

# CALDASIA

**39(1)**

**Enero - Junio de 2017**



Caldasia  
ISSN: 0366-5232 (impreso)  
ISSN: 2357-3759 (en línea)  
Volumen 39  
Número 1  
ENERO - JUNIO de 2017

**Caldasia** es una publicación del Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, y está dedicada a la memoria de Francisco José de Caldas, el primer naturalista colombiano, quien murió sacrificado por la independencia política de Colombia el 29 de octubre de 1816.

**Director Instituto de Ciencias Naturales,** Prof. Dr. José Carmelo Murillo

#### **Editor General**

Dr. Carlos E. Sarmiento  
*Universidad Nacional de Colombia, Colombia*

#### **Asistente editorial**

Yisela Figueroa Cardozo. Bióloga  
*Universidad Nacional de Colombia, Colombia*

#### **Comité Editorial**

Dr. Diego Alonso Giraldo-Cañas. *Universidad Nacional de Colombia, Colombia*  
Dr. Juan José Morrone Lupi. *Universidad Nacional Autónoma de México, México*  
Dr. Alejandro Velázquez. *Universidad Nacional Autónoma de México, México*  
Dr. Henry Hooghiemstra. *Universiteit van Amsterdam, Países Bajos*  
Dr. Victor Hugo Gonzalez Betancourt. *University of Kansas, Estados Unidos*  
Dr. Paul M. Peterson. *Smithsonian National Museum of Natural History, Estados Unidos*  
Dr. Carlos Aedo Pérez. *Real Jardín Botánico de Madrid, España*  
Dr. Patricio R. Ortiz. *Utah State University, Estados Unidos*

#### **Consejo Editorial (Comité Científico)**

Dr. Henrik Balslev. *Aarhus University, Denmark*  
Dr. S. Robbert Gradstein. *Museum National d'Histoire Naturelle, Francia*  
Dr. Ángel Viloria. *Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Venezuela*  
Dr. Roberto Kiesling. *Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IAZI), Argentina*  
Dr. Allan H. Smith Pardo. *United States Department of Agriculture, Estados Unidos*  
Dr. Claus Rasmussen. *Aarhus University, Denmark*  
Dr. Gerardo Lamas. *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú*

Dr. Wilson R. Lourenço. *Muséum National d'Histoire Naturelle, Francia*  
Dr. Pedro Reyes-Castillo. *Instituto de Ecología, México*  
Dr. Harrie J. M. Sipman. *Freie Universität, Botanischer Garten and Botanisches Museum, Germany*  
Dr. Mauricio Linares. *Universidad del Rosario, Colombia*  
Dr. Andre J. Riveros. *Pontificia Universidad Javeriana, Colombia*  
Dr. Antonio José Camillo de Aguiar. *Universidade de Brasilia, Brasil*

#### **Revisor de Abstracts**

Dra. Lauren Raz. *Universidad Nacional de Colombia*

La revista **CALDASIA** está incluida en Pubindex, Sistema Nacional de Indexación de Revista Científicas Colombianas, en Latindex, Directorio de Publicaciones Científicas de América Latina, en Informe Académico, Thomson Gale y en JSTOR (Archivo en línea de publicaciones académicas). Está indexada en SciELO - Scientific Electronic Library Online y en Thomson Reuters (Science Citation Index Expanded, Journal Citation Reports/Science Edition). Es citada en: Actualidad Iberoamericana; Agroforestry Abstracts; BBCS-Biological Abstracts; BBCS-Biosis; BBCS-CAB Abstracts; BBCS-GeoRef; BBCS-Zoo-Rec; CABI Publishing; DOAJ; European Association of Development Research and Training Institute; Forest Science Database; Hemeroteca Nacional de Colombia; OCLC; Open Access Journals; Open J-Gate; Pontificia Universidad Javeriana de Colombia; SCOPUS; Science Citation Index Expanded; The Kew Record of Taxonomic Literature; Thomson Gale; Universia.

**Misión:** CALDASIA está orientada a publicar contribuciones originales escritas en español o inglés relacionadas con la documentación, comprensión y conservación de la diversidad biológica. La revista contempla el tema de la biodiversidad en un sentido amplio y por tanto incluye trabajos en áreas como botánica, zoología, ecología, biodiversidad, biogeografía, taxonomía, sistemática, conservación, antropología y disciplinas afines.

**Sobre el proceso de aceptación:** Caldasia hace uso pleno del sistema Open Journal Systems ([pkp.sfu.ca/ojs/](http://pkp.sfu.ca/ojs/)) para el proceso de sometimiento y evaluación de manuscritos, empleando el portal electrónico <http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/cal>. Después de la revisión del comité editorial, se envía a pares externos para su evaluación. Las observaciones de los pares se hacen llegar a los autores quienes luego de revisarlas deben devolver una nueva versión ajustada. Cuando no se aceptan sugerencias y recomendaciones, el autor(es) debe enviar una comunicación sustentando el proceder. El comité editorial revisa el proceso y el editor general comunica la aceptación definitiva cuando a su juicio, el manuscrito cumple con las exigencias de la revista.

Las instrucciones para autores y el contenido de cada número (formato PDF) están disponibles en el portal electrónico de Revistas de la Universidad Nacional de Colombia (<http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/cal>).

**Para intercambio, por favor contacte:** [canjednb\\_nal@unal.edu.co](mailto:canjednb_nal@unal.edu.co)

Nota: la responsabilidad de las ideas emitidas en los artículos corresponde a sus autores.

Diagramación e impresión: ARFO Editores e impresores Ltda.





Caldasia  
ISSN: 0366-5232 (printed)  
ISSN: 2357-3759 (online)  
Volumen 39  
Number 1  
Enero - Junio de 2017

**Caldasia** is published by Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. **Caldasia** honors the memory of Francisco José de Caldas, the first Colombian naturalist, who died for the political Independence of Colombia on October 29, 1816.

**Director Instituto de Ciencias Naturales:** prof. Dr. José Carmelo Murillo

#### General Editor

Dr. Carlos E. Sarmiento  
*Universidad Nacional de Colombia, Colombia*

#### Editorial assistant

Yisela Figueroa Cardozo. Biologist  
*Universidad Nacional de Colombia, Colombia*

#### Editorial Committee

Dr. Diego Alonso Giraldo-Cañas. *Universidad Nacional de Colombia, Colombia*  
Dr. Juan José Morrone Lupi. *Universidad Nacional Autónoma de México, México*  
Dr. Alejandro Velázquez. *Universidad Nacional Autónoma de México, México*  
Dr. Henry Hooghiemstra. *Universiteit van Amsterdam, The Netherlands*  
Dr. Victor Hugo Gonzalez Betancourt. *University of Kansas, U.S.A*  
Dr. Paul M. Peterson. *Smithsonian National Museum of Natural History, U.S.A*  
Dr. Carlos Aedo Pérez. *Real Jardín Botánico de Madrid, España*  
Dr. Patricio R. Ortiz. *Utah State University, U.S.A.*

#### Editorial Board (Scientific Committee)

Dr. Henrik Balslev. *Aarhus University, Denmark*  
Dr. S. Robbert Gradstein. *Museum National d'Histoire Naturelle, Francia*  
Dr. Ángel Viloría. *Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Venezuela*  
Dr. Roberto Kiesling. *Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IADIZA), Argentina*  
Dr. Allan H. Smith Pardo. *United States Department of Agriculture, U.S.A*  
Dr. Claus Rasmussen. *Aarhus University, Denmark*  
Dr. Gerardo Lamas. *Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú*

Dr. Wilson R. Lourenço. *Muséum National d'Histoire Naturelle, Francia*  
Dr. Pedro Reyes-Castillo. *Instituto de Ecología, México*  
Dr. Harrie J. M. Sipman. *Freie Universität, Botanischer Garten and Botanisches Museum Berlin, Germany*  
Dr. Mauricio Linares. *Universidad del Rosario, Colombia*  
Dr. Andre J. Riveros. *Pontificia Universidad Javeriana, Colombia*  
Dr. Antonio José Camillo de Aguiar. *Universidade de Brasília, Brasil*

#### Abstract Reviewer

Dra. Lauren Raz. *Universidad Nacional de Colombia*

**CALDASIA** is included in Pubindex, Sistema Nacional de Indexación de Revista Científicas Colombianas, in Latindex, Directorio de Publicaciones Científicas de América Latina, en Informe Académico, Thomson Gale y en JSTOR (Digital library of academic journals). Is indexed in SciELO - Scientific Electronic Library Online and Thomson Reuters (Science Citation Index Expanded, Journal Citation Reports/Science Edition). Also is cited in: Actualidad Iberoamericana; Agroforestry Abstracts; BBCS-Biological Abstracts; BBCS-Biosis; BBCS-CAB Abstracts; BBCS-GeoRef; BBCS-Zoo-Rec; CABI Publishing; DOAJ; European Association of Development Research and Training Institute; Forest Science Database; Hemeroteca Nacional de Colombia; OCLC; Open Acces Journals; Open J-Gate; Pontificia Universidad Javeriana de Colombia; SCOPUS; Science Citation Index Expanded; The Kew Record of Taxonomic Literature; Thomson Gale; Universia.

**Mission:** CALDASIA publishes original high impact contributions on the documentation, understanding, or conservation of biological diversity written in Spanish or English. The journal covers biodiversity topics in a wide sense and thus accepts papers on botany, zoology, ecology, biodiversity, biogeography, taxonomy, systematics, conservation, anthropology, and related disciplines.

**About submission and review:** **Caldasia** makes full use of the Open Journal Systems ([pkp.sfu.ca/ojs/](http://pkp.sfu.ca/ojs/)) for the review process, in web portal [revistas.unal.edu.co/index.php/cal/index](http://revistas.unal.edu.co/index.php/cal/index). After the review by editorial committee, the manuscript is reviewed by external specialists. Remarks, observations and suggestions of the reviewer are sent to authors(s) and a new version must be sent to the general editor. When the author does not accept recommendations, a letter explaining the decision must be sent to the general editor who will communicate the final approbation.

Content of papers (PDF) and instructions to authors appear in the web site <http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/cal>

**To exchange, please contact:** [canjednb\\_nal@unal.edu.co](mailto:canjednb_nal@unal.edu.co)

Note: opinions expressed in this publication are the sole responsibility of the respective authors.

Text preparation and printing: ARFO Editores e impresores Ltda.



## CONTINUACIÓN DEL CONTENIDO

Pág.

## ECOLOGÍA

VARIACIÓN EN LOS RESTOS DE MACROFÓSILES Y DINÁMICA RECIENTE EN TURBERAS DE COJINES DE *DISTICHIA MUSCOIDES* DE LA SIERRA NEVADA DEL COCUY, COLOMBIA

Changes in macrofossil distribution and recent dynamics of *Distichia Muscoides* peatlands in the Sierra Nevada del Cocuy, Colombia

MARGARITA MARÍA VALDERRAMA, DANIELA BUITRAGO, MARÍA MARGARITA BEDOYA & JUAN C. BENAVIDES 79

FITOCENOSIS EN LAS PLUVISILVAS SOBRE OFIOLITAS DEL PARQUE NACIONAL ALEJANDRO DE HUMBOLDT, CUBA ORIENTAL

Phytocoenoses on ophiolites in the rain forests of Alejandro de Humboldt National Park, Eastern Cuba

ORLANDO J. REYES & FÉLIX ACOSTA CANTILLO..... 91

ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN FLORÍSTICA DE LA VEGETACIÓN EN PROCESO DE RESTAURACIÓN EN LOS CERROS ORIENTALES DE BOGOTÁ (COLOMBIA)

Structure and floristic composition of the vegetation undergoing ecological restoration in the Eastern Hills of Bogotá (Colombia)

SANDRA L. ROJAS-B..... 124

EVALUACIÓN DE LA CONECTIVIDAD ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL EN EL CORREDOR DE CONSERVACIÓN PODOCARPUS-YACUAMBI, ECUADOR

Evaluation of structural and functional connectivity in the Podocarpus-Yacuambi conservation corridor, Ecuador

ANA MILENA ALONSO-F., BRYAN FINEGAN, CHRISTIAN BRENES, SVEN GÜNTER & XIMENA PALOMEQUE..... 140

JUMPING SPIDER (ARANEAE: SALTICIDAE) DIVERSITY IN THE UNDERSTORY OF THE ARGENTINIAN ATLANTIC FOREST

Diversidad de arañas saltadoras (Araneae: Salticidae) del sotobosque del Bosque Atlántico argentino

CARINA I. ARGANARAZ, GONZALO D. RUBIO & RAQUEL M. GLEISER ..... 157

DIVERSIDAD DE THERIDIIDAE (ARANEAE) EN LA RESERVA NATURAL E HISTÓRICA ISLA MARTÍN GARCÍA (BUENOS AIRES-ARGENTINA)

Theridiidae (Araneae) diversity in the Natural and Historical Reserve Isla Martín García (Buenos Aires-Argentina)

DIANA LÓPEZ-LEZAMA, ANDREA ARMENDANO, CRISTINA SCIOSCIA, SANDRA GONZÁLEZ, JORGE BARNECHE, LUIS GIAMBELLUCA, GUILLERMO REBOREDO, CECILIA GABELLONE & ALDA GONZÁLEZ ..... 169



# CALDASIA

VOLUMEN 39

NÚMERO 1

ENERO - JUNIO DE 2017

## CONTENIDO

Pág.

### IN MEMORIAM MARÍA TERESA MURILO

JAIME AGUIRRE CEBALLOS ..... i

### ZOOLOGÍA

A NEW SPECIES OF *TISBINTRA* (HARPACTICOIDA, TISBIDAE), AND RANGE EXTENSION FOR *GEEHYDROSOMA BREVIPODUM* (HARPACTICOIDA, CLETODIDAE) FROM NORTHERN COLOMBIA

Una nueva especie de *Tisbintra* (Harpacticoida, Tisbidae), y ampliación de ámbito de distribución de *Geehydrosoma brevipodum* (Harpacticoida, Cletodidae) del norte de Colombia

SAMUEL GÓMEZ & JUAN M. FUENTES-REINÉS ..... 1

HISTOLOGICAL EXAMINATION OF THE EXTERNAL ORAL APPARATUS OF THE TADPOLE OF *DENDROPSOPHUS MICROCEPHALUS* (HYLIDAE, HYLINI)

Examen histológico del aparato bucal externo del renacuajo de *Dendropsophus microcephalus* (Hylidae, Hylini)

MOISES KAPLAN ..... 13

INDICADORES DE BIODIVERSIDAD EN COLECCIONES CIENTÍFICAS: DIAGNOSIS DE LA COLECCIÓN CICADELLIDAE (INSECTA: HEMIPTERA) DEL MUSEO DE LA PLATA, ARGENTINA

Biodiversity indicators in scientific collections: diagnosis of the Cicadellidae collection (Insecta: Hemiptera) of Museo de La Plata, Argentina

SUSANA PARADELL & BÁRBARA DEFEA ..... 19

### BOTÁNICA

UNA NUEVA ESPECIE DE *AGAVE* (ASPARAGACEAE) DE COLOMBIA Y UNA CLAVE TAXONÓMICA PARA LAS ESPECIES SUDAMERICANAS

A new species of *Agave* (Asparagaceae) from Colombia and a taxonomic key for the South American species

DIEGO GIRALDO-CAÑAS ..... 33

*ARISTOLOCHIA KERATUMA* (ARISTOLOCHIACEAE), NUEVA ESPECIE DE LA SERIE *THYRSICAE* DEL CHOCÓ (COLOMBIA) Y CLAVE DE IDENTIFICACIÓN PARA SUS ESPECIES

*Aristolochia keratuma* (Aristolochiaceae), a new species of the series *Thyrsciae* from Chocó (Colombia), and key to identify its species

FAVIO GONZÁLEZ & NATALIA PABÓN-MORA ..... 50

POLLEN OF COLOMBIAN MAGNOLIAS

Polen de magnolias colombianas

MARCELA SERNA-GONZÁLEZ & CÉSAR VELÁSQUEZ-RUIZ ..... 59

### ETNOBOTÁNICA

USO DE LAS PLANTAS POR COMUNIDADES CAMPESINAS EN LA RURALIDAD DE BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

Use of plants by farming communities in rural areas of Bogotá D.C., Colombia

DARÍO PÉREZ & LAURA CATALINA MATIZ-GUERRA ..... 68

