

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/81

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): HENDER HUMBERTO APELLIDOS: FUENTES FUENTES

NOMBRE(S): EDGAR ENRIQUE APELLIDOS: MENA GUERRERO

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS: LICENCIATURA EN BIOLOGÍA Y QUÍMICA

DIRECTOR: _____

NOMBRE(S): FRANCISCO JOSÉ APELLIDOS: BERBESÍ CAÑAS

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): CARACTERIZACIÓN DE LAS FAMILIAS DE LA DIVISIÓN PTERIDOPHYTA EN EL BOSQUE ANDINO DEL ALTO DE MEJUE, CHINÁCOTA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN

Se identificaron morfológicamente los géneros botánicos existentes de helechos para determinar la abundancia de familias botánicas encontradas en la zona de muestreo, aplicando las claves taxonómicas a los especímenes recolectados de los helechos donde se determinaron géneros botánicos de cada una de las muestras encontradas en la zona, y consecutivamente se procedió a la comparación de los especímenes de *Pteridophytas* no identificados in-situ con muestras existentes en el Herbario Catatumbo-Sararé de la Universidad de Pamplona para su posterior identificación. También, se elaboro un catalogo de imágenes de las especies existentes de helechos encontradas en la zona de muestreo seleccionada para este trabajo. Por ultimo, se divulgaron los resultados obtenidos con la participación de la comunidad estudiantil del Colegio La Presentación del municipio de Chinácota.

PALABRAS CLAVE: caracterización de las familias, división *pteridophyta*, bosque andino.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 81 PLANOS: ____ ILUSTRACIONES: ____ CD ROOM: ____

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

CARACTERIZACIÓN DE LAS FAMILIAS DE LA DIVISIÓN PTERIDOPHYTA EN EL
BOSQUE ANDINO DEL ALTO DE MEJUE, CHINÁCOTA, NORTE DE SANTANDER

HENDER HUMBERTO FUENTES FUENTES

EDGAR ENRIQUE MENA GUERRERO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN BIOLOGÍA Y QUÍMICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

CARACTERIZACIÓN DE LAS FAMILIAS DE LA DIVISIÓN PTERIDOPHYTA EN EL
BOSQUE ANDINO DEL ALTO DE MEJUE, CHINÁCOTA, NORTE DE SANTANDER

HENDER HUMBERTO FUENTES FUENTES

EDGAR ENRIQUE MENA GUERRERO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Licenciado en Biología y Química

Director

FRANCISCO JOSÉ BERBESÍ CAÑAS

Licenciado en Biología y Química

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN BIOLOGÍA Y QUÍMICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2017

*ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO
PROGRAMA ACADÉMICO LICENCIATURA EN BIOLOGÍA Y QUÍMICA*

*FECHA: San José de Cúcuta, mayo 15 de 2017
HORA: 11:00
LUGAR: Sala de Fotografía Edificio CREAD - Tercer piso*

*TITULO: "CARACTERIZACIÓN DE LAS FAMILIAS DE LA DIVISIÓN PTERIDOPHYTA
EN EL BOSQUE ANDINO ALTO DE MEJUE, DE CHINÁCOTA, NORTE DE
SANTANDER".*

DIRECTOR (A): FRANCISCO JOSE BERBESI CAÑAS, Licenciado en Biología y Química


*JURADOS: NYDIA MARIA RINCÓN VILLAMIZAR
JAYDA PABÓN GÓMEZ
ALINA KATIL SIGARROA RIELCHE*

<i>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</i>	<i>CÓDIGO</i>	<i>CALIFICACIÓN</i>	<i>A.M.L</i>
<i>HENDER H. FUENTES FUENTES</i>	<i>1310409</i>	<i>3.8</i>	<i>APROBADO</i>
<i>EDGAR ENRIQUE MENA GUERRERO</i>	<i>1310397</i>	<i>3.8</i>	<i>APROBADO</i>


NYDIA MARIA RINCÓN VILLAMIZAR


JAYDA PABÓN GÓMEZ


ALINA KATIL SIGARROA RIELCHE


CARLOS ANTONIO PABÓN GALÁN
Director Programa Académico
Licenciatura en Biología y Química

Myriam A.

Contenido

	pág.
Introducción	11
1. Descripción del Problema	12
1.1 Identificación del Problema	12
1.2 Formulación del Problema	13
1.3 Objetivos	14
1.4 Justificación	14
1.5 Delimitacion	15
2. Referentes Teóricos	17
2.1 Antecedentes	17
2.3 Marco Teórico	22
2.3Marco Legal	27
3. Metodología	31
3.1 Tipo de Investigación	31
3.2 Población y Muestra	31
3.3 Método de Investigación	31
3.4 Técnicas para la Recolección de la Información	32
3.5 Procesamiento de Información	34
3.6 Claves Taxonómicas, de las Familias Perteneientes a la División Pterydophytas	36
4. Resultados	41
4.1 Familias de Helechos de la División Pteridophyta en el Bosque Andino alto del Mejue	44
4.2 Análisis e Interpretación	64

5. Conclusiones	66
6. Recomendaciones	69
Referencias Bibliográficas	70
Anexos	72