

# Revista de BIOLOGÍA TROPICAL

International Journal of Tropical Biology and Conservation

---

Volumen 53 (Suppl. 3) • Diciembre, 2005

---

**ESTUDIOS LATINOAMERICANOS EN EQUINODERMOS**

**RESEARCH ON ECHINODERMS IN LATIN AMERICA**

*Juan José Alvarado & Jorge Cortés*

Editores Científicos / Scientific Editors  
Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR)  
Universidad de Costa Rica

*Cindy Fernández*

Asistente Editorial / Editorial Assistant

SAN JOSÉ, COSTA RICA

# Revista de BIOLOGÍA TROPICAL

International Journal of Tropical Biology and Conservation

Volumen 53 (Supl. 3)

Diciembre, 2005

## ÍNDICE TEMÁTICO

### ESTUDIOS LATINOAMERICANOS EN EQUINODERMOS

**Jorge Cortés & Juan José Alvarado**

Prólogo ..... XIII

Agradecimientos ..... XV

#### PALEONTOLOGÍA

**Sergio Martínez & Rich Mooi**

Extinct and extant sand dollars (Clypeasteroidea: Echinoidea) from Uruguay ..... 1-7

#### DIVERSIDAD

**Rosa del Valle García, Francisco A. Solís-Marín, Mercedes Abreu Pérez,  
Alfredo Laguarda-Figueras & Alicia Durán-González**

Catálogo de los equinodermos (Echinodermata: Crinoidea, Echinoidea, Holothuroidea) nerítico-bentónicos del Archipiélago Cubano ..... 9-28

**Mercedes Abreu-Pérez, Francisco A. Solís-Marín & Alfredo Laguarda-Figueras**

Catálogo de los equinodermos (Echinodermata: Asteroidea y Ophiuroidea) nerítico-bentónicos del Archipiélago Cubano ..... 29-52

**Alicia Durán-González, Alfredo Laguarda-Figueras, Francisco A. Solís-Marín, Blanca Estela Buitrón Sánchez, Cynthia Gust Ahearn & Juan Torres-Vega**

Equinodermos (Echinodermata) de las aguas mexicanas del Golfo de México ..... 53-68

**Alfredo Laguarda-Figueras, Adriana I. Gutiérrez-Castro, Francisco A. Solís-Marín,  
Alicia Durán-González & Juan Torres-Vega**

Equinoideos (Echinodermata: Echinoidea) del Golfo de México ..... 69-108

**Alfredo Laguarda-Figueras, Francisco A. Solís-Marín, Alicia Durán-González, Cynthia Gust Ahearn, Blanca Estela Buitrón Sánchez & Juan Torres-Vega**

Equinodermos (Echinodermata) del Caribe Mexicano ..... 109-122

**Francisco A. Solís-Marín, Alfredo Laguarda-Figueras, Alicia Durán-González, Cynthia Gust Ahearn & Juan Torres Vega**

Equinodermos (Echinodermata) del Golfo de California, México ..... 123-137

<b>José Enrique Barraza &amp; Carlos Roberto Hasbún</b> Los equinodermos (Echinodermata) de El Salvador . . . . .	139-146
<b>Harilaos A. Lessios</b> Echinoids of the Pacific waters of Panama: Status of knowledge and new records . . . . .	147-170
<b>Milena Benavides-Serrato, Giomar Helena Borrero-Pérez, Óscar D. Solano &amp; Gabriel Rodolfo Navas</b> Listado taxonómico de los asteroideos (Echinodermata: Asteroidea) de la plataforma y el talud superior del Caribe colombiano . . . . .	171-194
<b>Raúl Neira O. &amp; Jaime R. Cantera K.</b> Composición taxonómica y distribución de las asociaciones de equinodermos en los ecosistemas litorales del Pacífico Colombiano . . . . .	195-206
<b>L.F. Netto, V.F. Hadel &amp; C.G. Tiago</b> Echinodermata from São Sebastião Channel (São Paulo, Brazil) . . . . .	207-218
<b>ECOLOGÍA</b>	
<b>Ernesto Weil, Juan L. Torres &amp; Mayra Ashton</b> Population characteristics of the sea urchin <i>Diadema antillarum</i> in La Parguera, Puerto Rico, 17 years after the mass mortality event . . . . .	219-231
<b>Héctor Reyes Bonilla, Adriana González Azcárraga &amp; Aracely Rojas Sierra</b> Estructura de las asociaciones de las estrellas de mar (Asteroidea) en arrecifes rocosos del Golfo de California, México . . . . .	233-244
<b>Carlos E. Cintra-Buenrostro, Héctor Reyes-Bonilla &amp; María Dinorah Herrero-Pérezrul</b> Oceanographic conditions and diversity of seastars (Echinodermata: Asteroidea) in the Gulf of California, México . . . . .	245-261
<b>Tania Herrera-Escalante, R. A. López-Pérez &amp; G. E. Leyte-Morales</b> Bioerosion caused by the sea urchin <i>Diadema mexicanum</i> (Echinodermata: Echinoidea) at Bahías de Huatulco, Western Mexico . . . . .	263-273
<b>Juan José Alvarado &amp; Cindy Fernández</b> Equinodermos del Parque Nacional Marino Ballena, Pacífico, Costa Rica . . . . .	275-284
<b>Natalie Bolaños, Amandine Bourg, Javier Gómez &amp; Juan José Alvarado</b> Diversidad y abundancia de equinodermos en la laguna arrecifal del Parque Nacional Cahuita, Caribe de Costa Rica . . . . .	285-290
<b>Mario Monroy López &amp; Oscar David Solano</b> Estado poblacional de <i>Echinometra lucunter</i> (Echinoida: Echinometridae) y su fauna acompañante en el litoral rocoso del Caribe Colombiano . . . . .	291-297
<b>REPRODUCCIÓN</b>	
<b>Tamara Rubilar, Catalina Pastor &amp; Enriqueta Díaz de Vivar</b> Timing of fission in the starfish <i>Allostichaster capensis</i> (Echinodermata: Asteroidea) in laboratory . . . . .	299-303

<b>Santiago Montealegre Quijano &amp; Alfredo Gómez Gaspar</b> Ciclo reproductivo de <i>Lytechinus variegatus</i> (Echinoidea: Toxopneustidae) en el sur de isla Margarita, Venezuela .....	305-312
 <b>ACUACULTURA</b>	
<b>Olga Gómez M. &amp; Alfredo Gómez G.</b> Desarrollo embrionario y larval de <i>Lytechinus variegatus</i> (Echinoidea: Toxopneustidae) en condiciones de laboratorio en la Isla de Margarita-Venezuela. ....	313-318
<b>Esperanza Buitrago &amp; César Lodeiros Seijo</b> Producción de larvas y poslarvas del erizo verdiblanco del Caribe <i>Lytechinus variegatus</i> (Echinodermata: Echinoidea) en condiciones de cultivo .....	319-328
<b>Marina García, Jesús Rosas, Iván Hernández, Aidé Velásquez, Tomas Cabrera &amp; Carlos Maneiro</b> Supervivencia y crecimiento larval de <i>Arbacia punctulata</i> (Echinodermata: Echinoidea) alimentada con cinco microalgas a dos salinidades. ....	329-336
<b>David Astudillo, Jesús Rosas, Aidé Velásquez, Tomas Cabrera &amp; Carlos Maneiro</b> Crecimiento y supervivencia de larvas de <i>Echinometra lucunter</i> (Echinoidea: Echinometridae) alimentadas con las microalgas <i>Chaetoceros gracilis</i> e <i>Isochrysis galbana</i> .....	337-344
<b>Salas-Garza, A., E. Carpizo-Ituarte, G. Parés-Sierra, R. Martínez-López &amp; R. Quintana-Rodríguez</b> Producción de juveniles de erizo rojo <i>Strongylocentrotus franciscanus</i> (Echinodermata: Echinoidea) en Baja California, México .....	345-355
 <b>PESQUERÍA</b>	
<b>María Dinorah Herrero Pérezrul &amp; Ernesto A. Chávez</b> Optimum fishing strategies for <i>Isostichopus fuscus</i> (Echinodermata: Holothuroidea) in the Gulf of California, Mexico .....	357-366
<b>Patricio M. Arana</b> Demografía y pesquería del erizo <i>Loxechinus albus</i> (Echinodermata: Echinidae) en la región sur-austral de Chile .....	367-382