



HIDROBIOLOGICA

Revista del Departamento de Hidrobiología

VOLUMEN 19

Número 3

2009

Esta publicación se terminó de imprimir en diciembre de 2009,
en los talleres de **OVERPRINT S.A de C.V.**
Agustín Yáñez 1253, Col. Sector Popular,
México 09060 D.F., Tel. 5582 4326.
La edición consta de 500 ejemplares.

Hidrobiológica es una publicación cuatrimestral del Departamento de Hidrobiología de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa, 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.

Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA).

ISI-Thompson: Biological Abstracts y Biosis Previews.

E&M Biology (Elsevier)

SCOPUS (Elsevier)

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

COMITÉ EDITORIAL

Editor en Jefe: Ma. Esther Angélica Meave del Castillo
Departamento de Hidrobiología
División de Ciencias Biológicas y de la Salud
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

EDITORES ASOCIADOS

ÁREA ECOLOGÍA

Manuel A. Castillo Rivera.
División de Ciencias Biológicas y de la Salud,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

Ma. del Rocío Zarate Hernández.
División de Ciencias Biológicas y de la Salud,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

Isaías Hazarmabeth Salgado Ugarte.
Facultad de Estudios Superiores – Zaragoza,
Universidad Nacional Autónoma de México.

Elva Escobar Briones.
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,
Universidad Nacional Autónoma de México.

ÁREA MANEJO DE RECURSOS ACUÁTICOS

Ana Laura Ibáñez Aguirre.
División de Ciencias Biológicas y de la Salud,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

José Luis García Calderón.
División de Ciencias Biológicas y de la Salud,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

Francisco José Fernández Perrino.
División de Ciencias Biológicas y de la Salud,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

Carlos Miguel Miguez Barroso.
Departamento de Biología,
Universidade de Aveiro, Portugal.

Oscar Sosa Nishizaki.
Departamento de Oceanografía Biológica,
CICESE, Baja California.

ÁREA AMBIENTAL

Patricia Ramírez Romero.
División de Ciencias Biológicas y de la Salud,
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.

Flor de María Cuervo López.
División de Ciencias Biológicas y de la Salud,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

Guadalupe de la Lanza Espino.
Instituto de Biología,
Universidad Nacional Autónoma de México.

Alfonso Vázquez Botello.
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología,
Universidad Nacional Autónoma de México.

José Omar Zapata Pérez.
CINVESTAV, Unidad Mérida, Yucatán,
Instituto Politécnico Nacional.

ÁREA MORFOLOGÍA, SISTEMÁTICA Y FILOGENIA

Mario Adolfo Espejo Serna.
División de Ciencias Biológicas y de la Salud,
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

Luis Ernesto Aguilar Rosas.
Instituto de Investigaciones Ocenológicas,
Universidad Autónoma de Baja California.

Alberto Ocaña Luna.
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas,
Instituto Politécnico Nacional.

Eduardo Suárez Morales.
Colegio de la Frontera Sur - Chetumal.

CONSEJO EDITORIAL

- Dr. Saúl Alvarez Borrego.
Centro de Investigación Científica y de Educación
Superior de Ensenada.
México.
- Dr. Luis S. Alvarez Lajonchère.
Universidad de la Habana.
Cuba.
- 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.
- Dra. 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.
Instituto de Investigaciones Oceanológicas.
Universidad Autónoma de Baja California.
México.
- Dr. Brian E. Hartwick.
Simon Fraser University.
Canadá.
- Dr. Michel E. Hendrickx.
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.
Universidad Nacional Autónoma de México.
México.
- 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 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 Sciences.
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. Domenico Voltolina.
Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste
México.
- 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 19, Número 3 • 2009

**Daffne C. López-Sandoval, José Rubén Lara-Lara
y Saúl Álvarez-Borrego**

Producción fitoplanctónica por sensores remotos en la región
frente a Cabo Corrientes, México 185-192

Gabriela Mancilla, Claudio Valdovinos, Marysol Azocar, Paula Jorquera y Ricardo Figueroa

Efecto del reemplazo de la vegetación nativa de ribera sobre la comunidad
de macroinvertebrados bentónicos en arroyos de climas templados, Chile central. 193-203

**Cecilia Robles Mendoza, Claudia Elizabeth García Basilio
y Ruth Cecilia Vanegas Pérez**

Soluciones de mantenimiento de juveniles del ajolote
Ambystoma mexicanum (Amphibia: Caudata). 205-210

**Juan Manuel Vidal-López, Carlos Alfonso Álvarez-González,
Wilfrido Miguel Contreras-Sánchez y Ulises Hernández-Vidal**

Masculinización del cíclido nativo Tenhuayaca, *Petenia splendida* (Günther, 1862), usando
nauplios de *Artemia* como vehículo del esteroide 17- α metiltestosterona. 211-216

**Luis Héctor Hernández Hernández, Shin-Ichi Teshima, Manabu Ishikawa,
Shunsuke Koshio, Francisco Javier Gallardo-Cigarroa, Orhan Uyan y Md. Shah Alam**

Efectos y requerimientos de vitamina A en los juveniles
del camarón Kuruma *Marsupenaeus japonicus*. 217-223

Rafael Solana-Sansores, Irma Dicante y Lourdes P. Arredondo-Uribe

Dinámica de la flota atunera mexicana del Océano Pacífico Oriental. 225-232

**Ma. Elena Pérez-López, Ma. del Socorro González-Elizondo,
Celia López-González, Adriana Martínez-Prado y Germán Cuevas-Rodríguez**

Tolerancia de macrófitas acuáticas a aguas residuales domésticas y su eficiencia
en humedales artificiales en condiciones de invernadero. 233-244

**Francisco E. Hernández-Sandoval, David J. López-Cortés, Christine J. Band-Schmidt,
Ismael Gárate-Lizárraga, Erick J. Núñez-Vázquez y José J. Bustillos-Guzmán**

Toxinas paralizantes en moluscos bivalvos durante una proliferación
de *Gymnodinium catenatum* Graham en la Bahía de La Paz, México 245-256

**María de los Angeles Mendoza-Becerril, Alberto-Ocaña-Luna,
Marina Sánchez-Ramírez y Lourdes Segura-Puertas**

Primer registro de *Phialella quadrata* y ampliación del límite de distribución
de ocho especies de hidromedusas (Hydrozoa) en el Océano Atlántico Occidental 257-267

NOTAS

**Alejandro Acevedo-Cervantes, Juana López-Martínez,
Eloisa Herrera-Valdivia y Jesús Rodríguez-Romero**

Nuevo registro del tiburón narizón, *Apristurus nasutus* de Buen, 1959,
(Carcharhiniformes: Scyliorhinidae), en el Golfo de California, México 269-272

HIDROBIOLOGICA

A Journal from Departamento de Hidrobiología
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Index Volumen 19, Number 3 • 2009

- Daffne C. López-Sandoval, José Rubén Lara-Lara
and Saúl Álvarez-Borrego**
Phytoplankton production by remote sensing in the region
off Cabo Corrientes, Mexico..... 185-192
- Gabriela Mancilla, Claudio Valdovinos, Marysol Azocar, Paula Jorquera and Ricardo Figueroa**
Replacement effect of riparian native vegetation on benthic macroinvertebrates
community in temperate climate streams, Central Chile..... 193-203
- Cecilia Robles Mendoza, Claudia Elizabeth García Basilio
and Ruth Cecilia Vanegas Pérez**
Maintenance media for the axolotl *Ambystoma mexicanum*
juveniles (Amphibia: Caudata)..... 205-210
- Juan Manuel Vidal-López, Carlos Alfonso Álvarez-González,
Wilfrido Miguel Contreras-Sánchez and Ulises Hernández-Vidal**
Mazculinization of the native cichlid Tenhuayaca, *Petenia splendida* (Günther, 1862),
using *Artemia* nauplii as vehicle of the steroid 17- α methyltestosterone. 211-216
- Luis Héctor Hernandez Hernandez, Shin-Ichi Teshima, Manabu Ishikawa,
Shunsuke Koshio, Francisco Javier Gallardo-Cigarroa, Orhan Uyan and Md. Shah Alam**
Vitamin A effects and requirements on the juvenile
Kuruma Prawn *Marsupenaeus japonicus* 217-223
- Rafael Solana-Sansores, Irma Dicante and Lourdes P. Arredondo-Uribe**
Mexican tuna fleet dynamics of the Eastern Pacific Ocean 225-232
- Ma. Elena Pérez-López, Ma. del Socorro González-Elizondo,
Celia López-González, Adriana Martínez-Prado and Germán Cuevas-Rodríguez**
Aquatic macrophytes tolerance to domestic wastewater and their efficiency
in artificial wetlands under greenhouse conditions. 233-244
- Francisco E. Hernández-Sandoval, David J. López-Cortés, Christine J. Band-Schmidt,
Ismael Gárate-Lizárraga, Erick J. Núñez-Vázquez and José J. Bustillos-Guzmán**
Paralytic toxins in bivalve mollusks during a proliferation of *Gymnodinium catenatum*
Graham in Bahía de La Paz, Mexico..... 245-256
- María de los Angeles Mendoza-Becerril, Alberto-Ocaña-Luna,
Marina Sánchez-Ramírez and Lourdes Segura-Puertas**
First record of *Phialella quadrata* and range extension of eight species
of hydromedusae (Hydrozoa) in the Western Atlantic Ocean 257-267
- NOTES**
- Alejandro Acevedo-Cervantes, Juana López-Martínez,
Eloisa Herrera-Valdivia and Jesús Rodríguez-Romero**
New record of Lagenose Catshark, *Apristurus nasutus* de Buen, 1959,
(Carcharhiniformes: Scyliorhinidae) in the Gulf of California, Mexico 269-272
-

