

**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. 24 No. 1, 270 p.
enero-junio, 2020
Manizales - Colombia**

Rector | *Alejandro Ceballos Márquez*
Vicerrector Académico | *Marco Tulio Jaramillo Salazar*
Vicerrectora de Investigaciones y Postgrados | *Luisa Fernanda Giraldo Zuluaga*
Vicerrector Administrativo | *Manuel Humberto Jiménez Ramírez*
Vicerrectora de Proyección Universitaria | *Patricia Salazar Villegas*
Decano Facultad de Ciencias Exactas y Naturales | *Elvira Cristina Ruiz Jiménez*
Directora Centro de Museos | *Carolina Salguero Mejía*

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 (MVZ).
Universidad de Caldas, Centro de Museos.

Indexada por | *Publindex Categoría A1*
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 Álvarez León
**Biólogo Marino, MSc. Fundación
Maguaré, Manizales**
Efraim Reinol Henao Bañol
**PhD. en Entomología
Conservación Internacional
Colombia**

Cómite Internacional

Ángel L. Vilorio
**Biólogo-Zoólogo, Ph.D., Centro
de Ecología, IVIC, Venezuela**
Tomasz Pyrcz
**Entomólogo, Ph.D., Museo de
Zoología Universidad Jaguellónica,
Polonia**
Zsolt Bálint
**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
Coordinador Comité Técnico | *Juan David Giraldo Márquez*
Diagramación | *Juan David López González*
Corrección de Estilo | *Camilo Sepúlveda Betancurth*
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
Calle 65 No. 26-10
Dirección: 275
Apartado Aéreo: (+6) 8781500 ext. 11222 - 11442
Teléfonos: julianadolfoster@gmail.com
E-mail: revistascientificas@ucaldas.edu.co
Manizales – Colombia

Sitio Web

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

Edición

Universidad de Caldas
Vicerrectoría de Investigaciones y Postgrados

Patrocinadores

Universidad de Caldas

Vicerrectoría de Investigaciones y Postgrados
Centro de Museos
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Fotografía Portada

Morpho cypris (Westwood), Lepidoptera: Nymphalidae.
Foto: Luis Eduardo Mejía,
cañon de Rioclaro, Antioquia.

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.