

Cuadernos de
Investigación

UNED

UNED Research Journal

ISSN digital: 1659-441X

Volumen 11 (3), Fascículo regular de diciembre, 2019



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

San José, Costa Rica

Nuestra revista, gratuita y Open Access se encuentra indexada en:
Our journal, free and Open Access is indexed in:



Scientific Electronic Library Online

Volumen 11 (3), Fascículo regular de diciembre, 2019

Editor Jefe / Senior Editor

Julián Monge Nájera

Vicerrectoría de Investigación, Universidad Estatal a Distancia

Editora Asociada / Associate Editor

Carolina Seas Carvajal

Vicerrectoría de Investigación, Universidad Estatal a Distancia

Editor Gráfico / Graphic Editor

Sergio Aguilar Mora

Cover / portada:

Bobo Fish (*Joturus pichardi*), an illustration owned by the Asociación Costarricense de Acuarismo para la Conservación de los Ecosistemas Dulceacuícolas (ACACED), work done by José Fabricio Vargas, illustrator, graphic designer and biologist, technique used: digital painting in Adobe Photoshop®, San José, Costa Rica.

Pez Bobo (*Joturus pichardi*), ilustración propiedad de la Asociación Costarricense de Acuarismo para la Conservación de los Ecosistemas Dulceacuícolas (ACACED), trabajo realizado por José Fabricio Vargas, ilustrador, diseñador gráfico y biólogo, técnica utilizada: pintura digital en Adobe Photoshop®, San José, Costa Rica.



UNED

UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
Institución Benemérita de la Educación y la Cultura

UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA • VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Apartado Postal 474-2050, Sabanilla de Montes de Oca, San José, Costa Rica

Tel: (506) 2527 2000

URL: <http://investiga.uned.ac.cr/revistas/index.php/cuadernos/index>

Consejo Editorial / Editorial Board

Isabel Cristina Araya
Ministerio de Economía,
Industria y Comercio (MEIC)
iaraya@meic.go.cr

María Eugenia Bozzoli
Escuela de Antropología,
Universidad de Costa Rica
meb@costaricahotmail.com

Zaidett Barrientos Llosa
Laboratorio de Ecología Urbana
Universidad Estatal a Distancia
zbarrientos@uned.ac.cr

Frank González Brenes
Laboratorio de Ecología Urbana
Universidad Estatal a Distancia
frankygb@gmail.com

Justo Aguilar Fong
Instituto de Investigaciones en Ciencias
Económicas, Universidad de Costa Rica
iice@ucr.ac.cr

José Bernal Rivas Fernández
Escuela de Historia,
Universidad de Costa Rica
brivas@fcs.ucr.ac.cr

Comité Científico Internacional / International Scientific Board

Andrés O. Angulo
Departamento de Zoología,
Universidad de Concepción, Chile
aangulo@udec.cl

Mónica Casalet Ravenna
Facultad Latinoamericana de
Ciencias Sociales, México
casalet@flacso.edu.mx

Jorge Llorente-Bousquets
Museo de Zoología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional Autónoma de México
jlb@hp.fcencias.unam.mx

Francisco Rojas Aravena
Facultad Latinoamericana de
Ciencias Sociales, Costa Rica
frojas@flacso.org

Cleci Werner da Rosa
Universidade de Passo Fundo, Brasil
cwerner@upf.br

Theodore Quarcoopome
CSIR-Water Research Institute, Ghana
qpome@yahoo.com

Aristides R. Baraya
Hispanic Business and Leadership Institute
Southeastern Louisiana University, EE.UU.
abaraya@selu.edu

UNED Research Journal publishes articles in all fields of science and welcomes feature articles (6-12 printed pages or pp); short reports (3-4 pp); and notes and range extensions (1-2 pp). Additional material (text, images, audios and videos) is published online as needed. We welcome manuscripts for our special sections: Reviews (reviews of the literature with a critical approach and practical recommendations for future research); Cases (data-based studies of particular problems with practical recommendations to solve them); Hypotheses (observation-based ideas for future research) and Forum (well argued opinions and recommendations).

Cuadernos de Investigación UNED publica artículos en todos los campos de la ciencia y recibe artículos de fondo (6-12 páginas impresas); reports cortos (3-4 pp) y notas y ampliación de ámbitos (3-4 pp). Material adicional (texto, imágenes, audios y videos) se publica en línea de ser necesario. Adicionalmente, recibimos manuscritos para nuestras secciones especiales: Revisiones (revisiones de literatura con un enfoque crítico y recomendaciones prácticas para futuras investigaciones); Casos (estudios basados en datos de problemas particulares con recomendaciones prácticas para resolverlos); Hipótesis (ideas para futuras investigaciones) y Foro (opiniones y recomendaciones bien argumentadas).

Ethical requirements

When authors submit a manuscript they legally imply that they followed pertinent legislation and ethical principles (including the Helsinki Ethical Norms, onlineethics.org); that all coauthors participated in the main aspects of research and agree to publication; and that the study is scientifically valid; has not been published before, and was not sent simultaneously to another journal.

Requisitos éticos y legales

Al presentar un manuscrito a UNED Research Journal, todos los autores hacen de manera implícita la afirmación legal de que han cumplido toda la legislación y normativa pertinentes; que han cumplido con todos los principios éticos del caso, incluyendo el acuerdo de Helsinki si el estudio incluyó experimentación con seres humanos (onlineethics.org); que todos los coautores participaron en los aspectos substanciales de la investigación y que están de acuerdo con la publicación; que el estudio es original y científicamente válido; que no ha sido publicado antes, y que no fue enviado simultáneamente a otra revista.

Índice

Volumen 11 (3), Fascículo regular de diciembre, 2019

- 257-271** Selección de vacas Jersey y Holstein durante la lactancia según características fenotípicas: producción y reproducción
Juan Ml. Villalobos Alvarez & Rodolfo WingChing-Jones
- 272-282** The conservation status of Costa Rican velvet worms (*Onychophora*): geographic pattern, risk assessment and comparison with New Zealand velvet worms
Bernal Morera-Brenes, Julián Monge-Nájera & Paola Carrera Mora
- 283-291** Halochromic properties and antimicrobial potential of crude extracts from five species of ornamental plants
Michael O. Kusimo, Henry Ukoha, Aderonke Oludare, Oluwatoyin Afolabi & Matthew Agwae
- 292-295** New record of the monotypic shrimp genus *Procletes* (Decapoda: Pandalidae) from the West coast of India
Barkha Purohit & Kauresh D. Vachhrajani
- 296-308** Influencia del pez León (*Pterois miles* y *Pterois volitans*) en la cadena de valor de la pesca artesanal, Caribe sur de Costa Rica
Max Laguna Cruz, José Pereira-Chaves, Roger Ríos Duarte
- 309-312** Primer registro de tres especies de peces en el Río Grande de San Ramón, Costa Rica
Cindy Rodríguez-Arias, Marco Zumbado Echavarría & David Alfaro Chaves
- 313-319** Efecto de agregar agua sobre el punto crioscópico y componentes de la leche cruda de vacas Jersey y Holstein
Rodolfo WingChing-Jones & Esteban Mora Chaves
- 320-326** Nivel de satisfacción con la vida en el personal de una universidad a distancia de Costa Rica
Lourdes Arce Espinoza & Karla Rojas Sáurez
- 327-333** Yield, chemical composition and functional properties of essential oils from *Mentha spicata* (Lamiaceae) in Santiago del Estero, Argentina
Diego Ariel Meloni, Julia Andrea Lescano, María Paz Arraiza & Rosa Elizabeth Beltrán
- 334-344** Comparación de dos métodos cromatográficos para determinar clorotalonil en un fungicida comercial
Esteban Pérez López & Rosa Angélica Rodríguez Rodríguez
- 345-351** Perceptions of the use and value of fungi by two groups of young adults from Central America
Carlos Rojas Alvarado, Sergio Molina-Murillo & Robin G. Doss

- 352-354** Modelos de planificación estratégica ajustados a organizaciones en red y trabajo colaborativo: aplicación a un caso real
Jorge Luis Arce Solano, Vicente Godoy Sandoval, José Eduardo Gutiérrez Durán & Ana Ruth Chinchilla
- 355-360** Tamaño y forma de unidad experimental para ensayos de rendimiento de arroz (*Oryza sativa*), en Guanacaste, Costa Rica
Jorge Claudio Vargas Rojas & Juan Ramón Navarro Flores
- 361-368** Tradición: una nueva razón para alimentar las palomas urbanas (*Columba livia*; Columbiformes: Columbidae), y cómo controlarlas de manera sostenible
Andrea Cabalceta & Zaidett Barrientos
- 369-377** Percepción y conocimiento sobre serpientes en funcionarios de una universidad pública costarricense
Sergio Gabriel Quesada-Acuña
- 378-387** Tamaño corporal de cuatro especies de mariposas del género *Heliconius* (Lepidoptera: Nymphalidae) producidas en zocriaderos del Caribe de Costa Rica
Olivier Castro Morales, Arnoldo Gadea Rivas & Mónica Madrigal Valverde
- 388-394** Mineralización de nitrógeno de rastrojo de vainica (*Phaseolus vulgaris*) en un suelo andisol tropical
Dayana Melissa Solórzano Quesada, Paola Brenes Rojas & Wagner Peña
- 395-402** Morphometry and burst swimming in six continental fish species from Costa Rica
Francisco Quesada-Alvarado & Fernando Campos-Calderón
- 403-409** Manejo nutricional, sanitario, reproductivo y ambiental de 26 criaderos de perros (*Canis lupus*) en la Gran Área Metropolitana en Costa Rica
Mario Torres-Vargas & Rodolfo WingChing-Jones
- 410-417** Producción de pepinillo (*Cucumis sativus*) en un ambiente protegido: evaluación de dos genotipos
José Aníbal Cruz-Coronado & José Eladio Monge-Pérez
- 418-423** Satisfacción con la vida, el trabajo, y el país, en funcionarios de una universidad costarricense: comparación de sede central y centros regionales
Lourdes Arce Espinoza & Karla Rojas Sáurez
- 424-429** El árbol *Myroxylon peruiferum* (Fabaceae), nuevo registro en la flora de Costa Rica
Diego Aguilar-Sandí
- 430-435** Diet and reproduction of the fish *Joturus pichardi* (Mugiliformes: Mugilidae) in the Pacuare River basin, Costa Rica
Derick Herrera-Solano, Francisco S. Álvarez, Daniel Stange-Fernández & Jennifer Contreras-Picado
- 436-443** El armadillo, *Cabassous centralis* (Cingulata: Chlamyphoridae) en agroecosistemas con café de Costa Rica
Ronald J. Sánchez-Brenes & Javier Monge
- 444-450** Vegetación del hábitat de la paloma collareja (*Patagioenas fasciata*) en Escazú, Costa Rica
Tomás Alfaro
- 451-454** A leucistic female *Canis latrans* (Carnivora: Canidae) in Costa Rica
Stephanny Arroyo-Arce, Daniel Corrales-Gutiérrez, Deiver Espinoza-Muñoz, Daniela Araya-Gamboa, Mónica Chávez-Ramos & Roberto Salom-Pérez