales de un país entre si, por medio de un objeto especial: la tierra”⁸

La estructura agraria del municipio de Moyuta descansa básicamente en la producción agrícola y pecuaria. Las relaciones de producción se rigen por las leyes del capitalismo; sin embargo, se manifiestan resabios de una estructura precapitalista caracterizada por la forma de pago a la fuerza de trabajo y la forma de tenencia y uso de la tierra. Se presentan casos en que los propietarios de tierras ociosas las dan en arrendamiento a los campesinos, con el acuerdo de que al recolectar la cosecha una parte de la producción sea entregada al dueño de las tierras en concepto de pago.

En la investigación de campo se determinó que algunos propietarios de fincas ganaderas son dueños de la mayor parte de la tierra que se localizan en la parte alta del municipio.

⁸ Reyes Escalante, Edgar. Desarrollo de la Estructura Agraria en Guatemala, Documento de apoyo a la docencia, Edición Actualizada, agosto 2003, 64 p.

Las relaciones de contratación de la mano de obra corresponden a mantener campesinos empleados y otros subempleados. La mano de obra es poco calificada. En lo que al proceso de producción se refiere, los niveles tecnológicos alcanzados corresponden al nivel tradicional y de baja tecnología.

La fuerza de trabajo de los campesinos constituyen la única fuente de generación de ingresos, del cual se apropian los dueños de los medios de producción y son quienes establecen el monto del costo del jornal diario.

2.1.1 Tenencia y concentración de la tierra

La tenencia de la tierra es un fenómeno de carácter histórico en Guatemala, y el municipio de Moyuta no se encuentra aislado a esta característica. Predomina el latifundio y en menor proporción el minifundio. Otra característica que predomina en la región es el arrendamiento que otorgan los latifundistas a los pequeños agricultores.

El uso que se le da a la tierra es para la producción agrícola que en grandes extensiones se dedica a las plantaciones de café, y otras parte de extensión es para cultivos temporales, actividad que complementa las fuentes de ocupación de los campesinos. Por constituir la actividad pecuaria otra fuente de producción e importante fuente de ingreso para los campesinos, parte de la tierra es también destinada al cultivo de pastos.

- **Concentración de la tierra**

De conformidad a la investigación realizada se pudo determinar que de las 644.4 manzanas que integran los diferentes tipos de fincas, se comprueba que en el estrato de familias medianas (extensión de 1a20 caballerías) se encuentra concentrado en cinco fincas, al cual le corresponde un 2 % sobre el total de las mismas (261fincas); adicionalmente concentra un 50% de la extensión sobre el

total de manzanas. (320 manzanas). En su orden por extensión, fincas familiares (con un área de 11 manzanas a 1 caballería), están concentradas en 36 fincas, al cual le corresponde un 14% de total; mientras que en relación a la superficie les corresponden 41.4 manzanas (6 %). Predominan las fincas sub familiares (con extensión de 1 a 10 manzanas) se localizaron 170 fincas, a los cuales les corresponde un 65 % del total. Su extensión está en 195.5 manzanas.

En la variable micro fincas (extensión de una cuerda a menos de una manzana) se localizaron 50.19 fincas, al que le corresponde el 19 %. En el análisis de la información producto de la investigación de campo ,se puede concluir que el grado de concentración de la tierra, tomando como parámetro de relación el número de fincas, corresponde a los tipos de fincas familiares y familiares medianas el 16 % con extensiones más grandes, mientras que, a extensiones menores (estrato de fincas sub familiares y microfincas) les corresponde el 84 % (220 fincas).

Según datos recopilados, las unidades económicas en relación al régimen de tenencia de la tierra están divididas por estratos en base a la clasificación empleada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) (Censos Agropecuarios realizados en los años de 1964 y 1979), los que se detallan a continuación.

Cuadro 14
Municipio de Moyuta – Jutiapa
Clasificación por tipo de unidades productivas
Año 2002

ESTRATO	TIPO DE UNIDAD PRODUCTIVA	EXTENSIÓN
I	Microfinca	De 0 a menos de 1 manzana
II	Subfamiliar	De 1 a menos de 10 manzanas
III	Familiar	De 10 a 64 manzanas
IV	Multifamiliares medianas	De 1 caballería a 10 caballerías
V	Multifamiliares grandes	Más de 10 caballerías

Fuente: Elaboración propia, con base en apuntes de seminario específico EPS, Auditoria.

Según el cuadro anterior, los tipos de fincas que se definen son las que se encuentran en el Municipio de acuerdo a la extensión de tierra que cada una presenta y reconoce la estructura agraria encontrada en el mismo.

- **Propias**

Es la tierra que el productor explota con todo derecho y la cual puede transferir libremente a quien desee, miembros de su familia, Es importante recalcar que la tierra es propia y la que es explotada por el productor, en el Municipio el 51.3% del total de las fincas es propia, según datos recopilados en el estudio de campo.

- **Arrendadas**

Son todas aquellas tierras que no son trabajadas directamente por los propietarios de las mismas, sino que las dan en alquiler a los pequeños productores para la siembra de sus productos. Este tipo de régimen de tenencia de la tierra según datos obtenidos en la encuesta es de 44.4 % las fincas.

- **Comunal**

Es toda aquella tierra que el productor utiliza como miembro de una comunidad en conjunto, incluye las tierras de las municipalidades. Según datos obtenidos en la investigación de campo, el 0.77% están dentro de este régimen de tenencia de la tierra.

- **Colonato**

Es la tierra que el productor posee y explota en calidad de colono. Según la muestra obtenida en la investigación de campo las fincas en este régimen de tenencia alcanzan el 3.1%.

El siguiente cuadro muestra el resumen de concentración del régimen de tenencia de la tierra, según datos obtenidos del año en el Censo Agropecuario del año 1979, y la muestra obtenida investigación de campo 2002.

Cuadro 15
Municipio de Moyuta – Jutiapa
Formas de tenencia de la tierra
Años 1979 – 2002

Tenencia	Censo 1979		Muestra 2002	
	Número de fincas	Superficie (Manzanas)	Número de fincas	Superficie (Manzanas)
Propia	1,675	32,135.07	134	289.4
Arrendada	391	2,268.80	117	323.0
Colonato	8	13.32	8	20.0
Comunal	98	201.87	2	12.0
Otras formas Simples	46	217.35	0	0.0
Total	2,218	34,836.41	261	644.4

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario 1979, del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

Al establecer las relaciones entre la conformación del censo de 1979, con los datos encontrados en la investigación de campo se observa que hay cambios evidentes con los tipos de tenencia de tierra.

En el cuadro siguiente se presenta, el grado de concentración de la tenencia de la tierra.

Cuadro 16
Municipio de Moyuta - Jutiapa
Concentración de la Tierra
Años: 1979 - 2002

Estrato	No. De Fincas		%		Superficie (Manzanas)		%		Xi		Yi		Xi(Yi+1)		(Xi+1)Yi	
	Muestra 2002	Censo 1979	Muestra 2002	Censo 1979	Muestra 2002	Censo 1979	Muestra 2002	Censo 1979	Muestra 2002	Censo 1979	Muestra 2002	Censo 1979	Muestra 2002	Censo 1979	Muestra 2002	Censo 1979
Total	261	2218	100.00	100.00	644.40	34836.41	100.00	100.00	---	---	---	---	14892.67	22026.88	10486.33	14467.91
Microfincas	50	319	19.16	14.38	87.50	142.73	13.58	0.41	19.16	14.38	13.58	0.41	---	---	---	---
Sub-familiares	170	1285	65.13	57.94	195.50	3975.27	30.34	11.41	84.29	72.32	43.92	11.82	841.51	169.97	1144.66	29.65
Familiares	36	518	13.79	23.35	41.40	11872.29	6.42	34.08	98.08	95.67	50.34	45.90	4243.16	3319.49	4307.67	1130.82
Multifamiliares Mediana	5	91	1.92	4.10	320.00	14416.12	49.66	41.38	100.00	99.77	100.00	87.28	9808.00	8560.42	5034.00	4579.44
Multifamiliares Grandes	---	5	---	0.23	---	4430.00	---	12.72	---	100.00	---	100.00	---	9977.00	---	8728.00

Fuente: Elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística -INE-.

2.1.2 Uso actual de la tierra y potencial productivo

Los terratenientes que poseen extensiones de tierra, que miden más de una caballería (estratos IV y V), son destinadas a la producción de productos tradicionales como el café, en donde predomina la distribución y comercialización más tecnificada. Propietarios de fincas menores de diez manzanas son unidades productivas que se destinan a cultivar productos para el autoconsumo y en mínima parte venden su producción para conseguir un ingreso adicional que permita satisfacer otras necesidades.

De acuerdo con lo indicado en el cuadro anterior, la distribución de la tierra corresponde a la realidad nacional, en donde la mayor parte de unidades productoras están concentradas en una cantidad menor de tierra.

Para demostrar la tendencia descrita en cuanto a la concentración, se obtiene el Coeficiente de Ginni (CG) variable que mide la concentración del recurso, que toma en cuenta el tipo y la extensión de la finca.

2.1.3 Clasificación de tierras por su capacidad de uso

Es necesariamente armonizar los diversos tipos de tierras con la explotación racional posible, “El fin de optimizar la producción sostenible y satisfacer diversas necesidades de la sociedad, conservando al mismo tiempo. Los ecosistemas frágiles y la herencia genética”.⁹

“El suelo es un sistema natural desarrollado a partir de una mezcla de minerales y restos orgánicos, bajo la influencia del clima y del medio. Se diferencia en

⁹ Boletín de suelos de la FAO, Esquema para la evaluación de tierras. FAO. 1994., No. 32. Roma, Italia. 66 Pág.

horizontes y suministra los nutrientes y el sostén que necesitan las plantas, al contener cantidades apropiadas de aire y agua”.¹⁰

El uso de la tierra puede ser expresado a un nivel general en términos de cobertura vegetal. Dentro de la planificación del uso de la tierra, una etapa importante es la determinación de la aptitud de la misma. Propiamente en el caso del municipio de Moyuta, se hace uso de la tierra para fines agrícolas en su mayoría.

Los latifundios que se componen de más de una caballería (estratos IV y V), destinan su producción para la comercialización, mientras que las fincas menores de diez manzanas, son unidades económicas productivas dedicadas al autoconsumo y a la producción mercantil simple, su destino es proveer el mercado local.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En este apartado se analizarán las principales actividades productivas que se desarrollan en el Municipio, que por su importancia merecen especial atención en su comentario, pues constituyen las principales fuentes de ingreso para la población de Moyuta. Dentro de las actividades se tienen:

2.2.1 Agrícola

Uno de los principales productos que absorbe un componente alto en sus actividades productivas es el cultivo del café. Esta característica hace que la población campesina dependa directamente de esta actividad, aspecto sobre el cual merece especial atención lo manifestado por algunos con jornaleros, en el sentido de que manifestaron su preocupación sobre la crisis por la que atraviesa

¹⁰ Instituto Nacional de Bosques, Manual para la Clasificación de Tierras por Capacidad de Uso., 2000. marzo 2000, 96 Pág.

este producto, al ya no ser un producto de exportación importante derivado de los problemas en los mercados internacionales. Como actividades complementarias los campesinos no asalariados se constató que estos se dedican a arrendar tierras y otros a aprovechar las propias en el cultivo de maíz, frijol y maicillo.

2.2.2 Pecuaria

Otra de las actividades importantes en el municipio de Moyuta lo constituye la crianza y engorde de ganado vacuno, crianza y engorde de ganado esquilmo y explotación de derivados del ganado vacuno. Esta actividad por ser otra de las más importantes después del cultivo de café, se localiza en los alrededores del Municipio. La explotación se concentra en la producción de leche; sin embargo, otras unidades económicas se dedican a la crianza.

Es importante resaltar que en la investigación realizada se determinó la existencia de una granja avícola, cuya actividad principal es la crianza de pollos de engorde. Esta nueva fuente de trabajo para los pobladores del municipio de Moyuta ha tomado importancia dentro del mercado local y regional, ya que el producto es comercializado con la hermana república de El Salvador, y otra parte para el consumo a nivel departamental y del mercado local. La calidad y fácil acceso del producto al mercado salvadoreño hace de esta actividad una fuente potencial de ingresos para el propietario, los pobladores y consecuentemente para el desarrollo del propio Municipio.

2.2.3 Artesanal

La actividad artesanal es otra de las fuentes de ingreso para la mano de obra del Municipio. Comprende actividades productivas como la talabartería, carpintería, zapatería, herrería, hojalatería y panadería. En su mayoría estas micro actividades se encuentran concentradas en la Ciudad Pedro de Alvarado,

además es importante mencionar las labores de las pequeñas unidades que producen el queso y la crema que se destina al consumo en el mercado local. En la parte costera se encuentran las actividades de pesca y extracción de sal.

2.2.4 Agroindustrial

Por constituir el cultivo de café la actividad primordial que genera fuente de ingresos importante para el Municipio, y por ser producto de calidad y comercializado en el mercado internacional, requiere un procesamiento especial hasta llevarlo a café pergamino. Para el efecto funcionan beneficios de café, siendo uno de los más importantes dentro de la región el beneficio de café por Cooperativa san Juan Bautista y el de Buena Vista.

Es importante indicar en el presente informe que no se efectuó estudio de tal actividad productiva, ya que se encontró totalmente detenida la producción, porque su labor la realizan en los meses de diciembre y enero de cada año.

2.2.5 Industrial

La actividad industrial a la fecha no existe en la región. Se determino que no existen centros que se dedique a la producción en serie y además porque los habitantes no cuentan con capital propio o garantía que les permita agenciarse de fondos para iniciar la explotación de esta fuente de ingresos.

2.2.6 Resumen de actividades productivas

Es importante resumir las actividades que son fuente de ingresos, según la investigación realizada la muestra refleja en términos generales la situación económica de sus habitantes.

En el siguiente cuadro se presentan el resumen de la actividad productiva.

CUADRO 17
Municipio de Moyuta – Jutiapa
Resumen de actividad económica
Año 2002

Actividad Productiva	Valor de la Producción Q.	%	PEA	%
Agrícola	7,533,817.00	60.2	777	87.8
Pecuario	3,975,304.00	31.8	72	08.1
Artesanal	996,384.00	8.0	36	04.1
Total	12,505,505.00	100	885	100.0

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2002

Los datos que muestra el cuadro anterior proceden de la muestra obtenida en la investigación de campo, la actividad agrícola predomina en la base productiva del Municipio, representa fuente importante de ingresos y ocupación de mano de obra, en su orden la producción Pecuaría aporta fuente de empleo y genera ingresos para sus habitantes, y con mínimo porcentaje el trabajo artesanal que se produce, contribuye al desarrollo económico del municipio de Moyuta.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

En el municipio de Moyuta la producción pecuaria es la segunda actividad más importante después de la agrícola, representa una fuente de trabajo e ingresos para los habitantes de la región, y en donde descansa también el desarrollo económico y social del Municipio.

Como se mencionó en apartados anteriores, es la crianza, engorde y procesamiento de la leche proveniente del ganado bovino la que absorbe un porcentaje bastante alto de la población económicamente activa.

Se localiza su producción en mayor proporción en la parte baja del Municipio (Ciudad Pedro de Alvarado, la Barrona, La Blanca, El arenal, El Rosario, La Cuarenta y uno, El Paraíso).

Así mismo resaltó en la investigación una granja que se dedica a la crianza y engorde de pollos. La importancia de su existencia radica en que se constituye como una actividad productiva de carácter alternativo para los habitantes del Municipio, ya que su producto es fácilmente comerciable y de aceptación en el mercado de la Republica del Salvador.

3.1 IDENTIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA

Entre los géneros de la producción pecuaria se pueden mencionar los siguientes

3.1.1 Explotación del ganado bovino

“El ganado vacuno nombre común de los mamíferos herbívoros domesticados del género Bos, de la familia Bóvidos tiene gran importancia para el hombre. El ganado vacuno se divide en dos especies: Bos Taurus, su origen es de Europa, incluye la mayoría de ganado lechero y de carne, Bos Indicus, su origen es de la

India y se caracteriza por una joroba en la cruz (entre los hombros) y este último, se ha extendido en África y Asia, en menor número ha sido importado en América.¹¹”

En materia de las raza de ganado esquilmo, se halló para la obtención de leche las siguientes; Holstein, Jersey, Brown Swiss y otros cruces de ganado Brahman con Criollo, Holstein o Brown Swiss, estos cruces son los que más predominan en el Municipio, y resulta excelente la producción de leche, además poseen características resistentes al calor.

3.1.1.1 Tecnología aplicada

Es el grado de conocimiento y técnica que se aplica a procedimientos, combinación de materiales e insumos, a través de la fuerza de trabajo en la producción pecuaria.

Según la investigación realizada en la actividad pecuaria, el mantenimiento de ganado para la explotación de leche, el nivel tecnológico que se utiliza en esta explotación es tradicional.

La crianza de ganado esquilmo, se identifica por el consumo del pasto natural, el cual no es cultivado con variedades que favorecen a la producción lechera, no consumen insumos alimenticios, el ganado es de origen criollo y cruzado, rara vez emplean asistencia técnica, baja aplicación de vacunas, lo que redundo en la tenencia de ganado de baja producción y expuesto a contraer enfermedades.

3.1.2 Crianza y engorde de ganado vacuno

Esta actividad se origina de mantener una inversión permanente de reproductores; formados por vientres y sementales, esta producción de crianza

¹¹ Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación FAO, Ganado Bovino. Pág.1

y engorde de ganado vacuno es generadora de fuente de ingresos para la población y para la economía del Municipio.

Este trabajo consiste, en la venta de cabezas de ganado; vacas, toros, novillos y novillas, terneros y terneras. Para el engorde, y reemplazo del ganado.

3.1.2.1 Tecnología aplicada

La tecnología aplicada es la tradicional, esta actividad presenta las mismas características, del ganado esquilmo.

Los técnicas de crianza y engorde aplicados, comúnmente son rudimentarios y empíricos, realizados en la mayor parte a través del uso de mano de obra familiar, sin embargo, temporalmente emplea mano de obra, la cual su retribución es pagada por jornal. Para la obtención del liquido de parte del ganado se les lleva a los ríos y nacimientos de agua ordinariamente de propiedad pública.

3.1.3 Explotación del ganado porcino

Llamado Suino, dentro de este tipo de ganado se encuentran los marranos, marranas y lechones, el cerdo es un mamífero domesticado.

En la investigación de campo realizada no se encontraron unidades económicas de este producto.

3.1.4 Explotación del ganado ovino

Denominado Lanar, entre ellos se encuentran los carneros corderos y ovejas, está especie de ganado se ha ido extinguiendo a causa de la tala inmoderada del bosque, por lo que no se explota en la región.

3.1.5 Explotación del ganado caprino

Denominado Cabrío, entre los cuales se hallan: cabros , cabras y cabritos.

En la región estudiada no se establecieron unidades económicas que se dediquen a la explotación de es tipo de ganado.

3.1.6 Explotación avícola

La explotación avícola en Guatemala es la que se destina a la producción de las aves domesticas, como gallinas, pollos, patos, palomas.

3.2 PRODUCTO SELECCIONADO: POLLOS DE ENGORDE

El producto selecto pecuario es avícola denominado pollos de engorde.

3.2.1 Pollos de Engorde

Entre las actividades principales de la producción pecuaria del Municipio, se encuentra la producción de pollos de engorde. “Las explotaciones avícolas comenzaron a regularizarse y a comercializarse en la década de 1950”.¹²

La avicultura la practicaban los chinos y los egipcios, varios siglos antes de la era cristiana y alcanzó un notable desarrollo entre los griegos y romanos. Estos últimos elaboraron varios tratados y escritos que se referían con detalle a diferentes operaciones relacionadas con la crianza de aves.

Está actividad se ha desarrollado a través de los años combinando la genética, nutrición, manejo de controles fitosanitarios para la obtención de aves de alta calidad, un crecimiento más rápido y eficiente.

Es un es un tipo de ganadería extensiva que se caracteriza por un corto ciclo productivo lo que la convierte en una de las producciones de animales más

¹² Microsoft® Corporación, Enciclopedia Multimedia Microsoft® Encarta 98, Producción Avícola.

activas. Es una actividad cuya explotación es intensiva y se caracteriza por trabajar con un número considerable de animales, con espacio limitado y temperaturas adecuadas.

En la investigación (muestra) se detectó una unidad que se dedica a la producción de pollo de engorde, la cual cuenta con controles de bioseguridad (fitosanitario).

El pollo forma parte de la dieta alimenticia de la población, por tener un alto valor nutritivo, es una carne blanca y baja en grasa y de fácil digestión, adicionalmente su precio es más bajo que otros tipos de carnes, por lo que es un producto de consumo familiar y de bajo costo.

La raza que se utiliza para su reproducción de pollo de engorde es la denominada Hubbard- Peterson.

En el municipio de Moyuta la producción de pollos de engorde se desarrolla en un nivel semi- tecnificado, en el cual se aplica baja tecnología.

A continuación se mencionan las principales características y elementos que se conjugan en la explotación de esta actividad.

3.3 CARACTERISTICAS DE LA EXPLOTACIÓN AVÍCOLA

Este apartado permite identificar los elementos básicos que intervienen en el proceso de la explotación avícola relacionado con pollos de engorde.

3.3.1 Microfincas

De acuerdo al estudio realizado en el trabajo de campo, se determinó que en

este estrato (extensión de terreno menor a una manzana) no existe explotación pecuaria significativa relacionada con la crianza y engorde de pollos, de esa cuenta no se estableció el costo.

Se encontraron algunas unidades de tipo doméstico relacionadas con la crianza y engorde de porcinos y aves de patio (se utilizan para el autoconsumo).

3.3.2 Subfamiliares

En las fincas suba-familiares cuya extensión se encuentran en los rangos de una a 10 manzana se encontraron actividades pecuarias. Son estas áreas en donde se localizaron actividades productivas relacionadas con la crianza y mantenimiento de ganado bovino, y producción de pollos de engorde.

3.3.2.1 Tipo de explotación

Esta actividad de pollo de engorde, se ubica dentro de las fincas denominadas subfamiliar, cuya extensión mínima de terreno es de tres manzanas.

3.3.2.2 Alimentación

Para la obtención de un buen tipo de explotación de pollos de engorde, es fundamental disponer de una buena alimentación para el mantenimiento del organismo animal y obtener una producción rentable. La alimentación debe ser administrada adecuadamente y sin medida (ad-livitum), a lo que pueda comer el pollo.

La calidad es determinada por las características nutricionales y sanitarias. Las primeras dependen de la cantidad y porcentaje de los elementos nutritivos, todos ellos en cantidad y balance adecuados y sanitarios que no contengan ningún agente que afecte la nutrición del animal. A los veintiún días de edad un

alimento balanceado de iniciación y de los veintiún días en adelante de sacrificio, un concentrado de finalización.

3.3.2.3 Agua

El agua es un elemento necesario e indispensable que puede presentar diferentes calidades, por lo que es fundamental conocer las fuentes que se disponen y las características del agua. El agua de bebida debe administrarse en forma suficiente, para lo cual se debe poseer una fuente de distribución y bebederos adecuados que impidan el derrame de agua en la cama, ya que de lo contrario ocasionarían problemas secundarios.

El agua es necesaria para el equilibrio en el desarrollo de la vida de los pollitos que deben mantener en su organismo el 80% de agua, una pérdida del 10% provoca efectos severos y en algunos casos su muerte.

3.3.2.4 Uniformidad de lote

La uniformidad de lote es difícil de obtener ya que se trabaja con animales genéticamente estandarizados, una alimentación equilibrada y racionada, existen factores externos que inciden en la producción del lote, entre la principal es una variabilidad biológica individual, como se expuso anteriormente el medio ambiente y manejo del galpón.

3.3.2.5 Instalaciones

Los galpones son instalaciones de dimensiones amplias de acuerdo al clima de la región.

Poseen una ventilación y manejo de las cortinas se van a orientar a lo largo con rumbo Este- Oeste que es donde nace el sol y a lo ancho con rumbo Norte-sur para logra que las corrientes de aire no golpeen muy fuerte el galpón.

Al centro tiene 2.5 metros de altura y en los alerones 2.2 metros para lograr que el agua corra con normalidad al momento de las lluvias.

El techo esta cubierto con lámina galvanizada calibre 28 milimétrica de 12 pies de largo, fijada con tornillo poltser, y armadura de estructura de metálica costanera de 2*3 pulgadas y tendales de 1.25 pulgadas * 1.25 pulgadas.

Los pilares son de madera dura de 5*5 pulgadas cuadradas y 11 pies de largo, está forrada con tela para gallinero de 1 pulgada por 72 pulgadas de alto en todo el perímetro, el piso es de tierra con la superficie nivelada.

3.3.2.6 Desinfección de galeras

El objetivo esencial de la avicultura es mantener el mejor estado de salud de cuyo correcto equilibrio resultará la mayor producción de carne y el mayor rendimiento general, la desinfección elimina todos los gérmenes patógenos que se encuentren en las galeras: Eliminación de residuos alimenticios, limpieza externamente de los comederos.

- Para evitar proliferaciones micóticas y formación de mico toxinas.
- Sacar todo el equipo móvil, lavarlo, limpiarlo, desinfectarlo exponerlo al sol.
- Remover la cama del gallinero.
- Reparar las instalaciones y el equipo si es necesario.
- Aplicar desinfectantes, insecticida y finalmente encalar.
- Lavar techos, paredes y suelo, usar detergente y cloro.
- Debe utilizarse doble dosis de los desinfectantes e insecticidas.
- Colocar el equipo desinfectado.
- Cerrar los galpones.

3.3.2.7 Manejo de registros de la producción

Consiste en una serie de registros en los cuales se apuntan una serie de datos, que tomados en su conjunto van a definir ó al menos dar una idea muy clara del estado del lote de las aves, en general existen muchos tipos de registros pero los más fiables son los más sencillos entre estos están:

- Identificación del lote
- Cantidad de animales
- Número de muertes acumuladas
- Animales eliminados
- Consumo de alimento diario y acumulado
- Peso del animal semanal
- Fecha de vacunación
- Aplicación de antibióticos

3.4 CLASIFICACIÓN DE TECNOLOGÍA APLICADA

La tecnología aplicada hace referencia al grado de conocimientos, técnicas y procedimientos que utiliza el hombre (fuerza de trabajo) en el proceso Productivo de un bien, que al combinarlos con otros insumos (materia prima) dan origen a productos finales.

A continuación se presentan las características de la tecnología aplicada en la actividad de pollos de engorde.

Tabla 3
Municipio de Moyuta – Jutiapa
Pollos de engorde
Tecnología aplicada
2002

Actividad	Tecnología aplicada	Características
Pollos de engorde	Baja	La avicultura, es un tipo de actividad extensiva, que se caracteriza por un corto ciclo productivo, por lo que llega a hacer una de las producciones de animales más activas. La raza de pollo de engorde es Hubbar – Peterson. Recibe asistencia técnica y tiene acceso al crédito, llevan control de registros de existencias y tienen un régimen alimenticio adecuado. Mano de obra asalariada.

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2002.

En el cuadro anterior se observa que el productor en el estrato de finca sub-familiar se utiliza baja tecnología.

3.5 EXISTENCIAS

De acuerdo a encuesta recopilada en la granja, se determinó que compran alrededor de 672 cajas de pollos de engorde con un total de producción de 67,200 pollos de engorde.

3.6 COSTOS DE PRODUCCIÓN SEGÚN ENCUESTA E IMPUTADOS

A continuación se presentan los costos de producción según encuesta e imputados en la actividad de pollos de engorde.

Cuadro 18
Municipio de Moyuta - Jutiapa
Pollos de engorde
Costo de producción
Cuadro comparativo costos datos encuesta y datos imputados
Año 2002

Concepto	Encuesta Q.	Imputados Q.	Variaciones Q.
Insumos	913,046.00	942,486.00	(29,440.00)
Pollos de un día de nacidos	178,080.00	201,600.00	(23,520.00)
Concentrado iniciador	122,700.00	126,334.00	(3,634.00)
Concentrado finalizador	580,468.00	597,657.00	(17,189.00)
Vacuna new castle	2,295.00	405.00	1,890.00
Vacuna new castle oleasa	3,995.00	705.00	3,290.00
Vacuna new castle cepalasota	7,614.00	705.00	6,909.00
Antibiótico súper 26/52	6,030.00	3,216.00	2,814.00
Granza	6,708.00	6,708.00	
Azúcar	209.00	209.00	
Cloro	360.00	360.00	
Cal viva	987.00	987.00	
Yodo liquido	3,600.00	3,600.00	
Mano de obra	51,700.00	83,713.00	(32,013.00)
Preparación de galeras	8,515.00	9,360.00	
Compra de pollos y traslado	8,515.00	9,360.00	
Suministro de alimentación	8,515.00	9,360.00	
Registro de pollos	8,515.00	9,360.00	
Previsión fitosanitaria	8,515.00	9,360.00	
Guardián	9,125.00	9,360.00	
Bonificación incentivo		15,594.00	(15,594.00)
Séptimo día Q. 71,754.00/6		11,959.00	(11,959.00)
Costo indirectos variables		26,035.00	(26,035.00)
Cuota patronal IGSS 0.667* Q.68,119.00		4,544.00	(4,544.00)
Cuota INTECAP 0.01* Q.68,119.0		681.00	(681.00)
Prestaciones laborales 0.3055* Q.68,119.00		20,810.00	(20,810.00)
Total	964,746.00	1,052,234.00	87,488.00

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2002.

Como se observar en el cuadro anterior que los insumos representan el 95% del costo directo de producción, según datos de encuesta y en imputados representa 90%, con relación a la mano de obra asciende aun 5% en la encuesta, e imputados el 8%, y los costos indirectos variables son el mínimo del 2% según datos imputados del total del costo directo de producción.

La integración de los insumos anteriores se observa en los (anexos 6 y 7).

3.6.1 Sistema de Costos

Sirve para registrar operaciones contable, se pueden aplicar los siguientes métodos.

a) Por el tipo de actividad

3.6.1.1 Proceso continuo

Es útil para las industrias que utilizan tecnología de producción continua, existe uno o varios procesos de transformación de la materia. Los elementos del costos se cargan en un período determinado a los procesos que existan.

3.6.1.2 Por ordenes de producción

Este sistema controla las operaciones productivas que permiten identificar un producto o artículo en particular. la orden de fabricación lleva un número de orden se acumulan en forma separada, los elementos que intervienen en el proceso productivo.

3.6.1.3 Costos predeterminados

Son aquellos que se calculan antes del proceso productivo, se efectúan tomando como base, ciertas condiciones futuras y específicas, tienen por objeto conocer anticipadamente los resultados de las operaciones de las empresas, así como

proporciona a la administración oportunamente la información que necesita para la toma de decisiones.

3.6.1.4 Costos estimados

Se calculan en base al conocimiento de la industria y de la experiencia obtenida por el tiempo trabajado en la misma, sea en una empresa propia o similar, la finalidad es proporcionar el costo de producción de un artículo, normalmente se usa este método en empresas pequeñas o medianas que se dedican a una línea determinada de productos.

3.6.1.5 Costos estándar

Estos costos se predetermina sobre bases técnicas, en estudios científicos sobre la capacidad productiva de la empresa, tomando en cuenta cada uno de los elementos del costo como son materia prima o insumos, mano de obra y los gastos de fabricación y los factores que intervienen en la aplicación de los mismos como son las cantidades, los precios, la óptima utilización, estudios de tiempos y movimientos, sueldos y salarios.

El costo de producción es la evaluación en términos monetarios de los bienes y servicios que intervienen en el proceso productivo, o bien representa la suma total de los gastos incurridos para convertir una materia prima en un producto de consumo o de servicio.

El sistema utilizado en el presente trabajo es el costo directo de producción

Está integrado por los insumos, Mano de obra y Gastos indirectos variables.

3.6.1.6 Costeo Directo

Es el método que separa los costos variables de los costos fijos, los costos

variables están incluidos en el costos del producto y en las existencias, y los costos fijos se agregan al estado de Resultados como costo del período.

3.6.2 Costo de Producción

Es el total de la suma de los gastos incurridos en el proceso productivo de un producto terminado, comprende insumos, mano de obra y gastos que intervienen en la producción.

3.6.2.1 Costo de producción según encuesta

Son todos aquellos costos que toman en cuenta los productores para establecer el costo de producción, principalmente los que significan una erogación, sin considerar las depreciaciones de los activos fijos de sus unidades económicas, prestaciones laborales, Cuota patronal IGSS y otros.

3.6.2.2 Costo de producción imputados

Son los costos que consideran como tales los productores y los que se dan en el proceso productivo pero que éstos no los toman en cuenta para determinar el costo de producción, los que significan una erogación, sin considerar las depreciaciones de los activos fijos de sus unidades económicas, prestaciones laborales, cuota patronal IGSS., y otros.

- **Insumos**

Representa el elemento esencial para el proceso productivo, para el engorde del pollo estos insumos son los mismos en el costo según encuesta e imputados.

- **Pollos de un día de nacidos**

Se compran los pollos de un día de nacidos y es allí donde inicia el proceso

productivo, para ello se selecciona la calidad para la genética y para que la dieta alimenticia sea rica en proteínas y menos grasa, la raza del pollo que se utiliza para este estudio es Hubbar Peterson.

- **Concentrado iniciador**

Hay distintos tipos de alimentos concentrados, se preparan a través de procesos con los nutrientes necesarios para la alimentación del ave. Este tipo de alimentación tiene mayor porcentaje de proteína, es administrado de 1 a 28 días.

- **Concentrado finalizador**

Es utilizado para producir un crecimiento y engorde rápido a bajo costo, contiene mas energía y menos proteína, se le administra a la 5ta. Semana hasta la venta, luego de haber alcanzado e el peso adecuado a las siete semanas.

- **Vacuna new castle**

Es utilizada porque su inmunidad es mas fuerte, su aplicación es dejar caer una gota de vacuna en el ojo del pollito. Si en caso no absorbió la vacuna hay que colocar otra dosis igual. La primera dosis se realiza a los 8 días y 10 días de edad, la segunda dosis es aplicada a os 28 días de edad.

- **Vacuna new castle Oleasa**

Se aplica en los pollos para evitar la enfermedad de accidente aviar.

- **Vacuna new castle cepa lasota**

Está es administrada al pollo por medio de la bebida del agua.

- **Granza**

Es necesaria su uso para los pollos, con el propósito de mantenerlos libres de enfermedades y un ambiente recomendable de conformidad al plan técnico de manejo.

- **Cloro**

Se consume para el aseo de la granja, especialmente para desinfectar las galeras.

- **Cal viva**

Desinfectante natural para implementar un proceso productivo, el cual se utiliza para la desinfección de las galeras o galpones con la intención de disminuir la proliferación de bacterias.

Mano de obra

La mano de obra representa el segundo elemento en el costo de producción y se define como el esfuerzo humano utilizado en el proceso productivo.

La mano de obra se divide en: directa e Indirecta.

Mano de obra directa: Es la renumeración que se paga a los obreros o jornaleros que trabajan directamente en el tiempo o realización de tarea específica en el centro de producción.

Mano de obra indirecta: Es el salario que devengan los trabajadores que ayudan indirectamente a la elaboración del producto.

Mano de obra familiar: Es el esfuerzo humano que se utiliza por miembros de la familia en el proceso productivo, la que no es cuantificada en términos

monetarios.

Mano de obra mixta: Es donde interviene la mano de obra familiar y la asalariada.

Para el presente estudio, se determinó por medio de la encuesta que en la actividad avícola se pagan los sueldos y salarios, con excepción de las prestaciones respectivas, esto se debe al número reducido de unidades que se dedican a esta actividad.

Para efecto del presente estudio la granja avícola utiliza mano de obra asalariada, no así no se les renumera sus prestaciones de conformidad a la ley, según el productor se les compensa con tierra para producir y alojamiento.

Mano de obra (Encuesta)

Es la renumerada de parte del productor al jornalero por la actividad realizada en la granja.

El siguiente cuadro muestra la integración de la mano de obra utilizada para la producción de pollos de engorde según datos de la encuesta.

Cuadro 19
Municipio de Moyuta- Jutiapa
Producción pollos de engorde
Mano de obra
Datos encuesta
Año 2002

Concepto	U/M	Cantidad	Valor Q.	Total Q.
Preparación de galeras	Jornal	365	23.00	8,515.00
Compra de pollos y traslado	Jornal	365	23.00	8,515.00
Suministro de alimentación	Jornal	365	23.00	8,515.00
Registro de pollos	Jornal	365	23.00	8,515.00
Previsión fitosanitaria	Jornal	365	23.00	8,515.00
Guardián	Jornal	365	27.00	9,125.00
Total		365	142.00	51,700.00

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2002.

Como se observa en las cifras del requerimiento de mano de obra, se determino que no se están tomando en cuenta las prestaciones de ley otorgadas por el artículo 1 del Decreto 37-2001, y el salario mínimo otorgado por el artículo 2 del Acuerdo Gubernativo No. 494-2001 que el jornalero tiene derecho.

Mano de obra (Imputados)

Son todas aquellas erogaciones monetarias que el productor no toma en cuenta al calcular sus costos de producción y establecer la rentabilidad del trabajo que realiza.

El siguiente cuadro muestra la integración de la mano de obra utilizada para la producción de pollos de engorde según datos imputados en el estudio realizado.

Cuadro 20
Municipio de Moyuta - Jutiapa
Producción pollos de engorde
Mano de obra
Año 2002

Concepto	U/M	Cantidad	Valor Q.	Total Q.
Preparación de galeras	Jornal	312	30.00	9,360.00
Compra de pollos y traslado	Jornal	312	30.00	9,360.00
Suministro de alimentación	Jornal	312	30.00	9,360.00
Registro de pollos	Jornal	312	30.00	9,360.00
Previsión fitosanitaria	Jornal	312	30.00	9,360.00
Guardián	Jornal	312	30.00	9,360.00
Mano de obra ordinaria		1,872		56,160.00
Bonificación		1,872	8.33	15,594.00
7°. Día (Q.71,754.00/6)				11,959.00
Total				83,713.00

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2002.

Se observa que al comparar las cifras de la mano de obra según encuesta presentada en el cuadro 20, con los costos imputados se toma en cuenta las prestaciones de ley otorgadas por el artículo 1 del Decreto Número 37-2001, y el salario mínimo otorgado por el artículo 2 del Acuerdo Gubernativo No. 494-2001 a que el jornalero tiene derecho.

- **Costos indirectos variables**

Son los elementos necesarios para la elaboración de un producto, y varían de acuerdo al volumen de producción, entre los cuales están: prestaciones laborales, Cuota Patronal Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS) del 6.67%, Cuota Instituto Técnico de Capacitación y Productividad (INTECAP) del 1%.

A continuación se presenta la integración de los costos indirectos variables que intervienen en la producción de pollos de engorde.

Cuadro 21
Municipio de Moyuta- Jutiapa
Producción pollos de engorde
Costos indirectos variables
Año 2002

Concepto	%	Valor Q.	Total Q.
Prestaciones laborales	30.55	68,119.00	20,810.00
Cuota patronal	6.67	68,119.00	4,544.00
Cuota INTECAP	0.01	68,119.00	681.00
Total			26,035.00

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2002.

Como se observa en el análisis anterior las prestaciones laborales son integradas las siguientes: aguinaldo 8.33%, bonificación anual 8.33%, vacaciones 4.17%, indemnización 9.72%, cuota patronal 6.67% del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS) y la cuota del 1% del Instituto Técnico de Capacitación y Productividad (INTECAP).

CUADRO COMPARATIVO DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN, ENCUESTA E IMPUTADOS.

A continuación se muestra el cuadro comparativo de costos según encuesta e imputados en la producción pollos de engorde.

Cuadro 22
Municipio de Moyuta - Jutiapa
Pollos de engorde
Costo de producción comparativo
Año 2002

Concepto	Costos según Encuesta	Costos Imputados Q.	Variaciones Q.
Insumos	913,046.00	942,486.00	(29,440.00)
Mano de obra	51,700.00	83,713.00	(32,013.00)
Costos indirectos variables		26,035.00	(26,035.00)
Total	964,746.00	1,052,234.00	87,488.00

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2002.

En la producción pollos de engorde se determinó que son alimentados con concentrados iniciador y finalizador.

En base al análisis en la mano de obra renumerada que interviene en la producción de pollos de engorde, existe variación porque el productor no retribuye el salario mínimo vigente de Q.30.00, que establece el artículo 2, Acuerdo Gubernativo 494-2001. Y la bonificación incentivo de Q.250.00, establecido en el Decreto número 37-2001, artículo 1. Sin embargo en los costos imputados se toman en consideración.

Los gastos indirectos variables contienen las cuotas patronales del 6.67% del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS), la cuota del 1% del Instituto Técnico de Capacitación y Productividad (INTECAP), y las prestaciones laborales del 30.55% las cuales son calculadas de acuerdo a los porcentajes vigentes, aguinaldo 8.33%, vacaciones 4.17%, bonificación anual 8.33%, indemnización 9.72%.

3.7 DESTINO DE LA PRODUCCIÓN

De acuerdo a la información recopilada en el estudio de campo se determinó lo siguiente:

3.7.1 Microfinca

En este estrato de finca se determinó que la producción de pollos de engorde es mínimo y solamente lo utilizan para el consumo familiar.

3.7.2 Subfamiliar

La producción obtenida de pollos de engorde es destinada en un porcentaje alto de comercialización al mercado externo y en mínima parte es distribuida en el mercado local.

3.8 VALOR Y VOLUMEN DE LA PRODUCCIÓN

De acuerdo a los datos obtenidos en el trabajo de campo, se determinaron las ventas anuales.

En el siguiente cuadro se presenta el volumen y valor de la producción pecuaria en lo referente a las fincas sub-familiares.

Cuadro 23
Municipio de Moyuta – Jutiapa
Producción pecuaria
Volumen y valor de la producción
Año 2002

Concepto	Unidades Producidas	Unidad de Medida	Precio unitario Q.	Total Q.
Ganado esquilmo (lechero)	486,000	Litros	1.80	874,800.00
Crianza y engorde de Ganado vacuno	216	Cabezas	2,553.24	551,500.00
Pollos de engorde	67,200	Pollos	22.50	1,512,000.00
Total				2,938,300.00

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2002.

La actividad pecuaria en la producción de pollos de engorde alcanza el 51.46% del total de la producción según datos obtenidos de la muestra.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN POLLOS DE ENGORDE

En este capítulo se presenta la rentabilidad de la producción de pollos de engorde de la granja avícola del municipio de Moyuta, que es la esencia de análisis del presente estudio. Se incluyen indicadores agropecuarios e indicadores financieros.

4.1 RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

A continuación se da la definición de estado de resultados y sus elementos, y cifras que lo integran.

4.1.1 Estado de resultados

“El estado de resultados aporta la información concerniente a la rentabilidad de una empresa y al a relación entre los gastos y los ingresos.”¹³

Muestra el efecto financiero de un período determinado, para su elaboración son necesarios los rubros de ventas y el costo del producto para la venta.

A continuación se razonará la integración del estado de resultados según costos de encuesta e imputados en la finca subfamiliar.

¹³ Lanny M. Solomon Principios de Contabilidad. Edit. Harla, México 1988, Pág. 16.

Cuadro 24
Municipio de Moyuta- Jutiapa
Pollos de engorde
Estado de resultados
Año 2002

Descripción	Encuesta Q.	Imputados Q.	Variación Q.
Ventas	1,512,000.00	1,512,000.00	0.00
(-) Costo de Producción	<u>964,746.00</u>	<u>1,052,234.00</u>	(87,488.00)
Ganancia Marginal	<u>547,254.00</u>	<u>459,766.00</u>	<u>87,488.00</u>
(-) Gastos fijos	<u>47,530.00</u>	<u>70,947.00</u>	<u>(23,417.00)</u>
Sueldo de administrador	18,000.00	18,000.00	
Bonificación Incentivo		3,000.00	(3,000.00)
Prestaciones laborales		5,499.00	(5,499.00)
0.3055 * Q. 18,000.00			
Cuota Patronal IGSS		1,2001.00	(1,2001.00)
0.667 * Q.18,000.00			
Cuota INTECAP		180.00	(180.00)
0.01* Q. 18,000.00			
Depreciación de galeras		484.00	(484.00)
Depreciación mobiliario		2,253.00	(2,253.00)
Gas propano para creadora	7,896.00	7,896.00	
Combustible bomba de agua	5,634.00	5, 634.00	
Depreciación vehículos	16,000.00	16,000.00	
Ganancia antes del ISR	<u>499,724.00</u>	<u>388,819.00</u>	<u>110,905.00</u>
(-) Impuesto sobre la renta 31%	154,914.00	120,534.00	34,380.00
Ganancia Neta	<u>344,810.00</u>	<u>268,285.00</u>	<u>76,525.00</u>

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2002.

De acuerdo al cuadro anterior, la ganancia neta del ejercicio con relación a los costos según encuesta representa el 36%, y en los costos imputados el 25%. Por consiguiente se obtiene una variación del 11%, debido a que el productor no considera dentro de sus costos las prestaciones laborales y las depreciaciones.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN POLLOS DE ENGORDE

La rentabilidad es el grado de capacidad para producir una renta o beneficio.

Es la que se expresa en términos económicos respecto al capital invertido para su obtención, se expresa en términos porcentuales.

4.2.1 Indicadores avícolas (Producción, rendimiento, costos, animales muertos, etc.)

- **Producción**

Estos Índices indican la cantidad de alimento que consumen por unidad. Al aplicar el índice en la producción de pollos de engorde del Municipio se determinó el siguiente producto.

A continuación se presenta la rentabilidad sobre costos y gastos de pan popular.

	Encuesta	Imputados
Quintales de concentrado consumido Número de aves iniciadas	$\frac{6,407}{67,200} \times 100 = 10$	$\frac{6,407}{67,200} \times 100 = 10$

Esto indica que cada pollo engordado consume 10 libras de concentrado.

- **Costo**

Otro índice aplicable a los pollos de engorde, lo constituye el costo unitario de producción, el cual se presenta a continuación.

	Encuesta	Imputados
<u>Costo de producción</u>	<u>Q. 964,746.00</u>	<u>Q. 1,052,234.00</u>
<u>Número de pollos</u>	<u>67,200</u>	<u>67,200</u>
	= Q. 14.00	= Q. 16.00

La relación del costo de producción de los datos encuesta es de Q.964,746.00 de la unidad productiva de pollos engordados de la cantidad de 67,200, el costo es de Q.14.00, y el precio de venta es Q. 22.50 por unidad, muestra un aumento del 62%.

La relación del costo de producción de los datos imputados es de Q. 1,052,234.00 de la unidad productiva de pollos engordados de la cantidad de 67,200, el costo es de Q.16.00, y el precio de venta es Q. 22.50 por unidad, muestra un aumento del 71%, esto muestra que el precio de venta es más alto que el precio de costo.

- **Rendimiento**

Indica el rendimiento de los insumos o materia prima por unidad producida.

	Encuesta	Imputados
<u>Quetzales gastados en insumos</u>	<u>Q.913,046</u>	<u>Q. 942,486.00</u>
<u>Número de pollos</u>	<u>67,200</u>	<u>67,200</u>
	= 14.00	= 14.00

Por cada pollo de engorde se gastó en insumos la cantidad de catorce quetzales, en datos encuesta e imputados.

4.2.2 Indicadores financieros (Rentabilidad)

El análisis financiero es un estudio de información contenida en los estados financieros a través de indicadores y metodologías aceptadas por la comunidad financiera.

Para ellos es indispensable el análisis financiero a través de indicadores financieros. “Dichos indicadores son la relación de una cifra con otra, dentro o entre los estados financieros de una empresa y permiten ponderar y evaluar los resultados de las operaciones de la compañía”¹⁴

Dentro de los indicadores financieros están: rentabilidad, rendimiento, solvencia, liquidez y capital.

A continuación se muestra la rentabilidad de esta actividad, la que se determinó aplicando las siguientes fórmulas:

- **Razón ganancia sobre ventas**

Da a conocer el grado con que contribuyen las ventas para cubrir los costos y generar ganancia. También es conocido como Margen de seguridad.

	Encuesta		Imputados	
<u>Ganancia neta</u>	X100	<u>Q. 348,810.00</u>	X100	<u>Q. 268,285.00</u>
Ventas		Q.1,512,000.00		Q.1,512,000.00
		23 %		18%

¹⁴ Gerardo, Cantú Guajardo. Contabilidad. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey McGRAW- hill, México. Pág. 387

El resultado alcanzado indica que por cada quetzal vendido de pollo de engorde, según datos encuesta se obtiene una rentabilidad sobre ventas de Q. 0.23, y en datos imputados Q.0.18, luego del impuesto sobre la renta, por lo que existe una variación de Q.0.05.

- **Rentabilidad sobre costos y gastos**

Es el resultado de la relación de la utilidad y los costos, indica el porcentaje de utilidad sobre los costos.

	Encuesta		Imputados	
<u>Ganancia neta</u>	X100	<u>Q. 344,810.00</u>	X100	<u>Q. 268,285.00</u>
<u>Costos y gastos</u>		<u>Q.1,012,276.00</u>		<u>. 1,123,181.00</u>
		34%		24%

El producto de la relación sobre los costos y gastos establece que la ganancia neta obtenida en datos según encuesta representan Q. 0.34 sobre cada quetzal invertido, y en imputados Q. 0.24. Razonablemente entre ambos resultados existe una variación de Q. 0.10.

4.2.3 Punto de Equilibrio

Este determina el valor total de las ventas necesarias, para cubrir los costos variables y fijos, sin obtener pérdida y ganancia.

4.2.3.1 En valores

$$\text{P.E.V.} = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ Ganancia marginal}} = \frac{\text{Q. 70,947.00}}{0.3040} = \text{Q. 233,378.00}$$

En consecuencia a lo anterior se refleja que al lograr ventas por un monto de Q. 233,378.00 se igualan los gastos con los ingresos.

4.2.3.2 En unidades

Permite determinar las unidades que deben producirse y venderse para adquirir la igualdad entre los ingresos y gastos.

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{P.E.V.}}{\text{Precio de venta}} = \frac{\text{Q.233,378.00}}{\text{Q. 22.50}} = 10,372$$

Las unidades necesarias que deben de venderse para lograr el punto de equilibrio son 10,372 pollos de engorde.

4.2.3.3 Margen de seguridad

Es la diferencia que existe entre las ventas y el punto de equilibrio en valores.

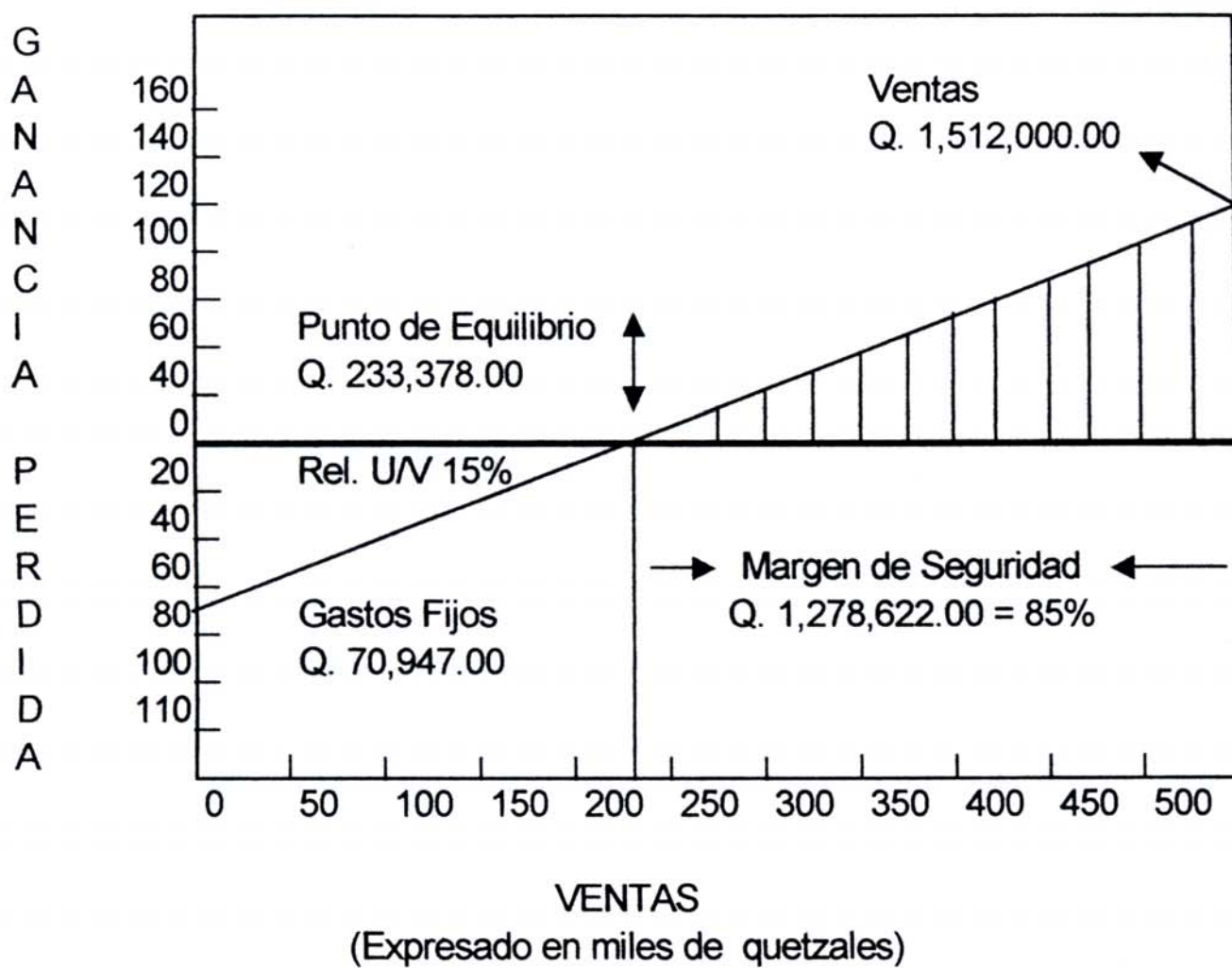
Ventas	Q. 1,512,000.00	100%
(-) Punto de equilibrio en valores	Q. 233,378.00	15%
(=) Margen de seguridad	Q. 1,278,622.00	85%

4.2.4 Gráfica punto de equilibrio en valores

El razonamiento del punto de equilibrio que se observa gráficamente es importante, por medio de esta herramienta se puede lograr una visión más amplia de la situación económica en que se realiza la producción.

En la siguiente página se presenta la gráfica del punto de equilibrio en valores de la producción pollos de engorde.

Gráfica 2
Municipio de Moyuta - Jutiapa
Pollos de engorde
Punto de equilibrio en valores
Año 2,002



Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2,002

CONCLUSIONES

Como resultado del estudio realizado en el municipio de Moyuta, departamento de Jutiapa, sobre el tema DIAGNÓSTICO SOCIOECOENÓMICO Y POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN y derivado del mismo el informe individual “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (POLLOS DE ENGORDE)”, se presentan las siguientes conclusiones:

1. La mayor parte de la población del Municipio no cuenta con acceso a servicios básicos esenciales, tales como: educación, salud, vivienda, drenajes, agua potable e infraestructura productiva, está última que le sirva de base para el desarrollo social y económico de sus habitantes.
2. Los recursos naturales no son explotados racionalmente por parte de los pobladores, ya que se comprobó que se da una tala inmoderada de los bosques. Este fenómeno trae consigo que los recursos de la fauna y flora (especies que aun existen en la región) se estén extinguiendo. Y el recurso del suelo sufre erosión y éste fenómeno trae consigo la variación del clima y pérdida en el caudal de los ríos por el mal manejo y cuidado de los mismos.
3. El sistema de propiedad de la tierra que prevalece en el Municipio, es el régimen privado en manos de pocas personas, de esa cuenta la mayoría de pequeños agricultores viven del arrendamiento, aspecto que no les permite su propio crecimiento económico .
4. La producción pecuaria es una actividad productiva potencial para sus habitantes, pero el desconocimiento de métodos y técnicas en el área contable no les permite determinar el costo de los elementos que intervienen

en el proceso productivo. El productor no aplica un sistema adecuado que le permita cuantificar el costo real de la mano de obra empleada.

5. En la actividad pecuaria se observó la importancia que tiene la producción de pollos de engorde, al determinar los costos se pudo establecer que resulta ser una actividad productiva potencialmente para el Municipio y generadora de fuentes de trabajo e ingresos.

RECOMENDACIONES

Como resultado de la realización del presente informe se recomienda lo siguiente:

1. Que los productores de la región se reúnan y que por medio de los Consejos de Desarrollo soliciten al gobierno central que les brinde asistencia técnica y financiera para solventare sus necesidades relacionadas con la infraestructura básica y servicios.
2. Que el Concejo Municipal gestione ante el Instituto Nacional de bosques (INAB) y el Ministerio del Medio Ambiente programas específicos de capacitación para los habitantes del Municipio para que hagan un buen manejo sustentable de los recursos forestales de la región.
3. Que los agricultores se organicen en pequeñas cooperativas, con la finalidad de constituir un fondo que les permita adquirir la tierra en propiedad.
4. Que los productores de la producción pecuaria soliciten asesoría y capacitación al Instituto Técnico de Capacitación y Productividad (INTECAP) y al Ministerio de Agricultura y Ganadería y alimentación (MAGA), con el propósito de utilizar técnicas, procedimientos y registros contables que le permita tener un mejor control en el proceso productivo que realizan y de esa forma optimizar su rentabilidad.
5. Que el propietario de la granja avícola efectúe sus registros contables a través del costo directo de producción, para determinar sus costos reales de

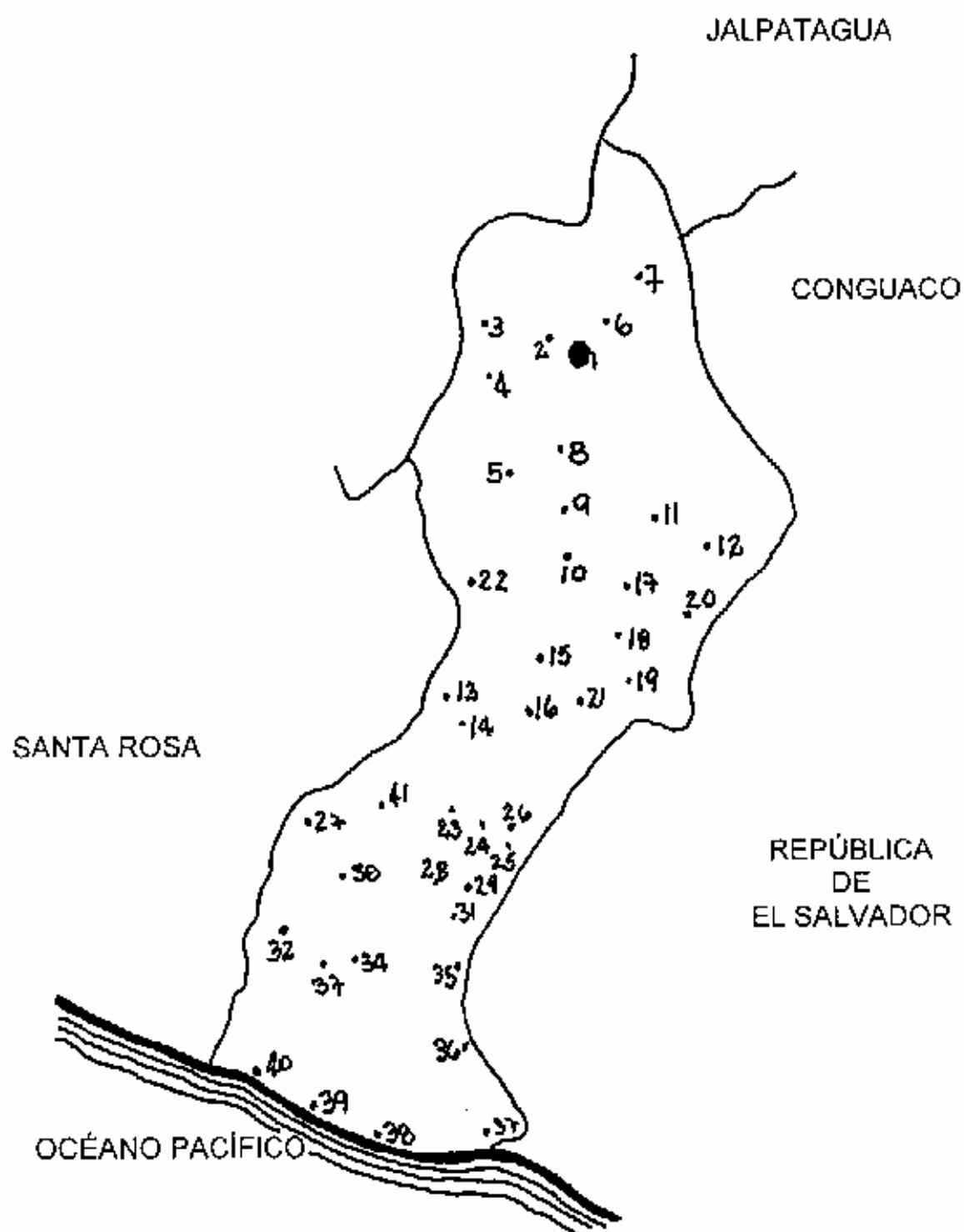
la producción de pollos de engorde y determinar el precio óptimo de venta de su producto. Promueva y fomente la actividad de pollos de engorde, en conjunto de otras personas interesadas para financiar la producción como alternativa de desarrollo integral, en vista de que representa una fuente potencial para el desarrollo económico del Municipio.

Anexo 1
Municipio de Moyuta – Jutiapa
Localización geográfica



- | | | |
|------------------------|----------------|-----------------------|
| 1. Jutiapa | 7. Atescatempa | 13. Conguaco |
| 2. El Progreso | 8. Jerez | 14. Moyuta |
| 3. Santa Catarina Mita | 9. El Adelanto | 15. Pasaco |
| 4. Agua Blanca | 10. Zapotitlán | 16. San José Acatempa |
| 5. Asunción Mita | 11. Comapa | 17. Quezada |
| 6. Yupiltepeque | 12. Jalpatagua | |

Anexo 2
Municipio de Moyuta – Jutiapa
División Politico-Administrativa



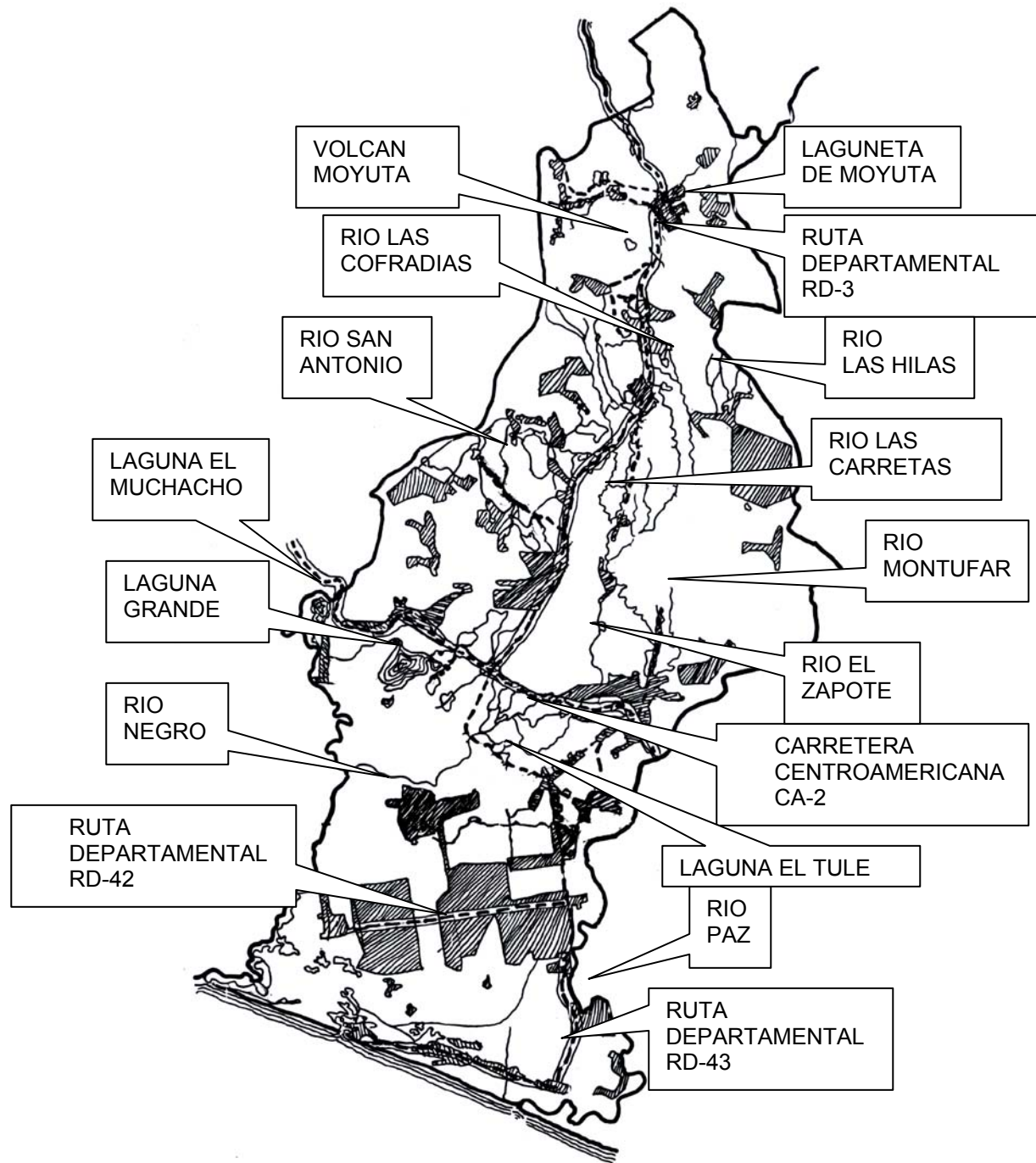
Fuente: Atlas "Conozcamos Guatemala", versión 1.01, -INE-

Nota: Ver hoja de referencia adjunta.

Referencia del anexo 2
Municipio de Moyuta - Jutiapa
División Político – Administrativa

-
1. Moyuta
 2. Aldea Buena Vista
 3. Aldea Bethania
 4. Aldea San Cayetano
 5. Aldea La Montaña
 6. Aldea Pino Santa Cruz
 7. Aldea El Quequexque
 8. Aldea La Laguna
 9. Aldea Cofradías
 10. Aldea Los Achiotes
 11. Aldea Las Hilas
 12. Aldea San Isidro
 13. Aldea La Ceiba
 14. Aldea Las Tablas
 15. Aldea Las Lomas
 16. Aldea Palos Abrazados
 17. Aldea Barranca Honda
 18. Aldea El Sacamil
 19. Aldea El Nanzal
 20. Aldea El Chagüite
 21. Aldea El Sitio
 22. Aldea San Antonio Miramar
 23. Aldea El Obraje
 24. Aldea Poza del Llano
 25. Ciudad Pedro de Alvarado
 26. Aldea Colonia Montufar
 27. Aldea San Diego La Danta
-
28. Aldea El Rosario
 29. Aldea El Salamar
 30. Aldea La Nueva Montufar
 31. Aldea El Naranjo
 32. Aldea El Paraíso
 33. Aldea Valle Nuevo
 34. Aldea Centro Administrativo
 35. Aldea El Arenal
 36. Aldea Monterrico
 37. Aldea Garita Chapina
 38. Aldea Las Barritas
 39. Aldea La Barrona
 40. Aldea Barra del Jiote
 41. Aldea El Toro

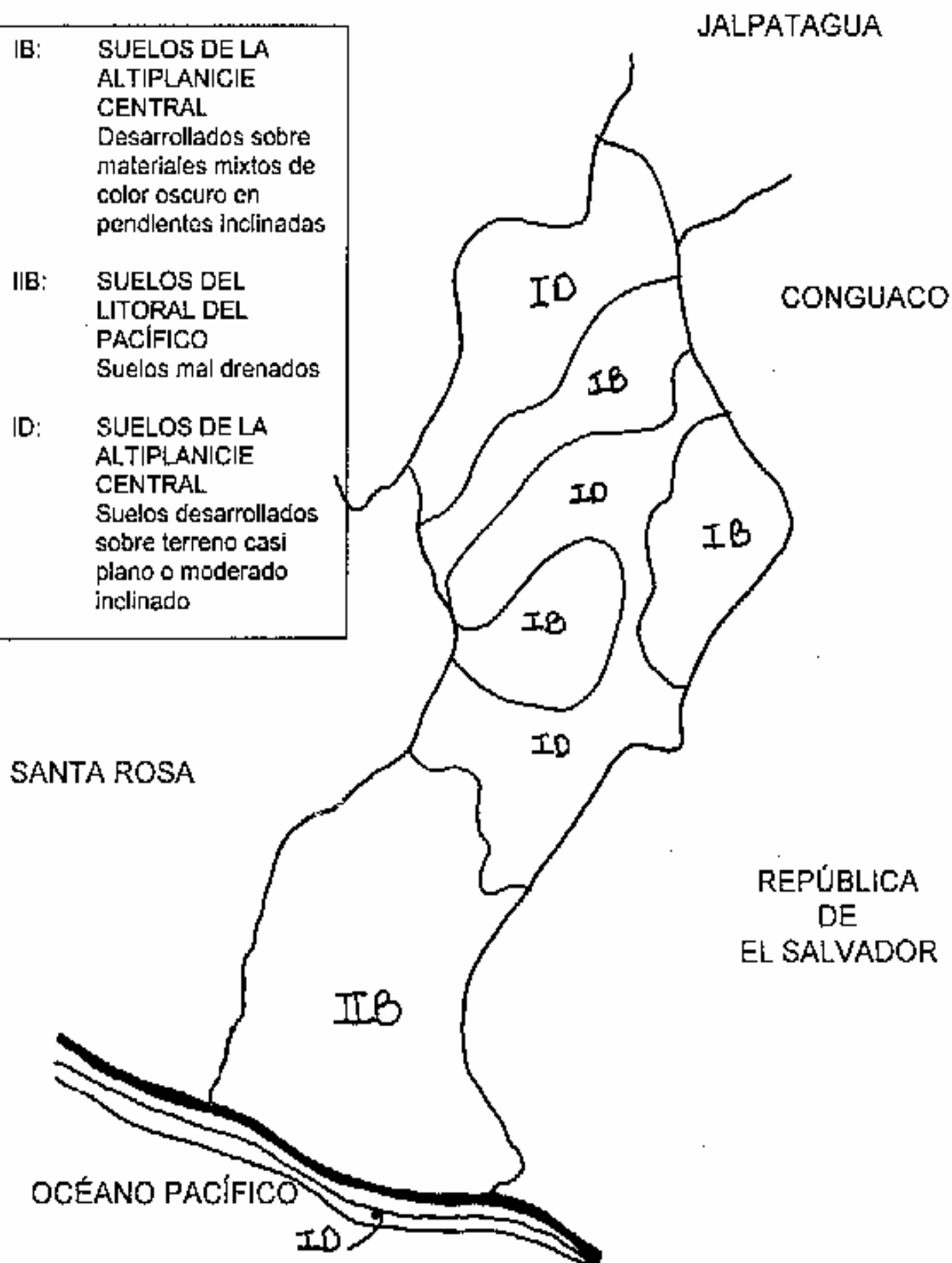
Anexo 3
Municipio de Moyuta – Jutiapa.
Accidentes Geográficos y Vías de Acceso
Año 2002



Fuente: Instituto Geográfico Nacional y Servicio Geodésico Interamericano, Septiembre 1977, actualizado a Octubre 2002, INE

Anexo 4
Municipio de Moyuta-Jutiapa
Mapa de suelos
Año 2002

IB:	SUELOS DE LA ALTIPLANICIE CENTRAL Desarrollados sobre materiales mixtos de color oscuro en pendientes inclinadas
IIB:	SUELOS DEL LITORAL DEL PACÍFICO Suelos mal drenados
ID:	SUELOS DE LA ALTIPLANICIE CENTRAL Suelos desarrollados sobre terreno casi plano o moderado inclinado



Año 2002



Anexo 6
Municipio de Moyuta- Jutiapa
Pollos de engorde
Requerimiento de insumos, datos encuesta
Producción de 67,200 pollos
Año 2002

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario Q.	Costo Total Q.
Pollos de un día de nacido	Caja	672	265.00	17,080.00
Concentrado Iniciador	qq	1,118	109.75	122,700.00
Concentrado finalizador	qq	5,289	109.75	580,468.00
Vacuna New Castle Cepa -1	dosis	27	85.00	2,295.00
Vacuna New Castle Oleasa	dosis	47	85.00	3,995.00
Vacuna New Castle Cepa	dosis	47	162.00	7,614.00
Antibióticos Súper	sobre 26/52	67	90.00	6,030.00
Granza	qq	1,118	6.00	6,708.00
Azúcar	qq	1.13	185.00	209.00
Cal viva	qq	47	21.00	987.00
Cloro	galón	20	18.00	360.00
Yodo liquido	galón	20	180.00	3,600.00
Total				913,046.00

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2002.

Anexo 7
Municipio de Moyuta- Jutiapa
Pollos de engorde
Requerimiento de insumos datos imputados
Producción de 67,200 pollos
Año 2002

Concepto	Unidad de Medida	Cantid.	Costo Unitario Q.	Costo Total Q.
Pollos de un día de nacidos	Caja	672	300.00	201,600.00
Concentrado Iniciador	Qq	1,118	113.00	126,334.00
Concentrado finalizador	Qq	5,289	113.00	597,657.00
Vacuna New Castle Cepa B-1	Dosis	27	15.00	405.00
Vacuna New Castle Oleasa	Dosis	47	15.00	705.00
Vacuna New Castle Cepalasota	Dosis	47	15.00	705.00
Antibióticos Super	Sobre 26/52	67	48.00	3,216.00
Granza	Qq	1,118	6.00	6,708.00
Azúcar	Qq	1.13	185.00	209.00
Cal viva	Qq	47	21.00	987.00
Cloro	Galón	20	18.00	360.00
Yodo liquido	Galón	20	180.00	3,600.00
Total				942,486.00

Fuente: Investigación de campo EPS., segundo semestre 2002.

BIBLIOGRAFÍA

Asamblea Nacional Constituyente, Constitución Política de la República de Guatemala. Editorial José Pineda Ibarra, CENALTEX, Guatemala 1985. 162 Págs.

Cantu Guayardo, Gerardo. Contabilidad. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey McGRAW-Hill, México 1988. 387 Págs.

Congreso de la República de Guatemala. Código de Trabajo. Decreto No. 1441. y sus Reformas. Acuerdo Gubernativo 494-2001, 2003. 168 Págs.

Congreso de la República de Guatemala. Ley de Aguinaldos para Trabajadores. Decreto 76-78. 3 Págs.

Congreso de la República de Guatemala. Ley de Bonificación Incentivo. Decreto 37-2001. 2 Págs.

Congreso de la República de Guatemala. Ley del Impuesto Sobre la Renta. Decreto 26-92. 74 Págs.

Enke, Stephen. Economía Para el Desarrollo. México, Centro Regional de Ayuda Técnica. 1965. 399 Págs.

FAO, Esquema para la Evaluación de Tierras, Boletín de Suelos de FAO. 1994. No. 32 Roma, Italia . 66 Págs.

Gall, Francis “Diccionario Geográfico de Guatemala.” Compilación Crítica, Tomo II, 1978. 699 Págs.

Gándara Guzmán, Roberto. Formulación y Evaluación de Proyectos en la Administración. Un Enfoque Estratégico. 1978. 73 Págs.

Instituto Nacional de Bosques 2000, Manual para la Clasificación de Tierras por Capacidad de Uso. Marzo 2000. 96 Págs.

Mayen Guisela, Guina Cazali, Adira Castillo. Monografía Ambiental Región Sur Oriente. ASIES, julio 1991. 55 Págs.

Microsoft Corporación. Enciclopedia Multimedia Microsoft Encarta 98. Producción Avícola.

Reyes Escalante, Edgar. Desarrollo de la Estructura Agraria en Guatemala. Documentos de Apoyo a la Docencia. Edición Actualizada, agosto 2003. 64 Págs.

Solomon Lanny M. Principios de Contabilidad. Edith Harla, México 1988. 342 Págs.