

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

**ISSN 0123-3068 (Impreso)
ISSN: 2462-8190 (En línea)
-Fundada en 1995-
Nueva periodicidad semestral
Tiraje 150 ejemplares
Vol. 26 No. 1, 244 p.
enero-junio, 2022
Manizales - Colombia**

Rector
Vicerrectora Académica
Vicerrectora de Investigaciones y Postgrados
Vicerrector Administrativo
Vicerrectora de Proyección Universitaria
Decano Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Directora Centro de Museos

Alejandro Ceballos Márquez
Grete Espinosa Herrera
Fernanda Giraldo Zuluaga
Manuel Humberto Jiménez Ramírez
Patricia Salazar Villegas
Ehira 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,
Bogotá**
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 | *Juan David Giraldo Márquez*
Diagramación | *Carolina Cortés Mías*
Corrección de Estilo | *Mariana Velásquez Mejía*
Corrección de estilo en Inglés | *Olga C. Umaña Corrales*
Traducción de resúmenes al inglés | *Silvia L. Spaggiari*
Implementación metodología SciELO | *Carlos Fernando Nieto Betancur*
Soporte Tecnológico | *Carlos Eduardo Tavera Pinzón*

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>

Edición | Universidad de Caldas
Vicerrectoría de Investigaciones y Postgrados

Patrocinadores | Vicerrectoría de Investigaciones y Postgrados
Universidad de Caldas | Centro de Museos
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Fotografía Portada | *Prepona praeneste* (Hewitson) Nymphalidae-
Charaxinae
Foto: Luis Miguel Constantino
Farallones de Cali-Valle, Cordillera Occidental

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.