



Ciencias
Marinas

2026

Ciencias Marinas



Journal/Revista

Established 1974

EDITORIAL BOARD

EDITORIAL DIRECTOR

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

CO-EDITORS-IN-CHIEF

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

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

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

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

ASSOCIATE EDITORS

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

Antonio Tovar Sánchez
Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía,
Cádiz, Andalusia, Spain.

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

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

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

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

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

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

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

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

Lorena M Ríos Mendoza
Department of Natural Sciences,
University of Wisconsin-Superior,
Superior, Wisconsin, United States.

Neil Duncan
Instituto de Investigación y Tecnología
Agroalimentarias,
Caldas de Montbuy, Catalonia, Spain.

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

Ricardo F Sánchez Leal
Instituto Español de Oceanografía,
Centro Oceanográfico de Cádiz,
Cádiz, Andalusia, Spain.

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

EDITORIAL COUNCIL

Víctor F Camacho Ibar

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

Sharon Z Herzka

Marine Science Institute,
University of Texas at Austin,
Austin, Texas, United States.

Luis Eduardo Calderon Aguilera

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

EDITORIAL TEAM

Online Editor: **Andrea L MacTavish**, Translator: **Claudia Michel-Villalobos**, Graphic Editor: **Luis Gerardo Ybáñez Gómez**,
Administrative Assistant: **Suemy Franco Orlayneta**, Proofreaders: **Andrea L MacTavish** and **Claudia Michel-Villalobos**.

Ciencias Marinas, Volume 52, January 2026 to December 2026, is a bilingual (Spanish and English) open access journal edited and distributed annually on a rolling basis by the *Instituto de Investigaciones Oceanológicas* of the *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. Editorial Director: Dr. Armando Félix Bermúdez. Editors-in-chief: Dr. Hortencia Silva Jiménez, Dr. Jose Miguel Sandoval Gil, Dr. Emyr Saul Peña Marín, and Dr. Nancy Claudia Saavedra Sotelo. Copyright granted by the *Instituto Nacional del Derecho de Autor* No. 04-1996000000001668-102, Certificate of Title No. 9581, Certificate of Content Legality No. 6682. Online ISSN: 2395-9053. Person responsible for the latest update: Dr. Armando Félix Bermúdez. Latest update: March 2026. *Ciencias Marinas* publishes all articles in English and Spanish under the CC BY 4.0 license.

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

Dr. Luis Enrique Palafox Maestre, *Chancellor*; ME Edith Montiel Ayala, *General Secretary*; Dr. Lus Mercedes López Acuña, *Vice-Chancellor Ensenada campus*; Dr. Luis Walter Daesslé Heuser, *Director of Instituto de Investigaciones Oceanológicas*.

Cover picture: A solitary Sunburst Anemone (*Anthopleura sola*) extends its purple-tipped tentacles waiting to catch passing prey.
(Photo: Roberto Calderón).