

**BOLETÍN CIENTÍFICO
CENTRO DE MUSEOS
MUSEO DE HISTORIA NATURAL**

*ISSN 0123-3068 (Impreso)
ISSN: 2462-8190 (En línea)
-Fundada en 1995-
Periodicidad semestral
Tiraje 25 ejemplares
Vol. 27 No. 1, 234 p.
julio-diciembre, 2022
Manizales - Colombia*

Rector *Fabio Hernando Arias Orozco*
Vicerrector Académico *German Gómez Londoño*
Vicerrectora de Investigaciones y Postgrados *Hector Fabio Torres Cardona*
Vicerrectora Administrativa *Paula Andrea Chica Cortés*
Vicerrectora de Proyección Universitaria *PSandra Montoya Barreto*
Decano Facultad de Ciencias Exactas y Naturales *Elvira Cristina Ruiz Jiménez*
Directora Centro de Museos *Carolina Tapasco*

Boletín Científico *Revista especializada en estudios*
Centro de Museos *de Historia Natural y áreas*
Museo de Historia Natural *biológicas afines.*

Director *Julián A. Salazar E.*
Médico Veterinario & Zootecnista
MSc. en Ciencias Biológicas
Centro de Museos - Universidad de Caldas,
Colombia.

Indexada por *Publindex Categoría A2*
Zoological Record
Scielo
Index Copernicus
Scopus

Cómite Editorial

Ricardo Walker
Investigador, Fundador Boletín Científico Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas
Luis Carlos Pardo-Locarno
Ingeniero Agrónomo, Ph.D., MSc., CIAT Palmira, Valle
John Harold Castaño
MSc. Programa Biología, Universidad de Caldas
Luis M. Constantino
Entomólogo, MSc., Centro de Investigaciones para el café -CENICAFÉ -
Alfonso Villalobos Moreno
Doctor en Entomología, Ph.D. de la Universidad Nacional de Colombia, Bogota
Gabriel Jaime Castaño
Ingeniero Forestal, Departamento de Recursos Naturales y Medio Ambiente, Universidad de Caldas
Ricardo Alvarez León
Biólogo Marino, MSc. Fundación Maguaré, Manizales
Efraim Reinol Henao Bañol
PhD. en Entomología Conservación Internacional Colombia

Cómite Internacional

Ángel L. Viloria
Biólogo-Zoólogo, Ph.D., Centro de Ecología, IVIC, Venezuela
Tomasz Pyrz
Entomólogo, Ph.D., Museo de Zoología Universidad Jaguellónica, Polonia
Zsolt Bálint
Biólogo, Ph.D., Museo de Historia Natural de Budapest, Hungría
Carlos López Vaamonde
Ingeniero Agrónomo, Entomólogo, MSc., Ph.D., BSc. Colegio Imperial de Londres, UK
George Beccaloni
Zoólogo, Ph.D., BSc.- Colegio Imperial de Londres, UK
Olaf Hermann H. Mielke
Zoólogo, Ph.D., Departamento de Zoología, Universidad Federal de Paraná, Brasil

Comité Técnico de apoyo a la edición

Coordinador Comité Técnico

Diagramación

Corrección de Estilo

Corrección de estilo en Inglés

Traducción de resúmenes al inglés

Soporte Tecnológico

Carlos Eduardo Tavera Pinzón

Carolina Cortés Misas

Julián Andrés Corredor Pulgarín

Olga C. Umaña Corrales

Silvia L. Spaggiari

Carlos Fernando Nieto Betancur

Ventas, Suscripciones y Canjes

Vicerrectoría de Investigaciones y

Postgrados

Universidad de Caldas

Sede Central

Dirección: Calle 65 No. 26-10

Apartado Aéreo: 275

Teléfonos: (+6) 8781500 ext. 11222 - 11442

E-mail: julian.salazar_e@ucaldas.edu.co

revistascientificas@ucaldas.edu.co

Manizales – Colombia

Sitio Web

<http://boletincientifico.ucaldas.edu.co>

<https://revistasojs.ucaldas.edu.co/index.php/boletincientifico>

Edición

Universidad de Caldas

Vicerrectoría de Investigaciones y Postgrados

Patrocinadores

Universidad de Caldas

Vicerrectoría de Investigaciones y Postgrados

Vicerrectora de Proyección Universitaria

Centro de Museos

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Fotografía Portada

Anaeomorpha splendida Rothschild

Fotografía: *Carlos Hernán Gantiva*

El Encanto.-Amazonas

Créditos Separadores

América Pintoresca

La responsabilidad de lo expresado en cada artículo es exclusiva del autor y no expresa ni compromete la posición de la revista.

El contenido de esta publicación puede reproducirse citando la fuente.