



HIDROBIOLOGICA

Revista del Departamento de Hidrobiología

VOLUMEN 18

Número 2

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 Fenández 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: María 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 Leonart.
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 18, Número 2 • 2008

Arambula-Pujol E. M., A. R. García-Juárez, E. Alcántara-Razo y E. A. Aragón-Noriega

Aspectos de biología reproductiva de la almeja de sifón
Panopea globosa (Dall, 1898) en el Golfo de California. 89-98

Sánchez-Saavedra M. del P., D. Voltolina, J. Simental y M. J. Carbajal-Miranda

Remoción de epifitas de *Macrocystis pyrifera* (L.) Agardh con diferentes biocidas. 99-104

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

Efecto de la salinidad sobre la fisiología energética del
camarón blanco *Litopenaeus vannamei* (Boone). 105-115

Solé M. A.

Observaciones sobre *Ceramium uruguayense* (Ceramiaceae, Rhodophyta):
primer registro para el Mar Caribe 117-124

Meraz J., J. A. Montoya Márquez, E. Ávila Nahon y L. Reyes Sánchez

Monitoreo del crecimiento del Cocodrilo americano *Crocodylus acutus*,
durante su primer año de vida en condiciones de cautiverio 125-136

Casas Valdez M. y R. Noemí Aguila Ramírez

Variación espacial de la biomasa de macroalgas en una zona de
transición templado-tropical en la Península de Baja California, México. 137-146

Zenteno-Savín T., E. Cortes-Jacinto, J. P. Vázquez-Medina y H. Villarreal-Colmenares

Daño oxidativo en tejidos de acociles juveniles (*Cherax quadricarinatus*
von Martens, 1868) alimentados con diferentes niveles de proteínas y lípidos 147-154

Notas Científicas

Paul C. Silva

Conespecificidad de *Eisenia desmarestioides* y *E. masonii*
(Laminariales, Phaeophyceae) de Isla Guadalupe, Baja California, México. 155-159

López Martínez J. y J. Rodríguez Romero

Primer registro de la asociación del jurello negro *Hemicaranx zelotes*
Gilbert (Pisces: Carangidae) con la medusa bala de cañón *Stomolophus*
meleagris Agassiz (Scyphozoa: Rhizostomatidae) en Bahía de Kino, Golfo de California 161-164

HIDROBIOLOGICA

A Journal from Departamento de Hidrobiología
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa

Index Volumen 18, Number 2 • 2008

Arambula-Pujol E. M., A. R. García-Juárez, E. Alcántara-Razo and E. A. Aragón-Noriega

Aspects of reproductive biology of the geoduck clam
Panopea globosa (Dall 1898) in the Gulf of California..... 89-98

Sánchez-Saavedra M. del P., D. Voltolina, J. Simental and M. J. Carbajal-Miranda

Removal of epiphytes of the kelp *Macrocystis pyrifera* (L.) Agardh using different biocides. . . . 99-104

Valdez G., F. Díaz, A. D. Re and E. Sierra

Effect of salinity on physiological energetics of
white shrimp *Litopenaeus vannamei* (Boone)..... 105-115

Solé M. A.

Observations on *Ceramium uruguayense* (Ceramiaceae, Rhodophyta):
first occurrence in the Caribbean Sea 117-124

Meraz J., J. A. Montoya Márquez, E. Ávila Nahon and L. Reyes Sánchez

Growth monitoring during captivity of the American Crocodile
Crocodylus acutus along its first year 125-136

Casas Valdez M. and R. Noemí Aguila Ramírez

Spatial variation of biomass of seaweed assemblages in the
temperate-tropical transition zone of Baja California Peninsula, Mexico 137-146

Zenteno-Savín T., E. Cortes-Jacinto, J. P. Vázquez-Medina and H. Villarreal-Colmenares

Oxidative damage in tissues of juvenile crayfish (*Cherax quadricarinatus*
von Martens, 1868) fed different levels of proteins and lipid 147-154

Scientific notes

Paul C. Silva

Conspecificity of *Eisenia desmarestioides* and *E. masonii*
(Laminariales, Phaeophyceae) from Isla Guadalupe, Baja California, Mexico..... 155-159

López Martínez J. y J. Rodríguez Romero

First record of association of the Blackfin Jack *Hemicaranx zelotes* Gilbert
(Pisces: Carangidae) with the cannonball jellyfish *Stomolophus meleagris*
Agassiz (Scyphozoa: Rhizostomatidae) in Kino Bay, Gulf of California 161-164
