



# **HIDROBIOLOGICA**

**Revista del Departamento de Hidrobiología**

VOLUMEN 18

Número 3

2008

---

**Hidrobiológica** es una publicación semestral 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:// www.investigacion.izt.uam.mx/rehb/](http://www.investigacion.izt.uam.mx/rehb/)

## COMITÉ EDITORIAL

**Editor en Jefe:** Sergio H. Alvarez Hernández  
División de Ciencias Biológicas y de la Salud  
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

### ÁREA ECOLOGÍA

**Editora:** Cecilia L. Jiménez Sierra.  
División de Ciencias Biológicas y de la Salud.  
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

**Co-editor:** Pedro Luis Valverde Padilla.  
División de Ciencias Biológicas y de la Salud.  
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

**Co-editora:** 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.

Marina Sánchez Ramírez.  
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas.  
Instituto Politécnico Nacional.

### ÁREA MANEJO DE RECURSOS ACUÁTICOS

**Editora:** Rocío Torres Alvarado.  
División de Ciencias Biológicas y de la Salud.  
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

**Co-editora:** Ma. Rebeca Quiñones Piñón.  
División de Ciencias Biológicas y de la Salud.  
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

**Co-editor:** 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

**Editora:** Laura Georgina Calva Benítez.  
División de Ciencias Biológicas y de la Salud.  
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.

**Co-editor:** Eugenio Gómez R.  
División de Ciencias Básicas e Ingeniería.  
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

**Co-editora:** Flor de María Cuervo López.  
División de Ciencias Biológicas y de la Salud.  
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

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

Enrique Reyes.  
East Carolina University  
North Carolina, USA.

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

### ÁREA MORFOLOGÍA, SISTEMÁTICA Y FILOGENIA

**Editora:** Ma. Esther Meave del Castillo.  
División de Ciencias Biológicas y de la Salud.  
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

**Co-editor:** Adolfo Espejo Serna.  
División de Ciencias Básicas e Ingeniería.  
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

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

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

Martha E. Ferrario  
Universidad Nacional de La Plata  
Facultad de Ciencias Naturales y Museo  
La Plata, Argentina.

## 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.

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

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 18, Número 3 • 2008

**Rábago-Quiroz C. H., J. López-Martínez, E. Herrera-Valdivia,  
M. O. Nevárez-Martínez and J. Rodríguez-Romero**

Dinámica poblacional y distribución espacial de los lenguados capturados  
incidentalmente en arrastres camaroneros en el Golfo de California ..... 177-188

**Montoya-Moreno Y. y N. Aguirre-Ramírez**

Asociación de algas perifíticas en raíces de  
macrófitas en una ciénaga tropical Colombiana..... 189-198

**Ocaña-Luna A., G. Hernández-Batún y M. Sánchez-Ramírez**

Abundancia y distribución de juveniles de *Farfantepenaeus aztecus*  
(Ives, 1891), *F. duorarum* (Burkenroad, 1939) y *Litopenaeus setiferus*  
(Linnaeus, 1767) en la Laguna Madre, Tamaulipas, México ..... 199-208

**Rodríguez-Serna M. y C. Carmona-Osalde**

Crecimiento y supervivencia de crías de pulpo (*Octopus maya*):  
alimentación con dietas inerte bajo condiciones de laboratorio en Yucatán, México ..... 209-213

**Cervantes-Hernández P., B. Sánchez-Meraz,  
S. J. Serrano-Guzmán, A. Frías-Velasco, S. Ramos-Cruz y A. Gracia**

Variación interanual de la abundancia de *Farfantepenaeus californiensis*  
(Holmes, 1900) en el Golfo de Tehuantepec..... 215-226

**Torres-Huerta A. M., C. J. Villavicencio-Garayzar y D. Corro Espinoza**

Biología reproductiva de la cornuda común *Sphyrna lewini*  
(Griffith y Smith)(Sphyrnidae) en el Golfo de California..... 227-237

**López Pérez R. A. y A. López García**

Identificación de sitios prioritarios para la conservación  
de corales formadores de arrecife en el estado de Oaxaca, México ..... 239-249

### Notas Científicas

**Wakida-Kusunoki, A. T y L. E. Amador del Angel**

Nuevos registros de los pecos *Pterygoplichthys pardalis* (Castelnau, 1855)  
y *P. disjunctivus* (Weber, 1991) (Siluriformes: Loricariidae) en el Sureste de México ..... 251-255

**Jorgensen P., J. Espinoza-Ávalos y H. Bahena Basave**

Supervivencia de una alta densidad poblacional del erizo de mar *Diadema antillarum*  
(Philippi, 1845) a un huracán categoría 5 en el sur del Caribe mexicano ..... 257-260

**Wakida-Kusunoki, A. T y J. SantoS-Valencia**

Primer reporte de corvineta ocelada *Sciaenops ocellatus* Linné,  
1766 (Perciformes: Sciaenidae) en Campeche, México ..... 261-264

# HIDROBIOLOGICA

A Journal from Departamento de Hidrobiología  
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

## Index Volumen 18, Number 3 • 2008

**Rábago-Quiroz C. H., J. López-Martínez, E. Herrera-Valdivia,  
M. O. Nevárez-Martínez and J. Rodríguez-Romero**

Population dynamics and spatial distribution of  
flatfish species in shrimp trawl bycatch in the Gulf of California ..... 177-188

**Montoya-Moreno Y. and N. Aguirre-Ramírez**

Periphytic algae assemblage in macrophyte  
roots in a Colombian tropical wetland..... 189-198

**Ocaña-Luna A., G. Hernández-Batún and M. Sánchez-Ramírez**

Juveniles abundance and distribution of *Farfantepenaeus aztecus*  
(Ives, 1891), *F. duorarum* (Burkenroad, 1939) and *Litopenaeus setiferus*  
(Linnaeus, 1767) in Laguna Madre, Tamaulipas, Mexico. .... 199-208

**Rodríguez-Serna M. and C. Carmona-Osalde. 2008**

Growth and survival of larvae of octopus (*Octopus maya*):  
feeding with inert diets under conditions of laboratory in Yucatan, Mexico. .... 209-213

**Cervantes-Hernández P., B. Sánchez-Meraz,  
S. J. Serrano-Guzmán, A. Frías-Velasco, S. Ramos-Cruz and A. Gracia**

Annual abundance variation of *Farfantepenaeus californiensis*  
(Holmes, 1900) in the Gulf of Tehuantepec. .... 215-226

**Torres-Huerta A. M., C. J. Villavicencio-Garayzar and D. Corro Espinoza**

Reproductive Biology of the Scalloped Hammerhead Shark *Sphyrna lewini*  
(Griffith and Smith) (Sphyrnidae) in the Gulf of California. .... 227-237

**López Pérez R. A. and A. López García**

Identification of priority conservation sites for  
reef building corals in Oaxaca State, Mexico. .... 239-249

### Scientific note

**Wakida-Kusunoki, A. T and L. E. Amador del Angel**

New records of the sailfish catfishes *Pterygoplichthys pardalis* (Castelnau, 1855)  
and *P. disjunctivus* (Weber, 1991) (Siluriformes: Loricariidae) in Southeastern Mexico ..... 251-255

**Jorgensen P., J. Espinoza-Ávalos and H. Bahena Basave**

High population density survival of the sea urchin *Diadema antillarum* (Philippi, 1845)  
to a category 5 hurricane in southern Mexican Caribbean ..... 256-260

**Wakida-Kusunoki, A. T and J. SantoS-Valencia**

First report of Red Drum *Sciaenops ocellatus* Linné,  
1766 (Perciformes : Sciaenidae) in Campeche, Mexico ..... 261-264

Esta publicación se terminó de imprimir en diciembre de 2008,  
en los talleres de **PM INTERGRAPHIC**  
Agustín Yáñez 1253, Col. Sector Popular,  
México 09060 D.F., Tel. 5582 4326.  
La edición consta de 500 ejemplares.