



# **HIDROBIOLOGICA**

**Revista del Departamento de Hidrobiología**

VOLUMEN 17

Número 2

2007

---

**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.

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

## COMITÉ EDITORIAL

**Editor en jefe:** Abel Senties Granados  
División de Ciencias Biológicas y de la Salud  
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

### ÁREA ECOLOGÍA

**Editor:** Sergio Álvarez Hernández.  
División de Ciencias Biológicas y de la Salud.  
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

**Co-editor:** Manuel Castillo Rivera.  
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 MORFOLOGÍA, SISTEMÁTICA Y FILOGENIA

**Editor:** Carlos Álvarez Silva.  
División de Ciencias Biológicas y de la Salud.  
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

**Co-editora:** María Esther Meave del Castillo.  
División de Ciencias Biológicas y de la Salud.  
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

Alberto Ocaña Luna.  
Facultad de Estudios Superiores – Iztacala.  
Universidad Nacional Autónoma de México.

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

### 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.

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 MANEJO DE RECURSOS ACUÁTICOS

**Editora:** Rocío Torres Alvarado.  
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.

Jorge de la Rosa Vélez.  
Facultad de Ciencias Marinas.  
Universidad Autónoma de Baja California.

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

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

## 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 Lleó.  
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.  
Victoria University of Wellington.  
New Zealand.

# HIDROBIOLOGICA

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

## Índice al Volumen 17, Número 2 • 2007

---

<b>Noguez Fuentes J. F., M. J. Dreyfus León y H. Robles Ruiz</b> Análisis de la pesca de atún con palangre en el Golfo de México durante las fases de luna nueva y llena. ....	91-99
<b>Martínez-López A., D. Escobedo-Urías, A. Reyes-Salinas y M. T. Hernández-Real</b> Respuesta del fitoplancton al aporte de nutrientes en un sistema lagunar del Golfo de California.. ....	101-112
<b>Jaime-Ceballos B., R. Civera Cerecedo, H. Villarreal, J. Galindo López y L. Pérez-Jar</b> Uso de la harina de <i>Spirulina platensis</i> como atrayente en el alimento para el camarón <i>Litopenaeus schmitti</i> . ....	113-117
<b>Castillo-Rivera M., R. Zárate-Hernández e I. Salgado-Ugarte Isaías H</b> Hábitos de alimento de juveniles y adultos de <i>Archosargus probatocephalus</i> (Teleostei: Sparidae) en un estuario tropical de Veracruz. ....	119-126
<b>García Aragón J. A., C. Díaz-Delgado, E. Quentin, P. Ávila Pérez, S. Tejeda Vega y G. Zarazúa Ortega</b> Caracterización de la contaminación por metales pesados y reducción de capacidad de almacenamiento hidráulico por azolve de un embalse mexicano. ....	127-138
<b>Álvarez-Cadena, J. N., U. Ordóñez-López, A. R. Almaral-Mendivil, M. Ornelas Roa y A. Uicab-Sabido</b> Larvas de peces del litoral arrecifal del norte de Quintana Roo, Mar Caribe de México. ....	139-150
<b>Oliva Rivera J. J. y A. de J. Navarrete</b> Larvas de moluscos gasterópodos del sur de Quintana Roo, México.. ....	151-158
<b>Kobelkowsky A. y O. Pantoja-Escobar</b> Morfología del sistema digestivo de la berrugata <i>Menticirrhus saxatilis</i> (Teleostei: Sciaenidae).. ....	159-168
<b>Rivera-Monroy, V. H., K. de Mutsert, R. R. Twilley, E. Castañeda-Moya, M. M. Romigh y S. E. Davis</b> Patrones de intercambio de nutrientes en un bosque de manglar riverino en Shark River Estuary, Florida, USA. ....	169-178
<b>Notas Científicas</b>	
<b>Silva-Briano M., R. Galván-De la Rosa, I. Alejandro Pérez-Legaspi y R. Rico-Martínez</b> Sobre la descripción de <i>Brachionus araceliae</i> sp. nov. Una nueva especie de rotífero de agua dulce de México.. ....	179-183
<b>Aceves-Medina G., G. M. Esqueda-Escárcega, R. Pacheco-Chávez, A. Zárate-Villafranco, J. R. Hernández-Alonso y S. Hernández-Trujillo</b> Cambios diarios en la composición y abundancia de copépodo splanctónicos al sur de Bahía de La Paz (Octubre 2002) . ....	185-188
<b>Castro-Aguirre J. L., A. F. González-Acosta, N. Álvarez-Pliego, E. Espino-Barr, H. Santana-Hernández y M. C. Jiménez-Quiróz</b> Nuevo registro de <i>Coryphaenoidesoreinos</i> (Teleostei: Gadiformes: Macrouridae) en el Pacífico central mexicano... ..	189-192

---



# HIDROBIOLOGICA

A Journal from Departamento de Hidrobiología  
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Index Volumen 17, Number 2 • 2007

---

<b>Noguez Fuentes J. F., M. J. Dreyfus León and H. Robles Ruiz</b> Analysis of the long-line tuna fishery in the Gulf of Mexico during the new and full moon phases. ....	91-99
<b>Martínez-López A., D. Escobedo-Urías, A. Reyes-Salinas and M. T. Hernández-Real</b> Phytoplankton response to nutrient runoff in a large lagoon system in the Gulf of California. ....	101-112
<b>Jaime-Ceballos B., R. Civera Cerecedo, H. Villarreal, J. Galindo López and L. Pérez-Jar</b> Use of <i>Spirulina platensis</i> meal as feed attractant in diets for shrimp <i>Litopenaeus schmitti</i> .....	113-117
<b>Castillo-Rivera M., R. Zárate-Hernández and I. Salgado-Ugarte Isaías H</b> Juvenile and adult food habits of <i>Archosargus probatocephalus</i> (Teleostei: Sparidae) in a tropical estuary of Veracruz. ....	119-126
<b>García Aragón J. A., C. Díaz-Delgado, E. Quentin, P. Ávila Pérez, S. Tejeda Vega and G. Zarazúa Ortega</b> Assessment of pollution by heavy metals and hydraulic storage capacity reduction by sediment filling of a mexican reservoir. ....	127-138
<b>Álvarez-Cadena, J. N., U. Ordóñez-López, A. R. Almaral-Mendivil, M. Ornelas Roa and A. Uicab-Sabido</b> Fish larvae from the north littoral reef of Quintana Roo, Mexican Caribbean Sea .....	139-150
<b>Oliva Rivera J. J. and A. de J. Navarrete</b> Gastropod larvae from the south of Quintana Roo, Mexico. ....	151-158
<b>Kobelkowsky A. and O. Pantoja-Escobar</b> Morphology of the digestive system of <i>Menticirrhus saxatilis</i> (Teleostei: Sciaenidae).. ....	159-168
<b>Rivera-Monroy, V. H., K. de Mutsert, R. R. Twilley, E. Castañeda-Moya, M. M. Romigh y S. E. Davis</b> Patterns of nutrient exchange in a riverine mangrove forest in the Shark River Estuary, Florida, USA. ....	169-178
<b>Scientific notes</b>	
<b>Silva-Briano M., R. Galván-De la Rosa, I. Alejandro Pérez-Legaspi and R. Rico-Martínez</b> On the description of <i>Brachionus araceliae</i> sp. nov. A new species of freshwater rotifer from Mexico... ..	179-183
<b>Aceves-Medina G., G. M. Esqueda-Escárcega, R. Pacheco-Chávez, A. Zárate-Villafranco, J. R. Hernández-Alonso and S. Hernández-Trujillo</b> Daily changes on the composition and abundance of planktonic copepods in southern Bahía de La Paz, México (October 2002).. ....	185-188
<b>Castro-Aguirre J. L., A. F. González-Acosta, N. Álvarez-Pliego, E. Espino-Barr, H. Santana-Hernández and M. C. Jiménez-Quiróz</b> New record of <i>Coryphaenoides oreinos</i> (Teleostei: Gadiformes: Macrouridae) in the central Mexican Pacific... ..	189-192

---

