

	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): FRANCY LORENA **APELLIDOS:** QUIROGA RAMOS

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

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): CAMILO ERNESTO **APELLIDOS:** GUERRERO ALVARADO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): DIAGNÓSTICO Y PLAN DE MEJORAMIENTO DE PRADERAS EN LA FINCA LECHERA VILLA DANIELA, MUNICIPIO DE “EL ZULIA”, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN

En el presente trabajo se utilizó un tipo de investigación descriptivo en la modalidad de trabajo dirigido para realizar el diagnóstico del plan de manejo de praderas en la finca lechera Villa Daniela. El objetivo fue realizar un programa de manejo de praderas en la finca lechera Villa Daniela (Municipio de El Zulia, Norte de Santander). Se logró diagnosticar el manejo de las praderas y se ajustó la capacidad de carga de la finca, tomando como puntos de partida el plano productivo, la producción de biomasa y la oferta de actual de forraje para los animales. Por último, se diseñó el plan de mejoramiento de praderas, acorde a las características del medio, buscando su máximo desempeño.

PALABRAS CLAVE: Manejo de praderas, producción de leche, biomasa, forraje.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 77 **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

DIAGNÓSTICO Y PLAN DE MEJORAMIENTO DE PRADERAS EN LA FINCA LECHERA
VILLA DANIELA, MUNICIPIO DE “EL ZULIA”, NORTE DE SANTANDER

FRANCY LORENA QUIROGA RAMOS

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

2016

DIAGNÓSTICO Y PLAN DE MEJORAMIENTO DE PRADERAS EN LA FINCA LECHERA
VILLA DANIELA, MUNICIPIO DE “EL ZULIA”, NORTE DE SANTANDER

FRANCY LORENA QUIROGA RAMOS

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Ingeniero de Producción Animal

Director

CAMILO ERNESTO GUERRERO ALVARADO

Zootecnista, Ph.D.

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

2016



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

FECHA: JUEVES 28 DE ENERO DE 2016

HORA: 04:00 P.M.

LUGAR: EDIFICIO SEMIPESADOS 208

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "DIAGNOSTICO Y PLAN DE MEJORAMIENTO DE PRADERAS EN LA FINCA LECHERA VILLA DANIELA, MUNICIPIO DE "EL ZULIA", NORTE DE SANTANDER"

JURADOS:
ANA MILENA GOMEZ SOTO
JORGE ALEXANDER RUBIO PARADA
RUBEN DARIO CARREÑO CORREA

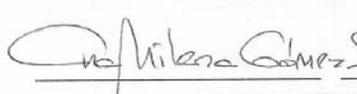
DIRECTOR: CAMILO ERNESTO GUERRERO ALVARADO

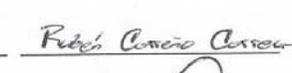
NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
FRANCY LORENA QUIROGA RAMOS	0630318	3.7

OBSERVACIONES:

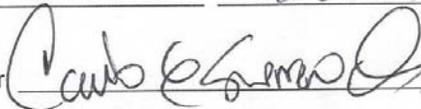
APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:





VoBo. Coordinador Comité Curricular



Dedicatoria

Agradecerte a ti, papito Dios, que siempre estas a mi lado y guías mis pasos; no soy nada sin ti.

A mis padres, que siempre han querido lo mejor para mí; a ti, madre, que siempre me has apoyado e impulsado a seguir adelante.

A mi hermano; a mis primas que son como mis hermanas, gracias por su apoyo y por estar ahí cuando más los necesito.

Finalmente, quiero dedicar con especial afecto todo este esfuerzo a la razón de mi vida, a mi más bonita inspiración, a esa personita que cada mañana me da la fuerza para levantarme, que es mi hijo Iván Felipe. Sin ti esto no hubiese sido posible.

Agradecimientos

Al Dr. Manuel Sánchez Ramón, propietario de la Finca Lechera Villa Daniela, quien facilitó su propiedad, para poder desarrollar mi trabajo dirigido.

A mi Director, el Dr. Camilo E. Guerrero Alvarado (Zootecnista), quien con sus conocimientos, ayuda y colaboración, hizo posible terminar a cabalidad este proyecto.

Contenido

	pág.
Introducción	17
1. Problema	18
1.1 Título	18
1.2 Planteamiento del Problema	18
1.3 Justificación	19
1.4 Objetivos	20
1.4.1 Objetivo general	20
1.4.2 Objetivos específicos	20
1.5 Alcances y Limitaciones	20
1.5.1 Alcances	20
1.5.2 Limitaciones	20
1.6 Delimitaciones	20
1.6.1 Delimitación espacial	20
1.6.2 Delimitación temporal	21
2. Marco Referencial	22
2.1 Antecedentes	22
2.1.1 Antecedentes bibliográficos	22
2.2 Marco Teórico	23
2.2.1 Fotosíntesis de especies forrajeras en las praderas	23
2.2.2 Valor nutritivo del forraje	23
2.2.3 Frecuencias en la intensidad de pastoreo	23
2.2.4 Principios del aprovechamiento de los forrajes	24

2.2.5 Diagnóstico de una finca	25
2.2.6 Planes y diseños de manejo de praderas	25
2.2.6.1 Establecimiento de pasturas	27
2.2.7 Consumo de forraje bajo pastoreo	28
2.2.8 Carga animal	28
2.2.9 Unidad ganadera o unidad animal	28
2.2.10 Área foliar	29
2.2.11 Interacción entre el Área Foliar y CNE	29
2.2.12 Efectos de la defoliación en la fisiología de los forrajes	30
2.2.13 Mecanismos de supervivencia	31
2.2.14 Consumo de forraje bajo pastoreo	31
2.2.15 Comportamiento del animal en pastoreo	31
2.2.16 Calidad de los pastos tropicales	32
2.2.17 Factores limitantes	32
2.2.18 Condiciones ambientales	33
2.2.19 Pasto estrella (<i>C. plectostachium</i>)	33
2.2.20 Pasto guinea (<i>P. maximum</i>)	35
2.2.21 Tipos de malezas existentes en la Finca Villa Daniela	37
2.2.21.1 Falsa Acacia (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	37
2.2.21.2 Escobilla	37
2.2.21.3 Dormidera (<i>Papaver somniferum</i>)	38
2.2.21.1 Pega Pega (<i>Setaria Verticillata</i>)	38
2.3 Marco Conceptual	39
2.4 Marco Contextual	40

2.5 Marco Legal	41
3. Diseño Metodológico	43
3.1 Tipo de Investigación	43
3.1.1 Malezas existentes en la finca Villa Daniela	43
3.2 Población y Muestra	43
3.2.1 Población	43
3.2.2 Muestra	44
3.3 Marco Operativo	44
3.3.1 Etapa 1	44
3.3.2 Etapa 2	44
3.3.3 Etapa 3	45
4. Desarrollo de las Actividades Propuestas	46
4.1 Etapa 1	46
4.1.1 Actividades etapa 1	46
4.1.1.1 Análisis DOFA	46
4.1.1.2 Toma de muestras en cada potrero para el aforo	47
4.1.1.3 Toma de muestra para el análisis bromatológico	48
4.1.1.4 Toma de muestras de análisis de suelos	50
4.2 Etapa 2	51
4.2.1 Realización del plano productivo de la finca (número potreros, área potreros)	51
4.2.2 Pesaje del lote de animales para la determinación del consumo FV/Kg diario	52
4.2.3 Vacas en producción	53
4.2.4 Cálculos de forraje verde (FV) por potrero, ajuste de las pérdidas	54
4.2.5 Toma de muestras en cada pradera para la determinación del aforo	55

4.3 Etapa 3	55
4.3.1 Determinación real del periodo de descanso del pasto	55
5. Resultados	57
5.1 Resultados de Muestras de Suelos	59
5.1.1 Resultados de muestras de suelos donde se encontraba el pasto estrella <i>C. plectostachium</i>	59
5.1.2 Cálculos de forraje verde (FV) por potrero, ajuste de las pérdidas	61
5.1.3 Ajuste del periodo de permanencia de los animales en cada potrero	63
5.1.4 Consumo de concentrado diario por trimestre	64
5.1.5 Tipos de malezas existentes en la finca Villa Daniela	67
6. Discusión	68
7. Conclusiones	71
8. Recomendaciones	72
Referencias Bibliográficas	73
Anexos	76