

Director

Arturo M. Almaguer

Consejo editorial

Beatriz Ávalos Sartorio
Universidad del Mar

Isaac Azuz Adeath
CETYS-Universidad

Luis Capurro F.
CINVESTAV-Mérida

Horacio Cerutti Guldberg
UNAM

Rodolfo Claro M.
Instituto de Oceanología de Cuba

Horacio De la Cueva
CICESE

Beatriz Flores Samaniego
Universidad del Mar

Ricardo Klimek Gamas
Universidad del Mar

Héctor López Arjona
Universidad del Mar

Nelda Xanath Martínez Galero
Universidad del Mar

Armando Ortega Salas
UNAM

Isaí Pacheco
UABC

Walter Ritter Ortiz
UNAM

Guadalupe Tenorio Colín
Universidad del Mar

Luis Soto Conzález
UNAM

Walter Raúl Zúñiga Castillo
UABC

Comite de redacción

Ma. José Fernández Aldecua
Universidad del Mar

Andrés López Pérez
Universidad del Mar

Saul Serrano Gúzman
Universidad del Mar

Abstracts
Betti Sheldrick

Diseño
Edgar Reyes García

Ciencia y Mar es una publicación cuatrimestral de la Universidad del Mar, Km. 1.5, carretera a Zipolite, Puerto Ángel, Oaxaca, México. C.P. 70902. Teléfono: 01 (958) 4 30 49. Fax: 01 (958) 4 30 78. A.P. 47. E-mail: <revista@angel.umar.mx>. Registro en trámite. Los artículos son responsabilidad de los autores y no representan necesariamente el punto de vista de la institución. Se autoriza la reproducción parcial o total del material publicado siempre que se cite la fuente. Portada: *Fregata Magnificens*. Cortesía Juan Meraz.

Sumario

ARTÍCULOS Y ENSAYOS

- 03 **La predicción de la respuesta temporal del perfil de playa como elemento fundamental en la gestión costera.**

Isaac Azuz Adeath

- 17 **Calidad bacteriológica del sistema lagunar de san Ignacio-Navachiste, Sinaloa.**

Diana Escobedo Urías
Ma. Teresa Hernández Real
Nancy Herrera Moreno
Ana E. Ulloa Pérez
Yuri Chiquete Ozono

- 29 **¿Meta ... qué? ¡Metapoblación!**

López-Pérez, R.A.
F. Becerril-Morales

- 37 **Distribución y abundancia de la población desovante de camarones del norte del Golfo de California durante el verano de 1996.**

Eugenio Alberto Aragón Noriega
Celio Cervantes Valle
Alma Rosa García Juárez
Luis Eduardo Calderón Aguilera

NOTAS

- 49 **Análisis retrospectivo y posibles causas de mareas rojas tóxicas en el litoral del sureste mexicano (Guerrero, Oaxaca, Chiapas).**

José Ángel Ronsón Paulín

- 56 **Adaptación al uso del alcohol**

Beatriz Flores Samaniego.

INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

- 58 **Secuencia de DNA**

Guadalupe Tenorio Colín

- 61 **Los economistas tecnócratas por fin estudian el fenómeno de la corrupción**

Beatriz Ávalos Sartorio

RESEÑA BIBLIOGRÁFICA

- 63 **Mock D. and G. Parker. 1998. *The Evolution of Sibling Rivalry*.**

Juan Meraz

- 65 **Howell, Steve N. G. 1999. *A bird-finding guide to Mexico*.**

Fabio Germán Cupul Magaña

- 65 **Gaarder Jostein, 1998. *El mundo de Sofía. Novela sobre la historia de la filosofía*.**

Arturo M. Almaguer