

**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. 25 No. 1, 230 p.  
enero-junio, 2021  
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**  
*Efraín Reinel 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** | *Juan David Giraldo Márquez*  
**Coordinador Comité Técnico** | *Melissa Zuluaga Hernández*  
**Diagramación** | *Camilo Sepúlveda Betancurth*  
**Corrección de Estilo** | *Silvia L. Spaggiari*  
**Traducción de resúmenes al inglés** | *Carlos Fernando Nieto Betancur*  
**Implementación metodología SciELO** | *Carlos Eduardo Tavera Pinzón*  
**Soporte Tecnológico** |

**Ventas, Suscripciones y Canjes** | **Vicerrectoría de Investigaciones y Postgrados**  
Universidad de Caldas  
Sede Central  
Calle 65 No. 26-10  
275  
**Dirección:** |  
**Apartado Aéreo:** | (+6) 8781500 ext. 11222 - 11442  
**Teléfonos:** | *julianadolfooster@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** | Vicerrectoría de Investigaciones y Postgrados  
*Universidad de Caldas* | Centro de Museos  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

**Fotografía Portada** | *Rbetus dysonii caligosus* Stichel & *Necyria manco* incendiaria  
Thieme: Juan Guillermo Jaramillo  
Reserva La Romera, Sabaneta, 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.