

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ



INFORME

ISSN 0378-7702

Volumen 48, Número 4



Octubre - Diciembre 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 4



Octubre - Diciembre 2021
Callao, Perú



PERÚ

Ministerio
de la Producción

INFORME IMARPE ISSN 0378-7702
Inf Inst Mar Perú Vol. 48 N° 4, Octubre – Diciembre 2021



CARÁTULA: PUNTA BAPPO, PLAYA ARENOSA, SECHURA

FOTOGRAFÍA: Blgo. Joe Macalupú Rosado

© 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

Blga. CARMEN YAMASHIRO GUINOZA (e)

Director Ejecutivo Científico

Blgo. RENATO GUEVARA CARRASCO

COORDINADORA

Lic. MIRYAM ARCE VENTOCILLA

EDITORA

VIOLETA VALDIVIESO MILLA

COEDITORA

EMIRA ANTONIETTI VILLALOBOS

DIAGRAMACIÓN

ARTURO SANDOVAL NAVARRO

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: 500 ejemplares

Terminado de imprimir: xxxxxx2021

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 4, Octubre – Diciembre 2021

[Inf Inst Mar Perú 48(4)]

CONTENIDO

- 1. Prevalencia de parásitos en robalo y corvina dorada, especies con potencial de cultivo, desembarcados en las caletas de Tumbes, Perú**
Prevalence of parasites in black snook and tallfin croaker with culture potential landed in the coves of the Tumbes, Peru
MERVIN GUEVARA TORRES, RUBÉN ALFARO AGUILERA..... 491
- 2. Biología, pesquería y estado poblacional de la cabinza *Isacia conceptionis* (Cuvier, 1830) en el litoral peruano**
*Biology, fisheries and population status of the cabinza grunt *Isacia conceptionis* (Cuvier, 1830) in the Peruvian coast*
MIGUEL PÉREZ-HUARIPATA, PAUL TACURI SANTISTEBAN, EDGAR ARGUMEDO GUILLÉN, GLADIS CASTILLO MENDOZA, MARITZA SALDARRIAGA MENDOZA, WENCHENG LAU MEDRANO, JACQUELINE PALACIOS LEÓN, RENATO GUEVARA-CARRASCO 497
- 3. Indicadores biológicos, pesqueros y poblacionales de la cabrilla *Paralabrax humeralis* en el litoral peruano**
*Biological, fishery and population indicators of the Peruvian rock seabass *Paralabrax humeralis* in the Peruvian coast*
EDGAR ARGUMEDO GUILLÉN, PAUL TACURI SANTISTEBAN, MIGUEL PÉREZ HUARIPATA, GLADIS CASTILLO MENDOZA, MARITZA SALDARRIAGA MENDOZA, LUIS LAU MEDRANO, JACQUELINE PALACIOS LEÓN, RENATO GUEVARA-CARRASCO 511
- 4. Biología, pesquería y estado poblacional de cachema *Cynoscion analis* (Jenyns, 1842) en el litoral peruano**
*Biology, fisheries, and population state of the Peruvian weakfish *Cynoscion analis* (Jenyns, 1842) in the coast of Peru*
MIGUEL PÉREZ-HUARIPATA, PAUL TACURI SANTISTEBAN, EDGAR ARGUMEDO GUILLÉN, GLADIS CASTILLO MENDOZA, MARITZA SALDARRIAGA MENDOZA, WENCHENG LAU MEDRANO, JACQUELINE PALACIOS LEÓN, RENATO GUEVARA-CARRASCO..... 532
- 5. Aspectos biológico-pesqueros del lenguado común *Paralichthys adspersus* (Steindachner, 1867) en el litoral peruano**
*Biological and fishery aspects of the fine flounder *Paralichthys adspersus* (Steindachner, 1867) in the Peruvian coast*
PAUL TACURI SANTISTEBAN, EDGAR ARGUMEDO GUILLÉN, MIGUEL PÉREZ-HUARIPATA, GLADIS CASTILLO MENDOZA, MARITZA SALDARRIAGA MENDOZA, LUIS LAU MEDRANO, JACQUELINE PALACIOS LEÓN, RENATO GUEVARA-CARRASCO 552

6. Indicadores biológicos, pesqueros y poblacionales de la lisa <i>Mugil cephalus</i> (Linnaeus, 1758) en el litoral peruano	
<i>Biological, fishery, and population indicators of the flathead mullet <i>Mugil cephalus</i> (Linnaeus, 1758) in the Peruvian coast</i>	
EDGAR ARGUMEDO GUILLÉN, PAUL TACURI SANTISTEBAN, MIGUEL PÉREZ-HUARIPATA, GLADIS CASTILLO MENDOZA, MARITZA SALDARRIAGA MENDOZA, LUIS LAU MEDRANO, JACQUELINE PALACIOS LEÓN, RENATO GUEVARA-CARRASCO.....	563
7. Indicadores poblacionales del tiburón diamante <i>Isurus oxyrinchus</i> y tiburón azul <i>Prionace glauca</i> en el litoral peruano	
<i>Population indicators of shortfin mako <i>Isurus oxyrinchus</i> and blue shark <i>Prionace glauca</i> in the Peruvian coast</i>	
MIGUEL PÉREZ-HUARIPATA, EDGAR ARGUMEDO GUILLÉN, PAUL TACURI SANTISTEBAN, WENCHENG LAU MEDRANO, GLADIS CASTILLO MENDOZA, MARITZA SALDARRIAGA MENDOZA, JACQUELINE PALACIOS LEÓN, RENATO GUEVARA-CARRASCO	578
8. Genética de macroalgas en el Perú: diagnóstico, guía metodológica y Casos de Estudio	
<i>Seaweed genetics in Peru: diagnosis, methodological guideline and Case Studies</i>	
NATALIA ARAKAKI, PATRICIA CARBAJAL, DIEGO MARQUEZ-CORIGLIANO, SIGFRIED SUÁREZ, PATRICIA GIL-KODAKA, KARLA PEREZ-ARANEDA, FLORENCE TELLIER.....	594
9. Calamar gigante <i>Dosidicus gigas</i> en el mar peruano, primavera 2019. Cr. 1911-12	
<i>Jumbo flying squid <i>Dosidicus gigas</i> in the Peruvian sea, Spring 2019. Cr. 1911-12</i>	
LUIS MARIÁTEGUI [†] , MARIA SANJINEZ, JIMENA MENDOZA, RICARDO TAFUR, ERICKA ESPINOZA, OSWALDO FLORES, GUSTAVO CUADROS, NOEL DOMÍNGUEZ, LUIS BELTRÁN, JUAN CHAMBILLA, ALDO RODRÍGUEZ, LUZ OROSCO, JORGE BARTUREN, MIGUEL SARMIENTO, CARMEN YAMASHIRO	610
Instrucción a los autores	636

1 † Luis Mariátegui falleció el 17 de diciembre 2020