

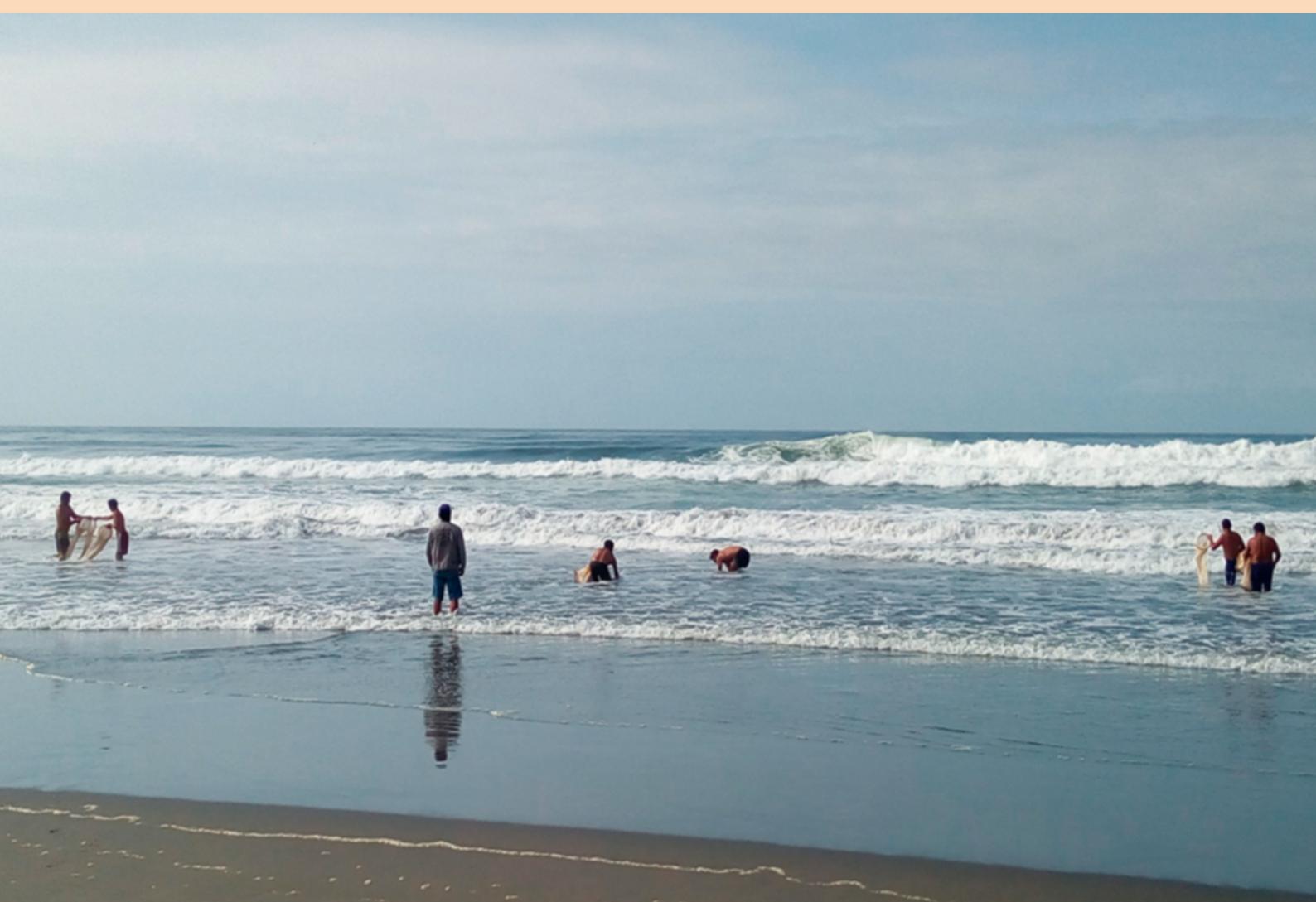
INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ



INFORME

ISSN 0378-7702

Volumen 48, Número 2



Abril - Junio 2021
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 20 será Anu cient tecnol IMARPE Vol 20, 2021.

The PERUVIAN MARINE RESEARCH INSTITUTE (IMARPE)

Scientific publications:

BOLETÍN (ISSN 0458-7766) (IMARPE BULLETIN).- 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**.

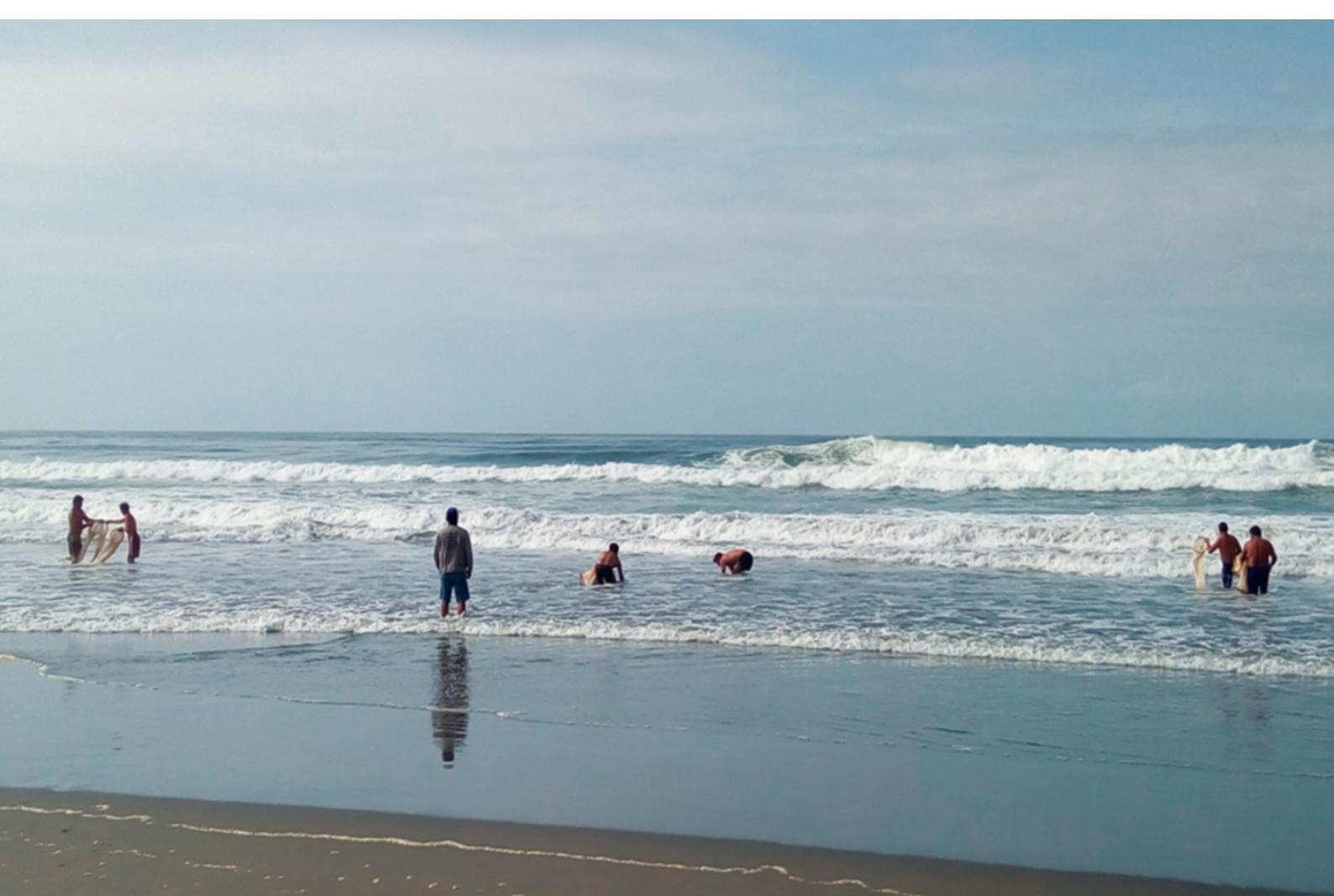
ANUARIO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO IMARPE (ISSN 1813-2103) (IMARPE SCIENTIFIC and TECHNOLOGICAL YEARBOOK).- Published since 2004. This is a yearly Publication edited as a SUMMARY of the Reports of the Divisions and of the Regional Headquarters of the Peruvian Marine Research Institute (IMARPE), published 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 20, it will be Anu cient tecnol IMARPE Vol 20, 2021.

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

INFORME

ISSN 0378-7702

Volumen 48, Número 2



Abril - Junio 2021
Callao, Perú



PERÚ

Ministerio
de la Producción

INFORME IMARPE ISSN 0378-7702
Inf Inst Mar Perú Vol. 48 N° 2, Abril – Junio 2021



PORADA: Evaluación de macha (*Mesodesma donacium*)
Islay, Punta Bombón, Arequipa

FOTOGRAFÍA: Blgo. Aldrin Monroy - IMARPE

© 2021 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 2020

Presidente Ejecutivo

Valmte. AP (r) JAVIER A. GAVIOLA TEJADA

Director Ejecutivo Científico

Blgo. RENATO GUEVARA CARRASCO

Coordinadora

Lic. MIRYAM ARCE VENTOCILLA

Editora

VIOLETA VALDIVIESO MILLA

Co-Editora

EMIRA ANTONIETTI VILLALOBOS

Diagramación

ARTURO SANDOVAL NAVARRO

Indizada en Aquatic Science Fisheries Abstracts (ASFA)

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2015 -04965

Reservados todos los derechos de reproducción, publicación total o parcial, los de traducción y de la página Web.

Tiraje: 300 ejemplares

Terminado de imprimir: xxxxxx

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 48, Número 2, Abril – Junio 2021

[Inf Inst Mar Perú 48(2)]

CONTENIDO

1. Variabilidad estacional del fitoplancton y su asociación con parámetros físico-químicos, bahía de Miraflores (12°S)

Seasonal variability of phytoplankton and its association with physical-chemical parameters, Miraflores bay (12°S)

JACOBO N, SÁNCHEZ S, BERNALES A, CHANG F, FLORES G.....173

2. Distribución de foraminíferos bentónicos en sedimentos superficiales frente a San Juan de Marcona (15°21'S)

Distribution of benthic foraminifera in surface sediments off San Juan de Marcona (15°21'S)

DENNIS ROMERO186

3. Organismos estructuradores en zonas habitadas por “chanque” *Concholepas concholepas* (Bruguière, 1789) en las Regiones Moquegua y Tacna - 2015

Structuring organisms in areas inhabited by the false abalone Concholepas concholepas (Bruguière, 1789) in the Moquegua and Tacna Regions, 2015

DANNY BALDARRAGO, RUSLAN PASTOR, BEATRIZ ARAGÓN, CARMEN LIZA, ALEX TEJADA195

4. Indicadores biológicos y poblacionales de macha (*Mesodesma donacium* (Lamarck, 1818)) en el litoral de Arequipa – 2015

*Biological and population indicators of macha clam (*Mesodesma donacium* (Lamarck, 1818)) on the Arequipa's coast, 2015*

ALDRIN MONROY, STEVENS LUCERO, DEYSI VALDIVIA, MARCO QUIROZ210

5. Evaluación poblacional de macha *Mesodesma donacium* (Lamarck, 1818) entre Punta Corio y Mollendo, Provincia de Islay, Arequipa. Diciembre 2016

*Population assessment of macha clam *Mesodesma donacium* (Lamarck, 1818) between Punta Corio and Mollendo, province of Islay, Arequipa. December 2016*

ALDRIN MONROY, STEVENS LUCERO, DEYSI VALDIVIA, MARCO QUIROZ227

6. Evaluación poblacional de macha *Mesodesma donacium* (Lamarck, 1818) entre Punta Corio y Mollendo, Islay – Arequipa. Noviembre 2017

*Population assessment of the macha clam *Mesodesma donacium* (Lamarck, 1818) between Punta Corio and Mollendo, Islay – Arequipa. November 2017*

ALDRIN MONROY, STEVENS LUCERO, ÁNGELA INCIO, DEYSI VALDIVIA, CINTHYA RAMOS, MARCO QUIROZ245

7. Evaluación poblacional de macha <i>Mesodesma donacium</i> (Lamarck, 1818) entre Playuela Grande-Punta Bombón y Segunda Playa-Mollendo, Islay, Arequipa. Diciembre 2018	
<i>Population assessment of the macha clam <i>Mesodesma donacium</i> (Lamarck, 1818) between Playuela Grande-Punta de Bombon and Segunda Playa-Mollendo, Islay - Arequipa. December 2018</i>	
ALDRIN MONROY, STEVENS LUCERO, DEYSI VALDIVIA, CINTHYA RAMOS, ROGER MUÑOZ, EDWARD BARRIGA, MARCO QUIROZ	260
8. Monitoreo bio-oceanográfico frente al sector de Atico – Arequipa, 2018	
<i>Bio-Oceanographic monitoring off the Atico– Arequipa, 2018</i>	
JORGE DEL AGUILA-RIVERA, CINTHYA RAMOS-CHÁVEZ, DEYSI VALDIVIA-CHÁVEZ	275
9. Monitoreo bio-oceanográfico frente al sector de Atico - Arequipa, 2019	
<i>Bio-Oceanographic monitoring off Atico - Arequipa, 2019</i>	
JORGE DEL AGUILA-RIVERA, CINTHYA RAMOS-CHÁVEZ, DEYSI VALDIVIA-CHÁVEZ	282
10. Operación Eureka LIV (23 – 24 Enero, 2002)	
<i>Operation Eureka LIV (23-24 January 2002)</i>	
BOUCHON M, VASQUEZ L, SEGURA M, CASTILLO R	290
11. Informe de la Operación Eureka LIX (6 - 8 octubre 2002)	
<i>Report on Operation Eureka LIX (6 – 8 October 2002)</i>	
MARILU BOUCHON, MIGUEL NIQUEN, LUIS PIZARRO, MARIANO GUTIERREZ, JULIO MORI, BETSY BUITRON, PATRICIA AYON, CECILIA PEÑA, ERICH DIAZ	298
12. Operación Eureka LVI (28 Febrero - 2 Marzo 2002)	
<i>Operation Eureka LVI (February 28 – March 2, 2002)</i>	
CHIPOLLINI A, SEGURA M, BOUCHON M, NIQUEN M, MORÓN O, PEÑA C, DIAZ E	303
13. Informe de la Operación Eureka LX (17 - 19 Marzo, 2003)	
<i>Report on operation Eureka LX (March 17-19, 2003)</i>	
MIGUEL NIQUEN, MARILU BOUCHON, OCTAVIO MORÓN, RAMIRO CASTILLO, ANIBAL ALIAGA, SALVADOR PERALTILLA, ERICH DIAZ, JULIO MORI, MIGUEL ÁNGEL PEREA, SONIA SÁNCHEZ, ELCIRA DELGADO, CECILIA PEÑA.....	312
Instrucción a los autores	321