



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN DE BIBLIOTECA EDUARDO COTE LEMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE (S): JORGE ALEXANDER APELLIDO (S): RAMÓN LUNA

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA PECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): JUAN FRANCISCO APELLIDO (S): BAUTISTA RODRÍGUEZ

TÍTULO DE LA TESIS: ESTABLECIMIENTO DE PASTO ELEFANTE
(*Pennisetum purpureum*) EN EL CENTRO EXPERIMENTAL AGRARIO SAN
PABLO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN

Se estableció el pasto de corte elefante (*Pennisetum purpureum*) en el Centro Experimental Agrario San Pablo (CEASPA) – Universidad Francisco de Paula Santander, en el lote No. 11 que cuenta con 7.727 m², en dos sistemas de siembra que fueron zanjas y estacas; durante el desarrollo del proyecto se tomó registros productivos a los 30, 60 y 90 días de sembrado. En el sistema de siembra en zanja se obtuvo el mejor desarrollo por germinación, cobertura y producción de biomasa y el en sistema en estaca, se observó un desarrollo deficiente en la producción. Para el CEASPA se determinó un aumento en la producción de biomasa del 6% del total al forraje verde disponible para la alimentación de los bovinos.

Palabras Clave: Establecimiento, sistemas de siembra, germinación, producción de biomasa.

CARACTERISRICAS

PÁGINAS: 80 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD-ROM: 1

**ESTABLECIMIENTO DE PASTO ELEFANTE (*Pennisetum purpureum*) EN EL
CENTRO EXPERIMENTAL AGRARIO SAN PABLO - UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

JORGE ALEXANDER RAMÓN LUNA

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

2013

**ESTABLECIMIENTO DE PASTO ELEFANTE (*Pennisetum purpureum*) EN EL
CENTRO EXPERIMENTAL AGRARIO SAN PABLO - UNIVERSIDAD
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

JORGE ALEXANDER RAMÓN LUNA

**Trabajo de Grado Modalidad Pasantía presentado como requisito para optar
al Título de Ingeniero Pecuario**

Director:

JUAN FRANCISCO BAUTISTA RODRÍGUEZ

Médico Veterinario Zootecnista. Esp. en Nutrición Animal

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

2013



ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO
MODALIDAD PASANTÍA

FECHA: JUEVES 31 DE OCTUBRE DE 2013

HORA: 02:30 P.M.

LUGAR: SALA LPL 09 (SEDE LOS PATIOS)

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA PECUARIA

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "ESTABLECIMIENTO DE PASTO
ELEFANTE (*Pennisetum purpureum*) EN EL CENTRO EXPERIMENTAL
AGRARIO SAN PABLO – UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"

JURADOS: EDGAR ALFONSO RODRÍGUEZ ARAUJO
JORGE ALEXANDER RUBIO PARADA
NORBERTO DUQUE URREGO

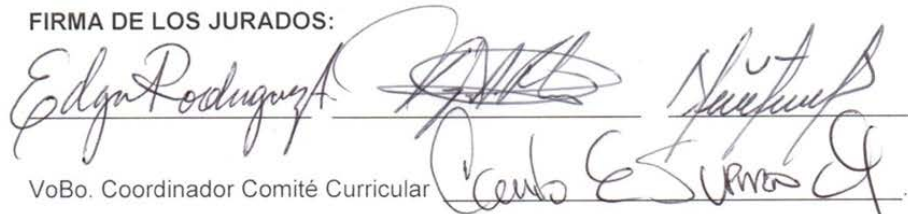
DIRECTOR: JUAN FRANCISCO BAUTISTA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
JORGE ALEXANDER RAMÓN LUNA	1630190	4.1

OBSERVACIONES:

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:


VoBo. Coordinador Comité Curricular

DEDICO:

*A mi padre Luis Felipe
Ramón Rico, a mis
hermanos y familiares por
su apoyo incondicional en
el desarrollo de mi carrera.*

Jorge Alexander Ramón Luna

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo no habría sido posible sin la influencia directa o indirecta de muchas personas a las que agradezco profundamente por estar presentes en las distintas etapas de su desarrollo.

Agradezco al Doctor Juan Francisco Bautista Rodríguez por presentar su interés en dirigir mi trabajo de grado, por su colaboración, confianza y apoyo en mi proceso de realización de la Pasantía.

A los profesores Edgar A. Rodríguez Araujo y Johann F. Hoyos Patiño, cuya preocupación y supervisión durante el proceso de esta pasantía, hicieron posible que mi trabajo se desarrollara de manera satisfactoria, a nivel personal y académico.

A todos los docentes de la Universidad Francisco de Paula Santander que compartieron sus conocimientos, dentro y fuera de clase, haciendo posible mi formación profesional.

A mis amigos y compañeros. A quienes trabajaron conmigo hombro a hombro durante el desarrollo de la carrera, cortos años poniendo lo mejor de su energía y empeño por el bien de nuestra formación profesional, a quienes compartieron su confianza, tiempo, y los mejores momentos durante esta etapa como estudiante de pregrado, dentro y fuera del campus.

Por último, a mi gran familia y seres más queridos, en especial a mi padre por no derrochar un sólo día de mi vida alegrándola con su particular modo de ser y hacer en su constante, difícil y poco reconocida labor de ser el mejor papá que cualquiera pudiera siquiera imaginar...

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	12
1. PROBLEMA	15
1.1. TITULO	15
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.	15
1.3. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	16
1.4. JUSTIFICACIÓN	16
1.5. OBJETIVOS	17
1.5.1. Objetivo General.	17
1.5.2. Objetivos Específicos	17
1.6. DELIMITACIONES	17
1.6.1. Delimitación temporal	17
1.6.2. Delimitación espacial	18
1.6.3. Delimitación conceptual	18
2. MARCO REFERENCIAL	19
2.1. ANTECEDENTES	19
2.2. MARCO TEÓRICO	22
2.2.1. Pasto Elefante (<i>Pennisetum purpureum</i>)	35
2.3. MARCO CONCEPTUAL	38
2.4. MARCO LEGAL	39
3. METODOLOGÍA	41
3.1. DISEÑO METODOLÓGICO	41

3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA	41
3.2.1. Población	41
3.2.2. Muestra	41
3.3. MARCO OPERATIVO	42
PRESUPUESTO	56
RESULTADOS	58
DISCUSIÓN	67
CONCLUSIONES	68
RECOMENDACIONES	69
BIBLIOGRAFÍA	70
ANEXOS	73