

CALDASIA

39(2)

Julio - Diciembre de 2017





Caldasia
ISSN: 0366-5232 (impreso)
ISSN: 2357-3759 (en línea)
Volumen 39
Número 2
JULIO - DICIEMBRE 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, Dr. José Murillo-A.

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. Robert Gradstein. *Museum National d'Histoire Naturelle, Francia*
Dr. Angel Vilorio. *Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Venezuela*
Dr. Roberto Kiesling. *Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas (IAZIZA), 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. *Museum 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 Brasília, Brazil*

Revisor de Abstracts

Dra. Lauren Raz. *Universidad Nacional de Colombia*

La revista CALDASIA está incluida en Publindex, 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; BACS-Biological Abstracts; BACS-Biosis; BACS-CAB Abstracts; BACS-GeoRef; BACS-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; Univerisla.

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/) 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.edu.co/index.php/cal>).

Para intercambio, por favor contacte: canjednb_nal@unal.edu.co

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

Diagramación e impresión: Procceditor Ltda.



PARES EVALUADORES DEL VOLUMEN 39
(Números 1 y 2)

- Abel A. Bustamante. PhD. *Universidad de Concepción, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas. Departamento de Zoología. Concepción, Chile.*
- Abraham Mijares-Urrutia. PhD. *Griffith University, Gold Coast. Queensland, Australia.*
- Alejandro Casas Fernández. PhD. *Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de Investigaciones en Ecosistemas. Morelia, México.*
- Alejandro Zuluaga Trochez. PhD. *Universidad del Valle. Departamento de Biología, Sección Botánica. Cali, Colombia.*
- Andrea Armendano. PhD. *Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE). CCT-CONICET - LA PLATA, Universidad Nacional de La Plata. La Plata, Argentina.*
- Andrés Avella Muñoz. PhD. *Fundación Natura. Bogotá D.C., Colombia.*
- Ángela Cano. PhD. *University of Geneva, Laboratoire de Systématique Végétale et Biodiversité, Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève. Chambésy, Switzerland.*
- Anita Aisenberg Olivera. PhD. *Instituto de Investigaciones Biológicas "Clemente Estable", Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución. Montevideo, Uruguay.*
- Antoine Cleef. PhD. *University of Amsterdam, Faculty of Science. Amsterdam, Netherland.*
- Arturo Acero Pizarro. PhD. *Universidad Nacional de Colombia, Sede Caribe. Instituto de Estudios en Ciencias del Mar (CECIMAR). Santa Marta, Colombia.*
- Aurelio Ramírez Bautista. PhD. *Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería. Centro de Investigaciones Biológicas, Laboratorio de Ecología de Poblaciones, Hidalgo, México.*
- Carlos A. Perafán. PhD. (c.). *Universidad de La Republica, Instituto de Biología, Sección Entomología. Montevideo, Uruguay.*
- Carlos E. Cerón. PhD. *Universidad Central del Ecuador. Herbario "Alfredo Paredes" (QAP). Quito, Ecuador.*
- Carlos E. Sarmiento. PhD. *Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá D.C., Colombia.*
- Carlos Julio Polo-Silva. PhD. *Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, Facultad de Ciencias Naturales e Ingeniería, Programa de Biología Marina. Santa Marta, Colombia.*
- Cesar Enrique Tamaris-Turizo. PhD. (c). *Universidad del Magdalena, Facultad de Ciencias Básicas, Programa de Biología. Santa Marta, Colombia.*
- Claudia Alejandra Medina Uribe. PhD. *Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Villa de Leyva, Colombia.*
- Cristina L. Scioscia. PhD. *Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (CONICET), División Aracnología. Buenos Aires, Argentina.*
- David Jiménez-Escobar. PhD. (c). *Universidad Nacional de Córdoba, Museo de Antropología. Córdoba, Argentina.*
- Denilson F. Peralta. PhD. *Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, Brasil.*
- Denise Pinheiro da Costa. PhD. *Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, Brasil.*
- Diana Silva Dávila. PhD. *Departamento de Entomología, Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú.*
- Donald C. Taphorn. PhD. *Investigador independiente. Illinois, Estados Unidos*
- Eduardo Flórez. PhD. *Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá D.C., Colombia.*
- Elton John de Lirio. PhD. (c.). *Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Escola Nacional de Botânica Tropical. Rio de Janeiro, Brasil.*
- Fatima Romero. PhD. *Fundación Miguel Lillo, Departamento de Zoología. San Miguel de Tucumán, Argentina.*
- Federico Marangoni. PhD. *Universidad Nacional del Nordeste (FACENA-UNNE) y CONICET. Corrientes, Argentina.*

- Felipe Ferraz Figueiredo Moreira. PhD. *Instituto Oswaldo Cruz, Laboratório de Biodiversidade Entomológica. Rio de Janeiro, Brasil.*
- Fernando Castro Herrera. PhD. *Universidad del Valle, Facultad de Salud, Escuela de Ciencias Básicas, Departamento de Ciencias Fisiológicas. Cali, Colombia.*
- Gerardo Aymard. M.Sc. *Compensation International Progress S.A., -Ciprogress Greenlife-. Bogotá D. C., Colombia. Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales "Ezequiel Zamora", Programa de Ciencias del Agro y del Mar, Herbario Universitario (PORT), Venezuela.*
- Henrik Balslev. PhD. *Department of Biological Sciences, Aarhus University. Aarhus, Denmark.*
- Irma Gisela Nieto-Castañeda. PhD. *Universidad del Mar, Instituto de Ecología. Oaxaca, México.*
- Joaquín Giménez de Azcárate Cornide. PhD. *Universidade de Santiago de Compostela, Escola Politécnica Superior, Departamento de Botánica. Lugo, España.*
- Joelcio Freitas. PhD. (c.). *Centro Universitário Norte do Espírito Santo-CEUNES, Universidade Federal do Espírito Santo-UFES, Laboratório de Sistemática e Genética Vegetal, Departamento de Ciências Agrárias e Biológicas. São Mateus, Brasil.*
- John D. Lynch. PhD. *Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá D.C., Colombia.*
- José Antonio Vázquez-García. PhD. *Herbario IBUG, Instituto de Botánica, Departamento de Botánica y Zoología, Universidad de Guadalajara-CUCBA. Zapopan, México*
- Juan Camilo Ospina González. PhD. *Instituto de Botánica Darwinion. Buenos Aires, Argentina.*
- Juan E. Carvajal-Cogollo. PhD. *Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), Facultad de Ciencias. Tunja, Colombia.*
- Julio Betancur. Biólogo. *Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias, Instituto de Ciencias Naturales. Bogotá D.C., Colombia.*
- Julio Mario Hoyos. PhD. *Pontificia universidad Javeriana, Departamento de Biología. Bogotá D.C., Colombia.*
- Kai Horst George. PhD. *Deutsches Zentrum für Marine Biodiversitätsforschung (DZMB), Germany.*
- Karsten Schitteck. PhD. *Universität zu Köln, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät, Geographie und ihre Didaktik. Germany.*
- Luis Norberto Parra Sánchez. PhD. *Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, Facultad de Ciencias. Medellín, Colombia.*
- Manuel J. Macía. PhD. *Universidad Autónoma de Madrid, Departamento de Biología. Madrid, España.*
- María Margarita Bonicatto. PhD. *Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. La Plata, Argentina.*
- María Cristina Mayorga Martínez. PhD. *Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología. México D.F., México.*
- María Teresa Pulido Silva. PhD. *Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Centro de Investigaciones Biológicas, Laboratorio de Etnobiología. Hidalgo, México.*
- María Valeria García-Valdez. Ing. Zootecnista. *Facultad de Agronomía y Zootecnia, Universidad Nacional de Tucumán. Tucumán, Argentina.*
- Maricela Villagrán Santa Cruz. PhD. *Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias, Departamento de Biología Comparada, Laboratorio de Biología Tisular y Reproductora. México D.F., México.*
- Marileide Dias Saba. PhD. *Universidade do Estado da Bahia - UNEB, Laboratório de Palinologia. Senhor do Bonfim, Bahia, Brasil.*
- Mark P. Simmons. PhD. *Colorado State University, Department of Biology. Fort Collins, USA.*
- Mauricio Sebastián Akmentins. PhD. *Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA). CONICET, Universidad Nacional de Jujuy. San Salvador de Jujuy, Argentina.*
- Miguel Ángel Macías Rodríguez. PhD. *Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA), Departamento de Ciencias Ambientales. Jalisco, México.*
- Narel Paniagua Zambrana. PhD. *Herbario Nacional de Bolivia, Instituto de Ecología, Universidad Mayor de San Andrés. La Paz, Bolivia.*
- Neidy Clavijo Ponce. PhD. *Pontificia universidad Javeriana. Facultad de Estudios Ambientales y Rurales. Bogotá D.C., Colombia.*

- Nivia Rocio Antonio-Rubio. PhD. *Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ciencias, Departamento de Biología Comparada. México D.F., México.*
- Olivier Thierry Chassot Labastrou. PhD. *Programa Lapa Verde - Centro Científico Tropical (CCT). San Pedro de Montes de Oca, Costa Rica.*
- Oscar Alberto Laverde Rodríguez. PhD. *Pontificia Universidad Javeriana. Departamento de Biología. Bogotá D.C., Colombia.*
- Oswaldo Hernández-Gallegos. PhD. *Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Ciencias, Laboratorio de Herpetología. Toluca, México.*
- Paulino P. Oliveira. PhD. *Universidade Estadual de Feira de Santana, Departamento de Ciências Biológicas, Laboratório de Micromorfologia Vegetal. Feira de Santana, Brasil.*
- Paulo Henrique Costa Corgosinho. PhD. *Guest Researcher Department of General Biology, State University of Montes Claros (UniMontes). Monte Claros, Brasil.*
- Pedro de Souza Castanheira. M.Sc. *Laboratório de Diversidade de Aracnídeos, Instituto de Biologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Rio de Janeiro, Brasil.*
- Rafael Reyna. PhD. *El Colegio de la Frontera Sur. Campeche, México.*
- Rainer W. Bussmann. PhD. *William L. Brown Center. Missouri Botanical Garden. St. Louis, Misuri, USA.*
- Raul Giovanni Bogotá. PhD. *Universidad Distrital "Francisco José de Caldas", Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales. Bogotá D.C., Colombia.*
- Raúl Maneyro. PhD. *Universidad de la República, Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales, Laboratorio de Sistemática e Historia Natural de Vertebrados. Montevideo, Uruguay.*
- Rebeca Alicia Menchaca García. PhD. *Universidad Veracruzana, Centro de Investigaciones Tropicales. Veracruz, México.*
- Renner Luiz Cerqueira Baptista. PhD. *Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Instituto de Biologia, Laboratório de Diversidade de Aracnídeos. Rio de Janeiro, Brasil.*
- Rodney Ramiro Cavichioli. PhD. *Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brasil.*
- Ronal Altig. PhD. *Department of Biological Sciences, Mississippi State University. Mississippi State, USA.*
- Samuel Enrique Segnini Flores. PhD. *Universidad de Los Andes. Facultad de Ciencias, Departamento de Biología, Laboratorio de Ecología de Insectos. Mérida, Venezuela.*
- Santiago Gaviria. PhD. *Department of Limnology and Bio-Oceanography, University of Vienna & Technisches Büro für Biologie. Vienna, Austria.*
- Sergio Córdoba Córdoba. PhD. *Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá D.C., Colombia.*
- Tomislav Karanovic. PhD. *Sungkyunkwan University, College of Science, Republic of Korea.*
- Uriel Garcilazo-Cruz. PhD. (c). *University of British Columbia, Departments of Zoology and Botany. Vancouver, Canadá.*
- Valentina Castro-Huertas. PhD. (c). *Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Biociências, Laboratório de Entomologia Sistemática. Porto Alegre, Brasil.*
- Vania Gonçalves L. Esteves. PhD. *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Museu Nacional, Departamento de Botânica, Laboratório de Palinologia, Rio de Janeiro, Brasil.*
- Víctor Hugo Lallana. PhD. *Universidad Entre Ríos, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Fisiología Vegetal. Entre Ríos, Argentina.*
- Yelitza León. PhD. *Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Instituto Jardín Botánico de Mérida. Mérida, Venezuela.*



Caldasia
ISSN: 0366-5232 (printed)
ISSN: 2357-3759 (online)
Volumen 39
Number 2
JULY - DICIEMBRE of 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: Dr. José Murillo-A.

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 Vilorio. *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. *Museum 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. André J. Riveros. *Pontificia Universidad Javeriana, Colombia*
Dr. Antonio José Camillo de Aguiar. *Universidade de Brasília, Brazil*

Abstract Reviewer

Dra. Lauren Raz. *Universidad Nacional de Colombia*

CALDASIA is included in Publindex, 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; BCCS-Biological Abstracts; BCCS-Biosis; BCCS-CAB Abstracts; BCCS-GeoRef; BCCS-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; Unversia.

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/) for the review process, in web portal 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

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

Text preparation and printing: Proceditor Ltda.



CONTINUACIÓN DEL CONTENIDO

Pág.

ECOLOGIA

DINÁMICA TEMPORAL Y ESPACIAL DE UNA COMUNIDAD DE AVES EN UN GRADIENTE ALTITUDINAL DE LA CORDILLERA VOLCÁNICA CENTRAL DE COSTA RICA, VERTIENTE CARIBE

Temporal and spatial dynamics of a bird community along an altitudinal gradient on the Caribbean slope of the Cordillera Volcánica Central of Costa Rica

CAMILO LOAIZA-G. 310

DIVERSIDAD TAXONÓMICA Y FUNCIONAL DE ARAÑAS (ARANEAE) EPIGEAS EN BOSQUES NATIVOS DE LAS YUNGAS (SALTA, ARGENTINA)

Taxonomic and functional diversity of epigeal spiders (Araneae) in native forest of the Yungas (Salta, Argentina)

VICTOR MANUEL TORRES, ANDREA XIMENA GONZALEZ-REYES, JOSÉ ANTONIO CORRONCA 326

SPATIO-TEMPORAL PATTERNS OF FORAGING AND FEEDING BEHAVIOR OF *ELACHISTOCLEIS BICOLOR* (ANURA: MICROHYLIDAE)Patrones espacio-temporales de forrajeo y comportamiento alimentario de *Elachistocleis bicolor* (Anura: Microhylidae)

JAVIER ALEJANDRO LÓPEZ, CAROLINA ELISABET ANTONIAZZI, RODRIGO LORENZIN, ROMINA GHIRARDI 345

VARIACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE LA HERPETOFAUNA EN ECOSISTEMAS DE SABANAS INUNDABLES DE LA ORINOQUIA-COLOMBIA

Spatial and temporal variation of the herpetofauna in floodable savannas ecosystems of Orinoquia-Colombia

ARGELINA BLANCO-TORRES, BIENVENIDO BASTIDAS-MOLINA, FELIPE PARRA-TORRES 354

GRUPOS FUNCIONALES ALIMENTARIOS DE INSECTOS ACUÁTICOS EN QUEBRADAS ANDINAS AFECTADAS POR AGRICULTURA Y MINERÍA

Functional feeding groups of aquatic insects in Andean streams affected by agriculture and mining

SEBASTIÁN VILLADA-BEDOYA, LUZ AMPARO TRIANA-MORENO, LUCIMAR G.-DÍAS 370

CONSERVACIÓN

TAMAÑO Y VIABILIDAD DE SEMILLAS: IMPLICANCIAS EN LA EVOLUCIÓN Y CONSERVACIÓN DE *PHAIUS TANKERVILLEAE* (ORCHIDACEAE)Seed size and viability: implications on the evolution and conservation of *Phaius tankervilleae* (Orchidaceae)

EVELYN RAQUEL DUARTE, VANESA MANGEON, GUILLERMO KÜPPERS, PATRICIA ROCHA, FERNANDO NIÉLLA 388

NOTAS CORTAS

FIRST RECORD OF THE GENUS *TANYBELUS* (SALTICIDAE: SALTICINAE: SARINDINI) FROM COLOMBIAPrimer reporte del género *Tanybelus* (Salticidae: Salticinae: Sarindini) de Colombia

WILLIAM GALVIS, VALENTINA MUÑOZ-CHARRY 400

AMPLIACIÓN DE DISTRIBUCIÓN Y RECORD DE TALLA DE *DAECTOR GERRINGI* (ACTINOPTERYGII, BATRACHOIDIDAE, THALASSOPHYRININAE) ESPECIE ENDEMICA COLOMBIANAExpansion of the distribution and size record of *Daector gerringi* (Actinopterygii, Batrachoididae, Thalassophryinae) Colombian endemic species

JAIR CERÓN-V., STEPHANIA ROJAS, JOSÉ TAVERA 406

CALDASIA

VOLUMEN 39

NÚMERO 2

JULIO - DICIEMBRE DE 2017

CONTENIDO

Pág.

IN MEMORIAM MARIA CRISTINA ARDILA ROBAYO

JAIME AGUIRRE CEBALLOS i

ARTÍCULO DE REVISIÓN

A REVIEW OF THE MASSIVE CHILEAN PALM *JUBAEA CHILENSIS*

Una revisión de la enorme palma chilena *Jubaea chilensis*

EDUARDO GUZMÁN, JOSÉ ANTONIO ALCALDE, SAMUEL CONTRERAS, M. PAULINA FERNÁNDEZ 183

ZOOLOGÍA

CINCO NUEVAS ESPECIES DE *TACHYGERRIS* (HEMPTERA: GERRIDAE: GERRINAE) Y NUEVOS REGISTROS PARA COLOMBIA

Five new species of *Tachygerris* (Hemiptera: Gerridae: Gerrinae) and new records from Colombia

SILVIA PATRICIA MONDRAGÓN-F, FREDY MOLANO, IRINA MORALES 204

NEW SPECIES OF *LEPTOCARIS* AND A NEW RECORD OF *DARCYTHOMPSONIA INOPINATA* (HARPACTICOIDA: DARCYTHOMPSONIIDAE) FROM COLOMBIA

Nuevas especies de *Leptocaris* y un nuevo registro de *Darcythompsonia inopinata* (Harpacticoida: Darcythompsoniidae) de Colombia

SAMUEL GÓMEZ, JUAN M. FUENTES-REINES 221

DESCRIPTION OF THE FEMALE OF *LYSSOMANES MINIACEUS*, WITH A NEW DISTRIBUTION RECORD FOR *L. BELGRANOI* (ARANEAE: SALTICIDAE)

Descripción de la hembra de *Lyssomanes miniaceus*, con un nuevo registro de distribución para *L. belgranoi* (Araneae: Salticidae)

GONZALO D. RUBIO, WILLIAM GALVIS, MARIA F. NADAL 239

ESTRUCTURA OVÁRICA Y DINÁMICA FOLICULAR DE *LIOLAEMUS AZARAI* (SQUAMATA: LIOLAEMIDAE)

Ovarian structure and follicular dynamics of *Liolaemus azarai* (Squamata: Liolaemidae)

MARIA BELEN ARRIETA, MARIA TERESA SANDOVAL, BLANCA BEATRIZ ALVAREZ 247

BOTÁNICA

ZINOWIEWIA SEBASTIANII (CELASTRACEAE), A NEW HIGH-ANDEAN SPECIES FROM THE COLOMBIAN EASTERN CORDILLERA

Zinowiewia sebastianii (Celastraceae), una nueva especie altoandina de la Cordillera Oriental Colombiana

FAVO GONZÁLEZ, LUIS ROBERTO SÁNCHEZ 260

REVISIÓN TAXONÓMICA DEL GÉNERO *ANASTROPHYLLUM* (MARCHANTIOPHYTA, ANASTROPHYLLACEAE) PARA COLOMBIA

Taxonomic revision of the genus *Anastrophyllum* (Marchantiophyta, Anastrophyllaceae) of Colombia

WILSON RICARDO ÁLVARO-A, JAIME URIBE-M. 269

ETNOBOTÁNICA

FOOD PLANTS IN HOME GARDENS OF THE MIDDLE MAGDALENA BASIN OF COLOMBIA

Plantas alimenticias en huertas familiares del Magdalena Medio de Colombia

DIANA VILLA, NÉSTOR GARCÍA 292

ISSN 0366-5232



9 770366 523000 00002