

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB- 12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/1

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE(S): GUILLERMO ALBERTO **APELLIDOS:** LOPEZ PEÑARANDA

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

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA PECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JORGE ALEXANDER **APELLIDOS:** RUBIO PARADA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): MANEJO Y ADECUACIÓN DE PRADERAS EN LA FINCA PALMARITO MUNICIPIO DE SANTIAGO, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN

El presente proyecto tuvo como objetivo diseñar una propuesta de manejo y adecuación de praderas, para la finca Palmarito ubicada en el municipio de Santiago, Norte de Santander. Se utilizó un estudio de campo, de tipo descriptivo, donde se aplicaron conocimientos dentro del área de manejo de praderas. Se tomó como población a la finca Palmarito, la cual cuenta con una extensión de 62 ha, de las cuales únicamente 32 ha son para la producción de pastos (*Braquiaria decumbens*). La finca maneja 42 bovinos cruces de (Brahman, Pardo Suizo y Gyr) en condiciones de alimentación extensivas. Los resultados del diagnóstico realizado mostraron como era el manejo de las praderas en la finca Palmarito y se logró establecer la programación de rotación de potreros, de acuerdo a la disponibilidad de forraje en la finca. Por último, se desarrolló un plan de fertilización y enmiendas en los potreros establecidos, de acuerdo a los análisis de suelos realizados.

PALABRAS CLAVE: Ganado Doble Propósito, Forrajicultura, Manejo de Praderas, Potrero.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 110 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

COPIA NO CONTROLADA

MANEJO Y ADECUACIÓN DE PRADERAS EN LA FINCA PALMARITO MUNICIPIO DE
SANTIAGO, NORTE DE SANTANDER

GUILLERMO ALBERTO LOPEZ PEÑARANDA

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

2016

MANEJO Y ADECUACIÓN DE PRADERAS EN LA FINCA PALMARITO MUNICIPIO DE
SANTIAGO, NORTE DE SANTANDER

GUILLERMO ALBERTO LOPEZ PEÑARANDA

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

Director

JORGE ALEXANDER RUBIO PARADA

cPh.D, M.Sc. Ingeniero Producción Animal

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

2016



**ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO
MODALIDAD TRABAJO DIRIGIDO**

FECHA: JUEVES 28 DE ABRIL DE 2016

HORA: 02:00 P.M.

LUGAR: SALA 03 CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARIA

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "MANEJO Y ADECUACION DE PRADERAS EN LA FINCA PALMARITO, MUNICIPIO DE SANTIAGO", NORTE DE SANTANDER.

JURADOS: ANA MILENA GOMEZ SOTO
EDGAR ALFONSO RODRIGUEZ ARAUJO
ALFONSO ENRIQUE PARRA MONTOYA

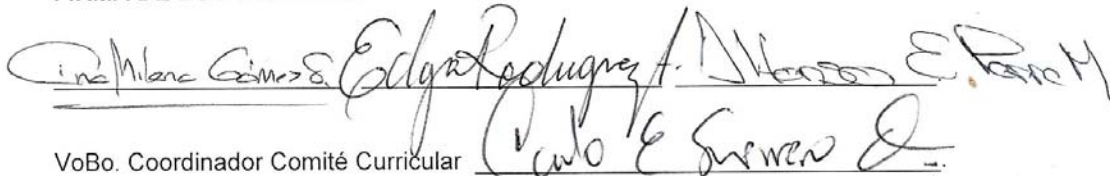
DIRECTOR: JORGE ALEXANDER RUBIO PARADA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
GUILLERMO ALBERTO LOPEZ PEÑARANDA	1630084	4.0

OBSERVACIONES:

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:


VoBo. Coordinador Comité Curricular

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO

Dedicatoria

A Dios, por el ser supremo y única fuente de vida; para lograr mis metas, cumplirles y compartir este momento de alegría con mi familia.

A mis Padres, Jesús Alberto López y Ninfa Luz Peñaranda, por todo el amor, sacrificios y el apoyo brindado a lo largo de una vida entera de lucha que me ha permitido llegar hasta aquí.

A mi Hermana, Luz Isabel López Peñaranda por el cariño y los momentos inolvidables que hemos vivido y viviremos.

A mi Esposa, Liseth Pérez Ibarra, por todo el amor, comprensión y acompañamiento en esta etapa de mi vida.

Son muchas las personas especiales a las que me gustaría agradecer su apoyo y compañía en las diferentes etapas de mi vida. Si alguna vez llegan a leer esta dedicatoria quiero darles las gracias por formar parte, por todo lo que me han brindado y por todas sus bendiciones.

Guillermo Alberto López Peñaranda

Agradecimientos

Al Director del trabajo de grado, el Ingeniero de Producción Animal, Jorge Alexander Rubio (M.Sc. y cPh.D.)

Al grupo de docentes que apoyó mi proceso de formación como Ingeniero Pecuario.

Un especial agradecimiento a los jurados Ana Milena Gómez Soto, Edgar Alfonso Rodríguez Araujo y Alfonso Enrique Parra Montoya; por el interés, apoyo, motivación y apreciación, necesarios para la realización de este trabajo.

Contenido

	pág.
Introducción	17
1. Problema	19
1.1 Título	19
1.2 Planteamiento del Problema	19
1.3 Formulación del problema	20
1.4 Objetivos	20
1.4.1 Objetivo general	20
1.4.2 Objetivos específicos	20
1.5 Justificación	20
1.6 Delimitaciones	22
1.6.1 Delimitación temporal	22
1.6.2 Delimitación espacial	22
1.6.3 Delimitación conceptual	22
2. Marco Referencial	23
2.1 Antecedentes	23
2.2 Marco Contextual	26
2.2.1 Municipio de Santiago	26
2.2.2 La finca Palmarito	26
2.3 Marco Teórico	27
2.3.1 Aspectos importantes del pastoreo y la defoliación en la actividad pecuaria	27
2.3.2 Importancia de la carga animal	30

2.3.3 Pasos que se deben seguir para diseñar un sistema de rotación de potreros	31
2.3.4 Requerimientos nutricionales	35
2.3.5 Funciones básicas del análisis de suelos son dos	36
2.3.6 Ganadería doble propósito	36
2.3.7 Aforos de forrajes	37
2.3.8 Muestreo y análisis de los forrajes	42
2.3.9 ¿Por qué analizar los alimentos?	43
2.3.10 Relación suelo - planta – animal	47
2.4 Marco Conceptual	48
2.5 Marco Legal	50
3. Diseño Metodológico	52
3.1 Tipo de Investigación	52
3.2 Población y Muestra	52
3.3 Instrumentos para Recolección de Información	52
3.4 Marco Operativo	53
3.4.1 Etapa 1	53
3.4.2 Etapa 2	54
3.4.3 Etapa 3	54
4. Diagnóstico de la Finca Palmarito	56
4.1 Descripción del Contexto	56
4.2 Delimitación de la Finca	57
4.3 Descripción de los poteros	58
4.4 Aforo de Potreros	61
4.5 Análisis de Suelo	62

4.6 Análisis Bromatológicos de las Áreas de Pastoreo	62
4.7 Establecimiento Razas de Ganado para el Sistema de Producción	62
4.8 Registros de la Finca Palmarito	64
4.9 Arvenses en las Áreas de Pastoreo	66
4.10 Registros del Control de Peso	66
5. Resultados	68
5.1 Aforo en Potrero	68
5.2 Análisis de Suelo	70
5.3 Análisis Bromatológicos	72
5.4 Proyección de la Capacidad de Carga en la Finca Palmarito	72
6. Propuesta de manejo y adecuación de praderas, para la finca Palmarito en el municipio del Santiago, Norte de Santander	74
6.1 Presentación de la Propuesta	74
6.2 Propuesta en Relación a las Condiciones Ambientales en los Potreros de la Finca Palmarito	75
6.3 Mejoramiento de la Pradera	79
6.4 Sistema de Siembra	79
6.5 Aspectos Técnicos en el Manejo de Pasturas con Animales	80
6.6 Recomendación para el Manejo de Arvenses en las Áreas de Pastoreo	81
6.7 Diagnóstico de la Rotación de Poteros	82
6.8 Recomendación de la División de Potreros en la Finca Palmarito	83
6.9 Recomendación del Plan de Fertilización en las Áreas Estudiadas	85
6.10 Costo de la Propuesta	86
7. Discusión	88

8. Conclusiones	90
9. Recomendaciones	91
Referencias Bibliográficas	92
Anexos	97