



Ciencias  
Marinas

2026

# Ciencias Marinas



## Journal/Revista

Established 1974

### EDITORIAL BOARD

#### EDITOR-IN-CHIEF

**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](http://www.cienciasmarinas.com.mx), [cmarinas.manager@uabc.edu.mx](mailto: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).