



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** KAREN MARGARITA **APELLIDOS:** CONTRERAS GELVEZ

**NOMBRE (S):** \_\_\_\_\_ **APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA PECUARÍA

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** RAMON **APELLIDOS:** MEDINA VILLAN

**TITULO DE LA TESIS:** ESTABLECIMIENTO DE UN BANCO FORRAJERO MIXTO EN EL CENTRO EXPERIMENTAL AGRARIO SAN PABLO, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

**RESUMEN:**

Se caracterizó adecuadamente el área suministrada por el Centro Experimental Agrario San Pablo – UFPS, determinando los requerimientos de abonos y fertilizantes que demandan los forrajes, implementando el vivero. Igualmente, se diseñaron y establecieron un sistema de seguimiento práctico y sencillo que permita evaluar la dinámica de la disponibilidad de forrajes. Por ultimo, se implementaron los sistemas de riesgo por aspersión.

Palabras clave: establecimiento, banco, forrajero, mixto, experimental.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 89

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

ESTABLECIMIENTO DE UN BANCO FORRAJERO MIXTO EN EL CENTRO  
EXPERIMENTAL AGRARIO SAN PABLO, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE  
PAULA SANTANDER.

KAREN MARGARITA CONTRERAS GELVEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA PECUARÍA  
SAN JOSÉ CÚCUTA  
2012

ESTABLECIMIENTO DE UN BANCO FORRAJERO MIXTO EN EL CENTRO  
EXPERIMENTAL AGRARIO SAN PABLO, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE  
PAULA SANTANDER.

KAREN MARGARITA CONTRERAS GELVEZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de  
Ingeniera Pecuaria

Director:  
RAMON MEDINA VILLAN  
Médico Veterinario, Esp. Reproducción Bovina

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA PECUARÍA  
SAN JOSÉ CÚCUTA  
2012

**ACTA DE SUSTENTACION TRABAJO DE GRADO**

**FECHA:** LUNES 27 DE AGOSTO DE 2012      **HORA:** 02:00 P.M.

**LUGAR:** SALA DE ANATOMIA SEDE LOS PATIOS

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA PECUARIA

**TITULO DEL TRABAJO DE GRADO:** "ESTABLECIMIENTO DE UN BANCO FORRAJERO MIXTO EN EL CENTRO EXPERIMENTAL AGRARIO SAN PABLO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"

**JURADOS:** CLAUDIA JUDITH RAMIREZ BERNAL, Zootecnista  
CAMILO E. GUERRERO ALVARADO, Zootecnista.

**DIRECTOR:** RAMON MEDINA VILLÁN (Médico Veterinario Zootecnista).

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
KAREN MARGARITA CONTRERAS GELVEZ	1630170	3.8

**OBSERVACIONES:**

APROBADA

**FIRMA DE LOS JURADOS:**

  
CLAUDIA J. RAMIREZ BERNAL

  
CAMILO E. GUERRERO ALVARADO

VoBo. Coordinador Comité Curricular 

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	10
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	12
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	12
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	12
1.3 JUSTIFICACIÓN	12
1.4 OBJETIVOS	13
1.5 DELIMITACION	13
2. MARCO REFERENCIAL	14
2.1 ANTECEDENTES	14
2.2 MARCO TEORICO	15
2.3 MARCO LEGAL	31
3. METODOLOGIA	35
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	35
3.2 POBLACION Y MUESTRA	35
3.3 METODOLOGÍA DEL TRABAJO	35
3.4 PRESENTACION DE RESULTADOS	36
4. RECURSOS	37
4.1 RECURSOS HUMANOS	37

4.2 RECURSOS INSTITUCIONALES	37
4.3 RECURSOS MATERIALES	38
4.4 RECURSOS FINANCIEROS	38
5. DESCRIPCION DE LA GRANJA EXPERIMENTAL SAN PABLO, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	40
6. ACTIVIDADES DESARROLLADAS	44
6.1 ANALISIS DE SUELO	44
6.2 SELECCIÓN DEL TERRENO	46
6.3 DESCRIPCIÓN DEL LOTE SELECCIONADO PARA EL BANCO MIXTO FORRAJERO	47
6.4 SELECCIÓN Y ADECUACIÓN DEL LOTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL VIVERO	48
6.5 PREPARACIÓN DE SUELOS PARA LA SIEMBRA DEL BANCO MIXTO FORRAJERO	49
6.6 ADECUACIÓN DE RIEGO AL BANCO MIXTO FORRAJERO	50
6.7 PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA LA SIEMBRA	52
6.8 PREPARACIÓN DE SIEMBRA	53
7. EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES	56
8. CONCLUSIONES	61
9. RECOMENDACIONES	62
BIBLIOGRAFÍA	63
ANEXOS	64