

**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. 23 No. 2, 364 p.
julio-diciembre, 2019
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 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 Álvarez León
Biólogo Marino, MSc. Fundación
Maguaré, Manizales

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: julianadolfofoster@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

Selva Húmeda Tropical en vecindades
de Puerto Nariño, Amazonas
(Foto: Julian A. Salazar E.)

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.