

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, contaminación y ecología de los recursos y sistemas acuáticos, realizados en México y en todo el mundo.

Hidrobiológica (ISSN 0188-8897) Pertenece al Índice 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.

Aguatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA).

ISI-Thompson: Biological Abstracts y Biosis Previews.

E&M Biology (Elsevier)

Página electrónica: http://investigacion.izt.uam.mx/rehb/

HIDROBIOLOGICA, Vol. 23 No.2, Mayo-Agosto 2013, es una publicación cuatrimestral editada por la Universidad Autónoma Metropolitana a través de la Unidad Iztapalapa, División Ciencias Biológicas y de la Salud, Departamento de Hidrobiología. Prolongación Canal de Miramontes 3855, Col. Ex-Hacienda San Juan de Dios, Delegación Tlalpan, C. P. 14387, México, D.F. y Av. San Rafael Atlixco No. 186, Colonia Vicentina, Delegación Iztapalapa, C. P. 09340, México, D.F. Tel. 5804-6475. Página electrónica de la revista: http://investigación.izt.uam.mx/rebh/y dirección electrónica rehb@xanum.uam.mx. Editor Responsable: Ma. Esther Angélica Meave del Castillo. Certificado de Reserva de Derechos al Uso Exclusivo No. 04-2001-051112590500-102, ISSN: 0188-8897. Ambos otorgados por el Instituto Nacional de derechos de Autor. Certificado de Licitud de Titulo número 6574 y Certificado de Licitud de Contenido número 5100, ambos otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Permiso SEPOMEX No. . . Impresa por S y G editores, Cuapinol 52, Colonia Pedregal de Santo Domingo, Delegación Coyoacán, C. P. 04369, México, D.F. sygeditorespress@gmail.com, este número se terminó de imprimir en México, D.F. el 30 de agosto de 2013, con un tiraje de 300 ejemplares.

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

Editor en Jefe: Dra. Ma. Esther Angélica Meave del Castillo Dpto. Hidrobiología, UAM-I

AREA SISTEMATICA, MORFOLOGIA Y FILOGENIA

Dr. Adolfo Espejo Serna

División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-I Taxonomía y Florística de Moncotiledóneas

Dra. Jhoana Díaz Larrea

División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-l Macroalgas marinas y salobres: Sistemática, Filogenia,

Biogeografía y Conservación

Ocean. Luis Ernesto Aguilar Rosas

Instituto de Investigaciones Oceanológicas, UABC

Taxonomía de algas marinas

Dr. Arturo Tripp Quezada

Centro interdisciplinario de Ciencias Marinas, IPN

Ecología y Cultivo de moluscos

Dr. Eduardo Suárez Morales

El Colegio de la Frontera Sur Chetumal

Ecología y taxonomía del zooplancton marino y de aguas continentales

Dr. Rogelio Aguilar Aguilar Instituto de Biología, UNAM

Protozoología, parasitología, biogeografía

M. en C. Patricia Fuentes

Instituto Nacional de la Pesca, SAGARPA Sistemática de peces, Biología pesquera

Dr. Guillermo Salgado Maldonado Instituto de Biología, UNAM

Ecología, fisiología de parásitos, énfasis en Helmintos.

AREA MANEJO DE RECURSOS ACUATICOS

Dra. Ana Laura Ibáñez Aguirre

División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-I Biología Pesquera

Dra. Irene de los Ángeles Barriga Sosa

División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-I

Genética Molecular

Dra. Alda Roció Ortiz Muñiz

División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-I Estudio de los efectos asociados con la desnutrición, Estudios con citometría de flujo en investigación básica y clínica

Dr. Francisco Arreguín Sánchez

Centro interdisciplinario de Ciencias Marinas, IPN Modelación y dinámica de ecosistemas; manejo de recursos pesqueros

Dra. Patricia Briones Fourzán

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM Ecología y comportamiento de crustáceos marinos Dr. Miguel Olvera Novoa

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN Nutrición acuícola, Desarrollo de tecnología para el cultivo de organismos acuáticos

Dr. Jorge Cáceres Martínez

Departamento de Acuicultura, CICESE

Patología de organismos acuáticos

Dr. Arturo Chacón Torres

UMSNH

Limnología y cambio climático

AREA AMBIENTAL

Dra. Patricia Ramírez Romero

División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-I

Ecotoxicología

Dra. Flor de Ma. Cuervo López

División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-I

Eliminación biológica de carbono, nitrógeno y azufre de agua

Dr. Omar Tapia

División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-I

Geomática e Hidrología

Dra. María Teresa Núñez Cardona

Dpto. El Hombre y su ambiente, UAM-X

Ecología Microbiana y ambiental

Dra. Guadalupe Barrera Escorcia

División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-I

Microbiología y Ecotoxicología

Dra. Xóchitl Guzmán García

División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-I

Ecotoxicología

Dra. Ma. Del Pilar Saldaña Fabela

Coordinación de Tratamiento y Calidad del Agua, IMTA Limnología, Indicadores biológicos, Contaminación del agua

Dr. Pedro Luis Ardisson

Dpto. Recursos del Mar, CINVESTAV-Mérida

Oceanografía biológica y ecología de invertebrados

bentónicos

Dra. Ma. del Carmen González Macías

Instituto Mexicano del Petróleo

Efectos de las actividades industriales sobre ecosistemas,

evaluación integral del ambiente

AREA ECOLOGIA

Dra. Margarita Elizabeth Gallegos Martínez División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-I Pastos Marinos Dr. Derik Castillo Guajardo Departamento de Ciencias Ambientales, UAM-Lerma Ecología de la interacción parásito - huésped

Dr. Manuel A. Castillo Rivera División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-I Ecología Acuática y Análisis cuatitativo de información biológica

Dra. Elizabeth Ortega Mayagoitia Facultad de Estudios Superiores-Iztacala, UNAM Interacciones tróficas fitoplancton-zooplancton, ecología funcional del fitoplancton, adaptación local en zooplancton. Dr. Xavier Chiappa Carrara UMDI-Sisal, Yucatán, UNAM Ecología Carrara

Dr. Erick Jordán Dahlgren Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM Ecología de Comunidades Coralinas

Dr. Eberto Novelo Maldonado Facultad de Ciencias, UNAM Taxonomía de algas continentales. Florística y taxonomía

CONSEJO EDITORIAL

Dr. Saúl Alvarez Borrego

Centro de Investigación Científica y de Educación

Superior de Ensenada

México

Dr. Luis S. Álvarez-Lajonchère Grupo Picimar, La Habana, Cuba

Dra. Guadalupe de la Lanza Espino Instituto de Biología, UNAM

Dr. Alfonso Vázquez Botello

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM

Dr. Gerald Bakus Allan Hancock Foundation University of Southern California USA

Dr. Luis Fernando Bückle Ramírez

Centro de Investigación Científica y de Educación

Superior de Ensenada

México

Dr. Carlos Cáceres Martínez

Universidad Autónoma de Baja California Sur

México

Dr. Roberto Civera Cerecedo

Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste

México

Dra. Laura Dávalos Lind Baylor University, 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

México

Dr. Martha Ferrario

Facultad de Ciencias Naturales y Museo

La Plata, Argentina

Dr. Francisco J. García de León

Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste

México

Dr. Efraín Gutiérrez Galindo

Instituo de Investigaciones Oceanológicas Universidad Autónoma de Baja California

México

Dr. Brian E. Hartwick Simon Fraser University

Canadá

Dr. Antonio Lot Helgueras Instituto de Biología

Universidad Nacional Autónoma de México

México

Dr. Jordi Lleonart 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

México

Dr. Vinicio Macías Zamora

Instituto de Investigaciones Oceanológicas Universidad Autónoma de Baja California

México

Dra. Marisa Mazari Hiriart Instituto de Ecología

Universidad Nacional Autónoma de México

México

Dr. Juan José Morrone Facultad de Ciencias

Universidad Nacional Autónoma de México

México

Dr. Federico Páez Osuna

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología - Mazatlán

México

Dra. Gabriela Parra-Olea Instituto de Biología

Universidad Nacional Autónoma de México

México

Dr. Dolores Planas Dep. Sc. Biologiques

Universite du Québec a Montreal

Canadá

Dr. Víctor H. Rivera-Monroy

Department of Oceanography and Coastal Sciencies

Louisiana State University

USA

Dr. Gilbert Rowe Texas A&M University

USA

Dr. Paul C. Silva University of California Berkeley, USA

Dr. Michael J. Smith Simon Fraser University

Canadá

Dra. Mutue Toyota Fujii Instituto de Botánica Sao Paulo, Brasil

Dr. Martin Wojciechowski Arizona State University

USA

Dr. Giuseppe Zuccarello Vintoria University of Wellington New Zealand

HIDROBIOLOGICA

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

Índice al Volumen 23, Número 2 • 2013

Rodríguez-Gómez C. F., J. A. Aké-Castillo y G. Campos-Bautista Productividad primaria bruta y respiración planctónica en el Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano
Hernández Almeida O. U., J. A. Herrera-Silveira y F. Merino Virgilio Nueve nuevos registros de diatomeas bentónicas de los géneros <i>Climaconeis, Cocconeis, Licmophora, Talaroneis, Oestrupia, Petroneis</i> y <i>Synedrosphenia</i> en la costa norte de la Península de Yucatán, México
Durán-Riveroll L. M., J. Peralta-Cruz, J. J. Bustillos-Guzmán y C. J. Band-SchmidtPresencia de toxinas tipo benzoato en una cepa de Gymnodinium catenatum (Dinophyceae)aislada de Manzanillo, Colima, México169-175
Jiménez-Pérez L. C., M. del C. Cortés-Lara y A. L. Cupul-Magaña Parches del zooplancton asociados con dos florecimientos algales nocivos en Bahía de Banderas
Palomares-García R., J. Gómez-Gutiérrez, E. Kozak, C. Franco-Gordo y C. J. RobinsonProducción de huevos y distribución vertical de Centropages furcatus (Copepoda) en zonasoceánicas del Golfo de California187-197
Hernández-Nava M. F. y S. Álvarez-Borrego Zooplancton en una área de alimentación del tiburón ballena (<i>Rhincodon typus</i>) en la Bahía de los Ángeles (Golfo de California)
Cortés-Lacomba R., C. Álvarez-Silva y F. Gutiérrez-Mendieta Listado actulizado de las medusas de la Laguna de Términos, Campeche, México
Padilla-Serrato J. G., J. López-Martínez, A. Acevedo-Cervantes, E. Alcántara-Razo y C. H. Rábago-Quiroz Alimentación de la escifomedusa <i>Stomolophus meleagris</i> en la laguna costera Las Guásimas, noroeste de México
Gómez-Márquez J. L., B. Peña-Mendoza, J. L. Guzmán-Santiago y V. Gallardo-Pineda Composición, abundancia del zooplancton y calidad de agua en un microreservorio en el estado de Morelos
Álvarez-Silva C. y M. R. Torres-Alvarado Composición y abundancia del zooplancton de la laguna de Coyuca, Guerrero, México
Alejo-Plata M. C., R. García-Guillén y J. Herrera-Galindo Paralarvas y juveniles de cefalópodos en el Pacífico sur de México
Ordóñez-López U., R. Huchin-Sel, J. Peniche-Pérez, S. Gallegos-Fernández, R. Sosa-Pinto y L. Vásquez-Yeomans Variación temporal del ictioplancton colectado con trampas de luz en los puertos de Chuburná y Yucalpetén, Yucatán, México

HIDROBIOLOGICA

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

Volume Index 23, Number 2 • 2013

Rodríguez-Gómez C. F., J. A. Aké-Castillo and G. Campos-Bautista Planktonic gross primary productivity and respiration in the National Park Sistema Arrecifal Veracruzano
Hernández Almeida O. U., J. A. Herrera-Silveira and F. Merino Virgilio Nine new records of benthic diatoms of the genera <i>Climaconeis, Cocconeis, Licmophora, Talaroneis, Oestrupia, Petroneis</i> y <i>Synedrosphenia</i> from the northern coast of the Yucatan Peninsula, Mexico
Durán-Riveroll L. M., J. Peralta-Cruz, J. J. Bustillos-Guzmán and C. J. Band-SchmidtPresence of benzoate type toxins in a strain of Gymnodinium catenatum (Dinophyceae)isolated from Manzanillo, Colima, Mexico169-175
Jiménez-Pérez L. C., M. del C. Cortés-Lara and A. L. Cupul-Magaña Zooplankton patchiness associated with two harmful algal blooms in Bahia de Banderas 176-186
Palomares-García R., J. Gómez-Gutiérrez, E. Kozak, C. Franco-Gordo and C. J. Robinson Offshore egg production and vertical distribution of the <i>Centropages furcatus</i> (Copepoda) in the Gulf of California
Hernández-Nava M. F. and S. Álvarez-Borrego Zooplankton in a whale shark (Rhincodon typus) feeding area of Bahía de los Ángeles (Gulf of California)
Cortés-Lacomba R., C. Álvarez-Silva and F. Gutiérrez-Mendieta An updated list of the jellyfish from Laguna de Terminos, Campeche, Mexico
Padilla-Serrato J. G., J. López-Martínez, A. Acevedo-Cervantes, E. Alcántara-Razo and C. H. Rábago-Quiroz Feeding of the scyphomedusa Stomolophus meleagris in the coastal lagoon Las Guásimas, northwest Mexico
Gómez-Márquez J. L., B. Peña-Mendoza, J. L. Guzmán-Santiago and V. Gallardo-Pineda Zooplankton composition, abundance and water quality in a microreservoir at Morelos State 227-240
Álvarez-Silva C. and M. R. Torres-Alvarado Composition and abundance of zooplankton from Coyuca Lagoon, Guerrero, Mexico
Alejo-Plata M. C., R. García-Guillén and J. Herrera-Galindo Paralarvae and juvenile of cephalopods in the Mexican South Pacific
Ordóñez-López U., R. Huchin-Sel, J. Peniche-Pérez, S. Gallegos-Fernández, R. Sosa-Pinto and L. Vásquez-Yeomans Temporal variation of ichthyoplankton sampling with light traps in Chihuahua and Vucalenton Vucaton Moving