



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN – TESIS DE GRADO

**AUTORES: HENRY MOLINA CASADIEGO**

---

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DEL AMBIENTE**

---

**PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN ANIMAL**

---

**DIRECTOR: JOSÉ ALEXANDER RODRÍGUEZ AGUILAR**

---

**TITULO DE LA TESIS: APOYO TÉCNICO EN EL SISTEMA DE MANEJO DE LA GANADERÍA DOBLE PROPÓSITO A LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES MULTISECTORIALES DEL CATATUMBO (ASOPROMUCA) EN EL MUNICIPIO DE TIBÚ, NORTE DE SANTANDER**

---

### **RESUMEN**

En el siguiente trabajo se asesoraron a los ganaderos asociados a ASOPROMUCA, en el establecimiento y manejo de praderas. Se reconoció la importancia y manejo de los bancos de proteína. Se enseñó la elaboración de los bloques multinutricionales y la importancia de estos en las épocas de escasez de alimento. Se diseñó un plan de cruzamiento para obtener una ganadería mas productiva y adaptada a la región aprovechando el vigor híbrido. Se implementó en las diferentes fincas un modelo de registros de producción y reproducción. Se asesoraron a los ganaderos en la construcción de instalaciones de manejo. Se explicó un método higiénico en el ordeño y manipulación de la leche.

### **CARACTERISTICAS**

**PAGINAS\_74\_ PLANOS\_\_ ILUSTRACIONES \_\_\_ CD-ROM\_\_1\_\_**

**APOYO TÉCNICO EN EL SISTEMA DE MANEJO DE LA GANADERÍA DOBLE  
PROPÓSITO A LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES MULTISECTORIALES  
DEL CATATUMBO (ASOPROMUCA) EN EL MUNICIPIO DE TIBÚ, NORTE DE  
SANTANDER**

**HENRY MOLINA CASADIEGO**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN ANIMAL  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2008**

**APOYO TÉCNICO EN EL SISTEMA DE MANEJO DE LA GANADERÍA DOBLE  
PROPÓSITO A LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES MULTISECTORIALES  
DEL CATATUMBO (ASOPROMUCA) EN EL MUNICIPIO DE TIBÚ, NORTE DE  
SANTANDER**

**HENRY MOLINA CASADIEGO**

**Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de Ingeniero  
de Producción Animal**

**Director  
JOSÉ ALEXANDER RODRÍGUEZ AGUILAR  
Ingeniero de Producción Animal**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN ANIMAL  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2008**



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
- INGENIERIA DE PRODUCCION ANIMAL -



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 9 de Junio de 2008

HORA: 06: 00 PM – 08.00 PM

LUGAR:

SALA 2 EDIFICIO CREAD

PLAN DE ESTUDIO:

INGENIERIA DE PRODUCCION ANIMAL

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "APOYO TECNICO EN ELSISTEMA DE MANEJO DE LA GANADERIA DOBLE PROPOSITO A LA ASOCIACION DE PRODUCTORES MULTISECTORIALES DEL CATATUMBO (ASOPROMUCA) EN EL MUNICIPIO DE TIBU, NORTE DE SANTANDER".

JURADOS:

JAVIER LEGUIZAMO  
RICHARD FABIAN VERA  
FRANCISCO MUÑOZ

DIRECTOR:

JOSE ALEXANDER RODRIGUEZ AGUILAR

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

CODIGO

CALIFICACION

HENRY MOLINA CASADIEGO

0630458

3.5 (Tres punto Cinco)

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo.

Coordinador Comité Curricular

*Doy gracias a mi señor Jesucristo por guiarme durante todas las etapas de mi vida, pues sin el nada puedo, nada tengo, nada soy.*

*A mis queridos padres que con su apoyo y cariño fueron y seguirán siendo peldaños de ascenso para alcanzar mis metas, especialmente mi madre por su sacrificio incondicional.*

*A todos mis hermanos especialmente Zoraida Molina Casariego por estar siempre ayudándome a salir adelante.*

*A Juan García y familia por su colaboración y apoyo*

**Henry Molina Casadiego**

## **AGRADECIMIENTOS**

El autor del trabajo expresan sus agradecimientos a:

A José Alexander Aguilar, director del trabajo por su gran colaboración.

Al ingeniero Francisco Muñoz, por su colaboración y asesoría profesional, para la elaboración y desarrollo del trabajo de grado.

Al doctor Javier Leguisamo, por su colaboración.

Al ingeniero Richard Favian Vera, por su colaboración.

## CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	14
1. ESTABLECIMIENTO DE PRADERAS	18
1.1 BANCOS DE PROTEÍNA Y ENERGÍA O BANCOS FORRAJEROS	24
1.2 BLOQUE MULTINUTRICIONAL	26
1.3 ORDENAMIENTO DEL PLAN DE CRUZAMIENTO Y CONCEPCIÓN DEL PROTOTIPO	28
1.4 PRODUCCIÓN DE LECHE HIGIÉNICA	32
1.5 INSTALACIONES GANADERAS PARA NUESTRO MEDIO	34
2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES	38
2.1 ELABORACIÓN DE ENSILAJE	38
2.2 MANEJO DE PRADERAS	40
2.3 ELABORACIÓN DE BLOQUE MULTINUTRICIONAL	40
2.4 TOMA DE MUESTRA DE SUELO	43

2.5 PASTO DE CORTE MARARFALFA	45
2.6 SOCIALIZACIÓN DE LOS DECRETO 616 Y 2838	46
2.7 COMPARACIÓN DE PARÁMETROS PRODUCTIVOS	48
2.8 PROBLEMÁTICA DE LA POBLACIÓN BOVINA	55
3. RESULTADOS	59
4. CONCLUSIONES	60
5. RECOMENDACIONES	62
BIBLIOGRAFÍA	64
ANEXOS	65