

**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. 28 No. 2, 230 p.  
junio-diciembre, 2024  
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** *Sandra Montoya Barreto*  
**Decano Facultad de Ciencias Exactas y Naturales** *Elvira Cristina Ruiz Jiménez*

**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,**  
**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. Viloria*  
**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****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***Escarabajo joya: *Macraspis chrysis***Fotografía: Julian A. Salazar E.*

La Felisa, Caldas, Colombia.

**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.