



ACTA OCEANOGRÁFICA DEL PACÍFICO

2018

Volumen 22, N.º 1
ISSN N.º 1390-129 X

ACTA OCEANOGRÁFICA
DEL PACÍFICO

Volumen 22, N.º 1
ISSN N.º 1390-129 X

2018

Base Naval Sur. Av. 25 de Julio,
vía Puerto Marítimo.
Apartado postal: 5940
Código postal: 090205
(+593) 424 81300
inocar@inocar.mil.ec
www.inocar.mil.ec
Guayaquil - Ecuador

Revise publicaciones anteriores
en nuestra página web:
<http://bit.ly/InocarActas>



ACTA OCEANOGRÁFICA DEL PACÍFICO

Volumen 22, Nº 1, 2018

COMITÉ EDITOR

Editor

Patricio HIDALGO Vargas
Capitán de Navío -EM
Director del Instituto Oceanográfico de la Armada

Director de la Publicación

TNFG-SU Geovanny LEON Naranjo
Director de Oceanografía Naval-INOCAR

Subdirector de Publicación

Dr. Christian NARANJO Padilla M.Sc.
Jefe de División de Biología Marina-INOCAR

LISTA DE REVISORES DE LOS ARTICULOS

Dr. Luis Troccoli
Docente Universidad Estatal
Península de Santa Elena.

Dr. Manuel Cruz M.Sc.
Docente Emérito Universidad de Guayaquil
Facultad de Ciencias Naturales

Dra. Mirtha Lewis.
Investigador Centro Nacional Patagónico
Unidad de Biología y Manejo de Recursos
Acuáticos

Ing. Carlos Martillo PhD
Investigador Centro Nacional Patagónico
Politécnica del Litoral

Juan José Alava, Ph.D.
Institute for the Oceans and Fisheries, Faculty
of Science, the University of British Columbia
Vancouver, British Columbia, Canadá

Ing. Pamela Minchala
Subsecretaria de Gestión Marino y Costera
Ministerio del Ambiente Del Ecuador

Dra. María Luzuriaga M.Sc.
Investigador del Instituto Nacional de Pesca

Biól. Elcira Delgado M.Sc
Investigador del Instituto del Mar del Perú

Jaimie Rojas M.Sc.
Investigador de la Fundación La Salle
Venezuela

Biól. Xavier Oñate M.Sc.
Investigador

Biól. Pedro Jiménez
Investigador

Ing. Sergio Suárez M.Sc.
Instituto Oceanográfico de la Armada

Dra. María Elena Tapia M.Sc.
Instituto Oceanográfico de la Armada

Dr. Christian Naranjo
Instituto Oceanográfico de la Armada

Ing. Luis A. Cedeño
Investigador

AGRADECIMIENTOS Y CRÉDITOS

Los autores de los artículos publicados en el volumen 22, Número 1, desean expresar su agradecimiento al Señor CPNV-EM Patricio HIDALGO Vargas, Editor de la Revista Acta Oceanográfica del Pacífico y al TNFG-SU Geovanny LEON Naranjo, Director de la publicación, por todo el apoyo brindado para publicar los artículos científicos relacionados a las Ciencias Marinas que contribuyen a fortalecer las capacidades y conocimiento de las nuevas generaciones.

Nuestro reconocimiento a los señores investigadores que conforman la lista de revisores de las instituciones nacionales y extranjeras, que con su colaboración en calidad de revisores por pares de los artículos y sus valiosos comentarios aportaron para el éxito de la revista.

A la Lcda. Janeth Paredes, Ing. Mariuxi Vera y Lcdo. Oscar Huayamave funcionarias del INOCAR, por su colaboración en la creación de la infografía y en el diseño de la Portada de la revista Acta Oceanográfica del Pacífico-2018 respectivamente.

Finalmente deseamos expresar nuestro agradecimiento a la Biól. Elsa Salazar y a la Lcda. Alicia Alvarez que realizaron el levantamiento del texto en digital y la revisión de los artículos acogiendo a la norma que se solicita en la instrucción para los autores.