

Revista del Departamento de Hidrobiología

Hidrobiológica es una publicación científica cuatrimestral del Departamento de Hidrobiología de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa creada desde 1991. **Hidrobiológica** está dirigida a publicar investigaciones originales e inéditas sobre la hidrología, biología, pesquerías, acuicultura, contaminación y ecología de los recursos y sistemas acuáticos, realizados en México y en todo el mundo.

Hidrobiológica (ISSN 0188-8897) pertenece al Catálogo de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del CONACyT desde 1994. Indizada en:

PERIÓDICA. Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias.

Latindex. Catálogo-Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, El Caribe, España y Portugal.

Redalyc. Red de Revistas Científicas de América Latina, El Caribe, España y Portugal.

SciELO - Scientific Electronic Library Online.

Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA).

ISI-Thomson: Biological Abstracts y Biosis Previews.

E&M Biology (Elsevier)

Journal Citation Reports - Thomson Reuters (JCR)

Página electrónica: http://hidrobiologica.izt.uam.mx/index.php/revHidro/login

HIDROBIOLÓGICA. Vol. 30 Año 2020, Número 1, enero-abril de 2020, es una publicación cuatrimestral editada por la Universidad Autónoma Metropolitana, a través de la Unidad Iztapalapa, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Departamento de Hidrobiología. Prolongación Canal de Miramontes 3855, Colonia Ex Hacienda San Juan de Dios, Alcaldía Tlalpan, C.P. 14387, México, Ciudad de México y Av. San Rafael Atlixco, No. 186, Colonia Vicentina, Alcaldía Iztapalapa, C.P. 09340, México, Ciudad de México, teléfono: 5804-6475.

Página electrónica de la revista: http://hidrobiologica.izt.uam.mx y dirección electrónica: rehb@xanum.uam.mx. Editora Responsable: Dra. Ma. del Rocío Torres Alvarado. Certificado de Reserva de Derechos al Uso Exclusivo de Título No. 04-2010-072711181500-203.

ISSN para revista electrónica: 2448-7333, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización del número: Dra. Ma. del Rocío Torres Alvarado, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, Av. San Rafael Atlixco, No. 186, Colonia Vicentina, Alcaldía Iztapalapa, C.P. 09340, México, Ciudad de México.

Fecha de última modificación: 30 de abril de 2020. Tamaño de archivo: 2.4 MB.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización de la Universidad Autónoma Metropolitana.

COMITÉ EDITORIAL

Responsable de la edición del número

Editor en Jefe: Dra. María del Rocío Torres Alvarado

Área de Ecosistemas Costeros. Depto. de Hidrobiología. División de Ciencias Biológicas y de la Salud Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAMI CDMX, México

EDITORES ASOCIADOS

ÁREA SISTEMÁTICA, FILOGENIA Y MORFOLOGÍA

Dr. Francisco F. Pedroche

Área de Ciencias Ambientales Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma (UAML) Estado de México, México

Dr. Luis Manuel Guevara Chumacero

Área de Zoología. Depto. de Biología Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAMI) CDMX. México

Dr. Abel Sentíes Granados

Área de Ficología comparada. Depto. de Hidrobiología Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAMI) CDMX. México

ÁREA DE MANEJO DE RECURSOS ACUÁTICOS

Dra. Ana Laura Ibañez Aguirre

Área de Producción Acuática. Depto. de Hidrobiología Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAMI) CDMX, México

Dra, Alma Socorro Sobrino Figueroa

Área de Producción Acuática. Depto. de Hidrobiología Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAMI) CDMX, México

ÁREA AMBIENTAL

Dra. Laura Georgina Calva Benítez

Área de Ecosistemas Costeros. Depto. de Hidrobiología Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAMI) CDMX, México

Dra. Flor de María Cuervo López

Área de Microbiología. Depto. de Biotecnología Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAMI) CDMX, México

Dr. Francisco José Gutiérrez Mendieta

Área de Ecosistemas Costeros. Depto. de Hidrobiología Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAMI) CDMX, México

ÁREA DE ECOLOGÍA

M. en B. E. Sergio Humberto Álvarez Hernández

Área de Producción Acuática. Depto. de Hidrobiología Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAMI) CDMX, México

Dr. Ramón Andrés López Pérez

Área de Ecosistemas Costeros. Depto. de Hidrobiología Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAMI) CDMX, México

Dr. Carlos Alfonso Álvarez González

Área de Biología, Ecología y Manejo de Organismos y Sistemas Acuáticos Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT) Villahermosa, Tabasco, México

CONSEJO EDITORIAL

Dr. Saúl Álvarez Borrego

Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE)

Ensenada, México,

Dr. Luis S. Álvarez-Lajonchère

Grupo Picimar, La Habana, Cuba.

Dra, Guadalupe Judith De la Lanza Espino

Instituto de Biología, UNAM

CDMX, México.

Dr. Alfonso Vázquez Botello

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM

CDMX, México.

Dr. Gerald J. Bakus

Allan Hancock Foundation

University of Southern California

California, USA.

Dr. Luis Fernando Bückle Ramírez

Centro de Investigación Científica y de Educación

Superior de Ensenada (CICESE)

Ensenada, México.

Dr. Carlos Cáceres Martínez

Universidad Autónoma de Baja California Sur

La Paz, México.

Dr. Roberto Civera Cerecedo

Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste

La Paz, México.

Dra. Laura Dávalos Lind

Baylor University, Texas

Texas, USA.

Dr. Enrique Reyes

East Carolina University

North Carolina, USA.

Dr. Fernando Díaz Herrera

Centro de Investigación Científica y de Educación

Superior de Ensenada (CICESE)

Ensenada, México.

Dra. Martha E. Ferrario

Facultad de Ciencias Naturales y Museo La Plata

La Plata, Argentina.

Dr. Francisco J. García de León

Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste

La Paz, México.

Dr. Efraín Abraham Gutiérrez Galindo

Instituo de Investigaciones Oceanológicas

Universidad Autónoma de Baja California

Ensenada, México.

Dr. Jordi Lleonart Aliberas

Institut de Ciències del Mar

Barcelona, España.

Dr. Fabio Massa

Experto FA0

Roma, Italia.

Dr. Alejandro Toledo Ocampo

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

CDMX, México.

Dr. José Vinicio Macías Zamora

Instituto de Investigaciones Oceanológicas

Universidad Autónoma de Baja California

Ensenada, México.

Dra. Marisa Mazari Hiriart

Instituto de Ecología

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

CDMX, México.

Dr. Juan José Morrone Lupi

Facultad de Ciencias

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

CDMX. México.

Dr. Federico Páez Osuna

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Mazatlán, México.

Dra. Gabriela Parra Olea

Instituto de Biología

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

CDMX, México.

Dra. Dolores Planas

Département des Sciences Biologiques

Université du Québec à Montréal

Québec, Canadá.

Dr. Víctor H. Rivera Monroy

Department of Oceanography and Coastal Sciences

Louisiana State University

Louisiana, USA.

Dr. Gilbert T. Rowe

Texas A&M University

Texas, USA.

Dr. Michael J. Smith

Simon Fraser University

Vancouver, Canadá.

Dra. Mutue Toyota Fujii

Instituto de Botânica São Paulo

São Paulo, Brasil.

Dr. Martin F. Wojciechowski

Arizona State University

Arizona, USA.

Dr. Giuseppe C. Zuccarello

Vintoria University of Wellington

Wellington, Nueva Zelanda.

HIDROBIOLÓGICA

Revista del Departamento de Hidrobiología de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

ÍNDICE AL VOLUMEN 30, NÚMERO 1 • 2020

Ocampo-Alvarez H., R. García-Pacheco, A. E. Romo-Curiel, A. Becerril-Espinosa y M. E. Gallegos-Martínez	
Macrofauna bentónica, a nivel de Clase, en una pradera marina tropical expuesta al mar abierto: relación con las variables ambientales	1-12
Monsalvo-Spencer P., T. Reynoso-Granados, G. Robles-Villegas y M. Monteforte-Sánchez	
Descripción de la primera zoea del cangrejo araña <i>Stenorhynchus debilis</i> (Decapoda: Brachyura: Majoidea).	13-19
Whitehead D. A., U. Jakes-Cota, F. Galván-Magaña, F. Pancaldi y R. González-Armas	
Composición y abundancia de macro zooplancton en aguas costeras de El Mogote	21-27
Reyes-Aldana H. E., A. Muñoz-Hernández y J. L. Bortolini-Rosales	
Histología gonadal de <i>Erichsonella attenuata</i> (Isopoda: Valvifera: Idoteidae)	29-36
González-González L. V., V. H. Cruz-Escalona, N. R. Ehemann, G. De La Cruz-Agüero, L. A. Abitia-Cárdenas, P. A. Mejía-Falla y A. F. Navia	
Riqueza y abundancia relativa de los batoideos de la pesquería artesanal en el archipiélago Espíritu Santo, BCS, México	37-47
Jurado-Molina J., C. H. Hernández-López, R.Villaseñor-Talavera y J. J. García-Meléndez	
Propuesta de manejo para reducir la abundancia de organismos pequeños en la captura de la pesquería de pelágicos menores del Golfo de California	49-60
Minaya D., D. M. Leon-Luna, N. P. Miranda-Melo, L. Alvariño-Flores y J. lannacone	
Comunidades parasitarias del mero manchado <i>Hyporthodus niphobles</i> (Gilbert & Starks, 1897) (Perciformes: Serranidae) de la costa marina del Perú	61-71
Jiménez-Ramos E. y V. Acosta-Balbás	
Macroinvertebrados bentónicos asociados a <i>Thalassia testudinum</i> (HYDROCHARITACEAE), en el nororiente de Venezuela	73-92
Pérez-Chabela M. de L., Y. M. Alvarez-Cisneros, J. Soriano-Santos y M. A. Pérez-Hernández	
Los prohióticos y sus metabolitos en la acuicultura Una Revisión	93-105

HIDROBIOLÓGICA

A Journal from Departamento de Hidrobiología de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

VOLUME INDEX 30, NUMBER 1 • 2020

Ocampo-Alvarez H., R. García-Pacheco, A. E. Romo-Curiel, A. Becerril-Espinosa and M. E. Gallegos-Martínez
Benthic macrofauna, at Class level, in a tropical seagrass meadow exposed to open-sea: relation with environmental variables
Monsalvo-Spencer P., T. Reynoso-Granados, G. Robles-Villegas and M. Monteforte-Sánchez
First zoea description of spider crab <i>Stenorhynchus debilis</i> (Decapoda: Brachyura: Majoidea)
Whitehead D. A., U. Jakes-Cota, F. Galván-Magaña, F. Pancaldi and R. González-Armas
Composition and abundance of macro zooplankton in the coastal waters off the El Mogote Sandbar13-27
Reyes-Aldana H. E., A. Muñoz-Hernández and J. L. Bortolini-Rosales
Gonadal histology of <i>Erichsonella attenuata</i> (Isopoda: Valvifera: Idoteidae)
González-González L. V., V. H. Cruz-Escalona, N. R. Ehemann, G. De La Cruz-Agüero, L. A. Abitia-Cárdenas, P. A. Mejía-Falla and A. F. Navia
Richness and relative abundance of batoids from the artisanal fishery in the Espiritu Santo archipelago, BCS, Mexico
Jurado-Molina J., C. H. Hernández-López, R. Villaseñor-Talavera and J. J. García-Meléndez
Management strategies proposal for reducing the abundance of small organisms in the small pelagic fishery catch from the Gulf of California
Minaya D., D. M. Leon-Luna, N. P. Miranda-Melo, L. Alvariño-Flores and J. lannacone
Parasite communities of snowy grouper <i>Hyporthodus niphobles</i> (Gilbert & Starks, 1897) (Perciformes: Serranidae) from the marine coast of Peru
Jiménez-Ramos E. and V. Acosta-Balbás
Benthic macroinvertebrates associated with <i>Thalassia testudinum</i> (HYDROCHARITACEAE), in northeastern Venezuela
Pérez-Chabela M. de L., Y. M. Alvarez-Cisneros, J. Soriano-Santos and M. A. Pérez-Hernández
The prohiptics and their metabolites in aquaculture A review 93-105