

**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
Vicerrector Académico
Vicerrectora de Investigaciones y Postgrados
Vicerrectora Administrativa
Vicerrectora de Proyección Universitaria
Decano Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Directora Centro de Museos

*Fabio Hernando Arias Orozco
German Gómez Londoño
Hector Fabio Torres Cardona
Paula Andrea Chica Cortés
PSandra Montoya Barreto
Elvira Cristina Ruiz Jiménez
Carolina Tapasco*

Boletín Científico
Centro de Museos
Museo de Historia Natural

Revista especializada en estudios
de Historia Natural y áreas
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 Álvarez León
Biólogo Marino, MSc. Fundación Maguaré, Manizales

Efraín Reinol Henao Bañol
PhD. en Entomología Conservación Internacional Colombia

Cómite Internacional

Ángel L. Viloria
Biólogo-Zoólogo, Ph.D., Centro de Ecología, IVIC, Venezuela

Tomasz Pyrcz
Entomólogo, Ph.D., Museo de Zoología Universidad Jaguellónica, Polonia

Zsolt Balint
Biologo, 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
Zoologo, 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 | *Carlos Eduardo Tavera Pinzón*
Coordinador Comité Técnico | *Carolina Cortés Misas*
Diagramación | *Julián Andrés Corredor Pulgarín*
Corrección de Estilo | *Olga C. Umaña Corrales*
Corrección de estilo en Inglés | *Silvia L. Spaggiari*
Traducción de resúmenes al inglés | *Carlos Fernando Nieto Betancur*
Soporte Tecnológico

Ventas, Suscripciones y Canjes | **Vicerrectoría de Investigaciones y Postgrados**

Dirección: Universidad de Caldas
Sede Central
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 | Vicerrectoría de Investigaciones y Postgrados
Universidad de Caldas | Vicerrectora de Proyección Universitaria
Centro de Museos
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Fotografía Portada | *Eciton burchellii*
Acevedo-Huila
Foto: Luis Miguel Constantino

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.