



**DIAGNÓSTICO GANADERO EN LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES
DEL MUNICIPIO EL BANCO MAGDALENA**

VICTOR JAVIER VASQUEZ FONSECA

**UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA
CCAV PUERTO COLOMBIA**

ECAPMA

2015

**DIAGNÓSTICO GANADERO EN LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS
PRODUCTORES DEL MUNICIPIO EL BANCO MAGDALENA**

VICTOR JAVIER VASQUEZ FONSECA

Trabajo de grado presentado como requisito parcial para optar al título de:
ZOOTECNISTA

Director: Carlos Domingo Orozco Gallardo

Título: Zootecnista.

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA

CCAV PUERTO COLOMBIA

ECAPMA

2015

Resumen

Es muy poco lo que se conoce sobre los sistemas y condiciones de producción ganadera en el municipio del Banco en el Departamento de Magdalena, además se ha identificado una baja dinámica en la circulación de los productos como carne y leche, por ello el objetivo del presente proyecto investigativo es describir y diagnosticar el estado de las condiciones de producción de los ganaderos de esta región y a partir de tales resultados establecer una propuesta para la mejoría del sistema productivo de este gremio. Para tal meta se aplicará una encuesta que indaga sobre condiciones de sanidad animal, alimentación e infraestructura. Tal instrumento será aplicado a los pequeños y medianos productores y se establecerán conclusiones que orienten una propuesta efectiva.

Palabras clave: Ganadería, Sanidad Animal, Alimentación, Infraestructura.

Abstract

Very little is known about the systems and livestock production conditions in the municipality Bank's Magdalena Department also has identified a low dynamic in the movement of products such as meat and milk, so the aim of this research project is to describe and diagnose the state of the production conditions of farmers in this region and from these results establish a proposal for the improvement of the productive system of this guild. To this goal a survey that investigates animal health conditions, feeding and infrastructure will apply. Such an instrument will be applied to small and medium producers and conclusions to guide an effective proposal will be established.

Keywords: Cattle, Animal Health, Feeding, Infrastructure

LISTA DE TABLAS

- Tabla 1.....Número de encuestas aplicadas
- Tabla 2..... Superficie total y Aprovechamiento de la tierra en el predio
- Tabla 3.....Área dedicada a pastos solos y/o asociados
- Tabla 4.....Área dedicada a pastos y asocio
- Tabla 5.....Área dedicada a pastos solo.
- Tabla 6.....Manejo de potreros
- Tabla 7.....Inventario ganadero
- Tabla 8..... Orientación del hato y raza predominante
- Tabla 10..... Infraestructura
- Tabla 11.....Registros
- Tabla 12.....Matriz

CONTENIDO

PAG

RESUMEN

LISTA DE TABLAS

INTRODUCCION:	9
JUSTIFICACION	11
OBJETIVOS:	12
Generales.....	12
Específicos:	12
MARCO CONCEPTUAL:	13
METODOLOGIA:	15
Población:	15
Muestra:	15
Instrumento:	16
Procedimiento:	16
RESULTADOS:	17
UBICACIÓN E IDENTIFICACION DEL PREDIO:	17
DATOS DE CONTROL DE LA ENCUESTA:	18
SUPERFICIE TOTAL Y APROVECHAMIENTO DE LA TIERRA EN EL PREDIO.....	19
PASTOS Y FORRAJES EN EL PREDIO:	20
EXISTENCIA DE GANADO VACUNO EN EL PREDIO.....	24
PRODUCCION LACTEA EN EL PREDIO EL DIA ANTERIOR A LA ENTREVISTA:.....	26
MANEJO SANITARIO Y REPRODUCTIVO BOVINO:.....	27

INFRAESTRUCTURA ENCONTRADA EL DIA DE LA VISITA.....	28
REGISTROS ENCONTRADOS EL DIA DE LA ENTREVISTA:.....	29
MATRIZ DOFA:	30
CONCLUSIONES:	33
CONCLUSIONES:	33
ANEXOS:	35
ANEXO 1 ENCUESTA A GANADERO.....	35
ANEXO 2 EXISTENCIA DEL GANADO VACUNO EN EL PREDIO EL DIA DE LA ENTREVISTA.....	36
ANEXO 1 ENCUESTA A GANADERO.....	38
BIBLIOGRAFIA	39

Introducción

El departamento del Magdalena está localizado al norte del país justo encima de la margen oriental del Río Magdalena. Esta zona presenta un sistema geográfico independiente formado por la gran mole de la Sierra Nevada de Santa Marta, lo cual le da a esta región características especiales, pues dentro de ella se pueden encontrar desde los terrenos bajos, varios de ellos anegados o inundables durante casi todo el año, hasta las áreas de nieves perpetuas sobre los picos que conforman esta extraordinaria formación orogénica. El Banco es un municipio ubicado en el extremo más meridional del departamento de Magdalena; en la confluencia de los ríos Magdalena y Cesar. Forma parte de la Depresión Mómposina. Cuenta con 820 km² y 54.891 habitantes (Secretaría de Desarrollo Económico y Agroindustrial del Departamento de Magdalena, 2008).

El inventario bovino del Magdalena alcanza 1.338.886 cabezas, de las cuales el 33% corresponde a hembras mayores de 3 años y el 31%, a machos menores de 3 años. Así, de un total de 10.402 predios el 49% concentra entre 26 y 250 bovinos, cuya vocación en un 70% es de doble propósito. El sacrificio diario departamental se contabiliza en 495 cabezas, durante 264 días de actividad principalmente en las empresas Camagüey S. A. (45%) y Frigo-Vijagual [antes Frigosán (25%)]. La orientación de las razas en el departamento de Magdalena es de carne en un 59.53% (MADR & CCI, 2009) El 40.47% de las razas en el Magdalena son de orientación doble propósito (MADR & CCI, 2009). La producción total de leche se estima en 976.874 litros (ENA, 2009) de los que se acopian aproximadamente 208.729 litros diarios en Pasteurizadora Coolechera (52%), Parmalat-Colombia Ltda. (19%), D.P.A-Dairy Partners Americas (11%) y Ciledco Ltda. (4%). El destino de la leche que se ordeña a 309.920 vacas tiene una distribución uniforme entre el procesamiento en finca (30.12%), industria (27,98%) e intermediarios (33.86%) (Lombana, Martínez, Valverde, Rubio, Castrillón y Marino, 2012).

Así mismo, el municipio de El Banco presenta una influencia marginal en la economía pecuaria nacional, como consecuencia de los bajos índices productivos basados en

planteos de explotación extensivos pastoriles de baja eficiencia. Cuando se presenta una situación que es problemática la cual se quiere solucionar, el primer paso es establecer la causa de dicho problema, para lograr esto se efectúa un diagnóstico y a partir de dicho resultado se inicia a dar respuestas de solución a dicha situación problemática.

En este caso se busca hacer un diagnóstico por medio de la aplicación de encuestas respecto a los pequeños y medianos ganaderos del Municipio de El Banco Magdalena en donde se busca caracterizar sus prácticas ganaderas.

Justificación

Respecto a al aporte social se pretende con este diagnóstico proteger y mejorar la condición del estado de los recursos productivos silvo-agropecuarios en sus dimensiones sanitaria, ambiental y el desarrollo de la calidad alimentaria para apoyar la competitividad, sustentabilidad y equidad de pequeños productores en la actividad ganadera lo cual generaría una mejoría en la calidad de vida y la economía de la región.

Otro aporte de la presente investigación es mitigar la problemática de la aparición de enfermedades que afectan gravemente el patrimonio sanitario y tiene efectos importantes sobre el comercio pecuario y en consecuencia sobre la competitividad del sector, como son la Encefalopatía Espongiforme Bovina; emergencias de Fiebre Aftosa en países de Europa y Sud América; la presencia de Newcastle e Influenza Aviar en Europa, América del Norte y Asia (Rushton, McLeod & Lubroth, 2006) Todo esto conlleva un riesgo potencial de adquirir nuevas enfermedades (exóticas) o que las enfermedades prevalentes puedan eventualmente superar los índices aceptables por los socios comerciales, situaciones que afectarían la competitividad.

Está propuesta va orientada al diagnóstico, planes de acción y planificación del mejoramiento del manejo ganadero en este municipio, dada la importancia de esta actividad para la economía local y el sustento de muchas familias. Por todo esto es pertinente la realización del presente proyecto

Objetivos

Objetivo General

Establecer un diagnóstico ganadero sobre las condiciones de sanidad animal, alimentación e infraestructura que manejan los pequeños y medianos productores ganaderos del municipio del Banco, Magdalena.

Objetivos Específicos

Plantear propuestas que generen un mejoramiento en las prácticas ganaderas en el municipio de El Banco, Magdalena.

Las actividades desarrolladas para este componente fueron:

- 1.) Diseñar, elaborar e imprimir las encuestas a aplicar.
- 2.) Recopilar y analizar la base de datos del censo agropecuario del municipio del Banco, departamento del Magdalena.
- 3.) Procesar las entrevistas y escoger el personal calificado para realizar el trabajo de campo.
- 4.) Planificar la ruta de trabajo en campo por día y entregar el material de encuestados.
- 5.) Revisar, filtrar y validar la información recolectada en campo.
- 6.) Tabular y analizar los resultados de las encuestas del diagnóstico una vez realizadas las entrevistas y luego de analizar y validar la información se procedió a compilar los datos arrojados por las encuestas.

Marco conceptual

La capacidad de una empresa del sector ganadero para incursionar y mantenerse en el mercado requiere de un importante nivel de competitividad, basada fundamentalmente en los recursos intangibles que ella posee, así mismo la factibilidad de que un ganadero alcance y mantenga sus niveles de competitividad se concentra en las competencias distintivas o ventajas competitivas que desarrolle internamente y en los condicionamientos externos de su hato (Cabrera A, López P, & Ramírez C, 2011).

En lo que respecta al término de transferencia de tecnología debe basarse en la necesidad de resolver situaciones o problemas en el campo y en la disponibilidad de mejorar las condiciones sanitarias, infraestructura, manejo de praderas y un sinnúmero de obstáculos que impiden la competitividad empresarial y estas puedan adecuarse a las condiciones propias de la región.

En principio se debe partir del hecho de que no siempre la baja productividad de una granja ganadera se debe al uso inadecuado de los recursos disponibles, desde el punto de vista de la mejora al uso de la tecnología transferida se debe pensar que la filosofía del momento debe ser “ayuda a la gente a ayudarse” al inducir nuestras capacidades adquiridas desde nuestro ciclo académico con la participación de la experiencia de ellos a través de los años; esto implica que el proceso de transferencia necesite del trabajo conjunto y armonioso del investigador y del productor quien jugando un papel activo es tan importante en el proceso de viabilizar las acciones a seguir si se encuentran anomalías que estas estén dando bajas en rentabilidad y productividad en el hato y a la vez permitirá que con su adopción y nuevos logros se efectúe la evaluación de los resultados obtenidos.

Esta investigación tiene que ser compatible con sistemas de producción contemplados en la agenda prospectiva del departamento y articulándose a la apuesta del Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018, en la Locomotora para el crecimiento y generación de empleo, a través de la política de competitividad, consolidado en los documentos CONPES sectoriales, todo esto en pro del incremento de las ganancias de no cuidarse este aspecto se puede presentar problemas que será necesario resolver, por lo cual la búsqueda de la competitividad se convierte en un reto permanente al que se enfrentan los productores

ganaderos (López, P & Guerrero, G, 2008). Es por ello que conocer el estado actual de la empresa con respecto a nivel de competitividad resulta necesario para los procesos de mejoramiento continuo.

Metodología

Tipo de Investigación

La presente investigación, se caracteriza por ser una investigación aplicada de campo, con base en encuestas, cuya información será mixta (Cualitativa-Cuantitativa) y de igual modo descriptiva, y prospectiva, porque describirá una serie de hechos, para lograr alcanzar cada uno de los objetivos específicos y así mismo, los hechos u observaciones serán analizados para encontrar las razones o causas y soluciones a la problemática (Lerma, 2009).

Población y Muestra

Según la Oficina de Ganaderos del municipio de El Banco Magdalena (COBAGAN) se encuentran registrados 1055 ganaderos, con lo cual se realizó un filtro de la población objeto tomando como rango el área de los predios que estén en promedio de 3.5 y 40 has y mínimo 5 cabezas de ganado en el predio, de la cual dio como resultado para la muestra reunir 159 encuestas para aplicar y visitarlos con el fin de recopilar el instrumento por medio de la entrevista al productor o en su defecto a la persona encontrada el día de la visita y que pueda dar la información idónea al encuestador.

Las principales actividades de este componente fueron:

- 1.) Organizar las encuestas por fecha, hora y lugar de aplicación.
- 2.) Digitar la información recolectada en las encuestas.
- 3.) Se creó base de datos e archivo plano Excel lo cual arrojó los resultados de las encuestas aplicadas.

4.) Plantear las propuestas o alternativas de solución a los causales problemas que se encontró en el gremio ganadero del área rural del municipio del Banco, departamento del Magdalena.

Luego de elaborar y diseñar las encuestas aplicar, tabular y obtener los resultados de estas se procedió al análisis de los datos para así plantear las posibles alternativas de solución de acuerdo a cada punto crítico encontrado, los cuales se detallan más adelante en los resultados.

Instrumento

Encuesta: a través de este instrumento se indaga sobre el forraje y pasto, la cantidad de ganado, el manejo sanitario y la infraestructura ganadera de cada propietario.

Procedimiento

- 1.) Diseño de la Encuesta: teniendo en cuenta los tópicos a analizar se diseña una encuesta que permita la obtención de información completa
- 2.) Trabajo de Campo-Aplicación de Encuestas: se realizará una visita a cada predio utilizado para la ganadería, se realizará contacto previo con cada ganadero.
- 3.) Tabulación y análisis de Resultados: a través de estadística descriptiva y la utilización del programa Excel, se organizara la información obtenida
- 4.) Conclusiones a partir de los resultados se observaran las potencialidades y falencias del sistema ganadero y acorde a tal información se plantearan propuestas para el mejoramiento del sistema.

Resultados

De acuerdo a los componentes inmersos en la encuesta como instrumento aplicado para dar cumplimiento al objetivo general y de acuerdo a las actividades ejecutadas se tiene un cumplimiento por actividades del 100% teniendo en cuenta los 5 capítulos que componen la encuesta se obtuvo los siguientes resultados:

UBICACIÓN E IDENTIFICACION DE PREDIOS

La meta propuesta de 159 encuestas aplicadas a pequeños y medianos ganaderos del municipio del El Banco, departamento del Magdalena fue superada, lo cual se evidencia en los registros consignados en cada encuesta y tabulados en la base de datos de archivo Excel los resultados obtenidos se describen a continuación en la tabla 1.

Tabla 1. Números de encuestas aplicadas

NUMERO DE ENCUESTAS APLICADAS				
ITEM	CORREGIMIENTOS	VEREDAS	No. De ENCUESTAS APLICADAS POR VEREDAS	No. De ENCUESTAS APLICADAS POR CORREGIMIENTOS
1	Aguaestrada,	Aguaestrada	13	26
		Mata de Caña	8	
		Islitas	5	
2	Algarrobal	Caímanera	6	10
		Algarrobal	4	
3	Botillero	Las flores	9	12
		Botillero	3	
4	Cabecera	Cabecera municipal	23	23
5	Los Negritos	Garzón	6	11
		Los negritos	5	
6	Belén	Belén	8	8
7	Caño de Palma	Caño de Palma	5	10
		Malpica	3	
		Pueblo nuevo	2	
8	El Cerrito	El cerrito	5	5
9	El Trébol	Los Mamones	3	5
		El trébol	2	
10	Menchiquejo	Matarratonal	7	13

		Menchiquejo	6	
11	Hatillo de la Sabana	Hatillo de la Sabana	9	9
12	San José	San José	7	7
13	San Roque	San Roque	5	5
14	Tamalamequito	Tamalamequito	4	4
15	San Felipe-Eduardo	San Felipe	3	3
16	El Cedro	El Cedro	2	2
TOTAL				159

De los 16 corregimientos muestreados se visitó en promedio 6 predios en 1 a 3 veredas por corregimientos donde se aplicó la encuesta que abarca gran parte del municipio de El Banco Magdalena, para la cual además de lo pertinente en el presente diagnóstico se tuvo en cuenta tomar registros de los productores como fuente para futuras investigaciones o proyectos en pro a mejorar la calidad de vida de los productores del municipio.

DATOS DE CONTROL DE LA ENCUESTA

Se registró la información de control necesaria para dar fe a la veracidad e idoneidad de la aplicación del instrumento en cada uno de los predios entrevistados por parte del encuestador, siendo en total 159 encuestas aplicadas en los predios diferentes tomados al azar a lo largo del municipio de El Banco, departamento del Magdalena comprendidos en las 3014 hectáreas de uso ganadero muestreadas.

SUPERFICIE TOTAL Y APROVECHAMIENTO DE LA TIERRA EN EL PREDIO

El área muestreada en los 159 predios del municipio de El Banco, departamento del Magdalena es de 3014 hectáreas de estas el 72.8% es decir 2170.8 has. Están dedicadas

netamente al establecimientos de pastos incluyendo malezas y rastrojos como bien es sabido el pequeño productor utiliza estas como alimentos para los bovinos lo que demuestra una vez que el sector pecuario se constituye como la actividad principal y predomínate en la región cabe anotar que de los 159 predios visitados el 100 % se dedica a esta actividad. Seguida de la actividad pecuaria con aves de traspatio, porcicultura, ovinos y cabras y en menor proporción la actividad agrícola con el 16.2 % en un área de 461.5 hectáreas en 159 predios visitados encabezado por cultivos transitorios con el maíz, arroz, yuca y frijol y por último en este orden de ideas se encontró con un 10% compuesto por áreas prioritarias para la conservación ambiental dedicado actividades varias tales como piscicultura, bosques naturales, cuerpos de agua respectivamente lo anterior expuesto se detalla en la tabla 2. Superficie total y aprovechamiento de la tierra en el predio.

Tabla 2. Superficie total y Aprovechamiento de la tierra en el predio

ITEMS	AREA EN has	PORCENTAJES
MAIZ	186.80	0,018
ARROZ	137.32	0,015
YUCA	90.88	0,012
FRIJOL	46.5	0,008
OTROS TRANSITORIOS	14.54	0,005
PLATANO	30.16	0,003
OTROS PERMANENTES	12.50	0,002
PASTOS O FORRAJES	1914.8	0,645
MALEZA Y RASTROJO	256	0,090
BOSQUES NATURALES	50.10	0,011
PORCICULTURA	12	0,002
AVICULTURA	3.8	0,001
PISCICULTURA	14	0,002
CUERPOS DE AGUA	230	0,085
OTROS FINES	14.6	0,023
TOTAL SUPERFICIE/PORCENTAJE	3.014	100%

PASTOS Y FORRAJES EN EL PREDIO

El área total dedicada a pastos encontradas en los 159 predios escogidos para aplicar las encuestas en los diferentes corregimientos de El Banco, departamento del Magdalena fue de 1914.8 hectáreas más 256 has en maleza y rastrojo como es sabido la cultura de los

pequeños productores de esta y otras regiones es la de pastar en potreros enmalezados por falta de tecnificación de sus hatos, por lo tanto en total tenemos 1658.8 has en ese orden de ideas luego del muestreo realizado el pasto más representativo es Angleton con 998.5 hectáreas siendo en promedio 46% del total del área muestreada constituyéndose en la variedad de uso predominante en la zona, seguido por el pasto Colosuana con 434 hectáreas representando el 20% de total de pasto encontrados y en menor escala la estrella africana con solo 0.12% en promedio del total de área muestra dedicada pastos como muestra en la tabla 3. Área dedicada a pasto solo y/o asociado.

Tabla 3. Área dedicada a pastos solos y/o asociados

Área de pastos solo y/o asociados encontradas			
Nombre del Pasto	Números de predios con pasto solo y/o asociados	Area(has) ocupada por pasto solo y/o Asociado	Promedio(%)área ocupada pasto solo y/o asociado
ANGLETON	26	998.5	46%
COLOSUANA	18	434	20%
MALEZAS Y RASTROJOS***	69	256	7%
ANGLETON-COLOSUANA	12	170.8	5%
COLOSUANA- ANGLETON	9	96.2	4%
PASTO AZUL	4	68.8	3.5%
PANAMEÑA	2	45	3%
ANGLETON-TOLEDO	2	23.5	2.5%
COLOSUANA-BRACHIARIA	2	20	2%
PASTO AZUL-ANGLETON	2	18	1.5%
MOMBAZA	2	14	1%
	1	9.5	0.8%
BOMBAZA-TOLEDO	1	7	0.6%
ADMIRABLE	1	3	0.3%
BRAQUIARIA ANGLETON Y COLOSUANA	1	2.5	0.2%
BOMBAZA	1	2	0.1%
TANZANIA	1	1	0.1%
ESTRELLA AFRICANA	1	1	0.1%
TOTAL	159	2170.8	100%

***Este ITEM no corresponde a este capítulo pero se incluyó debido a la cultura de los pequeños productores de usar la maleza y rastrojo para pastar bovinos.

El asocio de pastos que más se encontró fue el Angleton por Colosuana en un porcentaje de 32.45% que corresponde a 170.8 hectáreas con respecto al total de pastos en asocio luego de las visitas a los predios en la zona muestrada seguido del asocio Colosuana por Angleton con 96.2 hectáreas que corresponde al 26.2% y en menor proporción con 2.5% el asocio Braquiaria por Angleton y Colosuana, como muestra la tabla 4 Área dedicada a pastos y asocio.

Tabla 4. Área dedicada a pastos y asocio

PASTOS EN ASOCIO ENCONTRADOS EL DIA DE LA ENTREVISTA			
ASOCIOS DE PASTOS	NUMEROS DE PREDIOS CON PASTOS ASOCIO	AREA OCUPADA EN PASTOS(has)	PROMEDIO DE AREA OCUPADA EN PASTOS
ANGLETON-COLOSUANA	12	170.8	32.45
COLOSUANA- ANGLETON	9	96.2	26.2
PASTO AZUL	4	68.8	14.5
PANAMEÑA	2	45	12.2
ANGLETON-TOLEDO	2	23.5	8.8
COLOSUANA-BRACHIARIA	2	20	7.6
PASTO AZUL-ANGLETON	2	18	6.4
BOMBAZA-TOLEDO	1	7	2.8
BRAQUIARIA ANGLETON Y COLOSUANA	1	2.5	1.5
TOTAL	35	451.8	100%

Fuente: Autor del proyecto

El Angleton es el pasto que más se encontró en los potreros tanto en asocio como solo, en este caso con un áreas en hectáreas de 998.5 has con un porcentaje de 46 % seguido por la colosuana con 434 con un porcentaje de 20 % y en el último lugar encontramos Estrella africana con 0.1% del total en pastos solo en los potreros el día de la entrevista, como se muestra en la tabla 5 Área dedicada a pastos solo.

Tabla 5 Área dedicada a pastos solo.

PASTOS SOLOS ENCONTRADOS EL DIA DE LA ENTREVISTA				
ITEM	NOMBRE DEL PASTO	NUMEROS DE PREDIOS CON PASTOS ASOCIO	AREA OCUPADA EN PASTOS SOLOS(has)	PROMEDIO % DE AREA OCUPADA EN PASTOS
1	ANGLETON	26	998.5	46
2	COLOSUANA	18	434	20
3	PASTO AZUL	4	68.8	10
4	PANAMEÑA	2	45	8
5	MOMBAZA	2	14	6
6	BRAQUIPARA	1	9.5	4
7	ADMIRABLE	1	3	2
8	BOMBAZA	1	2	2
9	TANZANIA	1	1	1
10	ESTRELLA AFRICANA	1	1	1
TOTAL		57	1576.8	100%

Fuente: Autor del proyecto

De los 159 predios visitados solo en 28 se encontró pasto de corte en lotes pequeños que van de 0.25 a 1.5 hectáreas ocupando un área de 11.4 has, de los cuales el pasto de corte predominante es la Maralfalfa con 6.2 has sembradas siendo en promedio el 28.48% seguido del King grass con 3.2 has y 16.35% con respecto al total del área de pasto de corte, por otro lado la Bombaza y la caña panelera se hacen presente con 2 has conformado el 10.60% del área, de estos predios solo 9 hacen fertilización a los pastos de corte, ninguno tiene sistema de riego y todos hacen desyerbes que van desde 1 hasta 3 veces al año, de igual forma todos los productores suministran el pasto de corte a los bovinos picado en fresco.

La cantidad o frecuencia de desyerbes más encontrado entre los productores es de 2 veces al año lo cual es practicado por 105 productores con un promedio de 75.75% seguida de la opción de desyerbes una vez al año que es aplicada por 39 productores lo cual equivale al 22.25 de los predios visitados. El 92.70 de los predios es decir 65 no fertilizan sus potreros solo 21 predios corresponden al 7.30% suelen hacerlo.

En cuanto a sistemas de riego de los 159 productores visitados solo a 5 se le encontró riego en sus potreros lo cual corresponde al 2.5% del total del área muestreada, los 148 restantes, siendo el 97.5% carecen de riego en los potreros. Por otra parte de los 159 predios encuestados se evidencio que el 62.34% de los predios (94) practican el pastoreo rotacional y el 37.66% de los predios (59) manejan pastoreo continuo, tienen 2 potreros en sus predios estos son considerados por los productores como rotacional no siendo así, pero para su efecto del presente estudio se tomara así como lo expresa el productor ya que los resultados se basan a la respuesta del productor o persona idónea encontrada el día de la entrevista, como se muestra en la tabla 6. Manejo de potreros.

Tabla 6. Manejo de potreros

ITEMS	INDICADORES	NUMERO DE PREDIOS	PREDIOS EN %
RIEGO	SI	5	2.5
	NO	148	97.5
	TOTAL	159	100
SISTEMA DE PASTOREO	ROTACIONAL	94	62.34
	CONTINUO	59	37.66
	TOTAL	159	100
DESYERBES AL Año	UN(1)DESYEBE	42	22.25
	DOS(2)DESYERBES	105	75.75
	TRES(3)DESYERBES	3	1
	SEIS(6)DESYERBES	3	1
	TOTAL	159	100
FERTLIZACION	SI	9	5.30
	NO	144	94.70
	TOTAL	159	100
NUMERO DE POTREROS POR PREDIO	UNO(1)	94	62.34
	DOS(2)	59	37.66
	TRES(3) O MAS	0	0
	TOTAL	159	100

Fuente: Autor del proyecto

EXISTENCIA DE GANADO VACUNO EN EL PREDIO

Teniendo en cuenta el número de cabezas de ganado bovino por rango de edades se realizaron visitas en cada uno de los predios del área muestreada donde se encontró 3654 bovinos en total, para la cual el mayor número de cabezas es el rango de hembras mayores de 36 meses con 1209 vacas lo que equivale a 33.89% de total de bovinos encontrados y el menor número corresponde a machos de 24 a 36 meses con 84 animales lo cual corresponde al 0.93% en la tabla 7. Inventario ganadero se muestra en detalle las cantidades de ganado bovino por rango y sus promedios con respecto al número total de cabezas de ganado bovino.

Tabla 7 Inventario

INVENTARIO GANADERO ENCONTRADO EL DIA DE LA VISITA			
INVENTARIO GANADERO	EDAD Y SEXO	No. De ANIMALES	PROMEDIO EN %
	Machos menores de 12 meses	430	11.79
	Hembras menores de 12 meses	548	15.05
	TOTAL MACHOS Y HEMBRAS MENORES DE 12 MESES	978	26.84
	Machos de 12 a 24 meses	292	8.17
	Hembras de 12 a 24 meses	560	16.43
	TOTAL MACHOS Y HEMBRAS DE 12 a 24 MESES	892	24.60
	Machos de 24 a 36 meses	84	0.93
	Hembras de 24 a 36 meses	365	10.85
	TOTAL MACHOS Y HEMBRAS DE 24 a 36 MESES	449	11.78
	Machos mayores 36 meses	126	2.89
	Hembras mayores de 36 meses	1209	33.89
	TOTAL MACHOS Y HEMBRAS MAYORES DE 36 MESES	1335	36.78

	TOTAL BOVINOS ENCONTRADOS EN AREA MUESTRA	3654	100
--	--	-------------	------------

Fuente: Autor del proyecto

En cuanto a la orientación del hato es que la mayoría de los predios manejan ganado tipo doble propósito y en menor escala cría-levante teniendo como raza predominante Cebú comercial le sigue Cebú por Pardo y en menor grado Cebú por Gyr y Cebú por Simental, lo cual se detalla en la tabla 8. Orientación del hato y raza predominante; Cabe aclarar que la raza Cebú comercial genéticamente no está catalogada como tipo doble propósito pero por la cultura del pequeño productor de la región donde ordeñan las vacas paridas con un fin determinado y venden las crías al destete es considerado como doble propósito.

Por otro lado a la pregunta la cantidad de partos al año la respuesta dada por los productores encuestados en los 159 predios suma 852 arrojando un promedio de 1.6 partos/día entre una finca y otro; en este caso se enfatizó con mayor profundidad en diálogo con la persona idónea encuestada y se encontró que no todas las vacas paridas en los predios fueron preñadas en los hatos, la gran mayoría fueron compradas y vinieron de otros municipios ya preñadas, lo cual se evidencia también por el hecho de que la gran mayoría de los predios carecen de reproductores y recurren al préstamo de este al vecino u otro hato de un familiar o amigo.

Tabla 8 Orientación del hato y raza predominante

ORIENTACION DEL HATO Y RAZA PREDOMINANTE EN EL PREDIO			
ITEMS	INDICADORES	NUMERO DE PREDIOS	PROMEDIO EN %
ORIENTACION PRINCIPAL DEL HATO	LECHE	0	0
	CRÍA-LEVANTE	8	4.17
	CEBA		0
	INTEGRAL		0
	DOBLE PROPÓSITO	145	95.83

	TOTAL	159	100
RAZA PREDOMINANTE EN EL PREDIO	CEBU COMERCIAL	123	80.22
	CEBU X PARDO	26	17.7
	CEBU X GYR	2	1.58
	CEBU X SIMENTAL	2	1.58
	TOTAL	159	100

Fuente: Autor del proyecto

PRODUCCION LACTEA EN EL PREDIO EL DIA ANTERIOR A LA ENTREVISTA

En el muestreo realizado en los 159 predios a lo largo del municipio del Banco, departamento del Magdalena se encontró que 856 vacas en ordeño en 148 predios de las cuales 316 (37.65%) están en el rango que tienen crías menores de tres meses, 291 vacas (34%) tiene crías entre tres y seis meses y 239 vacas (28.35%) sus crías son mayores de seis meses. Están 856 vacas en ordeño arrojaron una producción láctea de 2653 litros por medio de un ordeño manual una vez al día dando en promedio 3.1 litros por vaca; es de anotar que la producción aquí reportada es la que el productor al día anterior a la entrevista y esta se realizó en época de verano o sequia donde el pico de producción de leche en la zona es bajo.

De los 2653 litros reportados por los productores el día de la encuesta en los 159 predios en el municipio del Banco, departamento del Magdalena 1114 litros tienen como destino principal procesada en finca con un 42.3% del total de la producción, seguido de la venta a los queseros con 1087 litros corresponden al 41.39% y en menor proporción 318 litros destinados a consumida en finca y otros usos con un 12.43% y 3.88% respectivamente.

Luego del muestreo se alcanzó a detectar que solo el 25% de los productores tienen como destino de la leche la comercialización solo a queseros, solo hubo 6 productores con destino de la producción láctea a pasteurizadores, en la zona no hay una empresa o

cooperativa lechera que agremie a los productores y por ultimo todos los productores hacen ordeño una vez al día y de manera manual.

MANEJO SANITARIO Y REPRODUCTIVO BOVINO

El manejo sanitario encontrado al realizar la entrevista a los productores en los 159 predios muestreados en el municipio del Banco, departamento del Magdalena fue:

- **Inseminación Artificial:** Ningún productor efectúa este tipo de reproducción carecen de programas del gobierno municipal y departamental, que impulsen esta alternativa de mejoramiento genético de los hatos.
- **Vacunación:** Todos los productores encuestados vacunan contra Fiebre Aftosa, Brucelosis y Carbón Bacteridiano.
- **Desparasitación:** La mayoría de los productores (142) acostumbran practicar desparasitaciones con mayor frecuencia cada tres y seis meses abarcando el 93.75% y solo seis (11) es decir el 6.25% de los 159 encuestados, acostumbran desparasitar cada cuatro meses según sea la necesidad o según estado del animal.
- **Estado corporal de los bovinos:** En 98 predios visitados se encontró bovinos con estado corporal bueno lo cual corresponde a un 64.58% y en 55 predios se encontró bovinos con estado corporal en regular estado siendo el 35.42% en promedio del total de predios muestreados.
- **Asistencia técnica pecuaria:** Al interrogante ¿cuándo hay un animal enfermo a quien acude? Se encontró que la opción de los 159 productores encuestados 150 lo cual corresponde al 97.91% recibe asistencia técnica de la UMATA y solo 9 productores con 2.09% reciben asistencia técnica por parte de ASISTEGAN.

INFRAESTRUCTURA ENCONTRADA EL DIA DE LA VISITA

La infraestructura encontrada en los 159 predios visitados fueron: represas, apriscos, corrales, comederos saladeros de mayor de mayor a menor incidencia respectivamente. Lo cual se detalla en la tabla 10. Infraestructura.

Luego de la aplicación de la encuesta se pudo apreciar que todos los productores tienen una que otra infraestructura en los predios, la diferencia radica en el estado de las mismas, es así como se encontró en los 159 productores entrevistados, que 21 predios tienen infraestructura en buenas condiciones lo cual representa el 14.58%, 82 productores es decir 53.12% presentan infraestructura en regulares condiciones del total del área muestreada y 50 productores con el 32.30% presenta infraestructura en malas condiciones como se ilustra en la tabla 10. Estado de infraestructura.

Tabla 10. Infraestructura

INFRAESTRUCTURA ENCONTRADA EN EL PREDIO EL DIA DE LA ENTREVISTA			
INDICADORES	SI	NO	TOTAL
CORRALES	105	48	159
PROMEDIO EN %	68.7	31.3	100
COMEDEROS	129	24	159
PROMEDIO EN %	84.4	15.6	100
SALADEROS	110	43	159
PROMEDIO EN %	71.9	28.1	100
APRISCO O ESTABLO	27	126	159
PROMEDIO EN %	17.7	82.3	100
REPRESAS	138	15	159
PROMEDIO EN %	89.6	10.4	100

Fuente: Autor del proyecto

Tabla 10. Estado de infraestructura.

ESTADO DE INFRAESTRUCTURA ENCONTRADA		
ESTADO	NUMERO DE PEDIOS	PROMEDIO EN %
BUENA	21	14.58
REGULAR	82	53.12
MALA	50	23.30
TOTAL	159	100

En la antepenúltima pregunta cómo se realiza el pesaje de los animales la mayoría no tiene ningún equipo o material como cinta o balanza para este procedimiento, el pesaje por lo general es al ojo y solo se conoce su peso real es cuando este animal es vendido a la subasta o ferias agropecuarias de la región.

REGISTROS ENCONTRADOS EL DIA DE LA ENTREVISTA

Como el resultado del muestreo realizado en los 159 predios visitado se encontró que pocos productores llevan registros, esto se manifiesta por cuanto solo se encontró 12 productores que llevan registros de producción de leche, siendo el registro de mayor proporción con un 8.20% con respecto a los 159 predios en este orden de ideas 8

productores llevan el registro peso al nacer siendo el 4.17% 4 productores llevan peso al destete lo cual equivale al 2.08% 1 productor lleva ganancia diaria de peso en machos lo cual constituye el 1.53% y por otro lado el periodo abierto solo tiene en cuenta un productor lo que equivale al 1.53% por ultimo no se lleva registro ganancia diaria de peso y de días abiertos.

La información detallada de los registros encontrados en los 159 predios visitados luego de ser escogidos se encuentra en la tabla 11. Registros.

Tabla 11. Registros

REGISTROS ENCONTRADOS EN EL PREDIO EL DIA DE LA ENTREVISTA			
INDICADORES	SI	NO	TOTAL REGISTRO
PESO AL NACER	12	141	159
PROMEDIO	4.17	95.83	100
PESO AL DESTETE	6	147	159
PROMEDIO	2.1	97.9	100
GANANCIA DE PESO DIARIA MACHO	1	152	159
PROMEDIO	0.1	99	100
GANANCIA DE PESO DIARIA HEMBRA	0	159	159
PROMEDIO	0	100	100
PRODUCCION DE LECHE HATO/DIA	12	141	159
PROMEDIO	4.17	95.83	100
PERIODO DE LACTANCIA	1	152	159
PROMEDIO	0.1	99	100
DIAS ABIERTAS	0	159	159
PROMEDIO	0	100	100

Fuente: Autor del proyecto

I. MATRIZ DOFA

La aplicación metodológica de la matriz DOFA, (debilidades, oportunidades, Fortalezas y amenazas), es de gran utilidad para afrontar la comprensión de los conceptos previamente analizados, para el efecto, se trabaja con los siguientes puntos de la tabla 12. Matriz DOFA.

Tabla 12. Matriz DOFA

MATRIZ DOFA SEGUN EL ANALISIS DE LAS ENCUESTAS	
FORTALEZAS	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos técnicos • Suelos aptos para actividades agropecuarias • Mano de Obra exequible • Existe entidades que quieren impulsar con capital para la inversión del sector. 	<ul style="list-style-type: none"> • Deterioro ambiental • El nivel educativo del recurso humano es bajo • Falta implementación de la trazabilidad en cuanto a registros y control • Transferencia de tecnología para mejoramiento genético de las razas
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> • Fortalecimiento de los créditos hacia el sector (Colombia Siembra, Incentivo a la Capitalización Rural, FONSA) • Nuevos mercados (Unión Europea, medio Oriente) • Dos periodos estacionales (invierno y Verano) • Fortalecimiento de la Industria Ganadera (leche y carne) 	<ul style="list-style-type: none"> • Problemas de seguridad por actores armados no gubernamentales • Altos costos de producción (Altos costos, Sales, Semillas, Abonos, vacunas etc.). • Competencia desleal por otros productos o países.

Fuente: Autor del proyecto

ESTRATEGIA F-O • Fortalecer aún más los predios con créditos y capacitaciones.

ESTRATEGIA F-A • Fortalecimiento empresarial de la administración

ESTRATEGIA D- O • Capacitar constantemente el recurso humano en los temas acordes a la producción.

ESTRATEGIA D-A • Presupuestos adecuados y acordes con los proyectos y programas que se planean.

Conclusiones

El diagnóstico que se aplicó a través de la encuesta a pequeños y medianos productores del municipio de El Banco Magdalena, arrojó un análisis que cuenta que esta actividad correspondiente a la ganadería bovina presenta limitantes que restringen productividad y calidad en leche y carne, teniendo en cuenta que el sistema de producción que prevalece es el de doble propósito.

Para el caso particular de algunos predios objeto del Diagnóstico, se encontraron deficiencias en el sistema de manejo de rotación de potreros no acorde a la necesidad de cada productor y ajustes a la calidad de los pastos del hato en términos técnicos y de gestión lo cual repercute en la rentabilidad del negocio bovino dados los parámetros productivos; Se encontró poca disponibilidad de recursos y acceso a transferencia de tecnología; el sistema de inseminación artificial es nulo por parte de los productores bovinos, lo cual se ve reflejado en la poca productividad de la actividad ganadera; Se encontró poca infraestructura en la zona muestreada y aquellos productores que la poseen solo cuentan con corrales, saladeros y comederos de regular a mal estado.

De otro lado los productores encuestados no acostumbran o llevan muy pocos registros de sus actividades ganaderas, trayendo como consecuencias que no existen puntos de referencia que les permite tomar decisiones adecuadas en cuanto a la administración de las fincas, tradicionalmente tratan a la gran mayoría de enfermedades con unos pocos medicamentos que se encuentra con frecuencia en su predio en casa de un vecino. Se evidencio gran número de destetes tardíos, baja tasa de natalidad, vacas con muchos días abiertos y baja productividad de las fincas, La mayoría de los productores acostumbran aplicar mínimos de manejo sanitario tales como desparasitaciones y vacunaciones contra fiebre aftosa, Brucelosis y Carbón bacteridiano mas sin embargo no es suficiente ya que están descuidando la parte alimenticia y genética.

Sin embargo la introducción de tecnología e iniciativa del gobierno podría contribuir enormemente para un nuevo escenario, la vinculación de entidades como la secretaría de desarrollo agropecuario y ambiental del Banco, departamento del Magdalena como mecanismo para el desarrollo agropecuario en aras de su competitividad, deben centrar su atención en la planificación con una orientación prospectiva de corregir una serie de deficiencias percibidas independientemente, perfilando un programa integral que les asegure recursos que permitirán elevar sustancialmente las condiciones de vida de la población actual y asegurar el bienestar para las generaciones futuras.

2. Existencia del ganado vacuno en el predio el día de la entrevista

Grupo por edades.		Cantidad de macho	Cantidad de hembras	total	Orientación principal de hato		Cantidad de partos en los dos últimos años
Menores de 12 meses					Leche		
De 12 a 24 meses					Carne	Cría y levante	Raza o cruce dominante
De 24 a 36 meses						ceba	
Mayores de 36 meses							
Total					Doble propósito		
Reproductores					Ciclo completo		
Periodo De Lactancia	Cantidad De Vacas En Ordeño	Total	Unidad De Medida		Destino de la producción y precio de venta en La finca recibido por el productor		
			Nombre	Equivalencia En Litros	Cantidad		
Menores De 3 Meses					Procesada En Finca	Consumida En Finca	Vendida

Entre 3 Meses Y 6 Meses							Pasteurizadores	Queseros	Acopiadores Rurales	Otros	Valor
Mayor De 6 Meses											

Fuente: Propia

Pertenece usted a una cooperativa lechera: si__ no__ cual? _____ Tipo de ordeño manual__ mecánico__ cantidad de ordeños al día
—

3. Manejo sanitario y Reproductivo

Inseminación artificial si__ no__

Vacunación fiebre aftosa __ brucelosis __ carbón bacteridiano __

Desparasitación si__ no__ cada tres meses__ cada seis meses__ otra cual__

4. Infraestructura Ganadera

El predio posee corrales de manejo si__ no__

Los corrales de manejo son de: alambre púa__ vareta__ cercas vivas__ otros __ cual__

Para el pesaje de los animales que utiliza usted: bascula ___ cinta ___ otro ___ cual ___

5. ¿Cuáles son sus mayores dificultades en el mantenimiento ganadero y Por qué?

Bibliografía

Chará, J; Solarte, A; Giraldo, C; Zuluaga, A y Murgueitio, E. (2010). Evaluación Ambiental Proyecto Ganadería Colombiana Sostenible.

Departamento de Planeación Nacional (2007). Agenda Interna Para La Productividad Y La Competitividad del Departamento de Magdalena. RECUPERADO de : <http://www.incoder.gov.co/documentos/Estrategia%20de%20Desarrollo%20Rural/Partes%20Territoriales/ADR%20Sur%20del%20Cesar/Otra%20Informacion/Agenda%20Interna%20Bolivar.pdf225.pdf>

Federación Nacional de Ganaderos. (2012). Proyecto Asistegan Fedegan- FNG.

Gobernación de Magdalena. (2008). *Plan de Gobierno 2008-2011. ¡El Magdalena Unido: la Gran Transformación!* Santa Marta.

Lerma, H. (2009). Metodología de la Investigación, Propuesta, Anteproyecto y Proyecto. *Ecoe Ediciones*.

Leibovich, J & Estrada, L. (2006). Competitividad Del Sector Agropecuario Colombiano. Consejo Privado de Competitividad. RECUPERADO DE: [http://www.compite.com.co/site/wp-content/uploads/informes/2008-2009/Agropecuario-\(agricultura\).pdf](http://www.compite.com.co/site/wp-content/uploads/informes/2008-2009/Agropecuario-(agricultura).pdf)

Lombana, J; Martínez, D; Valverde, M, Rubio, J; Castrillón, J & Marino, W. (2012). Caracterización Del Sector Ganadero Del Caribe Colombiano. *Universidad del Norte*. Barraquilla: Colombia

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR) & Corporación Colombia Internacional (CCI). (2009). *Oferta Agropecuaria, Encuesta Nacional Agropecuaria 2009*. Recuperado de http://www.agronet.gov.co/www/docs_agronet/201046112648_RESULTADOS_EN_A_2009.

Rushton, J; McLeod, A & Lubroth, J. (2006) Gestión de las Enfermedades Transfronterizas En El Sector Pecuario. *Perspectiva Mundial*.

Secretaría de Desarrollo Económico y Agroindustrial del Departamento de Magdalena.(2008) Municipio, El Banco. RECUPERADO DE:
<http://www.magdalena.gov.co/territorios.shtml?apc=bbxx-1-&x=1364421>