

BOLETÍN

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

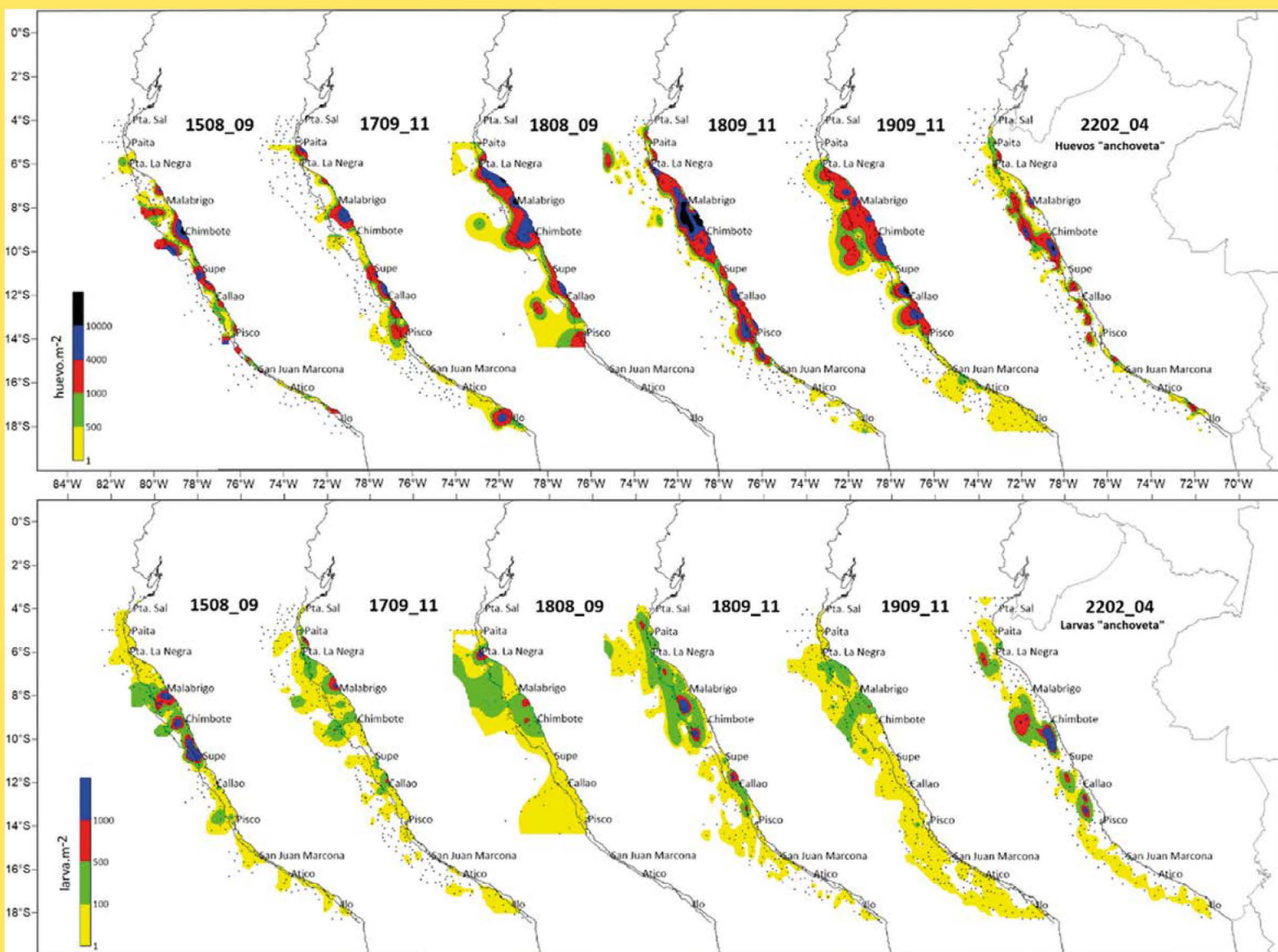


ISSN 0458-7766 (Impreso)

ISSN: 2810-868X (En línea)

<https://doi.org/10.53554/boletin.v38i2>

VOLUMEN 38, Número 2



Julio – Diciembre 2023
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 22 será Anu cient tecnol IMARPE Vol 22, 2023.

The INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ (IMARPE)

Scientific publications:

BOLETÍN (ISSN 0458–7766 Impreso, ISSN: 2810-868 En línea), 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 Instituto del Mar del Perú (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.

BOLETÍN

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

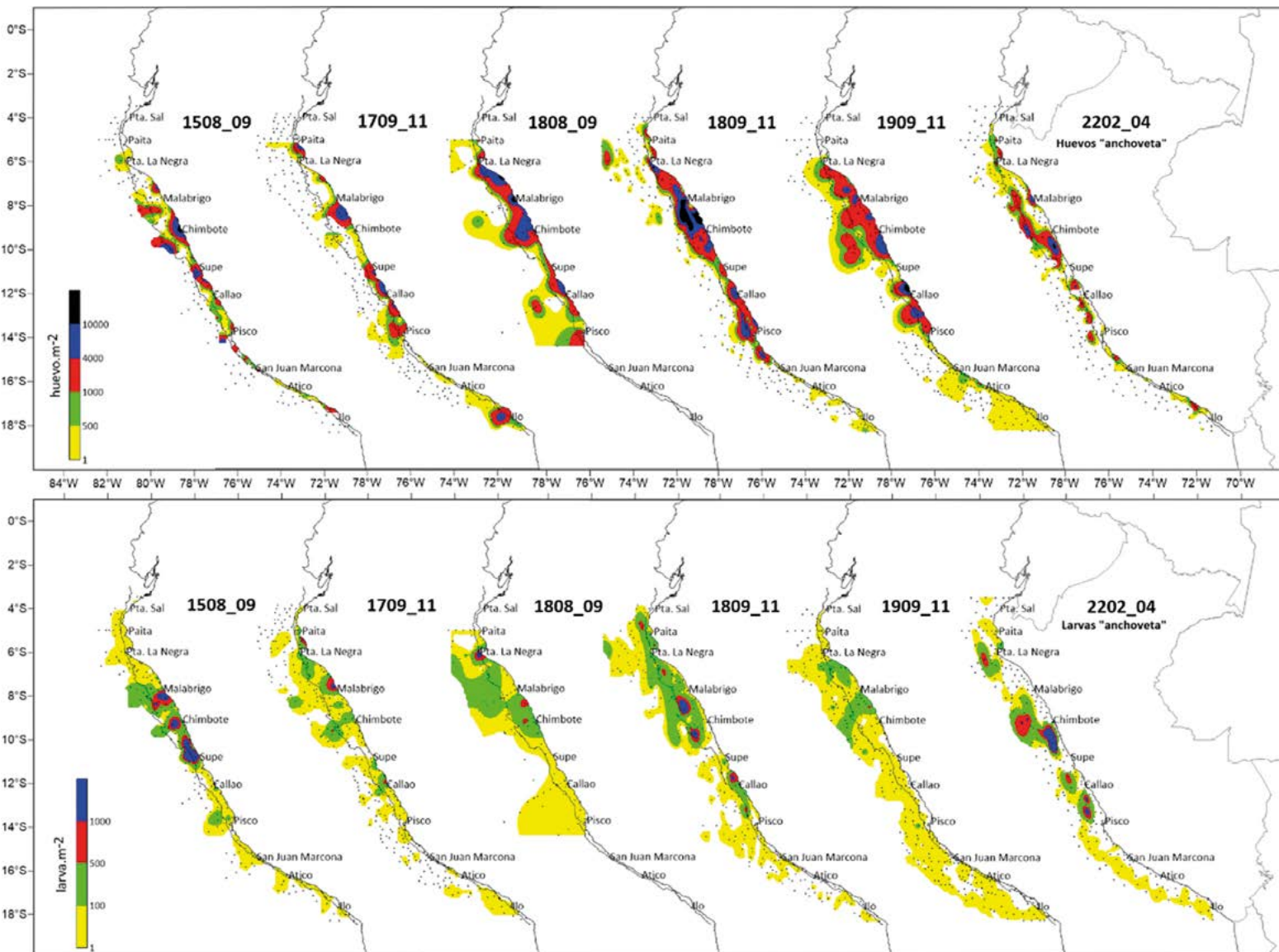


ISSN 0458-7766 (Impreso)

ISSN: 2810-868X (En línea)

<https://doi.org/10.53554/boletin.v38i2>

VOLUMEN 38, Número 2



Julio – Diciembre 2023
Callao, Perú



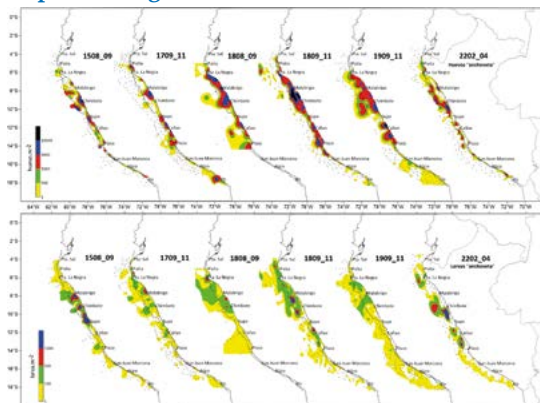
PERÚ

Ministerio
de la Producción

BOLETÍN IMARPE ISSN 0458-7766 (Impreso)
ISSN 2810-868X (En línea)

Bol Inst Mar Perú Vol. 38 N° 2, Julio – Diciembre 2023

<https://doi.org/10.53554/boletin.v38i2>



CARÁTULA: Distribución de huevos y larvas de *Engraulis ringens* 2015-2022

COMPOSICIÓN DE IMÁGENES: Blga. LUZ XIMENA OROSCO MONTENEGRO

© 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

Consejo Directivo IMARPE 2023

Presidente Ejecutivo

Contralimte. 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: xxxxxx 2023

Distribución: canje, suscripción o compra

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

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

BOLETÍN

ISSN: 0458-7766 (Impreso)

ISSN: 2810-868X (En línea)

<https://doi.org/10.53554/boletin.v38i2>

Volumen 38, Número 2, Julio - Diciembre 2023

[Bol Inst Mar Perú 38(2)]

CONTENIDO

- 1. Condiciones oceanográficas en primavera 2021, Crucero de evaluación hidroacústica de recursos pelágicos 2109-11**
Oceanographic conditions in spring 2021 during the 2109-11 hydroacoustic assessment cruise targeting pelagic resources
CRISTHIAN ASTO 171
<https://doi.org/10.53554/boletin.v38i2.386>
- 2. Ictioplancton, eufáusidos y biovolúmenes de zooplancton del mar peruano, invierno-primavera 2015**
Ichthyoplankton, euphausiids, and zooplankton biovolumes in the Peruvian sea, (winter -spring 2015)
ELDA PINEDO, PATRICIA AYÓN 195
<https://doi.org/10.53554/boletin.v38i2.387>
- 3. Biovolúmenes de zooplancton, ictioplancton y eufáusidos del mar peruano, primavera 2017**
Biovolumes of zooplankton, ichthyoplankton, and euphausiids in the Peruvian sea (spring 2017)
ELDA PINEDO, PATRICIA AYÓN 215
<https://doi.org/10.53554/boletin.v38i2.388>
- 4. Composición, distribución y abundancia de ictioplancton entre Paita (5°00'S) y bahía Independencia (14°45'S), invierno 2018**
Composition, distribution, and abundance of ichthyoplankton between Paita (5°00'S), and Independence bay (14°45'S), winter 2018
KATIA ARONÉS FLORES 237
<https://doi.org/10.53554/boletin.v38i2.389>
- 5. Biovolúmenes de zooplancton, eufáusidos e ictioplancton. Crucero de evaluación hidroacústica de recursos pelágicos 1809-11, Punta Mero (Tumbes) - Morro Sama (Tacna)**
Zooplankton, euphausiids, and ichthyoplankton biovolumes during the hydroacoustic pelagic resources cruise 1809-11 between Punta Mero (Tumbes) and Morro Sama (Tacna)
ROBERTO QUESQUÉN, PATRICIA AYÓN 249
<https://doi.org/10.53554/boletin.v38i2.390>

6. Biovolúmenes de zooplancton, distribución y abundancia de ictioplancton, eufáusidos y paralarvas de cefalópodos en primavera 2019 <i>Zooplankton biovolumes, distribution and abundance of ichthyoplankton, euphausiids and cephalopod paralarvae (spring 2019)</i>	
XIMENA OROSCO	266
https://doi.org/10.53554/boletin.v38i2.391	
7. Biovolúmenes de zooplancton, distribución y abundancia de ictioplancton, eufáusidos y paralarvas de cefalópodos, verano 2020 <i>Zooplankton biovolumes, distribution and abundance of ichthyoplankton, euphausiids and cephalopod paralarvae (summer 2020)</i>	
XIMENA OROSCO	284
https://doi.org/10.53554/boletin.v38i2.392	
8. Biovolúmenes de zooplancton, abundancia y distribución de ictioplancton, eufáusidos y paralarvas de cefalópodos, verano 2022 <i>Zooplankton biovolumes, distribution and abundance of ichthyoplankton, euphausiids and cephalopod paralarvae (summer 2022)</i>	
XIMENA OROSCO	303
https://doi.org/10.53554/boletin.v38i2.393	
Instrucciones a los autores	322