

	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): ALVARO DAVID APELLIDOS: JAIMES CASTRO

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): GIOVANNI MAURICIO APELLIDOS: BÁEZ SANDOVAL

CODIRECTOR:

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): APOYO PROFESIONAL PARA LA OPTIMIZACIÓN DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE GANADO DE CARNE EN LA FINCA LA PALMA, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN

La presente pasantía tuvo como fin, realizar una evaluación completa del sistema de producción de ganado de carne en la finca La Palma. Se logró determinar el área de la superficie total, 32 hectáreas con 1.362 m², distribuidas 1,46 hectáreas en infraestructura y el restante de 30,64 hectáreas destinadas en zonas de pastoreo. Las actividades de la pasantía fueron la georreferenciaron del área total de la finca con el uso de GPS, dron, para implementar en campo 3 subdivisiones de potreros adicionales con áreas de 3,83 hectáreas/potrero en promedio. Seguido a esto como segundo objetivo se inició un arreglo silvopastoril logrando el establecimiento de 101 plantas de *Leucaena* (*Leucaena leucocephala*), 20 de Botón de Oro (*Tithonia diversifolia*) y 20 de Moringa (*Moringa oleifera*), en un cercado lineal de 400 metros. Se analizaron los parámetros reproductivos con la información recopilada y se realizó una toma de registros, donde se evaluaron los porcentajes como mortalidad al nacimiento 18,75%, días abiertos (DA) de 100 días, intervalo entre partos (IEP) de 519 días e intervalos postparto primera ovulación (IPPO) de 74 días.

PALABRAS CLAVE: Producción biomasa, bovinos, pasturas, reproductivo

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 79 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

APOYO PROFESIONAL PARA LA OPTIMIZACIÓN DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN
DE GANADO DE CARNE EN LA FINCA LA PALMA, CÚCUTA, NORTE DE
SANTANDER

ALVARO DAVID JAIMES CASTRO

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

2019

APOYO PROFESIONAL PARA LA OPTIMIZACIÓN DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN
DE GANADO DE CARNE EN LA FINCA LA PALMA, CÚCUTA, NORTE DE
SANTANDER

ALVARO DAVID JAIMES CASTRO

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

Ingeniero Pecuario

Director:

GIOVANNI MAURICIO BÁEZ SANDOVAL

Zootecnista, M.Sc, Ph.D.

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

2019

**ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO
MODALIDAD PASANTÍA**

FECHA: 17 de junio de 2019

HORA: 08:00 a.m.

LUGAR: Sala Cread 03

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARIA

TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO: "APOYO PROFESIONAL PARA LA
OPTIMIZACIÓN DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE GANADO DE CARNE
EN LA FINCA LA PALMA, CUCUTA, NORTE DE SANTANDER"

JURADOS: DIANA SANDRA FARIDE VARGAS MUNAR
JORGE ALEXANDER RUBIO PARADA
CAMILO ERNESTO GUERRERO ALVARADO

DIRECTOR: GIOVANNI MAURICIO BAEZ SANDOVAL

NOMBRE DEL ESTUDIANTE
ALVARO DAVID JAIMES CASTRO

CÓDIGO
1630371

CALIFICACIÓN
4.1

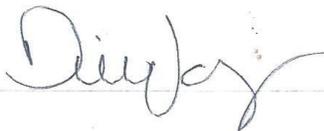
OBSERVACIONES:

APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:



VoBo, Coordinador Comité Curricular



Contenido

	pág.
Introducción	13
1. Problema	15
1.1 Título	15
1.2 Planteamiento del Problema	15
1.3 Justificación	15
1.4 Objetivos	16
1.4.1. Objetivo general	16
1.4.2. Objetivos específicos	17
2. Marco Referencial	18
2.1 Marco Teórico	18
2.1.1 Ganadería en Colombia	18
2.1.2 Sistema de rotación de potreros	20
2.1.3 Carga animal	21
2.1.4 Sistema Silvopastoriles	22
2.1.5 Inseminación artificial a tiempo fijo en bovinos	24
2.1.6 Protocolo de inseminación basado en estradiol y progesterona	26
2.1.7 Mejoramiento genético en ganadería	27
2.1.8 Parámetros reproductivos	28
2.2 Marco Legal	29
3. Diseño Metodológico	32
3.1 Georreferenciación de Potreros	34
3.2 Establecimiento de Arreglo silvopastoril	38

3.3 Apoyo a Programa Reproductivo	40
4. Resultados y Discusión	42
4.1 Resultados	42
4.1.1 Georreferenciación	42
4.1.2 Implementación arreglo silvopastoril	51
4.1.3 Apoyo al manejo reproductivo	56
4.1.3.1 Programa de IATF	57
4.1.3.2 Relación de costos IA-IATF	64
4.1.3.3 Parámetros reproductivos	66
5. Conclusiones	70
6. Recomendaciones	72
Referencias Bibliografía	73