

HIDROBIOLÓGICA

Revista del Departamento de Hidrobiología

VOLUMEN 30

Número 3

2020

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 3, septiembre-diciembre 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 diciembre 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

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. Enrique A. Cantoral Uriza

Área de Ecología Acuática y Algas. Facultad de Ciencias

Universidad Nacional Autónoma de México, Unidad

Multidisciplinaria de Docencia e Investigación (UNAM)

Querétaro, 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
Instituto de Investigaciones Oceanológicas
Universidad Autónoma de Baja California
Ensenada, México.

Dr. Jordi Leonart Aliberas
Institut de Ciències del Mar
Barcelona, España.

Dr. Fabio Massa
Experto FAO
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
Victoria University of Wellington
Wellington, Nueva Zelanda.

HIDROBIOLÓGICA

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

ÍNDICE AL VOLUMEN 30, NÚMERO 3 • 2020

Vargas-Porras, L., G. Ramírez-Moreno, E. Hernández-Atilano y J. O. Rangel-Ch

Algas perifíticas en cuatro fuentes hídricas con diferente temporalidad post aprovechamiento minero a cielo abierto en Jigualito, Condoto, Chocó, Colombia 189-202

Hurtado-Borrero, Y., G. Pinilla-A y C. E. Tamaris-Turizo

Relaciones talla-peso seco de ninfas de *Anacroneturia caraca* Stark, 1995 y *A. marta* Zúñiga & Stark, 2002 (Plecoptera: Perlidae) de un río neotropical de montaña... 203-209

Herrera-Barrientos, J., H. J. Peinado-Guevara, J. de J. Campos-Gaxiola, A. Cruz-Enriquez, V. M. Peinado-Guevara, M. de los Á. Ladrón de Guevara-Torres, S. I. Belmonte-Jiménez y L. E. Herrera

Determinación de la transmisibilidad hidráulica en un acuífero costero mediante estimación óptima de la relación Qe-T usando el filtro de Kalman 211-219

Ahuatzin-Hernández, J. M., J. A. Canul-Cabrera, C. M. Eúan-Canul y L. V. León-Deniz

Hidromedusas (Cnidaria: Hydrozoa) de la laguna costera de Bocas de Dzilam, Yucatán 221-231

Cházaro-Olvera, S., Á. Morán-Silva, R. Chávez-López, H. Vázquez-López y A. del C. Rodríguez-Varela

Densidad de mysis de *Penaeus aztecus* Ives, 1891 en un arrecife del suroeste del Golfo de México..... 233-242

Lozano-Guzmán, R. I., J. H. Rodríguez-Castro, L. Barrientos-Lozano, C. S. Venegas-Barrera, A. Correa-Gutiérrez y A. Correa-Sandoval

Nuevos registros de moluscos (Gastropoda, Bivalvia) de la isla de Cozumel, Quintana Roo, México 243-250

Mazón-Paredes, E., M. Herrera-Rodríguez, M. Mazón-Paredes, A. García-Martínez, C. Mazón-Paredes y J. L. Guzmán-Guerrero

Rendimiento productivo de la vieja colorada (*Mesoheros festae*) alimentada con dietas basadas en torta de palmiste durante la etapa juvenil..... 251-258

Jiménez-Reyes, S., E. Pacheco-Almánzar y A. L. Ibáñez

La utilidad de la forma del hueso urohial en la discriminación de especies congéneres
y poblaciones locales de Peces: Mugilidae259-267

**Hernández-Aguilar, S. B., L. A. Abitia-Cárdenas, X. G. Moreno-Sánchez, V. H. Cruz-Escalona,
M. Villalejo-Fuerte, M. Arellano-Martínez y B. P. Ceballos-Vázquez**

Biología reproductiva del pez vela *Istiophorus platypterus* en la Bahía de Acapulco, México269-280

Bravo-Muñoz, R. A., R. Pliego-Cárdenas y M. Sánchez-Ramírez

Catálogo de calamares de la Colección de Peces e Invertebrados Marinos y Estuarinos de la Escuela Nacional
de Ciencias Biológicas (CPIME-ENCB)281-290

Índice del volumen 30.....291-292

Índice de autores293-294

HIDROBIOLÓGICA

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

VOLUME INDEX 30, NUMBER 3 • 2020

Vargas-Porras, L., G. Ramírez-Moreno, E. Hernández-Atilano and J. O. Rangel-Ch

Periphytic algae in four water source with different temporality post use to open pit mining in Jigualito,
Condoto, Chocó, Colombia 189-202

Hurtado-Borrero, Y., G. Pinilla-A and C. E. Tamaris-Turizo

Relations length-dry weight of nymphs *Anacroneuria caraca* Stark, 1995 and *A. marta* Zúñiga & Stark, 2002
(Plecoptera:Perlidae) from a neotropical mountain river.....203-209

**Herrera-Barrientos, J., H. J. Peinado-Guevara, J. de J. Campos-Gaxiola, A. Cruz-Enriquez,
V. M. Peinado-Guevara, M. de los Á. Ladrón de Guevara-Torres, S. I. Belmonte-Jiménez
and L. E. Herrera**

Determination of hydraulic transmissivity in coastal aquifer by optimal estimation of the Qe-T relationship
using Kalman filter211-219

Ahuatzin-Hernández, J. M., J. A. Canul-Cabrera, C. M. Eúan-Canul and L. V. León-Deniz

Hydromedusae (Cnidaria: Hydrozoa) from the coastal lagoon of Bocas de Dzilam, Yucatán221-231

**Cházaro-Olvera, S., Á. Morán-Silva, R. Chávez-López, H. Vázquez-López
and A. del C. Rodríguez-Varela**

Density of mysis of *Penaeus aztecus* Ives, 1891 on a reef in the Southwest of the Gulf of Mexico233-242

**Lozano-Guzmán, R. I., J. H. Rodríguez-Castro, L. Barrientos-Lozano, C. S. Venegas-Barrera,
A. Correa-Gutiérrez and A. Correa-Sandoval**

New records of mollusks (Gastropoda, Bivalvia) from the island of Cozumel, Quintana Roo, Mexico.....243-250

**Mazón-Paredes, E., M. Herrera-Rodríguez, M. Mazón-Paredes, A. García-Martínez,
C. Mazón-Paredes and J. L. Guzmán-Guerrero**

Productive performance of the Guayas cichlid (*Mesoheros festae*) fed palm meal based diets during
the juvenile stage251-258

Jiménez-Reyes, S., E. Pacheco-Almánzar and A. L. Ibáñez

The utility of urohial shape in the discrimination of Pisces: Mugilidae species and local populations259-267

**Hernández-Aguilar, S. B., L. A. Abitia-Cárdenas, X. G. Moreno-Sánchez, V. H. Cruz-Escalona,
M. Villalejo-Fuerte, M. Arellano-Martínez and B. P. Ceballos-Vázquez**

Reproductive biology of the sailfish *Istiophorus platypterus* in the Acapulco Bay, Mexico269-280

Bravo-Muñoz, R. A., R. Pliego-Cárdenas and M. Sánchez-Ramírez

An annotated catalogue of squids of the Coleccion de Peces e Invertebrados Marinos y Estuarinos
of the Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (CPIME-ENCB)281-290

Volume 30 index.....291-292

Authors index293-294