

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

INFORME

ISSN 0378-7702

Volumen 50, Número 2



Estudios de líneas de base en áreas costeras asociadas a Huacho y a Máncora - Proyecto
"Adaptación a los impactos del cambio climático en el ecosistema marino costero del Perú
y sus pesquerías".

JORGE TAM, LUIS QUIPÚZCOA, DIMITRI GUTIÉRREZ
Editores científicos



Abril - Junio 2023
Callao, Perú



EL INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ (IMARPE)

Publicaciones científicas:

BOLETÍN (ISSN 0458-7766), desde 1964.- Es la publicación de rigor científico, que constituye un aporte al mejor conocimiento de los recursos acuáticos, las interacciones entre éstos y su ambiente, y que permite obtener conclusiones preliminares o finales sobre las investigaciones. El BOLETÍN constituye volúmenes y números semestrales, y la referencia a esta publicación es: **Bol Inst Mar Perú**.

INFORME (ISSN 0378 – 7702), desde 1965.- Es la publicación que da a conocer los resultados preliminares o finales de una operación o actividad, programada dentro de un campo específico de la investigación científica y tecnológica y que requiere difusión inmediata. El INFORME ha tenido numeración consecutiva desde 1965 hasta el 2001, con referencia del mes y el año, pero sin reconocer el *Volumen*. A partir del 2004, se consigna el *Volumen 32*, que corresponde al número de años que se viene publicando, y además se anota el fascículo o número trimestral respectivo. La referencia a esta publicación es: **Inf Inst Mar Perú**.

ANUARIO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO IMARPE (ISSN 1813-2103) desde 2004.- Es una publicación anual que se considera un RESUMEN DE LOS INFORMES DE LAS DIRECCIONES Y DE LAS SEDES DESCENTRALIZADAS DEL IMARPE durante un año calendario. Estos resultados se editan para su difusión y conocimiento de la comunidad científica y empresarial. La referencia a esta publicación es **Anu cient tecnol IMARPE**, seguida del año. Para el volumen 22 será Anu cient tecnol IMARPE Vol 22, 2023.

The INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ (IMARPE)

Scientific publications:

BOLETÍN (ISSN 0458-7766) .- Published since 1964. This is a strictly scientific journal that provides information as a contribution in the field of aquatic resources and the interactions between these and their environment. It also presents preliminary or final conclusions on these investigations. The BOLETÍN is published and numbered in volumes by semesters, and its reference will be: **Bol Inst Mar Perú**.

INFORME (ISSN 0378-7702) .- Published since 1965. These journals contain preliminary or final results of research activities within a specific scientific and/or technological field that requires immediate circulation. During 31 years, the INFORME has had consecutive numeration from N° 1 until N° 164, without correspondence between the volume and publication year. Beginning in 2004, quarterly numbers are being published beginning with Volume 32, which corresponds to the number of years since being in print. The reference will be **Inf Inst Mar Peru**.

ANUARIO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO IMARPE (ISSN 1813-2103) .- Published since 2004. This is a yearly Publication edited as a Summary of the Reports of the Divisions and of the Regional Headquarters of the Peruvian Marine Research Institute (Imarpe), published each year, and distributed among the scientific and professional community in general. The reference to this publication will be **Anu cient tecnol IMARPE**, following the year. For volume 22, it will be Anu cient tecnol IMARPE Vol 22, 2023.

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

INFORME

ISSN 0378-7702

Volumen 50, Número 2



Estudios de líneas de base en áreas costeras asociadas a Huacho y a Máncora - Proyecto
"Adaptación a los impactos del cambio climático en el ecosistema marino costero del Perú
y sus pesquerías".

JORGE TAM, LUIS QUIPÚZCOA, DIMITRI GUTIÉRREZ

Editores científicos



Abril - Junio 2023
Callao, Perú



PERÚ

Ministerio
de la Producción



ADAPTATION FUND



Profonampe
Comprometidos por naturaleza

INFORME IMARPE ISSN 0378-7702
Inf Inst Mar Perú Vol. 50 N° 2, Abril – Junio 2023



CARÁTULA: E/C Imarpe IV, evaluación de Línea Base, en Huacho y Máncora, Nov/Dic 2018
FOTOGRAFÍA: Blgo. LUIS QUIPÚZCOA
© 2023 Instituto del Mar del Perú (IMARPE)
Esquina Gamarra y General Valle s/n
Casilla postal 22. Callao, Perú
Teléfono 208 8650
Fax: 429.9811
C. electrónico: imarpe@imarpe.gob.pe; biblioteca@imarpe.gob.pe

Consejo Directivo IMARPE 2023

Presidente Ejecutivo

Contralnte. JORGE MANUEL PAZ ACOSTA (e)

Director Ejecutivo Científico

Blgo. RENATO GUEVARA CARRASCO

COORDINADORA

Lic. MIRYAM ARCE VENTOCILLA

EDITORA

VIOLETA VALDIVIESO MILLA

DIAGRAMACIÓN

ARTURO SANDOVAL NAVARRO

TRADUCCIÓN

MICHAEL MORALES BUSTILLOS

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2005 -8978
Reservados todos los derechos de reproducción, publicación total o parcial,
los de traducción y de la página Web.

Tiraje: 200 ejemplares

Terminado de imprimir: xxxxxx2023

Distribución: canje, suscripción o compra

xxx

Av.

Telef. Central

Correo electrónico:

La información estadística, los mapas, figuras, términos y designaciones empleados en esta publicación científica son referenciales, no tienen valor oficial, y son de completa responsabilidad de los autores.

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

INFORME ISSN 0378-7702

Volumen 50, Número 2, Abril – Junio 2023

[Inf Inst Mar Perú 50(2)]

CONTENIDO

Jorge Tam, Luis Quipúzcoa, Dimitri Gutiérrez
Editores científicos

1. **Estudios de Líneas de Base en áreas costeras asociadas a Huacho y Máncora: Presentación**
Baseline studies in coastal areas associated with Huacho and Máncora: Presentation
LUIS QUIPÚZCOA, JORGE TAM, DIMITRI GUTIÉRREZ 135
2. **Características termohalinas y corrientes marinas encontradas durante el monitoreo “Línea de Base” en el área piloto de Huacho, noviembre 2018**
Thermohaline characteristics and ocean currents found during the “Baseline” monitoring in the Huachos’s pilot area – November, 2018
NOEL DOMÍNGUEZ 147
3. **Características termohalinas y corrientes marinas encontradas durante el monitoreo “Línea de Base” en el área piloto de Máncora, diciembre 2018**
Thermohaline characteristics and ocean currents found during the “Baseline” monitoring in the Máncora Pilot Area, December, 2018
NOEL DOMÍNGUEZ 161
4. **Morfología submarina y sedimentos superficiales del fondo marino frente al litoral entre Punta Végueta y Playa Grande (11-11,4°S), costa central del Perú**
Surficial sediments and seabed morphology between Punta Végueta to Playa Grande (11-11.4°S), Central Peruvian Coast
FEDERICO VELAZCO, JUANA SOLÍS..... 175
5. **Morfología submarina y sedimentos superficiales del fondo marino frente al litoral entre Máncora y Talara (4 – 4,65°S), costa norte del Perú**
Surficial sediments and seabed morphology between Máncora and Talara (4 - 4.65°S), Northern Peruvian Coast
FEDERICO VELAZCO, JUANA SOLÍS..... 187
6. **Condiciones hidroquímicas en mar abierto y bahías costeras frente a Huacho**
Hydrochemical conditions in the open sea and coastal bays off Huacho
GEORGINA FLORES, MICHELLE GRACO, EDWIN PINTO..... 199
7. **Condiciones hidroquímicas frente a Máncora durante la primavera del 2018**
Hydrochemical conditions off Máncora during spring 2018
GEORGINA FLORES 214

8. Características de la comunidad fitoplanctónica frente a Huacho en la primavera 2018 <i>Characteristics of the phytoplanktonic community off Huacho in Spring 2018</i>	
SONIA SÁNCHEZ, AUGUSTO FRANCO	221
9. Características de la comunidad fitoplanctónica frente a Máncora, primavera 2018 <i>Characteristics of the phytoplanktonic community off Mancora, Spring 2018</i>	
AUGUSTO FRANCO, SONIA SÁNCHEZ	232
10. Zooplancton e ictioplancton frente a Huacho, noviembre 2018 <i>Zooplankton and ichthyoplankton off Huacho, November 2018</i>	
R. QUESQUÉN, P. AYÓN, X. OROSCO	240
11. Zooplancton e ictioplancton frente a Máncora, diciembre 2018 <i>Zooplankton and ichthyoplankton off Mancora, (December 2018)</i>	
XIMENA OROSCO, ROBERTO QUESQUÉN, PATRICIA AYÓN.....	248
12. Diversidad macrobentónica en un área del ecosistema de afloramiento de la costa central del Perú (Huacho, 11°S) <i>Diversity of benthic macrofauna in an upwelling ecosystem area of the central coast of Perú (Huacho, 11°S)</i>	
LUIS QUIPÚZCOA, ROBERT MARQUINA, JORGE TAM	259
13. Diversidad macrobentónica en un área de transición del ecosistema tropical de la costa norte de Perú (Máncora, 4°S) <i>Diversity of benthic macrofauna in a transition area of the tropical ecosystem of the northern Peruvian coast (Máncora, 4°S)</i>	
LUIS QUIPÚZCOA, DENNIS ROMERO, ROBERT MARQUINA, JORGE TAM.....	277
14. Características del borde costero en el área piloto de Huacho, primavera 2019 <i>Characteristics of the coastline in the Huacho Pilot Area in Spring 2019</i>	
JHON DIONICIO-ACEDO, ERNESTO PARIONA ICOCHEA, ARTURO AGUIRRE-VELARDE	292
15. Descripción oceanográfica del borde costero de Los Órganos e identificación de bancos de ostra de roca (<i>Striostrea prismatica</i>) <i>Oceanographic description of the coastline of Los Órganos and identification of Striostrea prismatica banks</i>	
JHON DIONICIO-ACEDO, FERNANDO FERNANDINI, MARYANDREA ROSADO-SALAZAR	299
Instrucción a los autores	305