

**INCIDENCIA DE LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA
EN LA VEREDA DE MOSQUITO D.T.C.H. DE SANTA MARTA**

**ALBERTO PINTO MENDIVIL
LUIS EDUARDO TORRADO RIOS**

**UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
PROGRAMA DE ADMINISTRACION DE EMPRESAS
SANTA MARTA**

1998



**INCIDENCIA DE LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA
EN LA VEREDA DE MOSQUITO D.T.C.H. DE SANTA MARTA**

ALBERTO PINTO MENDIVIL

LUIS EDUARDO TORRADO RIOS

**Memoria de grado como requisito parcial para optar
el título de tecnólogo en administración agropecuaria**

Director

EDGAR MARIN ACOSTA

Adm. Empresas Agropecuarias

UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS

PROGRAMA DE ADMINISTRACION DE EMPRESAS

SANTA MARTA

1998

Los jurados examinadores de esta memoria de grado no serán responsables de los
conceptos emitidos por los autores.

NOTA DE ACEPTACION

DIRECTOR

JURADO

JURADO

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan sus agradecimientos a:

Edgar Marín, Administrador de Empresas Agropecuarias, Director de Memoria de Grado.

Miguel Nuñez Martínez, Médico Veterinario, Profesor de Zootecnia de la Universidad del Magdalena, Jurado de la Memoria de Grado.

Agustín Torres Rojas, Licenciado en Matemática y Física, Magister en Administración Educativa, Profesor de la Universidad del Magdalena, Jurado de la Memoria de Grado.

Oswaldo Mazzsenett Iglesias, Tecnólogo de Administración Agropecuaria, Licenciado en Educación Agropecuaria, Profesor de la Facultad de Administración de Empresas de la Universidad del Magdalena.

Humberto Miranda Correa, Licenciado. Diputado de la Asamblea Departamental Periodo 1995 – 1997.

A los señores Juan Pinto Bermúdez (Q.E.P.D.), Gustavo Nuñez, Eduardo Rodrigo Lacera, Francisco Sánchez Pinto, Pensionado Frutera de Sevilla, Rodrigo Pinto Padilla (Q.E.P.D.).

A las señoras Judith Sánchez de Alvarado, María Lara Bermúdez, Olga Yanes López, María Cristina Ebrath Montero, María Montero Caballero, María de los Santos Moreno (Q.E.P.D.), Ena Parodi.

A la Señorita Eliecenit Candelaria.

DEDICO A:

MI Madre Lorenza MendiVII Pinto

MI Esposa Rosaura Maduro Ríos

**MI Comadre Denis Diazgranados Ríos
por la ayuda incondicional que me pres-
taron para lograr este triunfo.**

ALBERTO

DEDICAO A:

MI Madre Cristina Rios

*Mis Hermanos, Manuel Torrado y Sara
Bula.*

MI Esposa Mirlam Ascanio

Mis Hijos Leidy y Angie Torrado.

LUIS

I
E.
C.O.D

TABLA DE CONTENIDO

	Pag.
1. PRESENTACION	1
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	2
1.2 ESTADO DE DESARROLLO O ANTECEDENTES	4
1.3 JUSTIFICACION	5
1.4 OBJETIVOS	6
1.4.1 Objetivo General	6
1.4.2 Objetivos Especificos	7
1.5 FORMULACION Y GRAFICACION DE HIPOTESIS	8
1.5.1 Formulación De La Hipótesis	8
1.5.2 Graficación De La Hipótesis	9
1.6 DISEÑO METODOLOGICO SEGÚN LA NATURALEZA DE LA INVESTIGACION	9
1.7 SELECCIÓN Y MEDICION DE VARIABLES DE ANALISIS	10
1.7.1 Variable Dependiente	10
1.7.2 Variable Independiente	10

1.8 DETERMINACION DEL UNIVERSO GEOGRAFICO	
Y TEMPORAL DEL ESTUDIO	11
1.8.1 Ubicación	11
1.8.2 Descripción Metereológica	12
1.8.3 Delimitación	12
1.8.4 Duración Estimada	13
1.9 FORMAS DE OBSERVAR LA POBLACION	13
1.10 TECNICAS E INSTRUMENTOS A UTILIZAR PARA LA	
RECOLECCION DE LA INFORMACION	15
1.10.1 Recolección de la Información	16
1.10.1.1 Información Primaria	16
1.10.1.2 Información Secundaria	16
1.10.2 Técnicas y procedimientos de análisis	16
2. MARCO TEORICO	18
3. RESULTADOS Y DISCUSION	21
3.1 CARACTERISTICA SOCIOECONOMICA	21
3.1.1 Aspecto Social	22
3.1.2 Aspecto Económico	23
3.1.2.1 Tenencia de la Tierra	23
3.1.2.2 Incidencia en la actividad agropecuaria	25
3.1.3 Producción	26

3.1.3.1 Tecnología local de Producción	28
3.1.4 Comercialización	29
3.1.5 Créditos Agropecuarios	29
3.1.6 Asistentes Técnicos	30
3.1.7 Actividad Agrícola	31
3.1.8 Actividad Pecuaria	40
4. CONCLUSIONES	44
5. RECOMENDACIONES	46
BIBLIOGRAFIA	49
ANEXOS	52

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1 : Porcentaje de la formas de tenencia de las tierras.

FIGURA 2 : Distribución del uso de la tierra.

LISTA DE TABLAS

TABLA No. 1: Porcentaje de la formas de tenencia de las tierras.

TABLA No. 2: Formas de Tenencia de la tierra.

TABLA No. 3: Incidencia de los padres en el desarrollo de la actividad agropecuaria.

TABLA No. 4: Tipos de producción en la vereda de Mosquito.

1. PRESENTACION

El presente trabajo está encaminado a estudiar y analizar la incidencia que ha tenido la actividad agropecuaria en la región objeto del estudio, además de los factores de producción que interviene en los procesos productivos agrícolas y pecuarios, con el fin de mejorar la productividad de estos para beneficio tanto del productor como de trabajadores.

Para la ejecución de este trabajo se utilizó un método descriptivo - deductivo, se tomó la información suministrada directamente por los habitantes y propietarios de las fincas y parcelas, ubicadas en la zona de estudio, y la recolectada a través de textos y libros referentes al tema. Obtenida esta información se sometió al proceso de tabulación, interpretación, análisis y redacción.

Este estudio servirá de base científica para futuras investigaciones, a realizar por parte de los futuros administradores de Empresas Agropecuarias, de igual manera de los docentes y personas dedicadas a la actividad agropecuaria.

Por otra parte esta investigación en su totalidad, el Distrito Turístico Cultural e Histórico de Santa Marta, tendrá un concepto claro de la situación real de la vereda de Mosquito, en cuanto a la actividad desarrollada en esa área, si los propietarios de terreno se dedican a la explotación Agrícola o pecuaria, métodos utilizados en los diferentes tipos de explotación desarrollada por los habitantes de esa región. A la vez se estará contribuyendo con el desarrollo Socio - Económico de la vereda en mención.

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La base fundamental de la estructura económica del Departamento durante todo su devenir histórico ha sido el sector agropecuario; poco ha cambiado la dependencia de la economía.

En este aspecto, una simple observación nos lleva a concluir, que todas las ciudades en el orden de su desarrollo, iniciaron el gran salto superando la etapa del desarrollo agropecuario. Para nadie es desconocido que el Departamento del Magdalena, es un Departamento profundamente ligado, económica y culturalmente, al sector agropecuario.



Nadie tendrá que negar que el Departamento del Magdalena pueda mejorar su producción y aumentar la productividad agropecuaria con inversiones minimizadas en comparación a las que requieren otros sectores, y producir una rentabilidad que apoye el crecimiento del propio sector y contribuya definitivamente en un movimiento expansionista a la activación de todos los demás sectores económicos.

La experiencia del desarrollo demuestra que a medida que se moderniza una economía, la actividad agropecuaria depende cada vez de los condicionamientos extraprediales o externos a la empresa agrícola, por lo tanto productores como empresarios elaboren un conjunto de programas de apoyo a la producción; teniendo en cuenta que la transferencia de tecnología, créditos, semillas e insumos y bancos de maquinaria; constituyen la principal herramienta para el logro de los objetivos.

Ante esta situación que se presenta en la mayor parte del territorio del Departamento del Magdalena, le corresponde a los habitantes de la región buscar alternativas de solución, para sacar adelante a su comunidad. La herramienta número uno para lograr que los habitantes participen activamente en el proceso de desarrollo de su vereda, es la de realizar trabajo de investigaciones por Profesionales del Agro en las zonas rurales que contribuyan con el desarrollo Socio-Económico de la región. En la vereda de Mosquito perteneciente al Distrito Turístico, Cultural e Histórico de Santa Marta; se tiene este tipo de situación que no lo hace diferente de las demás.

1.2. ESTADO DE DESARROLLO O ANTECEDENTES

La vereda de Mosquito fue habitada en un principio por indígenas, mas tarde con la llegada de los conquistadores se vieron obligados a desplazarse hasta la parte mas alta de la Sierra Nevada de Santa Marta, una vez abandonados estos predios por parte de los indígenas y con el transcurso de los años, es así, que en 1.970, comenzaron a llegar los primeros colonos a la zona, los cuales se establecieron en pequeña proporción por las dificultades de acceso a la zona, pero con la gran ventaja que les ofrecía el río Gaira, iniciándose así la invasión de los predios.

Tomó el nombre de Mosquito por la gran cantidad de zancudos que allí se presentaban.

La vereda de Mosquito, tiene como su principal vía de acceso la carretera Troncal del Caribe, se parte desde la ciudad de Santa Marta hacia el vecino municipio de Ciénaga; para llegar a esta se toma un desvío asfaltado de 2 Kms. Aproximadamente, que se encuentra localizado en la entrada del Sena Agropecuario, el cual se encuentra ubicado en el corregimiento de Gaira, luego se toma un desvío destapado de 1 Km. Aproximadamente, empezándose a observar las primeras parcelas. Hoy día la vereda

aún no cuenta con el servicio de transporte urbano, sino con colectivos particulares, los cuales prestan el servicio en forma deficiente.

Desde las primeras etapas de desarrollo la vereda de Mosquito, tuvo en la producción de cultivos hortícola su principal actividad, con muy buenos rendimientos a pesar de no contar con las técnicas apropiadas. En la actualidad esta actividad se ha visto disminuida por los diversos factores adversos que están limitando la producción.

1.3. JUSTIFICACION

El presente trabajo se justifica por los siguientes aspectos :

- * En la actualidad no existe un estudio que determine la situación real de la vereda de Mosquito y la incidencia que tiene la actividad agropecuaria de la región en el renglón productivo del Distrito Turístico, Cultural e Histórico de Santa Marta.
- * El presente estudio va a contribuir con el desarrollo de la vereda en mención, además servirá de fuente de información para futuros trabajos de grados en el programa de Administración de Empresas Agropecuarias de la Universidad del Magdalena.

* Por otra parte, la presente investigación sobre la actividad agropecuaria de la región de Mosquito, tiene gran importancia y significación, dado que el gobierno Departamental a través de la Secretaria de Agricultura y Fomento, al igual que el municipio por intermedio de la Umatas están interesados en conocer los aspectos de mayor trascendencia de las regiones en las explotaciones agrícolas o pecuarias; para luego tomar los correctivos del caso, para realizar los proyectos que beneficien a la comunidad entera.

Los anteriores aspectos permiten la realización del presente estudio, que pretende dar a conocer la influencia que ha tenido la actividad agropecuaria de la vereda de Mosquito, en el renglón productivo del municipio de Santa Marta D.T.C.H.

1.4. OBJETIVOS

1.4.1. Objetivo Principal

Conocer y evaluar los principales aspectos que inciden en la actividad agropecuaria en la vereda de Mosquito en el Distrito Turístico, Cultural e Histórico de Santa Marta.

1.4.2. Objetivos Específicos

1. Determinar el número de pequeños productores y propietarios dedicados a la actividad agropecuaria de la región objeto de estudio.
2. Conocer la influencia de la actividad agrícola y pecuaria en los habitantes de la vereda de Mosquito.
3. Evaluar la infraestructura agropecuaria existente en la zona de estudio.
4. Analizar cual de las dos actividades realizadas por los pequeños productores y propietarios de las diferentes parcelas existentes, obtiene mayores beneficios y rentabilidad en la vereda en mención.

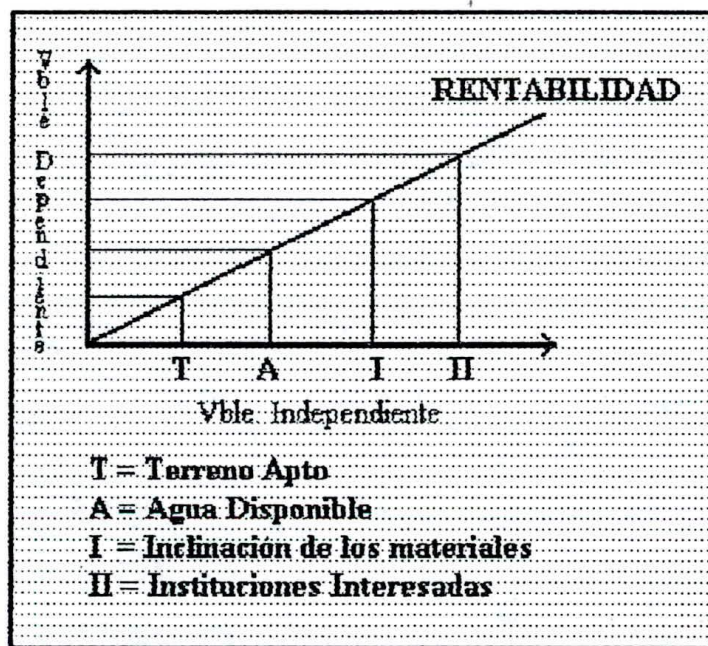
FORMULACION Y GRAFICACION DE HIPOTESIS

1.5.1. Formulación de la hipótesis

Si se aprovechan las condiciones favorables que tiene la vereda de Mosquito. Distrito Turístico, Cultural e Histórico de Santa Marta Turístico Cultural e Histórico de Santa Marta, como son los de tener un terreno apto, de buena calidad apropiado para desarrollar la actividad agrícola y pecuaria, tener disponibilidad de agua a través del acueducto y el canal del Río Gaira, la inclinación de los habitantes de la comunidad hacia la actividad agropecuaria.

Si a todo esto se le anexa la participación del Estado a través de las entidades que prestan el servicio de apoyo a la producción, en torno a los recursos, planes, programas y proyectos ; entonces esta región al conjugar estas situaciones favorables que se presentan, generará beneficios de orden cultural, social y económico ; cambiando el estado actual en que se encuentran convirtiéndose de paso en la zona ejemplo del sector agropecuario en el municipio.

1.5.2. GRAFICACION DE HIPOTESIS



1.6. DISEÑO METODOLOGICO SEGÚN LA NATURALEZA DE LA INVESTIGACION

El trabajo que se llevó a cabo es de tipo investigativo, el método descriptivo-deductivo.

1.7. SELECCIÓN Y MEDICION DE LA VARIABLES DE ANALISIS

Las variables que se tuvieron en cuenta y se analizaron en la presente investigación son las siguientes.

1.7.1. Variable Dependiente

El resultado de aplicar con eficiencia la combinación de los recursos, que influyen principalmente en la producción.

1.7.2. Variable Independiente

Son las condiciones que se presentan en el lugar objeto de estudio.

1.7.2.1. Terreno Apto : Brinda las condiciones para el desarrollo de la actividad agropecuaria.

1.7.2.2. Disponibilidad del Agua: Factor número uno en la actividad agrícola como en la pecuaria, se obtiene de dos fuentes; acueducto y canal del Río Gaira, circundante a la vereda en mención.

1.7.2.3. Inclinación de los habitantes hacia la actividad agropecuaria : Los habitantes de la comunidad de Mosquito en su mayor parte dependen económicamente de la actividad agropecuaria, situación favorable para la realización del proyecto.

1.7.2.4. Instituciones interesadas en el bienestar de la comunidad : Entre estas tenemos al SENA, CORPAMAG, Secretaria de Agricultura del Departamento, LA UMATA.

1.8. DETERMINACION DEL UNIVERSO GEOGRAFICO Y TEMPORAL DEL ESTUDIO.

1.8.1. Ubicación

El presente trabajo de investigación se realizó en la vereda de Mosquito, localizada en el Distrito Turístico, Cultural e Histórico de Santa Marta Departamento del Magdalena, situado al norte de la República de Colombia, Suramérica.

1.8.2. Descripción Meteorológico

La vereda de Mosquito se encuentra dentro de las siguientes coordenadas: 74°11' a 74°13' de Longitud Oeste con respecto al meridiano de Greenwich y 11°06' a 11°11' de Latitud Norte con respecto al Ecuador. Su altura es de 30 m.s.n.m., su temperatura promedio mensual es de 28°C; predomina el clima cálido y con dos períodos bien demarcados, que son el primer semestre durante los meses de Abril, Mayo y Junio; y para el segundo semestre durante los meses de Septiembre, Octubre y Noviembre. La precipitación anual es de 550 a 650 mm; evapotranspiración de 2-4 mm/día y una humedad relativa del 70% al 80%. La vegetación xerofítica y lluvias cenitales con una zona de vida clasificada como bosque espinoso subtropical.

1.8.3. Delimitación

El objeto de estudio tiene como límites : al Norte el corregimiento de Gaira; al Sur Cuchilla del limón, el Este el Río Gaira y al Oeste Pozos Colorados.

1.8.4. Duración Estimada

El presente trabajo de investigación se realizó entre los meses de Febrero a Septiembre del presente año

1.9. FORMAS DE OBSERVAR LA POBLACION

La investigación se llevó a cabo a través de la observación directa. Del total de propietarios y parceleros que constituyen la población, en este caso se tomó una muestra, la cual se hizo en forma aleatoria.

La población o universo quedó determinada por el número de habitantes en la comunidad objeto de estudio.

El tamaño de la muestra quedará determinado por la fórmula :

$$n \geq \frac{\sum \frac{N^2 P_x q_1}{w_1}}{N^2 \left(\frac{E}{2}\right)^2 + \sum N \cdot P \cdot q}$$

FIGURA 1 : Fórmula para determinar el tamaño de la muestra (parte A)

de donde :

n = Tamaño de la muestra

N = Número total de Agricultores (Universo)

Z = Múltiplo del error seleccionado para alcanzar el grado de confianza

p = Probabilidad de que sea éxito

q = Probabilidad de que sea fracaso

E = Probabilidad de confianza para el límite de error deseado.

$$W = \frac{W_i}{N} = \text{Frecuencia relativa}$$

Los valores de E y Z serían los siguientes :

<i>Valor Tablas de</i>		
(1-a)	a	Z
90	0.1	1.46
95	0.05	1.96
99	0.10	2.58

**FORMULA PARA DETERMINAR EL NUMERO DE ENCUESTAS QUE
CORRESPONDERIA A CADA ESTRATO O SISTEMA DE PRODUCCION**

$$n \geq \frac{N\sqrt{P_x q}}{\sum N\sqrt{P.Q}} * N$$

FIGURA 1 : Fórmula para determinar el tamaño de la muestra (parte B)

¿Cuál es el tamaño de la muestra para efectos de tirar el número de encuestas ?

El tamaño de la muestra se tomó con base en la variabilidad aleatoria de la población, las cuales fueron un total de 24 encuestas, (Figura 1).

**1.10. TECNICAS E INSTRUMENTOS A UTILIZAR PARA LA
RECOLECCION DE LA INFORMACION.**

Las técnicas utilizadas para la recolección de la información, fueron la entrevista y la observación directa y el instrumento que se utilizó fue un cuestionario elaborado para tal fin.

1.10.1. Recolección de la información

La investigación no sólo se limitó a la recolección de datos y a la interpretación de éstos, sino que también apuntaron hacia el análisis e identificación de soluciones a problemas que se detectaron.

1.10.1.1. Información Primaria : Es aquella que se obtuvo en forma directa, observando el fenómeno e indagando a las personas acerca de su opinión sobre la situación objeto de estudio.

En el caso de la incidencia de la actividad agropecuaria en la vereda de Mosquito en el Distrito Turístico, Cultural e Histórico de Santa Marta, se obtuvo mediante las entrevistas a los habitantes de la comunidad, la cual quedó plasmada en el cuestionario.

1.10.1.2. Información Secundaria : Se consultaron libros especializados en el área de estudio de otras investigaciones realizadas, como tesis de grado, revistas y apuntes que contribuyeron al desarrollo del trabajo.

1.10.1.3. Técnicas y Procedimientos de Análisis : La información garantiza resultados confiables, se hizo necesario valerse de las técnicas y procedimientos más



simples, como son los datos obtenidos en las entrevistas y charlas que se hicieron con personas de la región y otros que conocen, laboran y tiene relación con el tema objeto de estudio.

2. MARCO TEORICO CONCEPTUAL

Para el país, y en especial para el Departamento del Magdalena, la nueva Constitución Nacional, aprobada en Julio de 1.991, establece cambios significativos dirigidos a crear esa nueva Colombia.

Es así que en los últimos años en el país se han presentado profundos cambios derivados del nuevos modelo de desarrollo económico y social, de la nueva Constitución, del proceso de descentralización político-administrativo y del plan de modernización del Estado, entre otros.

La opinión generalizada es que el sector agropecuario presenta ante nuevas circunstancia limitaciones de todo orden para reaccionar y ajustarse a dichos cambios. Para responder a esta nueva realidad, tanto el Estado como el sector privado, destacan como uno de los principales limitantes, la secular ausencia de un sistema de información estadística sectorial confiable, oportuno y sistemático que provea información para formular la política de desarrollo agropecuario bajo los nuevos parámetros de eficiencia e internacionalización de la economía.

Conviene hacer énfasis en la importancia económica y social de la producción campesina dentro del contexto nacional y la participación de éstas explotaciones en el abastecimiento de alimentos de consumo directo, los cuales son de origen minifundista en su mayoría, dadas las condiciones de sus explotaciones ; el gran número de las familias vinculadas a ésta economía es de 1.2 millones en todo el país ; el empleo generado por este tipo de explotaciones demanda un potencial de bienes y servicios que genera cambios en el conjunto de pequeñas fincas, en cualquier dirección, y en consecuencia tiene profundas repercusiones en la economía.

La pequeña producción agrícola desde mediados de la década de los setenta, se ha visto fortalecida por el diseño de políticas que han otorgado prioridad a los programas de apoyo a la economía campesina, tales como el DRI, PNR, y la revitalización de los procesos de Reforma Agraria y actualmente por las UMATAS.

Según el Ministerio de Agricultura, la transferencia de tecnología agropecuaria, es transmitir y propiciar la adaptación de tecnología agropecuaria adecuada a las condiciones de los suelos, clima y productos de las distintas regiones, a los sistemas de producción rural y de comercialización existentes, y a las condiciones y necesidades sociales y económicas de la comunidad productora.

Existe un amplio campo de trabajo mancomunado, principalmente para los sectores de la producción, la comercialización, vías, salud, educación, el cual debe ser organizado conceptualmente para que cada entidad tenga una noción clara de la participación y de sus responsabilidades en el desarrollo de una región determinada, según el Bancoop-Cideral.

Menciona el Fondo de desarrollo rural integrado. A través de la actividad de asistencia técnica se propone introducir tecnologías validadas para mejorar la rentabilidad de las explotaciones mediante el uso racional y eficiente de los insumos ; el aumento al valor agregado a la producción, con la utilización de las técnicas postcosecha y la producción de los recursos naturales para lograr el uso adecuado de ésta.

Es función de los municipios elaborar y presentar su Plan Integral de Desarrollo (P.I.D.), para que la nación gire los recursos presupuestales necesarios para dar cumplimiento a los programas y actividades tendientes a beneficiar al pequeño productor, pero es necesario tener en cuenta que el Plan Integral de Desarrollo, surge básicamente del Diagnóstico Tecnológico Agropecuario de la respectiva zona. De ahí la importancia de elaborarlo de la manera más objetiva posible y con la suficiente veracidad por parte de quienes tiene la oportunidad de realizarlo. Dice Villota M. y Rodríguez E.

3. RESULTADOS Y DISCUSION

De acuerdo con los objetivos planteados en ésta investigación, se logró obtener una información general correspondiente a cada uno de los aspectos que conforman este trabajo ; gracias a la aplicación de las herramientas utilizados, como lo fueron : las encuestas de campo, las charlas informales con los pequeños productores y miembros de la comunidad del área de estudio, al igual que la suministrada por la información secundaria.

Por la anterior, se tienen los resultados que a continuación presentamos principalmente en los aspectos Social-Económico, agrícola y pecuario.

3.1. CARACTERISTICA SOCIOECONOMICA

Para la identificación de estas características se tuvieron en cuenta todos los aspectos que de una u otra forma influyen en lo social y económico de la familia campesina o pequeños productores del área objeto del presente estudio.

3.1.1. Aspecto Social

Como se puede observar en la tabla N° 1, el 58.3% de las parejas, que conforman el núcleo familiar viven en unión libre, el 33.3% son casados y un 8.4% de las personas encuestadas son viudos.

TABLA N° 1 : ESTADO CIVIL DE LOS HABITANTES ENCUESTADOS DE LA REGION DEL MOSQUITO

ESTADO CIVIL	N° PERSONAS	%
Casado	8	33.3
Soltero	0	0
Unión Libre	14	58.3
Viudo	2	8.4
TOTAL	24	100



3.1.2. Aspecto Económico

3.1.2.1. Tenencia de la Tierra

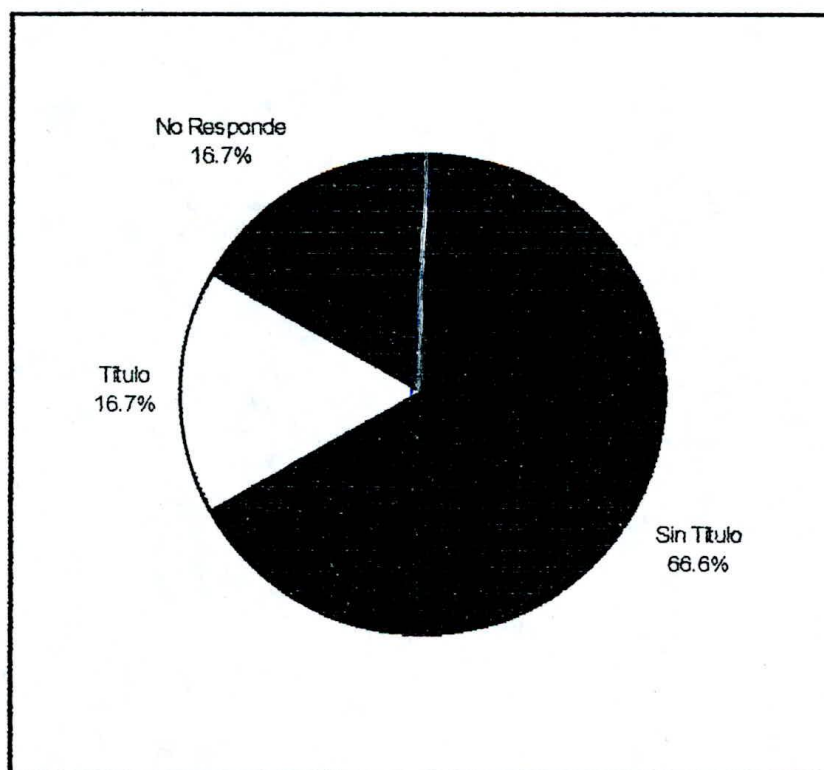
Como se puede ver en la tabla No. 2, el 66.6 % de las personas encuestadas no tiene título de propiedad de su predio, un 16.7%, dice tener título de propiedad y el otro 16.7% no respondió a la pregunta.

TABLA No 2 : FORMAS DE TENENCIA DE LA TIERRA

<i>PREDIOS</i>	<i>No. PERSONAS</i>	<i>%</i>
Sin Título	16	66.6
Título	4	16.7
No Responde	4	16.7
<i>Total</i>	<i>24</i>	<i>100</i>

En los actuales momentos la comunidad reconoce la posesión de la tierra, alegando derechos de tradición sobre ella, y en un alto porcentaje se ha realizado las gestiones de adjudicación ante el INCORA, pero con resultados negativos, esperamos que este derecho de propiedad sea reconocido y no se vayan a presentar conflictos en la zona por este motivo (FIGURA 1).

FIGURA No. 1 : PORCENTAJE DE LAS FORMAS DE TENENCIA DE LOS PREDIOS



3.1.2.2. Incidencia en la Actividad Agropecuaria

En la tabla No. 3, podemos observar que el 79.17% de las personas encuestadas si tuvieron sus padres y familiares incidencia para que desarrollara la actividad agrícola y solamente el 20.83% no.

TABLA No 3: INCIDENCIA DE LOS PADRES EN EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA

<i>INCIDENCIA</i>	<i>No. PERSONAS</i>	<i>%</i>
Si	19	79.17
No	5	20.83
<i>Total</i>	<i>24</i>	<i>100</i>

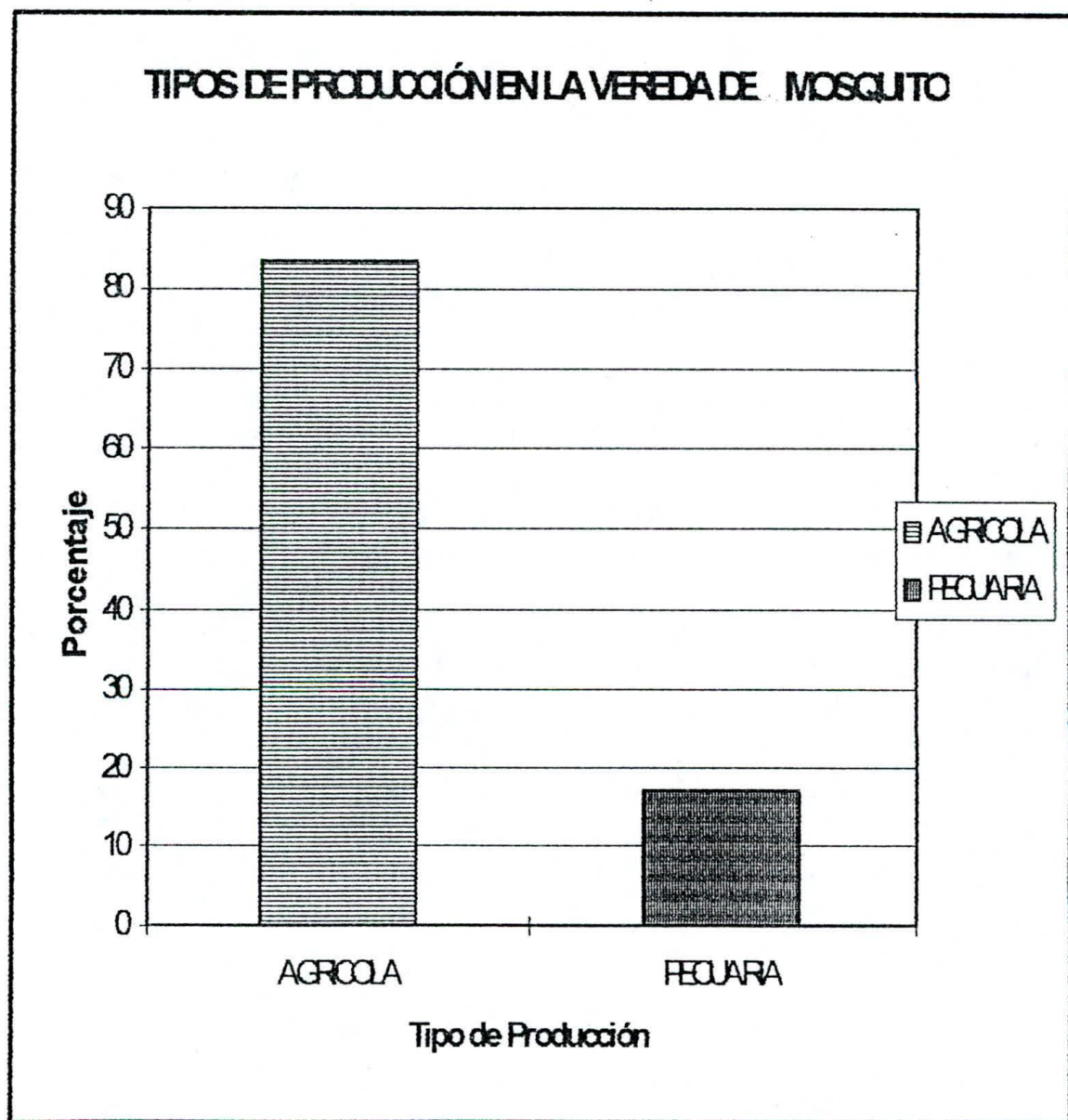
3.1.3. Producción

En la tabla No. 4 vemos que el 83.3% de las personas encuestadas se dedican a la actividad agrícola y el 16.7% se dedica a la actividad pecuaria.

TABLA No 4: TIPOS DE PRODUCCION EN LA VEREDA DE MOSQUITO

<i>TIPO DE PRODUCCION</i>	<i>No. PERSONAS</i>	<i>%</i>
Agrícola	20	83.3
Pecuaria	4	16.7
<i>Total</i>	<i>24</i>	<i>100</i>

FIGURA No. 2 : DISTRIBUCION DEL USO DE LA TIERRA



3.1.3.1. TECNOLOGIA LOCAL DE PRODUCCION

De acuerdo con la encuesta de campo realizada en esta región, se pudo observar que la tecnología local de los sistemas productivos es casi nula, ya que estos generalmente son explotados en forma tradicional, lo cual lleva a que no se apliquen las tecnologías necesarias para una buena producción, lo mismo sucede en lo que tiene que ver en el aspecto pecuario.

Los sistemas productivos que se tienen en cuenta son :

- Sistema Productivo : Tomate y Aji.
- Sistema Productivo : Maíz
- Sistema Productivo : Cocotero y Mango.
- Sistema Productivo : Yuca.

De los cultivos enumerados anteriormente al que mayor grado de tecnología se aplica es al tomate y al ají, contando con algunas ventajas decisivas de comercialización a nivel local y regional ; los demás sistemas productivos presentan bajos niveles de tecnología que caracterizan las áreas de la economía campesina, motivo por el cual se ha creado y conformado la UMATA Distrital.

3.1.4. Comercialización

Se analizó teniendo en cuenta los principales inconvenientes que tienen los pequeños productores para la comercialización de la producción. En la vereda de Mosquito, es similar a la del resto del distrito, es decir que por carencia de un centro de acopio en la zona, esta actividad se ve representada en el acaparamiento por parte de los intermediarios mayoristas que son los encargados de fijar los precios a su antojo, sin tener en cuenta lo que le costo al pequeño productor que tiene que pagar costosos fletes por su carga o vender su producción en su propia finca a precios muy bajos y por debajo del precio real.

3.1.5. Créditos Agropecuarios

Supuestamente son estos los que pueden entrar a remediar un poco la situación económica del pequeño productor, pero si nos damos cuenta, la realidad es otra porque los campesinos pobres de esta zona, jamás se han visto beneficiados o favorecidos con esta actividad, ya que las entidades crediticias como : Caja Agraria, Banco Cafetero, Banco Ganadero, entre otros, solo otorgan préstamos en forma de hipotecas, para lo cual los pequeños productores necesitan sus títulos de propiedad de sus predios, los



que al carecer de éstos no tiene opción alguna de que les concedan créditos. Por eso debe ser una obligación y responsabilidad del estado revisar estos procesos, para que de manera urgente se viabilicen y otorguen los créditos de fomento que tanto requiere el pequeño productor. Poniendo en práctica lo establecido en el Fondo Agropecuario de Garantías (FAG).

3.1.6. Asistentes Técnicos

La asistencia técnica en la zona nunca se había prestado, como se presta en los actuales momentos por la UMATA de Santa Marta, la que cuenta con un director técnico el cual ejecuta las actividades a seguir con los tres (3) profesionales en las áreas de Ingeniería Agronómica, Ingeniería Pesquera y médico veterinario, los que con un equipo de 15 técnicos, son los encargados de prestar la asistencia técnica directa e integral en Mosquito al pequeño productor. Los resultados hasta el momento han sido positivos, según lo manifestado por los miembros de esta comunidad, aunque es necesario hacer algunos replanteamientos de orden técnico y enfocarlos hacia la verdadera asesoría en cada uno de los cultivos que se darán en la región.

3.1.7. Actividad Agrícola

La región de Mosquito, presenta gran variedad de especies agrícolas. Los cuales tienen un mínimo de aplicación de tecnología, originados estos por la carencia de los pequeños productores de factores predominantes como: recursos económicos, adecuados programas de extensión rural o el desconocimiento total de estos, créditos, mercadeo, asistencia técnica, que inciden en los rendimientos y por ende en la productividad de las especies.

Los pequeños productores ubicados en el área de estudio siembran prioritariamente mango, tomate, ají, maíz, yuca y cocotero.

3.1.7.1. Mango : Es el cultivo que más predomina en la zona.

3.1.7.1.1. Preparación del suelo : Esta labor se efectúa diferente a los otros cultivos de la región, ya que solamente se prepara el hueco, cuyas medidas generalmente son de 35 x 35 x 35 Cms, pues este cultivo en la mayoría se encuentra asociado con otras plantas de cultivo.

3.1.7.1.2. *Método de Siembra*: El pequeño productor aprovecha las dos épocas de lluvia para transplantar los arbolitos al sitio definitivo, pero también en gran parte este frutal se expande como consecuencia de la caída de los frutos que de una u otra forma sus semillas van originando esporádicamente nuevas plantas en el predio.

3.1.7.1.3. *Fertilización*: Esta labor nunca se ha puesto en práctica de acuerdo a los parámetros tecnológicos establecidos. Algunos acostumbran aplicar urea con fertilizantes compuesto en dosis de 25.30 Kg por Hectárea cuando están pequeñas y 50.60 Kg cuando la planificación se encuentra en estudio adulto.

3.1.7.1.4. *Control de Maleza*: La mayoría de los productores efectúan esta labor en forma manual utilizando machete o azadón, esta se realiza cada cuatro meses o cuando se requiera. Las malezas más comunes en la vereda de Mosquito son: el coquito (*Cyperos Rotandus*), Blado (*Amaranthus Dubius Marta*) y codillo (*Cencrus Browni*).

3.1.7.1.5. *Control de enfermedades*: La producción de este sistema productivo, se encuentra limitado comunmente por la Antracnosis, enfermedad fungosa, cuyo patógeno se encuentra atacando hojas, flores y frutos, y por consiguiente el control es meramente preventivo; pero generalmente la mayoría de los productores no lo hacen.

3.1.7.1.6. Control de plagas: El insecto más perjudicial es la mosca de las frutas, la cual se controla realizando prácticas culturales como: recoger y enterrar los frutos caídos o dañados.

3.1.7.2. Cocotero

3.1.7.2.1. Preparación del terreno: La preparación del suelo se hace manualmente, limpiando a machete y cortando el rastrojo y demás tipo de malezas, luego se procede a la quema respectiva.

3.1.7.2.2. Método de Siembra: Esta labor se lleva a cabo en cualquier época del año, y no existe planificación alguna. Consiste en sembrar una semilla ya germinada (transplante), esto se hace en forma manual.

3.1.7.2.3. Fertilización: Generalmente no se realiza pero cuando lo hacen aplican potasio en dosis de una libra por planta.

3.1.7.2.4. *Control de Maleza*: Las malezas que se encuentran en el cultivo son las mismas que predominan en toda la zona, es decir, la quina, coquito, codillo. El control es manual, se hacen tres ciclos al año, con palín y/o machete.

3.1.2.7.5. *Control de enfermedades*: Las enfermedades más frecuentes son la roña ocasionada por los ácaros y anillo rojo, producido por el nemátodo conocido como Rodinaphelenchus cocophilus, el cual no se maneja adecuadamente.

3.1.2.7.6. *Control de Plagas*: La plaga más importante es el Rhynchoporus Palmarum, por los daños que ocasiona: daño directo, que lo hacen a través de la alimentación y el indirecto, que es servir de vector al nemátodo que produce el anillo rojo, para estos, tampoco hay control por parte del pequeño productor.

3.1.7.3. *Maíz*

3.1.7.3.1. *Preparación del Terreno*: Esta labor no difiere con relación a la realizada en otros cultivos transitorios, es decir, se hace la selección del lote o área a sembrar, luego por medio de una socla a machete se limpia el terreno para posteriormente hacer la quema.

3.1.7.3.2. *Método de Siembra:* La siembra del maíz en esta región es en forma directa y a chuzo, utilizando una distancia de siembra promedio de 0.5 m entre plantas por un metro entre surcos, dejando de 4.5 semillas por sitio. Es tradición de los pequeños productores utilizar semilla regional, que generalmente son seleccionados de la cosecha anterior, presentando éstas bajo nivel en producción y alta susceptibilidad al ataque de patógenos.

3.1.7.3.3. *Fertilización:* Se lleva a cabo sin tener en cuenta análisis alguno y esta orientada, cuando se hace, a los elementos nitrogenados o compuestos tales como el triple 15.

3.1.7.3.4. *Control de Malezas:* Esta labor se realiza en un alto porcentaje en forma manual con machete y/o azadón, predominando la Paja mona (*Leptochloa Filiformis*), Pasto india (*Panicum Maximun*), codillo (*Cehcrus Browni*), y gramíneas en general, no se utiliza control químico.

3.1.7.3.5. *Control de Enfermedades:* La más frecuente encontrada fue la pudrición bacteriana del tallo, para lo cual tampoco hay control, ni preventivo, ni curativo.

3.1.7.3.6. Control de Plagas: Las plagas más comunes son complejas spodoptera - mocis - diatreas con ataque de áfidos y pulgones, y por lo general no se aplica ningún tipo de control.

De acuerdo con lo anterior se tiene una idea clara del porqué hay una baja producción y en algunas ocasiones es nula.

3.1.7.4. Yuca

3.1.7.4.1. Preparación del Terreno: Generalmente se hace en forma manual, que consiste en una limpia a machete en la que se cortan el rastrojo y las malezas que se encuentran en el lote de siembra, la recolección de la maleza tipo arbustivo, para posteriormente hacer la quema.

3.1.7.4.2. Método de Siembra: La siembra se hace mediante el cangle o estaca de 30 o más centímetros de largo, corte en chufles sobre el tronco de madera. La distancia de siembra es de dos metros entre surcos y un metro entre plantas, no se siembra a través de pendiente, se hace en cualquier sentido.

3.1.7.4.3. *Tipo de Fertilización:* No se efectúa esta práctica.

3.1.7.4.4. *Control de Malezas:* Esta labor se realiza manualmente, se hace en (3) tres ciclos. El primero más o menos 30 - 40 días después de la siembra, otra se hace 60 - 80 días después de la siembra, y la última entre los 120 - 150 días después de la siembra.

Las malezas predominantes son: Pasto y Aragua (*Rtypparrhemia ruffa*), Domidera (*Mimosa Pudica*), batalilla (*Ipomea Sp.*), pega pega (*Desmodium Tortuosue*), codillo (*Cenchrus Browni*), Escobilla (*Sida Sp.*)

3.1.7.4.5. *Control de Enfermedades :* Las principales enfermedades que se presentan en la región son: pudriciones radicales suaves: las cuales con ocasionadas por varios patógenos como: *Phytophthora sp.*, *Phythium Sp.*, Bacteriosis o añublo bacterial (*Xanthomonas Campestris Pu.*, *Manihothis*).

3.1.7.4.6. *Control de Plagas:* El cultivo de yuca es atacado por larvas de coleopteros (familia scarabacidae), los cuales se encuentran afectando las estacas y raíces de las plantas jóvenes: también se encuentran los gusanos trazadores (larvas de *Agrotis Ipsilon* y *Prodenia Eridania*) los cuales atacan la parte basal del tallo hacia la superficie del suelo, y varias especies de trazadores subterranos como:

Verraquito de Tierra (*Grillotalpa Sp.*), Grillo Negro (*Gryllus Assimilis*), cuyo ataque lo realizan en estado adulto al cortar los retoños después de la emergencia; los ataques de ácaros son frecuentes en épocas de verano. Generalmente para el control de estas plagas, se utiliza el control químico usando insecticidas como Lorsban al 2.5%.

3.1.7.5. Tomate y Aji

3.1.7.5.1. Preparación del Suelo: Los pequeños productores realizan esta labor por medio de una socla previa, hecha para posteriormente realizar una quema. Y por último hacen la ahoyada del terreno.

3.1.7.5.2. Método de Siembra: Generalmente se acostumbra sembrar el tomate asociado con el aji, utilizando una distancia de siembra variable entre surcos y sochas entre plantas. La mayoría de los agricultores utilizan semillas regionales, los cuales presentan muy pocos atributos agronómicos, ya que son obtenidos sin previa selección y sometidos a un almacenamiento deficiente sin ningún tratamiento contra plagas y enfermedades.



3.1.7.5.3. *Tipo de Fertilización:* El tipo de fertilizantes más usados son los nitrogenados como la úrea y además otros fertilizantes de fórmula compuestos tales como el triple quince (15 -15 -15) y el triple catorce (14 - 14 - 14).

3.1.7.5.4. *Control de Malezas:* El control de malezas se realiza con azadón y/o machete, haciéndose esta labor hasta que el cultivo comienza la fructificación. El control químico no es usado como alternativa para el control de malezas, las más predominante son: pata de gallina (Eleusine Indica), paja roja (Leptuchloa Filiformis), bleo (Amaranthus Dubius), paja de pato (Cyperus Compressus).

3.1.7.5.5. *Control de Plagas y Enfermedades:* Los productores de la región realizan aplicaciones muy frecuentes con pesticidas, pero no tienen a disposición una bomba de espalda y no tienen ninguna precaución respecto a la toxicidad del producto. Las enfermedades que mayor se presentan son el Damping Ott y el tizón bacteriano, utilizando en algunas ocasiones químicos como el Dithane M-45 y Manzote; cabe anotar que las mayores pérdidas son debidas a la virosis que ataca en el cultivo de ají desde las primeras etapas.

Los insectos más comunes son las larvas del Heliothis adultos de áfidos y pulgones, controlados con Malathion, Roxion y otros insecticidas.

3.1.8. Actividad Pecuaria

En la parte pecuaria los pequeños productores tienen como especies prioritarias bovinos de doble propósito, porcinos y equinos, presentando estas actividades un nivel de tecnología muy bajo en la cual siguen aplicando una tecnología tradicional, lo que conlleva a una producción para autoconsumo.

3.1.8.1. Porcinos

El pequeño productor mantiene por lo general los cerdos en forma libre para que estos coman a voluntad, esporádicamente comen afrechos y residuos de la cosecha de turno y complementan la alimentación generalmente con desechos de cocina.

Tienen un sistema de cría y monta libre, cuando se hace semiconfinamiento es para prevenir el daño de sus cultivos. En la región existen cruces muy variados pero siempre ha predominado la raza criolla.

No aplican ningún tipo de vacunas, ni se practica un control de parásitos (Interno o Externo), existiendo una tasa de mortalidad del 10 % y en algunos casos, más que todo en lechones y levantes.

Cuando el cerdo cumple un año lo venden a un intermediario que lo sacrifica en la vereda, o a un mayorista que lo vende en los centros urbanos.

3.1.8.2. Bovinos de Doble Propósito

Los productores alimentan sus ganados en forma directa, osea, el pastoreo, sin embargo algunos logran utilizar desechos de cultivos agrícolas. Generalmente no es común el uso de la sal y otros suplementos alimenticios.

El sistema de cría se hace en forma libre, la tasa de natalidad es del 54% y la castración se efectúa entre los siete (7) y ocho (8) meses de nacidos, momento en que se efectúa el destete.

La práctica de inseminación artificial no se realiza. La edad del primer servicio es de 36 meses para ambos. El sistema de ordeño es manual con ternero y una sola vez por día. No se llevan registros de producción de fecha/día.

Los problemas sanitarios estan enmarcados por la presencia de parásitos internos o externos.

Algunas veces se practican vacunaciones, contra la antiaftosa, los carbones bacterianos y sintomáticos, la septicemia hemorrágica y la contra rabia posesionante. Se presenta una tasa de mortalidad entre el 3 % y el 5%, es importante anotar que estas vacunaciones se dan en bajo porcentaje.

La recolección de leche es manual y la venta de ganado es en la misma finca, en pie y su peso en arroba es calculado al ojo, la leche muy raras veces es transportada por camiones y siempre se usa el transporte animal hasta la vía principal, donde lo recibe el intermediario. El ganado también se transporta caminando hasta la vía principal, esto en aquellos predios que en menor escala practican esta actividad.

3.1.8.3. Aves

El productor de esta vereda, mantiene en su finca una pequeña explotación avícola y es una mezcla de gallinas, pavos, patos. Estos siempre andan sueltos por los cual su ración diaria es lo que consiguen en los alrededores de la vivienda campesina y esta es complementada con los desechos de cocina, muy raras veces se le proporciona maíz, afrechos.

Muy pocas veces se construyen gallineros rudimentarios o simplemente dejan que duerman las aves en los árboles de los alrededores de las viviendas. La raza

predominante es la criolla y seleccionan de su misma cría los reemplazos; algunos compran pollitos en los centros urbanos para cruzarlos o simplemente seleccionan los huevos de las mejores ponedoras para obtener sus crías.

Nunca vacunan ni hacen control de parásitos, presentándose la mortalidad en un 17% en el levante. Estos animales generalmente sufren de parasitismo interno y externo.

Se presenta una tasa de mortalidad del 3%.

El huevo es utilizado en la misma finca y sacrifican algunas aves para consumo, el resto es vendido a los vecinos o intermediarios.

4. CONCLUSIONES

De los resultados anteriores se puede concluir:

- La actividad agrícola representa el mayor porcentaje (83.3%) de las explotaciones de los predios, seguidos por la pecuaria y la pesquera en menor proporción.
- Los sistemas de producción más importantes son: tomate, ají, maíz, yuca, cocotero.
- No cuenta con una adecuada infraestructura en la zona objeto de estudio, por este motivo los sistemas de producción existentes presentan bajos niveles de productividad.
- La tecnología aplicada es casi nula, por la falta de recursos económicos, técnicos (asistencia técnica, programa de extensión, créditos) y de la organización, predominando la forma de explotación tradicional.

- Actualmente en un alto porcentaje los predios habitados por los pequeños productores no cuentan con los títulos de propiedad, pero se están adelantando las gestiones de adjudicación ante el INCORA.
- La principal fuente de abastecimiento de agua es el río Gaira, que resulta insuficiente por el bajo nivel que presenta en épocas de verano.
- No cuentan con el servicio de luz eléctrica en la vereda de Mosquito.
- Las vías de comunicación se encuentran en mal estado, siendo su principal obstáculo para el transporte de los productos agrícolas y pecuarios.
- La comercialización de los productos está representado por los intermediarios, los cuales pagan un precio por debajo del valor real de los productos.

5. RECOMENDACIONES

De acuerdo a los resultados y conclusiones, los autores recomiendan:

- La titulación de los predios; se requiere de manera urgente que el gobierno, a través del INCORA, adelante estos procesos.
- Capacitar al pequeño productor en tecnologías que están a su alcance, es decir, a bajo costo y con buena rentabilidad. Con aquellos productos que ofrezcan ventajas comparativas y tenga aceptación en el mercado local.
- Visitar a la secretaría de obras públicas o a los caminos vecinales para que arreglen la vías de acceso a la región, también planteando a las empresas de transporte público que acondicionen unas rutas especiales con las cuales los habitantes de la región puedan desplazarse de sus predios a la ciudad de Santa Marta.



- Se hace necesario implementar canchas de fútbol, beisbol, tenis, etc. Para fomentar en los niños y jóvenes la práctica de su deporte favorito y no ocupe su tiempo libre en actividades que puedan resultar perjudicial para ellos y sus familias.
- Es prioritario que se emprendan campañas sobre el manejo racional de los recursos naturales, dando prioridad a dos tipos de proyectos, al manejo de microcuencas a fin de abastecer los acueductos y los programas de pequeña irrigación, capacitación al pequeño productor sobre el manejo del medio ambiente.
- La implementación de canales de comercialización adecuados, debe ser uno de los programas trazados por las instituciones encargadas de prestarle asesoría a esta zona.
- El desarrollo de las actividades agropecuarias tendientes a resolver las necesidades alimenticias de una población en constante aumento, solo se logrará con el esfuerzo de entidades y persona que tengan realción con el sector primario de nuestra economía.
- Se deben mostrar resultados a través de la asistencia técnica, porque sin estos que sirvan como parámetros, tanto para las entidades, que prestan el servicio como

para los productores y así poder identificar si hay o no fallas en el proceso de transferencia de tecnología o si hay eficiencia.

BIBLIOGRAFIA

1. ALCALDIA MAYOR DEL DISTRITO TURISTICO, CULTURAL E HISTORICO DE SANTA MARTA. Plan de desarrollo de Santa Marta D.T.C.H., 1993.
2. ALSINA, Luis. Horticultura General, Barcelona, Síntesis, 1.957.
3. ARNON, I. Organización y Administración de la investigación agrícola. Lima, 1.972. Pág. 341.
4. BANCOOP-CIDERAL. Resúmenes seminario. Taller para pequeños productores. Ibagué-Colombia. 1.992.
5. BAHARONA, Abel. Metodología de trabajos científicos. Bogotá, IPLER. 1.982.

6. FONDO DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO. Política para el desarrollo rural módulo I. Santa fé de Bogotá D.C., 1.992. Pág.12.
7. GUZMAN, José. Cultivos de hortalizas y frutales, esponde editores, Caracas. Tercera Edición, 1.986.
8. HERNANDEZ, Rodriguez Sergio, BALLESTEROS, Nicolás. Fundamentos de Administración. INDA México. Interamericana 1.980.
9. INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO. El servicio de asistencia técnica agropecuaria para los pequeños productores una responsabilidad de todos. Santa Fé de Bogotá D.C. 1.997. Pág 6-10.
10. MINISTERIO DE AGRICULTURA. Decreto 2379 de 1.991.
11. Metodología para determinar la unidad agrícola familiar. Santa Fé de Bogotá D.C. 1.992.
12. Lineamientos del sistema de transferencias de tecnología. Santa Fé de Bogotá. 1.991.

13. NARANJO, Carlos. Se debe defender el sector agropecuario. Agricultura Tropical. Vol. 27, número 1. Bogotá. Editorial Presencia 1.990. Pág. 98

14. UNIDAD REGIONAL DE PLANIFICACION AGROPECUARIA URPA. Identificación, Delimitación de áreas de economía campesina para la asistencia técnica. Obligatoria y gratuita en el municipio de Santa Marta.

15. UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA. Reglamento de las memorias de grado. Acuerdo 003. Santa Marta. 1.992.

16. VILLOTA, M. Y LOZANO, G. Plan zonal de desarrollo tecnológico agropecuario. Santa Fé de Bogotá D.C. ICA-DRI, 1.990. p. 98.

17. VILLOTA M. Y RODRIGUEZ, E. Programa agropecuario municipal: Identificación y caracterización de los sistemas de producción agrícolas y pecuarios. ICA , 1.992, p. 210.

ANEXOS



ANEXO 1. ENCUESTA PARA AGRICULTOR DE LA VEREDA DE MOSQUITO.

INCIDENCIA DE LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA EN LA VEREDA DE MOSQUITO D.T.C.H. DE SANTA MARTA

I - IDENTIFICACION

Municipio _____ Corregimiento _____ Vereda _____
Nombre _____
Estado Civil: Casado _____ Soltero _____
Unión Libre _____ Viudo _____
Número de personas que conforman el grupo familiar _____
Ocupación _____

II - ORGANIZACION ECONOMICA

1. Es usted propietario del predio
SI _____ NO _____
2. Si es propietario la tierra tiene
Título _____ Sin Título _____ No Responde _____
3. Forma de adquisición del predio
Herencia _____ Compra _____ Donación _____ Invasión _____
Otra _____ Cual _____
4. Ha tenido incidencia sus padres en la actividad agropecuaria que desarrolla ?
SI _____ NO _____

III - PRODUCCION

5. Tipo de producción del predio (Uso de la Tierra)

AGRICOLA: Cultivos _____
Hectáreas _____

PECUARIA: Especie _____
Número _____

ARTESANAL: Tipo _____
Cantidad _____

6. Utilización de herramientas, maquinarias y equipos

SI _____ NO _____ Cuales _____

7. Utilización de Asistencia Técnica

Agricultura SI _____ NO _____

Pecuaria SI _____ NO _____

Quien lo suministra _____

8. Utilización del Crédito

SI _____ NO _____ Quien lo suministra _____

9. Para que actividad lo utilizó

Agrícola _____ Pecuaria _____

10. Comercializa el producto:

SI _____ NO _____

11. A quien le vende

Cooperativa _____ Intermediario _____ Mayorista _____

12. Volumen de venta

Agrícola _____ Pecuaria _____

Unitario _____

Cantidad _____

13. Ingreso de Venta

Agrícola _____ Pecuaria _____