

BOLETÍN

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

ISSN 0458-7766

VOLUMEN 36, Número 1

<https://doi.org/10.53554/boletin.v36i1>



Enero - Junio 2021
Callao, Perú



PERÚ

Ministerio
de la Producción

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.

BOLETÍN

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

ISSN 0458-7766

VOLUMEN 36, Número 1

<https://doi.org/10.53554/boletin.v36i1>



Enero – Junio 2021
Callao, Perú



PERÚ

Ministerio
de la Producción

BOLETÍN IMARPE ISSN 0458-7766
Bol Inst Mar Perú Vol. 36 N° 1, Enero – Junio 2021
<https://doi.org/10.53554/boletin.v36i1>



PORTADA: Arriba: Aves alimentándose en Paracas (2018), fotografía del Blgo. Alberto Lorenzo
Abajo izquierda: *Otaria byronia*, lobo marino chusco, isla Chincha sur, fotografía de la Blga. Regina Aguilar Arakaki
Abajo derecha: *Arctocephalus australis*, lobo marino fino, Punta San Juan, fotografía de la Blga. Regina Aguilar Arakaki

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 2021

Presidente Ejecutivo

Valmte. AP (r) JAVIER A. GAVIOLA TEJADA (hasta Mayo 2021)

Blga. CARMEN YAMASHIRO GUINOZA (encargada desde Mayo 2021)

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

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

Volumen 36, Número 1, Enero – Junio 2021

[Bol Inst Mar Perú 36(1)]

<https://doi.org/10.53554/boletin.v36i1>

CONTENIDO

1. **Distribución de aves guaneras durante los cruceros de evaluación hidroacústica de primavera, 2018 - 2019**
Distribution of guano birds during spring hydroacoustic assessment cruises (2018 - 2019)
CYNTHIA ROMERO, MARÍA ANDREA MEZA, LUIS PIZARRO, DANY ULLOA 5
2. **Avifauna de algunas playas de la Reserva Nacional de San Fernando (RNSF) Ica – Perú. Junio 2018 - Mayo 2019**
Birds of some beaches of the San Fernando National Reserve (SFNR) Ica, Peru (June 2018 - May 2019)
MARÍA ANDREA MEZA TORRES, MIGUEL LLAPAPASCA LLOCLLA, CYNTHIA ROMERO29
3. **Distribución del ave fragata común (*Fregata magnificens* Mathews, 1914) durante eventos anómalos positivos en el litoral norte centro del Perú. 2015 - 2019**
*Distribution of the magnificent frigatebird (*Fregata magnificens* Mathews, 1914) during positive anomalous events in the Peruvian north central coast (2015 - 2019)*
MANUEL OCHOA, MARILÚ BOUCHON, JAVIER QUIÑONES44
4. **Avistamiento de aves marinas antárticas y su relación con el krill (*Euphausia superba*). ANTAR XXVI**
*Antarctic seabird sightings and their relationship with krill (*Euphausia superba*). ANTAR XXVI*
MARÍA ANDREA MEZA, MANUEL OCHOA.....54
5. **Distribución espacio temporal de la golondrina de mar de Markham *Oceanodroma markhami* (Salvin, 1883) y la golondrina de mar acollarada *O. hornbyi* (Gray, 1854) en Perú. 2019**
*Spatio temporal distribution of the Markham's storm petrel *Oceanodroma markhami* (Salvin, 1883) and Hornby's storm petrel *O. hornbyi* (Gray, 1854) in Peru during 2019*
CYNTHIA ROMERO68
6. **Dieta de la tortuga verde del Pacífico este *Chelonia mydas agassizii* (Boucort, 1868) en el estuario de Virrilá, Sechura – Perú. 2013 – 2018**
*Diet of the green sea turtle *Chelonia mydas agassizii* (Boucort, 1868) in the Virrilá estuary, Sechura - Peru (2013-2018)*
JAVIER QUIÑONES, SIXTO QUISPE, MASSIEL MANRIQUE, EVELYN PAREDES85
7. **Parámetros poblacionales y biológicos de la tortuga verde del Pacífico este *Chelonia mydas agassizii* en Paracas-Pisco, principal zona de reclutamiento en el Pacífico sur este**
*Biological and populational parameters of the green sea turtle *Chelonia mydas agassizii* in Paracas-Pisco, the main recruitment area in the southeast Pacific*
JAVIER QUIÑONES, SIXTO QUISPE, CYNTHIA ROMERO, EVELYN PAREDES 106

8. Registro más sureño de anidamiento de <i>Lepidochelys olivacea</i> (Eschscholtz, 1829) en la zona costera de Lambayeque <i>Southernmost nesting record of <i>Lepidochelys olivacea</i> (Eschscholtz, 1829) in the Lambayequean coast</i>	
DAVID SARMIENTO, DAVID TORRES, JAVIER QUIÑONES	131
9. Recopilación histórica de las capturas de laúd (<i>Dermochelys coriacea</i>) en Perú y su relación con la medusa Scyphozoa <i>Chrysaora plocamia</i> <i>Historical compilation of leatherback (<i>Dermochelys coriacea</i>) catches in Peru and their relationship with the Scyphozoan jellyfish <i>Chrysaora plocamia</i></i>	
JAVIER QUIÑONES, SIXTO QUISPE CAYHUALLA, JORGE ZEBALLOS.....	140
10. Captura incidental y mortalidad de tortugas marinas en la pesca artesanal de enmalle, Tumbes, Perú. 2017 - 2019 <i>Bycatch and mortality of sea turtles by artisanal gillnetting fisheries, Tumbes, Peru (2017 – 2019)</i>	
MANUEL VERA, SOLANGE ALEMÁN, MANUEL COBEÑAS, OMAR CARRILLO, RENÁN FLORES.....	156
11. Población del lobo fino <i>Arctocephalus australis</i> en la costa peruana en el periodo 2016 – 2019 <i>South American fur seal <i>Arctocephalus australis</i> population in Peru (2016-2019)</i>	
REGINA AGUILAR-ARAKAKI	188
12. Interacción de cetáceos con la pesquería de enmalle artesanal en Lambayeque (06°S – 07°30'S) <i>Interaction between cetaceans and artisanal gillnetters in Lambayeque (06°S - 07°30'S)</i>	
DAVID TORRES, DAVID SARMIENTO.....	205
13. Modelos de hábitat potencial de Odontocetos Teutófagos (<i>Grampus griseus</i> y <i>Globicephala</i> spp.) en el ecosistema norte de la Corriente de Humboldt <i>Potential habitat modeling of Teutophagous Odontocetes (<i>Grampus griseus</i> and <i>Globicephala</i> spp.) in the northern Humboldt Current Ecosystem (NHCE)</i>	
MIGUEL A. LLAPAPASCA, JAVIER QUIÑONES	224
14. Hallazgo histopatológico de neoplasia testicular en dos ejemplares de lobo marino chusco <i>Otaria byronia</i> varados en la costa norte del Perú <i>Histopathological finding of testicular neoplasia in two stranded south American sea lions <i>Otaria byronia</i> in northern Peru</i>	
JENNIFER CHAUCA, VANESSA BACHMANN, JOE MACALUPÚ, ELKY TORRES, CINTHIA VÁSQUEZ, ROSA PERALES.....	239
15. Varamiento de mega vertebrados marinos en la costa norte de Perú (2017-2018) <i>Stranding of marine megavertebrates on the coast of northern Peru (2017 -2018)</i>	
JENNIFER CHAUCA, VANESSA BACHMANN, JOE MACALUPÚ, ELKY TORRES, JAVIER CASTAÑEDA, JAIME DE LA CRUZ, DAVID TORRES, MANUEL VERA	252
16. Interacción entre el lobo marino <i>Otaria byronia</i> y embarcaciones industriales en Pisco, otoño 2013 <i>Interaction between the south American sea lion <i>Otaria byronia</i> and industrial vessels in Pisco (Autumn 2013)</i>	
SOFIA RIVADENEYRA-VILLAFUERTE.....	282
In Memoriam ANDRES ROBERTO CHIPOLLINI MONTENEGRO (1957 – 2020) In Memoriam LUIS MARIÁTEGUI ROSALES (1953 – 2020)	
Instrucciones a los autores.....	306