

	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): MARIANA **APELLIDOS:** ESTUPIÑAN SEPULVEDA

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

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): RUBEN DARIO **APELLIDOS:** CARREÑO CORREA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): EFFECTO DEL BOTÓN DE ORO (*Thitonia diversifolia*)
SOBRE EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO EN CONEJOS MESTIZOS (*Oryctolagus cuniculus*)

RESUMEN

El presente trabajo tiene como objetivo evaluar el efecto de la inclusión en la dieta del botón de oro (*Thitonia diversifolia*) sobre el desempeño productivo en conejos (*Oryctolagus cuniculus*). Se utiliza una metodología descriptiva y experimental, con el propósito de hacer un seguimiento semanal durante 63 días a los principales parámetros productivos del conejo macho y el efecto de la inclusión en diferentes niveles del botón de oro en forma de pellet en la dieta del animal. La muestra es de 20 conejos machos recién destetos (28 ± 2 días; $360,5 \pm 73.52$ g de peso vivo). Se analiza el efecto de la inclusión en la dieta del botón de oro (*Thitonia diversifolia*) sobre la sobrevivencia y los parámetros productivos de peso final, ganancia de peso, conversión alimenticia y eficiencia alimenticia en conejos machos (*Oryctolagus cuniculus*) alimentados con concentrado comercial. Igualmente, se analiza el efecto de la inclusión en la dieta del botón de oro sobre variables referentes al sacrificio del conejo macho.

PALABRAS CLAVES: botón de oro (*Thitonia diversifolia*), conejo (*Oryctolagus cuniculus*), parámetros productivos

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 106 **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

EFECTO DEL BOTÓN DE ORO (*Thitonia diversifolia*) SOBRE EL DESEMPEÑO
PRODUCTIVO EN CONEJOS MESTIZOS (*Oryctolagus cuniculus*).

MARIANA ESTUPIÑAN SEPULVEDA

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

2016

EFFECTO DEL BOTÓN DE ORO (*Thitonia diversifolia*) SOBRE EL DESEMPEÑO
PRODUCTIVO EN CONEJOS MESTIZOS CON DOMINANCIA FENOTÍPICA DE NUEVA
ZELANDA (*Oryctolagus cuniculus*).

MARIANA ESTUPIÑAN SEPULVEDA

Trabajo de grado presentando como requisito para optar el título de
Ingeniero Pecuario

Director:

RUBEN DARIO CARREÑO CORREA

Ingeniero Producción Animal

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

2016



ACTA DE SUSTENTACION TRABAJO DE GRADO
MODALIDAD INVESTIGACIÓN

FECHA: JUEVES 19 DE MAYO DE 2016

HORA: 04:00 P.M.

LUGAR: SALA DE FOTOGRAFIA

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARIA

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "EFECTO DEL BOTÓN DE ORO (*Thitonia diversifolia*) SOBRE EL DESEMPEÑO PRODUCTIVO DE CONEJOS MESTIZOS (*Oryctolagus cuniculus*)".

JURADOS: JUAN FRANCISCO BAUTISTA RODRÍGUEZ

CAMILO E. GUERRERO ALVARADO

ANA MILENA GOMEZ SOTO

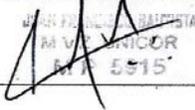
DIRECTOR: RUBEN DARIO CARREÑO CORREA

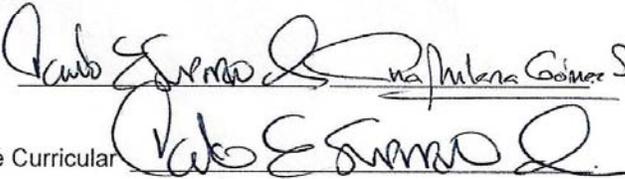
NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
MARIANA ESTUPIÑAN SEPULVEDA	1630026	3,7

OBSERVACIONES:

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:



VoBo. Coordinador Comité Curricular 

Dedicatoria

Dedico este trabajo a DIOS, él es mi guía y fortaleza, mi fuente de sabiduría y le doy miles de gracias por permitirme llegar a esta etapa de mi vida porque de no ser por el no sería nada posible.

En segundo lugar a cada uno de los que hacen parte de mi familia quienes a lo largo de mi vida han velado por mi bienestar y educación siendo mis guías en todo momento, a mi PADRE Emilio por ser esa guía en cada paso que di la persona que quiso lo mejor para mí y no desfalleció gracias por su apoyo MADRE Yolanda por darme su apoyo incondicional y estar en cada momento de mi vida que la necesitaba dándome sus mejores consejos y su sabiduría para que mis resultados en el proceso de mi vida y formación profesional fueran de la mejor manera, a mi hermano Jorge Emilio que me brindo la fuerza necesaria para superar mis temores y salir adelante.

Finalmente agradezco a mi director de tesis Rubén Carreño y a Lilian Correa quiénes me acompañaron, ayudaron y se desvelaron en todo este proceso de investigación realizando un excelente trabajo de grado

Mariana estupiñan sepulveda.

Agradecimientos

A DIOS por darme sabiduría, entendimiento en esta experiencia tan enriquecedora que viví para trascender como persona y profesional.

A mi FAMILIA porque me han apoyado incondicionalmente en la etapa más importante de mi vida, brindándome día a día fortaleza para seguir en el proceso que me lleno de conocimientos, entendimiento, de amor por lo que hacemos.

Agradezco a quien ha aportado al desarrollo del presente trabajo de investigación, de manera especial al director del proyecto profesor Rubén Carreño por su amable colaboración y compartir su experiencia y saber.

Al profesor Camilo Ernesto Guerrero Alvarado Zootecnista, Ph. D. Por su, colaboración brindada en la ejecución de este trabajo

El Centro de Investigaciones Agrarias y Ambientales –UFPS, por permitirme el espacio para desarrollar el experimento

Al Médico Veterinario Zootecnista Juan Francisco Bautista, por su colaboración durante el desarrollo del estudio.

A nuestros amigos y compañeros que nos apoyaron durante el proyecto.

A la Facultad de Ciencias Agrarias y del Ambiente y al programa de Ingeniería Pecuaria, por el aporte de conocimientos y durante la carrera.

A la asistente de laboratorio nutrición animal y análisis de alimentos diana Galvis mogollón tecnóloga química por su colaboración en el análisis del laboratorio.

Contenido

	pág.
Introducción	16
1. Problema	18
1.1 Título	18
1.2 Planteamiento del problema	18
1.3 Formulación del problema	19
1.4 Justificación	19
1.5 Objetivo	20
1.5.1 Objetivo general	20
1.5.2 Objetivos específicos	20
2. Marco Referencial	22
2.1 Antecedentes	22
2.2 Marco Teórico	31
2.2.1 Botón de oro (<i>Tithonia diversifolia</i>)	31
2.2.2 descripción botánica y clasificación	33
2.2.3 Condiciones ideales para sembrar Botón de oro	33
2.2.4 Propagación y siembra	33
2.3 Conejo (<i>oryctolagus cuniculus</i>)	35
2.3.1 Desempeño zootécnico en conejos	35
2.3.2 Biología del conejo	37
2.3.2 Alimentación	39
2.4 Marco Conceptual	42

2.5 Marco Legal	43
3. Metodología	45
3.1 Población y Muestra	45
3.2 Fase Pre-Experimental	45
3.3 Fase Experimental	46
3.3.1 Hipótesis	48
3.3.2 Variables	48
3.3.3 Análisis de datos	53
3.3.4 Elaboración del pellet de botón de oro	53
3.4 Análisis Económico	57
4 Resultados	58
4.1 Análisis de Variables	58
4.2 Análisis Económico	74
5. Discusión	79
6. Conclusiones	87
7. Recomendaciones	89
Referencias Bibliográficas	90
Anexos	96