

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ



INFORME

ISSN 0378-7702

Volumen 49, Número 3



Junio - Setiembre 2022
Callao, Perú



EL INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ (IMARPE)

Publicaciones científicas:

BOLETÍN (ISSN 0458 -7766 Impreso, ISSN: 2810-868 En línea), 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 21 será Anu cient tecnol IMARPE Vol 21, 2022.

The PERUVIAN MARINE RESEARCH INSTITUTE (IMARPE)

Scientific publications:

BOLETÍN (ISSN 0458 -7766 Printed, ISSN: 2810-868 On line).- 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) (IMARPE REPORT).- 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) (IMARPE SCIENTIFIC and TECHNOLOGICAL YEARBOOK).- 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 21, it will be Anu cient tecnol IMARPE Vol 21, 2022.

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

INFORME

ISSN 0378-7702

Volumen 49, Número 3



Julio - Setiembre 2022
Callao, Perú



PERÚ

Ministerio
de la Producción

INFORME IMARPE ISSN 0378-7702
Inf Inst Mar Perú Vol. 49 N° 3, Julio – Setiembre 2022



CARÁTULA: ISLA HUAMPANÚ (AL FONDO) Y LA TAMBERA (AL FRENTE) – HUACHO, LIMA

FOTOGRAFÍA: ING. ADRIÁN MAGNO RAMÍREZ QUEZADA

© 2022 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

Consejo Directivo IMARPE 2022

Presidente Ejecutivo

Ing. JOSÉ ÁNGEL DE LA CRUZ SOTOMAYOR (e) (desde 23/3/2022)

Director Ejecutivo Científico

Blgo. RENATO GUEVARA CARRASCO

COORDINADORA

Lic. MIRYAM ARCE VENTOCILLA

EDITORA

VIOLETA VALDIVIESO MILLA

COEDITORA

EMIRA ANTONIETTI VILLALOBOS

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: xxxxxx2022

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 49, Número 3, Julio – Setiembre 2022

[Inf Inst Mar Perú 49(3)]

CONTENIDO

1. **Variabilidad oceanográfica frente a San José-islas Lobos de Afuera (Lambayeque), relación con la extensión sur de la corriente de Cromwell y los frentes oceánico y ecuatorial (2019)**
Oceanographic variability off San José-Lobos de Afuera Islands (Lambayeque), and its relationship with the southern extension of the Cromwell Current (SECC) and the oceanic and equatorial fronts (2019)
JAVIER CASTRO, DAVID TORRES, SERGIO BANCES 328
 2. **Selectividad de redes de enmalle para una pesquería sostenible de las principales especies costeras comerciales en el litoral peruano**
Selectivity of gillnets for a sustainable fishery of the main commercial coastal species on the Peruvian coast
FRANCISCO GANOZA CHOZO, GERMÁN CHACÓN NIETO, CARLOS SALAZAR CÉSPEDES, JULIO ALARCÓN VÉLEZ, RODOLFO CORNEJO URBINA, RAFAEL GONZÁLEZ BAZALAR 346
 3. **Monitoreo oceanográfico y biológico de *Thaisella chocolata* “caracol negro” en islas de la Región Lima, 2018**
*Oceanographic and biological monitoring of *Thaisella chocolata* on the islands of the Lima Region (2018)*
ADRIÁN RAMÍREZ QUEZADA, FRANCISCO GANOZA CHOZO, RAFAEL GONZALES BAZALAR, EDWIN PINTO CHAHUA, JESÚS BARRETO MESA, LUIS GIRÓN GARCÍA 363
 4. **Macrobenos de fondo blando somero en la costa sur de Perú (18°10' - 18°20'S): características del hábitat, análisis comunitario y distribución espacial de pequeña escala**
Shallow soft bottom macrobenthos in southern Peru (18°10' - 18°20'S): habitat characteristics, community analysis and small scale spatial distribution
VÍCTOR ARAMAYO, FEDERICO VELAZCO, JUANA SOLÍS 398
 5. **Identificación y delimitación de bancos naturales de recursos bentónicos en el litoral de la Región Arequipa Sector I: Mollendo – Quilca**
Identification and delimitation of natural banks of benthonic resources on the coast of the Arequipa Region Sector I: Mollendo – Quilca
STEVENS LUCERO, ROGER MUÑOZ, PERCY HOSTIA, JUAN CHAMBILLA, MARCO QUIROZ..... 416
 6. **Identificación y delimitación de bancos naturales de recursos bentónicos en el litoral de la Región Arequipa Sector II: Quilca - Atico**
Identification and delimitation of natural banks of benthic resources on the coast of the Arequipa Region Sector II: Quilca – Atico
STEVENS LUCERO, ROGER MUÑOZ, PERCY HOSTIA, JUAN CHAMBILLA, MARCO QUIROZ..... 451
- Instrucción a los autores 476