



Ciencias Marinas



Journal/Revista

Establecido 1974

JUNTA EDITORIAL

EDITOR EN JEFE

Armando Félix Bermúdez
Instituto de Investigaciones Oceanológicas,
Universidad Autónoma de Baja California,
Ensenada, Baja California, México.

COEDITORES EN JEFE

Hortencia Silva Jiménez
Instituto de Investigaciones Oceanológicas,
Universidad Autónoma de Baja California,
Ensenada, Baja California, México.

Emyr Saul Peña Marín
Instituto de Investigaciones Oceanológicas,
Universidad Autónoma de Baja California,
Ensenada, Baja California, México.

Jose Miguel Sandoval Gil
Instituto de Investigaciones Oceanológicas,
Universidad Autónoma de Baja California,
Ensenada, Baja California, México.

Nancy Claudia Saavedra Sotelo
Facultad de Ciencias del Mar,
Universidad Autónoma de Sinaloa,
Mazatlán, Sinaloa, México.

EDITORES ASOCIADOS

Armando Trasviña Castro
Centro de Investigación Científica y de Educación
Superior de Ensenada,
La Paz, Baja California Sur, México.

Antonio Tovar Sánchez
Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía,
Cádiz, Andalucía, España.

Erick Cristóbal Oñate González
Facultad de Ciencias Biológicas,
Universidad Autónoma de Nuevo León,
San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México.

Francisco Delgadillo Hinojosa
Instituto de Investigaciones Oceanológicas,
Universidad Autónoma de Baja California,
Ensenada, Baja California, México.

Francisco Vargas Albores
Centro de Investigación en
Alimentación y Desarrollo,
Hermosillo, Sonora, México.

Gisela Heckel Dziendzielewski
Centro de Investigación Científica y
de Educación Superior de Ensenada,
Ensenada, Baja California, México.

Héctor Reyes Bonilla
Universidad Autónoma
de Baja California Sur,
La Paz, Baja California Sur, México.

Jenny Carolina Rodríguez Villalobos
Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas,
Instituto Politécnico Nacional,
La Paz, Baja California Sur, México.

José Augusto Valencia Gasti
Instituto de Investigaciones Oceanológicas,
Universidad Autónoma de Baja California,
Ensenada, Baja California, México.

Juan Guillermo Vaca Rodríguez
Facultad de Ciencias Marinas,
Universidad Autónoma de Baja California,
Ensenada, Baja California, México.

Linda M Barranco
Centro de Estudios Avanzados
en Zonas Áridas,
Coquimbo, Elqui, Chile.

Lorena M Rios Mendoza
Department of Natural Sciences,
University of Wisconsin-Superior,
Superior, Wisconsin, Estados Unidos.

Neil Duncan
Instituto de Investigación y Tecnología
Agroalimentarias,
Caldas de Montbuy, Cataluña, España.

Rafael A Cabral Tena
Centro de Investigación Científica y
de Educación Superior de Ensenada,
Ensenada, Baja California, México.

Ricardo F Sánchez Leal
Instituto Español de Oceanografía,
Centro Oceanográfico de Cádiz,
Cádiz, Andalucía, España.

Xosé Luis Otero
Universidad de Santiago de Compostela,
Santiago de Compostela, Galicia, España.

CONSEJO EDITORIAL

Víctor F Camacho Ibar

Instituto de Investigaciones Oceanológicas,
Universidad Autónoma de Baja California,
Ensenada, Baja California, México.

Sharon Z Herzka

Marine Science Institute,
University of Texas at Austin,
Austin, Texas, Estados Unidos.

Luis Eduardo Calderon Aguilera

Centro de Investigación Científica y
de Educación Superior de Ensenada,
Ensenada, Baja California, México.

EQUIPO EDITORIAL

Editora de Línea: **Andrea L MacTavish**, Traductora: **Claudia Michel-Villalobos**, Editor Gráfico: **Luis Gerardo Ybáñez Gómez**,
Asistente Administrativo: **Suemy Franco Orlayneta**, Editoras de Pruebas: **Andrea L MacTavish** y **Claudia Michel-Villalobos**

Ciencias Marinas, Volume 52, enero-diciembre 2026, es una revista bilingüe (español e inglés) de acceso abierto editada y distribuida anualmente de manera continua por el Instituto de Investigaciones Oceanológicas de la Universidad Autónoma de Baja California, Carretera Transpeninsular Ensenada-Tijuana, No. 3917, Fraccionamiento Playitas, C.P. 22860, Ensenada, Baja California, Tel. (646) 174-4601, www.cienciasmarinas.com.mx, cmarinas.manager@uabc.edu.mx. Editor en jefe: Dr. Armando Félix Bermúdez. Coeditores en jefe: Dra. Hortencia Silva Jiménez, Dr. Jose Miguel Sandoval Gil, Dr. Emyr Saul Peña Marín y Dra. Nancy Claudia Saavedra Sotelo. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo otorgada por el Instituto Nacional del Derecho de Autor No. 04-199600000001668-102, Certificado de Licitud de Título No. 9581, Certificado de Licitud de Contenido No. 6682. ISSN electrónico: 2395-9053. ISSN impreso: 0185-3880. Responsable de la última actualización: Dr. Armando Félix Bermúdez. Actualización más reciente: septiembre 2026. *Ciencias Marinas* publica artículos en inglés y español bajo la licencia CC BY 4.0.

D.R. 2026 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA, MÉXICO

Dr. Luis Enrique Palafox Maestre, *Rector*; ME Edith Montiel Ayala, *Secretaria General*; Dr. Lus Mercedes López Acuña, *Vicerrectora campus Ensenada*; Dr. Luis Walter Daesslé Heuser, *Director del Instituto de Investigaciones Oceanológicas*.

Foto de portada: Una Anémona Sol (*Anthopleura sola*) solitaria espera atrapar a las presas que pasan con sus tentáculos de puntas moradas. (Foto: Roberto Calderón).