



**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA  
SANTANDER**  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



**RESUMEN – TESIS DE GRADO**

**AUTOR** GLORIA JOHANNA BORRERO MERCHÁN

**FACULTAD** CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

**PLAN DE ESTUDIOS** TECNOLOGIA AGROPECUARIA

**DIRECTOR** CARLOS ENRIQUE GELVEZ ESPINOSA

**TÍTULO DE LA TESIS** ESTABLECIMIENTO TÉCNICO DE UNA HECTÁREA DE PASTO MARALFALFA (*Pennisetum sp.*) Y CAÑA FORRAJERA (*Saccharum officinarum*) EN EL INSTITUTO TÉCNICO BUENA ESPERANZA, MUNICIPIO SAN JOSÉ DE CÚCUTA

**RESUMEN**

Este trabajo contiene el desarrollo de las siguientes actividades: evaluación de las condiciones ambientales y técnicas de la institución; adecuación del terreno y, ejecución de las labores técnicas requeridas para la siembra del material forrajero con participación de los estudiantes, mediante procesos de transferencia tecnológica, con el fin de intensificar las producciones agropecuarias del Colegio y contribuir al desarrollo de la zona mediante la capacitación de jóvenes rurales.

**CARACTERÍSTICAS**

PÁGINAS 69 PLANOS        ILUSTRACIONES        CD ROM 1

ESTABLECIMIENTO TÉCNICO DE UNA HECTÁREA DE PASTO MARALFALFA  
(*Pennisetum sp.*) Y CAÑA FORRAJERA (*Saccharum officinarum*) EN EL INSTITUTO  
TÉCNICO BUENA ESPERANZA, MUNICIPIO SAN JOSÉ DE CÚCUTA

GLORIA JOHANNA BORRERO MERCHÁN

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2007

ESTABLECIMIENTO TÉCNICO DE UNA HECTÁREA DE PASTO MARALFALFA  
(*Pennisetum sp.*) Y CAÑA FORRAJERA (*Saccharum officinarum*) EN EL INSTITUTO  
TÉCNICO BUENA ESPERANZA, MUNICIPIO SAN JOSÉ DE CÚCUTA

GLORIA JOHANNA BORRERO MERCHÁN

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de  
Tecnólogo Agropecuario

Director  
CARLOS ENRIQUE GELVEZ ESPINOSA  
Ingeniero Agrónomo

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2007



**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO**

FECHA: 30 de agosto de 2007

HORA: 4:00 PM

LUGAR:

SALA 3 CREAD

PLAN DE ESTUDIO:

TECNOLOGIA AGROPECUARIA

**ESTABLECIMIENTO TÉCNICO DE UNA HECTAREA DE PASTO MARALFALFA (*Pennisetum sp.*) Y CAÑA FORRAJERA (*Saccharum officinarum*) EN EL INSTITUTO TÉCNICO BUENA ESPERANZA, MUNICIPIO SAN JOSÉ DE CUCUTA**

JURADOS:

Ing. Agrónomo **JUAN DE JESÚS SANCHEZ**  
Zootecnista **JAVIER RAMÍREZ VILLAMIZAR**  
Ing. **MANUEL GUILLERMO ALVARADO**

DIRECTOR:

**CARLOS ENRIQUE GELVEZ**

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

CODIGO

CALIFICACION

**GLORIA JOHANNA BORRERO**

961840

**4.1**  
**CUATRO CON UNO**

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular

A Raúl Borrero Gómez mi padre, por darme su confianza, por su esfuerzo y trabajo para hacer posible este logro, por apoyarme, brindarme su confianza y voz de aliento aún en los momentos más difíciles, permitiéndome ser alguien en la vida.

A Gloria Cecilia Merchán Tarazona mi madre, por brindarme su amor y cariño, por estar en todo momento a mi lado apoyándome incondicionalmente y por sus oraciones que siempre me acompañaron en el transcurso de mi carrera.

**Gloria Johanna Borrero Merchán**

## **AGRADECIMIENTOS**

El autor expresa sus agradecimientos a:

A Carlos Enrique Gélvez Espinosa, ingeniero agrónomo, por su aporte como ingeniero y director del proyecto por parte de la Universidad.

A María Yaneth Caballero Pérez, rectora del Instituto Técnico Buena Esperanza, por su ayuda, colaboración y aporte en la realización de la pasantía.

A Germán Andelfo Jaimes Ríos, zootecnista, por su gran aporte de conocimiento y de cómo es la realidad de este mundo.

A los estudiantes del Instituto Técnico Buena Esperanza, por su colaboración y respeto durante el desarrollo de la pasantía.

A la Universidad Francisco de Paula Santander, pues todos los conocimientos que ahora tengo se los debo a ella, a sus docentes, que son excelentes formadores de profesionales íntegros y personas de bien.

A Carlos Aneiro y Yolima Cáceres, tecnólogos agropecuarios, pues gracias a esta pasantía nos conocimos para trabajar y superar las dificultades que se presentaron durante el proyecto.

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	13
1. GENERALIDADES	15
1.1 RESEÑA HISTÓRICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	15
1.2 DIAGNÓSTICO DEL CORREGIMIENTO BUENA ESPERANZA	18
1.2.1 Ubicación geográfica	18
1.2.2 Características demográficas	18
1.2.3 Contexto económico	20
1.3 PROPUESTA TECNICA	24
1.3.1 Pasto maralfalfa ( <i>Pennisetum sp</i> )	24
1.3.2 Caña forrajera ( <i>Saccharum officinarum</i> )	30
2. ACTIVIDADES REALIZADAS	41
2.1 RECOLECCION DE INFORMACION	41
2.2 ANÁLISIS DEL ENTORNO	41
2.3 VISITA AL TERRENO	42

2.4 CAPACITACIÓN	42
2.5 SELECCIÓN DEL TERRENO	44
2.6 PREPARACIÓN DEL TERRENO	44
2.7 OBTENCIÓN DE LA SEMILLA	45
2.8 SELECCIÓN DEL MATERIAL VEGETATIVO	45
2.9 TRAZO DE SURCOS Y DRENAJES	46
2.10 SIEMBRA	46
2.11 ABONAMIENTO Y FERTILIZACIÓN	48
2.12 CONTROL DE MALEZAS	49
3. CONCLUSIONES	57
4. RECOMENDACIONES	59
BIBLIOGRAFÍA	61
ANEXOS	62