



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): JOHANNA ALEXANDRA **APELLIDOS:** NIETO SERRANO

NOMBRE (S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: _____ CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: _____ INGENIERÍA PECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): RUBÉN DARÍO **APELLIDOS:** CARREÑO CORREA

TITULO DE LA TESIS: ESTABLECIMIENTO DE YÁTAGO (*Trichanthera gigantea*) Y MATARRATÓN (*Gliricidia sepium*) PARA LA ALIMENTACIÓN CAPRINA EN LA GRANJA TIERRA GRATA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

El objetivo de este proyecto fue implementar el cultivo de la forrajera yátago (*T. gigantea*) y la leguminosa matarratón (*Gliricidia sepium*) para la alimentación caprina en la Granja Tierra Grata, Municipio de Villa del Rosario, Norte de Santander. Además fueron evaluadas en estas especies las siguientes variables: porcentaje de siembra, porcentaje de germinación, porcentaje de sobrevivencia al trasplante y porcentaje de resiembra. También fueron determinadas las cantidades de forraje necesarias para alimentar diez cabras lecheras y calculados los costos del establecimiento en la granja. Según los datos obtenidos, se puede concluir que es recomendable establecer el matarratón (*G. sepium*) como alternativa alimenticia para la cría de cabras lecheras en sistema estabulado en la Granja Tierra Grata.

Palabras clave: biomasa, nutrición, siembra, resiembra.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 65

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ESTABLECIMIENTO DE YÁTAGO (*Trichanthera gigantea*) Y MATARRATÓN
(*Gliricidia sepium*) PARA LA ALIMENTACIÓN CAPRINA EN LA GRANJA TIERRA
GRATA, NORTE DE SANTANDER

JOHANNA ALEXANDRA NIETO SERRANO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA PECUARIA
SAN JOSÉ CÚCUTA
2013

ESTABLECIMIENTO DE YÁTAGO (*Trichanthera gigantea*) Y MATARRATÓN
(*Gliricidia sepium*) PARA LA ALIMENTACIÓN CAPRINA EN LA GRANJA TIERRA
GRATA, NORTE DE SANTANDER

JOHANNA ALEXANDRA NIETO SERRANO

Trabajo de dirigido presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Pecuario

Director:
RUBÉN DARÍO CARREÑO CORREA
Ingeniero de Producción Animal, M.Sc.

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA PECUARIA
SAN JOSÉ CÚCUTA
2013



ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO
MODALIDAD TRABAJO DIRIGIDO

FECHA: JUEVES 14 DE NOVIEMBRE 2013

HORA: 04:00 P.M.

LUGAR: SALA 2 CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA PECUARIA

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "ESTABLECIMIENTO DE YÁTAGO (*Trichanthera gigantea*) Y MATARRATÓN (*Gliricidia sepium*) PARA LA ALIMENTACIÓN CAPRINA EN LA GRANJA TIERRA GRATA, NORTE DE SANTANDER"

JURADOS: JUAN FRANCISCO BAUTISTA RODRÍGUEZ
JORGE ALEXANDER RUBIO PARADA
CAMILO ERNESTO GUERRERO ALVARADO

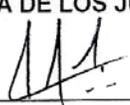
DIRECTOR: RUBÉN DARÍO CARREÑO CORREA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
JOHANNA ALEXANDRA NIETO SERRANO	1630067	3.7

OBSERVACIONES:

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:





VoBo. Coordinador Comité Curricular



Gracias con todo mi amor y cariño a esas personas importantes en mi vida, que estuvieron listas para que yo pudiera lograr mis sueños, por motivarme; dándome la mano cuando sentía que el camino se terminaba, ahora me toca regresar un poquito de todo lo inmenso apoyo que me han otorgado, a ustedes por siempre mi corazón y agradecimiento, con todo afecto este trabajo dirigido lo dedico a ustedes: Papá, mamá, hermano y mi hija Alisson Lorena Ramos Nieto.

Johanna Alexandra

AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo dirigido me gustaría agradecerle a ti Dios por bendecirme para llegar hasta donde he llegado, porque hiciste realidad este sueño anhelado.

Quiero agradecer la realización y culminación de este proyecto a mi padre Mario Hernando Nieto, mi madre Luz Aydee Serrano, mi hermano Mario Hernando Nieto y mi hija Alisson Lorena Ramos Nieto (q.e.p.d.) los cuales me han motivado durante mi formación profesional.

A la UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER por darme la oportunidad de estudiar y ser un profesional.

A mi directora de proyecto, Rubén Darío Carreño Correa Ingeniero de Producción Animal, M.Sc. por su esfuerzo y dedicación, quien con sus conocimientos, su experiencia, su paciencia y su motivación ha logrado que pueda terminar mis estudios con éxito.

También me gustaría agradecer a mis profesores durante toda mi carrera profesional porque todos han aportado con un granito de arena a mi formación, por sus consejos, su enseñanza y más que todo por su amistad.

Por último, no menos importantes, a el propietario de la granja por permitirme ejecutar el proyecto para nuestro beneficio mutuo; a mis amigos de la universidad y pareja por acompañarme; les agradezco a todos por depositar su confianza en mis conocimientos y estar presentes cuando más los necesite.

Son muchas las personas que han formado parte de mi vida profesional a las que me encantaría agradecerles su amistad, consejos, apoyo, ánimo, compañía en los momentos más difíciles de mi vida. Algunas están aquí conmigo y otras en mis recuerdos, sin importar en donde estén quiero darles las gracias por formar parte de mí, por todo lo que me han brindado y por todas sus bendiciones.

Para ellos: Muchas gracias y que Dios los bendiga.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	15
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	16
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	16
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	16
1.3 JUSTIFICACIÓN	16
1.4 OBJETIVOS	17
1.5 DELIMITACION	18
2. REFERENTES TEORICOS	19
2.1 ANTECEDENTES	19
2.2 MARCO TEÓRICO	23
2.3 MARCO LEGAL	33
3. METODOLOGIA	34
3.1 DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	34
3.2 MARCO OPERATIVO	34
4. RESULTADOS	39
4.1 RECONOCIMIENTO DEL PERÍMETRO	39
4.2 DESCRIPCIÓN DEL LOTE	39
4.3 SELECCIÓN DE ESPECIES FORRAJERAS	40

4.4 CONSTRUCCIÓN DEL VIVERO	40
4.5 ADECUACIÓN DEL TERRENO	41
4.6 PROCESO DE SIEMBRA Y TRASPLANTE	42
4.7 RESIEMBRA	46
4.8 SISTEMAS DE RIEGO	48
4.9 ESTABLECIMIENTO DEYÁTAGO (<i>T. gigantea</i>) Y MATARRATÓN (<i>G. sepium</i>)	48
4.10 PROYECCIÓN DE FORRAJE A ESTABLECER PARA LA ALIMENTACIÓN CAPRINA	51
4.11 COSTOS DE ESTABLECIMIENTO DEL BANCO FORRAJERO PROTEICO	55
5. DISCUSIÓN	57
6. CONCLUSIONES	60
7. RECOMENDACIONES	61
BIBLIOGRAFÍA	62