



BOLETÍN

INSTITUTO DEL MAR DEL PERÚ

ISSN 0458 – 7766

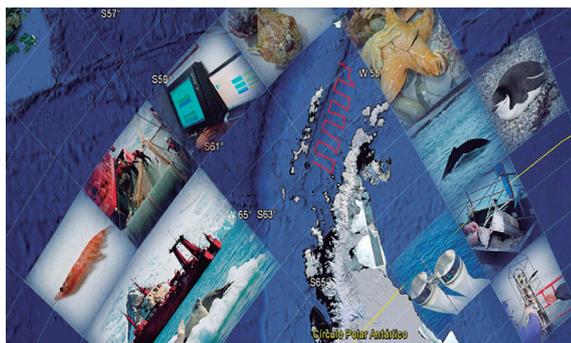
VOLUMEN 31, Número 2



Julio - Diciembre 2016
Callao, Perú

BOLETÍN IMARPE ISSN 0458-7766

Bol Inst Mar Perú Vol 31 N° 2, Julio - Diciembre 2016



PORTADA: Expediciones ANTAR XXI y XXII

© 2016 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 2016

PRESIDENTE

VALMTE. AP (r) JAVIER ALFONSO GAVIOLA TEJADA

DIRECTOR EJECUTIVO CIENTÍFICO

BLGO. RENATO GUEVARA CARRASCO

COMITÉ EDITORIAL

COORDINADORA

BLGA. EMIRA ANTONIETTI VILLALOBOS

EDITORA

VIOLETA VALDIVIESO MILLA

CO-EDITOR

JUAN JOSÉ VÉLEZ DIÉGUEZ

DIAGRAMACIÓN

ARTURO SANDOVAL NAVARRO

Indizada en Aquatic Science Fisheries Abstracts (ASFA)

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2013 -19833

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

Tiraje: 500 ejemplares

Terminado de imprimir: 2016

Distribución: canje, suscripción o compra

Impreso en: IAKOB Comunicadores y Editores SAC

Calle Los Talladores 474 - Ate

Telf. 364-8038 / 369-5019

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.

ESTUDIO INTEGRADO DEL ECOSISTEMA EN EL ESTRECHO DE BRANSFIELD Y ALREDEDORES DE LA ISLA ELEFANTE, VERANO AUSTRAL 2013

PRESENTACIÓN

Carlos Martín Salazar¹

Marco Antonio Espino

En el 2013, luego de cinco años, se reactivó las investigaciones antárticas a bordo del BIC Humboldt del Instituto del Mar del Perú (IMARPE). La última campaña científica antártica en la cual se utilizara nuestra plataforma marina de investigación fue el ANTAR XVII en el 2006-2007. El IMARPE en coordinación con el Ministerio de Relaciones Exteriores y otras entidades del Estado, reafirmando el cumplimiento de la Política Nacional Antártica, la consolidación de la presencia del Perú en el Continente Antártico y la conmemoración de los veinticinco años de su participación desde la Primera campaña científica, autorizó la participación de investigadores en la Vigésima Primera Campaña Científica del Perú a la Antártida (ANTAR XXI) mediante Resolución Directoral N°DEC-030-2013 del 21 de enero del 2013.

El Perú requiere generar aportes a la comunidad científica antártica internacional, como sustento de su presencia en la Antártida y en resguardo de los intereses nacionales en la Región. A diferencia de otros países, el Perú solo investiga, pues existe un indiscutible interés científico de entidades e investigadores nacionales en contribuir a la obtención de un mejor conocimiento y conservación de la Antártida y sus recursos.

El IMARPE ha acumulado, entre otros aspectos, una experiencia importante en evaluación bioacústica de krill, soportado por el desarrollo metodológico, infraestructura y de recursos humanos a través de 40 años de aplicación de este método para la evaluación de los recursos pelágicos en el mar peruano, especialmente para la anchoveta que por su gran biomasa, es la especie clave de nuestro ecosistema, situación análoga a la del krill.

En la Región Antártica, desde 1988, se han presentado dos fases distintas en lo que se refiere al estudio de las comunidades del plancton pelágico: la primera en 1988, 1989 y 1991, caracterizada por la

priorización en la determinación de la estructura poblacional y abundancia de krill; y la segunda en 1998-2003, en que se realizó estudios orientados a conocer aspectos de la ecología del krill y sus depredadores a nivel de mesoescala. A partir de los proyectos COPEPOD I y II se dio énfasis a los estudios de las variaciones a pequeña escala. Asimismo, se ha producido series de tiempo de abundancia de depredadores superiores, comunidades planctónicas y condiciones oceanográficas.

En el ANTAR XXI se ejecutó un programa científico más ambicioso en la misma área de exploración de las otras campañas: el estrecho de Bransfield, la isla Rey Jorge (perteneciente a las islas Shetland del Sur) y alrededores de la isla Elefante vinculadas a la sub-región CCAMLR 48.1 (Península Antártica). Fue realizado a bordo del BIC Humboldt del 22 de enero al 28 de febrero durante el verano austral 2013 (Fig. 1). Este programa tuvo por finalidad describir

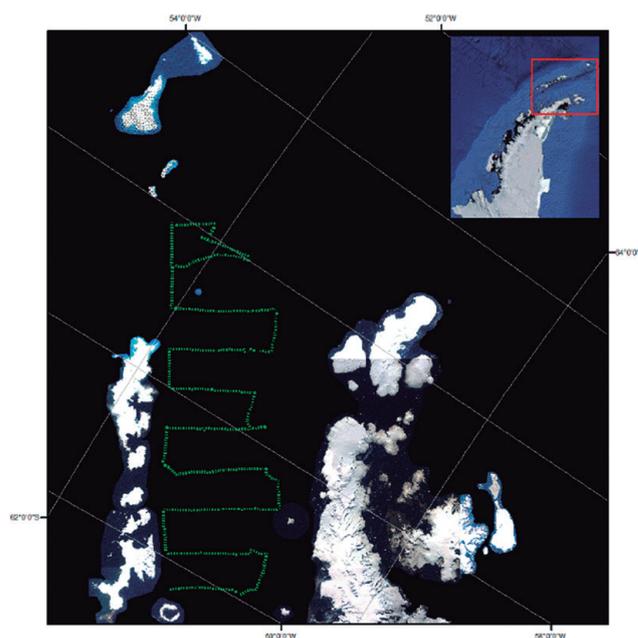


Figura 1.- Área de prospección. Subregión CCAMLR 48.1

el ecosistema antártico como una función de las interrelaciones entre el krill antártico (*Euphasia superba*), sus depredadores y las condiciones oceanográficas y biológicas del medio marino. Pero además, cabe destacar, la implementación en el programa de la primera investigación peruana de los recursos pesqueros no pelágicos antárticos y su biodiversidad mediante pesca de arrastre de fondo.

Se definieron cuatro áreas de investigación: (1) Detección acústica, comportamiento y pesca, (2) Biología y Ecología, (3) Oceanografía (Física, Química y Plancton) y (4) Depredadores superiores; las que convergieron en una pregunta científica esencial: ¿Cómo se interrelacionan las principales especies de las comunidades biológicas en la Antártida en función a las

condiciones ambientales en el ecosistema de la sub-área antártica 48.1?

En términos generales se cumplieron los objetivos trazados mediante la realización del experimento de pequeña escala sobre el comportamiento de los enjambres de krill en el estrecho de Bransfield (ECEK); el Piloto de arrastre de fondo en el área antártica alrededor de la isla Elefante (PAFE); el estudio de las principales comunidades pelágicas del estrecho de Bransfield (EPCP) y la colecta de macrofauna de fondo blando en la bahía Almirantazgo.

Este informe final plasma los resultados de una ardua tarea realizada por el Instituto del Mar del Perú en la Antártida.

1 Instituto del Mar del Perú (IMARPE)
Esq. Gamarra y Gral. Valle s/n, Callao, Perú.
csalazar@imarpe.gob.pe