
INTROPICA es una revista científica con categoría C en Publindex de Colciencias que ofrece un espacio para la publicación de trabajos que investiguen e interpreten de manera integrada distintos enfoques sobre ecosistemas neotropicales y los problemas ambientales derivados de la intervención antropogénica en el territorio. Aparece un volumen anual desde el año 2004, por iniciativa de un grupo de académicos e investigadores adscritos al Instituto de Investigaciones Tropicales y bajo el auspicio del Fondo Editorial de la Universidad del Magdalena.

REVISTA INTROPICA

Instituto de Investigaciones Tropicales

ISSN: 1794-161X

Adscrita a las Facultades de Ingeniería y Ciencias Básicas

EDITORA

Lyda Castro García Ph. D.

COMITÉ EDITORIAL

Reinhard Schnetter Dr. Rer. Nat.

Luis Orlando Duarte

Rafael García Ph. D.

Rocío del Pilar García Ph. D.

Lyda Castro García Ph. D.

José Ernesto Mancera Ph. D.

Luis María Manjarrés Martínez Ph. D.

María A. Negritto Ph. D.

COMITÉ CIENTÍFICO

Reinhard Schnetter Dr. Rer. Nat. - Universidad de Giessen

Rafael García Ph. D. - Universidad del Magdalena

Rocío del Pilar García Ph. D. - Universidad del Magdalena

Lyda Castro García Ph. D. - Universidad del Magdalena

José Ernesto Mancera Ph. D. - Universidad Nacional de Colombia

Luis Orlando Duarte - Universidad del Magdalena

Sergio Lozada Prado Ph. D. - Universidad del Tolima

Gladys Reinoso Flórez M. Sc. - Universidad del Tolima

Jorge Higinio Maldonado Ph. D. - Universidad de los Andes

Gabriel Rodolfo Navas Suárez Ph. D. - Universidad de Cartagena

EDITOR ASOCIADO

Jairo Altamar López Ph.D. (cand)

ASISTENTE EDITORIAL

Biol. Tatiana Sierra Labastidas

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN

Luis Felipe Márquez Lora

FOTOGRAFÍA PORTADA

Diploneis sp. Leinis Rodríguez, Javier Rodríguez y Rodolfo Ospina.

Navicula sp. Leinis Rodríguez, Javier Rodríguez y Rodolfo Ospina.

Planta resistente al virus del mosaico deformante del pimentón. Catherine Pardey.
Bosque de manglar Ciénaga Grande de Santa Marta, Colombia. Cristian Granados Martínez.



RECTOR

Ruthber Escorcía Caballero

VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN

José Henry Escobar Acosta

DIRECTORA DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y PROPIEDAD INTELECTUAL

Diana Milena González Gélvez

SUSCRIPCIÓN Y CANJE

Apartado postal 2121630-Fax 4217940 -211

<http://investigacion.unimagdalena.edu.co/revistas/index.php/INTROPICA>

canjebiblioteca@unimagdalena.edu.co

Cra. 32 No. 22-08

Santa Marta, Colombia

EVALUADORES

Sigmer Yamuruk Quiroga Cárdenas Ph.D.

Universidad del Magdalena, Colombia.

Arturo Acero Pizarro Ph.D.

Universidad Nacional (Sede Caribe), Colombia.

Larry Jimenez Ferbans M.Sc.

Instituto de Ecología A.C. de México – INECOL, México.

Neis José Martínez M.Sc.

Universidad del Atlántico, Colombia

Nicolás Chaparro Muñoz M.Sc.

Universidad del Magdalena, Colombia.

Rocío del Pilar García Uruña Ph.D.

Universidad del Magdalena, Colombia.

Luis Alfonso Vidal M.Sc.

Universidad del Magdalena, Colombia.

Fernando Fontalvo M.Sc.

Universidad del Magdalena, Colombia.

Liliana Amelia Picardi Ph.D.

Universidad Nacional de Rosario, Argentina.

Oscar José Gómez Gutiérrez Ph.D.

Universidad Nacional Agraria, Nicaragua.

Marco Aurelio Cristancho Ph.D.

Centro Nacional de Investigaciones de Café – Cenicafé, Colombia.

Pedro Ricardo Dueñas Ph.D.

Universidad Jorge Tadeo Lozano (Seccional Caribe), Colombia.

María del Carmen Zúñiga M.Sc.

Universidad del Valle, Colombia.

Edith Estella Gordon Cancio M.Sc.

Universidad del Magdalena, Colombia.

Fabio H. Lozano Zambrano M.Sc.

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Colombia.

Francisco Javier Serna Cardona Ph.D.

Universidad Nacional de Colombia, Colombia

CONTENIDO - CONTENTS

- Producción primaria fitoplanctónica y metabolismo del sistema durante una época lluviosa en una laguna costera estuarina tropical. Ciénaga Grande de Santa Marta** 9
Phytoplankton primary productivity and system metabolism during a rainy season in a tropical coastal estuarine lagoon. Ciénaga Grande de Santa Marta
Cristian Granados Martínez, Johan Rodríguez Chil y Héctor López Salgado
- Caracterización molecular de 135 introducciones de *Capsicum* procedentes del Banco de Germoplasma de la Universidad Nacional de Colombia sede Palmira** 21
Molecular characterization of 135 introduction of *Capsicum* from the Bank of Germplasm of the National University of Colombia campus Palmira
Catherine Pardey Rodríguez y Mario A. García Dávila
- Mejoramiento en *Capsicum* al virus del mosaico deformante del pimentón (PEPDMV)** 33
Improved of *Capsicum* to “Deforming Pepper Mosaic Virus” (PEPDMV)
Catherine Pardey R. y Mario Augusto García
- Efecto de la elección del grupo externo para recuperar las relaciones filogenéticas de Gastropoda (Mollusca) utilizando genomas mitocondriales completos** 41
Selection effect of the outgroup in the recovering the phylogenetic relationships of Gastropoda (Mollusca) using complete mitochondrial genomes
Juan Esteban Uribe y Lyda Raquel Castro
- Calidad sanitaria de las fuentes hídricas de la cuenca baja del río Manzanares, Santa Marta, Colombia** 51
Sanitary quality of the water sources in the downstream basin of the Manzanares river, Santa Marta, Colombia
Isaac Romero Borja, Jorge Alberto Luna Fontalvo y Wilmer Ponce Obregón
- Descripción preliminar de la diversidad de hormigas (Hymenoptera: Formicidae) en época de lluvias en formaciones de manglar en la bahía de Nanguan, Parque Nacional Natural Tayrona. Santa Marta – Colombia** 63
Preliminary description of ant diversity (Hymenoptera: Formicidae) during rainy season in Nanguan bay mangrove formation, Tayrona National Natural Park. Santa Marta – Colombia
Michelle Pinto-Mendez, Laura Larios-Padilla, Andrea Echeverry-Alcendra y Rocío García-Urueña
- Macroinfauna asociada a fondos blandos en el costado sur de la bahía de Taganga, Caribe Colombiano durante la época de lluvias** 71
Macroinfauna associated with soft bottom on the south side of Taganga Bay, Colombian Caribbean during rainy season
Eliana Barrios Vásquez, Carlos Trujillo Arcila y Tatiana Sánchez Armenta
- Las comunidades macrobentónicas asociadas a fondos blandos en el costado sur de la bahía de Taganga, Caribe Colombiano, durante la época seca** 89
Macrobenthic communities associated to soft-bottoms in the southern cost of Taganga bay, Colombian Caribbean during dry season
Tatiana Sánchez Armenta, Carlos Trujillo Arcila y Eliana Barrios Vásquez

Caracterización y criterios de eclosión de quistes de <i>Artemia</i> sp. en la salina de pozos colorados (Santa Marta, Colombia)	101
Characterization and hatching criteria of cysts of <i>Artemia</i> sp. from the salina of pozos colorados (Santa Marta, Colombia)	
<i>Pedro Eslava-Eljaiek, Eberhard Wedler y Daniel Serna-Macias</i>	
Insectos que afectan alimentos concentrados para animales domésticos en Santa Marta D.T.C.H., Colombia	109
Insects affecting dry pet food in Santa Marta D.T.C.H., Colombia	
<i>Nilson J. Perea García, Paula A. Sepúlveda-Cano y Andrés G. Yepes-Arias</i>	
INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES	116