

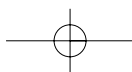
HIDROBIOLOGICA

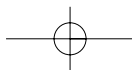
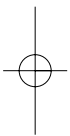
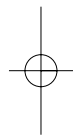
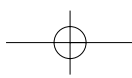
Revista del Departamento de Hidrobiología

VOLUMEN 16

Número 1

2006





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 Científicas Mexicanas del CONACyT desde 1994. Indizada en: Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA). Periódica (UNAM). Latindex. Sistema regional de información en línea para revistas científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal. Así como en las bases de datos del ISI-Thompson Scientific: Biological Abstract y Biosis Previews.

Página electrónica: [http:// www.investigacion.izt.uam.mx/rehb/](http://www.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 SISTEMÁTICA, MORFOLOGÍA Y FILOGENIA

Editor: Francisco F. Pedroche.
División de Ciencias Biológicas y de la Salud.
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

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

Oscar Flores Villela.
Facultad de Ciencias.
Universidad Nacional Autónoma de México.

Juan Nuñez Farfán.
Instituto de Ecología.
Universidad Nacional Autónoma de México.

Efraín de Luna.
Instituto de Ecología, AC - Xalapa.

Eric Mellink.
Centro de Investigación Científica y de Educación
Superior de Ensenada.

ÁREA MANEJO DE RECURSOS ACUÁTICOS

Editor: Irene de los Angeles Barriga-Sosa.
División de Ciencias Biológicas y de la Salud.
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

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

Co-editor: María de Lourdes Jiménez Badillo.
Centro de Ecología y Pesquerías.
Universidad Veracruzana.

Luis Eguiarte Fruns.
Instituto de Ecología.
Universidad Nacional Autónoma de México.

Thalía Castro Barrera.
División de Ciencias Biológicas y de la Salud.
Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco.

ÁREA AMBIENTAL

Editor: Laura Georgina Calva Benitez.
División de Ciencias Biológicas y de la Salud.
Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.

Co-editor: Guadalupe Barrera Escorcia.
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.

Oscar Monroy Hermosillo.
División de Ciencias Biológicas y de la Salud.
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

Marisa Mazari Hiriart.
Instituto de Ecología.
Universidad Nacional Autónoma de México.

ÁREA ECOLOGÍA

Editor: Sergio Alvarez 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.

Isaías Hazarmabeth Salgado Ugarte.
Facultad de Estudios Superiores - Zaragoza UNAM.

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.

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

Dr. Fernando Díaz Herrera.
Centro de Investigación Científica y de Educación
Superior de Ensenada.
México.

Dra. Sonia Espina.
Facultad de Ciencias.
Universidad Nacional Autónoma de México.
México.

Dr. Francisco J. García de León.
Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria.
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. 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. Enrique Reyes
East Carolina University
North Carolina, 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.

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 16, Número 1 • 2006

Rojas-Carrillo P. M.

Aspectos reproductivos del charal prieto *Chirostoma attenuatum* (Meek, 1902) del lago de Pátzcuaro, Michoacán. Nuevas líneas de investigación en atherinópsidos de México. 1-9

García-Macías, J. A., A. L. Rentería-Monterrubio, F. A. Núñez-González, J. A. Jiménez-Castro y M. R. Espinosa-Hernández

Calidad de canal y carne de tres variedades de trucha arco iris *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum) 11-22

López- Fuerte F. O y D. A. Siqueiros-Beltrones

Distribución y estructura de comunidades de diatomeas en sedimentos de un sistema de manglar 23-33

Díaz F., G. Escalante, A. D. Re y E. Sierra

Fisiología energética de *Cherax quadricarinatus* (von Martens) alimentado con dos dietas, expuesto a un regimen constante y fluctuante de temperatura 35-44

Mateo-Cid L.E., A.C. Mendoza-González, R. Aguilar-Rosas y L.E. Aguilar-Rosas

Algas marinas bentónicas de Puerto Peñasco, Sonora, México 45-65

Uribe-Aranzábal M. C., G. De la Rosa-Cruz, A. García-Alarcón, S. Guerrero-Estévez y M. Aguilar- Morales

Características histológicas de los estadios de atresia de folículos ováricos en dos especies de teleósteos vivíparos: *Ilyodon whitei* (Meek, 1904) y *Goodea atripinnis* (Jordan, 1880) (Goodeidae) 67-73

Paniagua G. L., E. Monroy, M. Perches, E. Negrete, O. García y S. Vaca

Resistencia a antibióticos y metales pesados en *Aeromonas hydrophila* aisladas de charal (*Chirostoma humboldtianum*, Valenciennes, 1835) 75-79

Díaz D., G. E. Sánchez-Medrano, M. Silva-Briano, A. Adabache-Ortiz y R. Rico-Martínez

Estudio de la biología sexual reproductiva del rotífero *Brachionus quadridentatus* Hermanns (Rotifera: Monogononta) 81-87

Castro-Aguirre J. L. y H. Espinosa-Pérez

Los peces de la familia Atherinopsidae (Teleostei: Atheriniformes) de las lagunas costeras neutras e hipersalinas de México 89-101

Nota

Campaña Torres A., L.R. Martínez Córdoba, H. Villarreal Colmenares y R. Civera Cerecedo

Digestibilidad aparente de proteínas y de materia seca de dietas e ingredientes vegetales y animales para pre-adultos del acocil australiano *Cherax quadricarinatus* (von Martens 1858) 103-106