



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): ERIK JOHAM APELLIDOS: GÓMEZ PEREIRA

FACULTAD: AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGRONÓMICA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JOHANNA ANDREA APELLIDOS: OBANDO BEDOYA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): CARACTERIZACIÓN DE POBLACIONES DE LEPIDÓPTERA ASOCIADAS A UN BOSQUE HÚMEDO PREMONTANO EN CHINACOTA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN

El presente estudio se desarrolló con el objetivo de caracterizar la lepidopterofauna asociada a un Bosque húmedo premontano. Se evaluó la riqueza, diversidad y abundancia en ocho hábitats, Bosque natural, Bosque natural más cuerpos de agua, Sotobosque, Bosque secundario, Bosque cafetero, Zona de cultivos, Potreros establecidos y Actividad pecuaria en un gradiente altitudinal de 1050 a 1300 msnm, para lo cual se realizó 1 muestreo por hábitat en tres meses diferentes abril, mayo y junio para un total de tres muestreos por hábitat. Se recolectaron 1118 individuos, pertenecientes a la familia Nymphalidae, distribuida en cinco subfamilias, 15 géneros, 23 especies, la subfamilia más representativa en abundancia fue Biblidinae siendo la especie más abundante *Biblis hyperia*, se presentaron diferencias en la riqueza y diversidad entre hábitats, Bosque natural presentó el mayor número de individuos y especies, se asume por la diversidad de la estructura vegetal que posee, por otro lado, la disminución en la biodiversidad en la Actividad pecuaria, se relaciona con las actividades antrópicas, que generan extinción de especies y disminuye la presencia de la vegetación utilizado como refugio, demostrando así una relación entre la planta huésped, la diversidad y la riqueza de especies de lepidópteros que afectan las comunidades de estos grupos de insectos. En este estudio se demostraron algunas relaciones con las características del ecosistema; ya que se observó el aumento de especies a medida que el paisaje se hacía más complejo; demostrando que el factor limitante en la abundancia y riqueza obedece al contexto del paisaje local.

**PALABRAS CLAVES:** Biodiversidad, Bioindicador, Especies, Jaccard, Lepidóptera, Índices, ecología, Riqueza, Diversidad, hospedero

**CARACTERÍSTICAS:**

**PÁGINAS:** 99 **PLANOS:**      **ILUSTRACIONES:**      **CD ROOM:** 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
<b>Fecha</b>	12/03/2016	<b>Fecha</b>	05/12/2016	<b>Fecha</b>	05/12/2016

COPIA NO CONTROLADA

CARACTERIZACIÓN DE POBLACIONES DE LEPIDÓPTERA ASOCIADAS A UN  
BOSQUE HÚMEDO PREMONTANO EN CHINÁCOTA, NORTE DE SANTANDER.

ERIK JOHAM GÓMEZ PEREIRA

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

2017

CARACTERIZACIÓN DE POBLACIONES DE LEPIDÓPTERA ASOCIADAS A UN  
BOSQUE HÚMEDO PREMONTANO EN CHINÁCOTA, NORTE DE SANTANDER

ERIK JOHAM GÓMEZ PEREIRA

Proyecto de grado Modalidad Investigación presentado como requisito para optar el Título de  
Ingeniero Agrónomo

DIRECTORA

I.A. MSc. Johanna Andrea Obando Bedoya

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

2017

**ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO  
MODALIDAD INVESTIGACIÓN**

**FECHA:** 16 DE FEBRERO 2017

**HORA:** 02:00 P.M

**LUGAR:** SALA 03 CREAD

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERIA AGRONOMICA

**TITULO DEL TRABAJO DE GRADO:** "CARACTERIZACIÓN DE POBLACIONES DE LEPIDOPTERA ASOCIADO A UN BOSQUE HUMEDO PREMONTANO EN CHINACOTA, NORTE DE SANTANDER"

**JURADOS:** NANCY EUNICE NIÑO CASTAÑEDA  
NORBERTO DUQUE URREGO  
ALBERTO SARMIENTO CASTRO

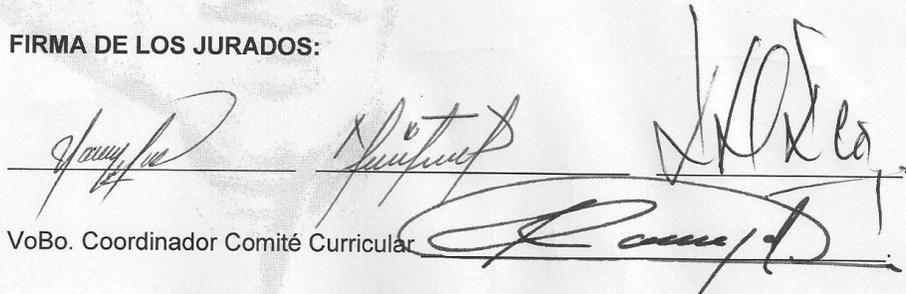
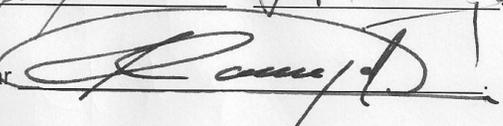
**DIRECTOR:** JOHANNA ANDREA OBANDO BEDOYA

<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
ERIK JOHAM GOMEZ PEREIRA	1620250	4.7

**OBSERVACIONES:**

MERITORIO

**FIRMA DE LOS JURADOS:**

  
VoBo. Coordinador Comité Curricular 

## **Dedicatoria**

A Dios, por darme fortaleza y sabiduría en los momentos difíciles.

A mis padres, Rogelio Gómez carrillo, Luz Marina Pereira Suarez por sus consejos y apoyo incondicional durante el desarrollo de mi carrera.

A mi directora Ing. Johana Andrea Obando Bedoya por su confianza, apoyo y brindarme todo su conocimiento.

**Erik Joham Gómez Pereira**

## **Agradecimiento**

A la Universidad Francisco de Paula Santander a través de la cual he podido adquirir mis conocimientos necesarios para mi crecimiento académico y profesional.

Al profesor Francisco Bautista y la Finca San Pablo-UFPS por brindarme el espacio para desarrollar mi proyecto de grado.

A mis compañeros de pasantía, práctica profesional y trabajadores del primer semestre del 2016 por su colaboración y acompañamiento en campo.

## Tabla de contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	14
1. Problema	15
1.1 Título	15
1.2 Planteamiento del Problema	15
1.3 Formulación del Problema	16
1.4 Objetivos	16
1.4.1 Objetivo general	16
1.4.2 Objetivos específicos	16
1.5 Justificación	17
1.6 Delimitaciones	18
1.6.1 Delimitación espacial	18
1.6.2 Delimitación temporal	18
2. Marco Referencial	19
2.1 Antecedentes	19
2.2 Marco Teórico	21
2.2.1 Las mariposas: Biodiversidad en Colombia	21
2.2.2 Insectos como Bioindicadores	21
2.2.3 Requisitos para que una especie sea considerada bioindicador	22
2.2.4 Mariposas como indicadores ecológicos	22
2.2.5 Métodos de colecta	23
2.2.5.1 <i>Red entomológica o jama</i>	23
2.2.5.2 <i>Trampa Van Someren Rydon</i>	24

2.2.6 Técnica para el montaje de mariposas	24
2.2.7 Generalidades del orden lepidóptero	26
2.2.7.1 Clasificación	26
2.2.7.2 Clasificación Taxonómica	26
2.2.7.3 Alimentación de las mariposas	27
2.2.7.4 Reproducción	27
2.2.7.5 Ciclo biológico	27
2.2.7.6 Importancia de las mariposas	28
2.2.7.7 Morfología	29
2.2.7.8 Diversidad de lepidópteros	29
2.2.7.9 Características ecológicas de los lepidópteros	29
2.2.7.10 Anatomía de una mariposa diurna ( <i>Rhopalocera</i> ) adulta.	30
2.3 Marco Conceptual	32
2.4 Marco Contextual	34
2.5 Marco Legal	34
3. Diseño Metodológico	36
3.1 Tipo de Investigación	36
3.2 Población y Muestra	36
3.3 Metodología	37
4. Resultados y Discusiones	45
Conclusiones	82
Recomendaciones	84
Referencias Bibliográficas	85