



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN – TESIS DE GRADO

**AUTORES: MARIELY KATERINE JAIMES MARTINEZ**

**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE**

**PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE PRODUCCIÓN ANIMAL**

**DIRECTOR: JAVIER APONTE ALVAREZ**

**TITULO DE LA TESIS EVALUACIÓN TÉCNICO – ECONÓMICA DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN BOVINOS DOBLE PROPÓSITO EN LA HACIENDA LA TOMA UBICADA EN YOPAL (CASANARE)**

### **RESUMEN**

Se realizaron cuatro estudios, estos son: diagnóstico de los procesos actuales, estudio técnico, estudio económico, diseño empresarial, con el fin de evaluar y conocer el estado técnico y económico, de una empresa agropecuaria dedicada a la producción bovina doble propósito en clima calido. Además de estos estudios, se analizó la programación actual de las actividades de la hacienda, detectando las falencias, proponiendo las soluciones.

### **CARACTERISTICAS**

PAGINAS 91 PLANOS      ILUSTRACIONES      CD-ROM 1

**EVALUACIÓN TÉCNICO – ECONÓMICA DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN  
BOVINOS DOBLE PROPÓSITO EN LA HACIENDA LA TOMA UBICADA EN  
YOPAL (CASANARE)**

**MARIELY KATERINE JAIMES MARTINEZ**

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

**2006**

**EVALUACIÓN TÉCNICO – ECONÓMICA DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN  
BOVINOS DOBLE PROPÓSITO EN LA HACIENDA LA TOMA UBICADA EN  
YOPAL (CASANARE)**

**MARIELY KATERINE JAIMES MARTINEZ**

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

**Director**  
**JAVIER ALBERTO APONTE ALVAREZ**  
**Médico Veterinario**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE PRODUCCIÓN ANIMAL  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2006**



**ACTA DE SUSTENTACIÓN – TRABAJO DE GRADO**

**FECHA:** 27 de junio de 2006.  
**LUGAR:** Sala 3 CREAD  
**PLAN DE ESTUDIOS:** Ingeniería de Producción Animal  
**MODALIDAD:** Pasantía

**TÍTULO DE LA TESIS:** "EVALUACIÓN TÉCNICO ECONÓMICA DEL SISTEMA DE PRODUCCIÓN BOVINOS DOBLE PROPÓSITO EN LA HACIENDA LA TOMA UBICADA EN YOPAL (CASANARE)"

**JURADOS:** Javier Ramírez Villar  
Luis Gustavo Hernández Mantilla  
Jorge Erick Fuentes Lievano

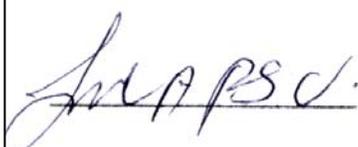
**DIRECTOR:** JAVIER ALBERTO APONTE ÁLVAREZ  
MEDICO VETERINARIO

**NOMBRE DEL ESTUDIANTE:** MARIELY KATERINE JAIMES MARTINEZ  
Código 630207

**CALIFICACIÓN:** Tres punto cinco (3.5)

**OBSERVACIONES:**

**FIRMA DE LOS JURADOS**

VºBº Coordinadora Comité Curricular



Dedico este esfuerzo a mis padres, CLARA y ORLANDO que siempre me brindan su apoyo incondicional.

A mis amigos y a todas aquellas personas que creen en el Ingeniero de Producción Animal.

**MARIELY KATERINE JAIMES MARTINEZ**

## **AGRADECIMIENTOS**

Al Coronel Andrés Álvarez Berbesi, por su valiosa colaboración en busca del cumplimiento de los objetivos y propietario de la hacienda La Toma, por brindarme la oportunidad de demostrar mis capacidades.

A los empleados de la hacienda La Toma.

A los distinguidos profesores de la universidad Francisco de Paula Santander, Ana Maria Franco Aroca, Luis Gustavo Hernández Mantilla, Jorge Erick Fuentes Lievanno, Javier Ramírez Villar, por sus valiosas orientaciones y aportes.

## CONTENIDO

	<b>Pág.</b>
INTRODUCCIÓN	16
1. RESULTADOS	21
1.1 DIAGNÓSTICO DE LOS PROCESOS ACTUALES	21
1.1.1 Localización	21
1.1.2 Generalidades	22
1.1.3 Área disponible	22
1.1.4 Componente animal	22
1.1.5 Actividades de manejo general	23
1.1.6 Actividades de sanidad	25
1.1.7 Manejo Alimenticio (MA)	35
1.1.8 Manejo reproductivo (MR)	43
1.1.9 Manejo productivo (MP)	47
1.2 ESTUDIO TECNICO	50

1.2.1 Caracterización de los parámetros zootécnicos	50
1.2.2 Instalaciones y equipos	61
1.2.3 Medición del trabajo	63
2. ESTUDIO ECONÓMICO	65
2.1 COSTOS DE PRODUCCIÓN	65
2.1.1 Costos de la alimentación	65
2.1.2 Costos de la mano de obra	69
3. DISEÑO EMPRESARIAL	72
3.1 ESTRUCTURA INTERNA DE LA GRANJA	72
4. CONCLUSIONES	74
5. RECOMENDACIONES	75
BIBLIOGRAFIA	77
ANEXOS	80