



XXVII

**RAPAL  
2016**

REUNIÓN DE ADMINISTRADORES DE PROGRAMAS  
ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS  
12 AL 14 DE JULIO, GUAYAQUIL - ECUADOR



Tipo de Documento:	(DI)
Presentado por:	(Perú)
Tipo de Sesión	(P/CAL/CAC)
Punto de Agenda	13.2

## **Investigaciones desarrolladas por el Programa Nacional Antártico de Perú con cooperación internacional**



## **Investigaciones desarrolladas con cooperación internacional**

### **Antecedentes**

En el marco de cooperación científica regional, la República de Argentina a través su Instituto Antártico Argentino brindo apoyo al Programa Nacional Antártico de Perú para que 03 científicos del Instituto del Mar del Perú (IMARPE) se embarcaran a bordo del buque ARA Puerto Deseado con la finalidad de realizar evaluaciones acústicas del recurso krill durante el verano austral 2015-2016, del 17 de enero al 03 de marzo de 2016, cuya zona de estudio comprendió las zonas geográficas de alrededores de Isla Orcadas del Sur; Isla Elefante; Isla Rey Jorge (25 de Mayo), Estrecho de Bransfield (Mar de la Flota) y Paso Drake. La participación en este crucero científico constituye el primer viaje de expedicionarios antárticos peruanos a las Islas Orcadas del Sur.

### **Resultados preliminares**

#### **1. Avistamiento de aves marinas**

Se realizó un censo de aves y mamíferos marinos con el fin de estudiar su distribución, abundancia y biología en el Océano Atlántico Sudoccidental y el Océano Austral. La zona de evaluación comprendió el Mar Argentino, Paso Drake, Islas Orcadas, Islas Elefante y el Estrecho de Bransfield.

La evaluación se realizó de forma continua durante las horas de luz entre las 06:00 y 18:15 hrs. Solo se registraron las aves que fueron observadas dentro del cuadrante ubicado desde la proa del buque en la banda de estribor con un radio de 300 metros, y desde una altura de 15m. Se utilizaron prismáticos 10x50, guías de identificación de aves, reloj, contómetro y libretas de campo. Las unidades de muestreo fueron segmentos de una milla de recorrido durante los cuales se realizó **aba** en forma simultánea la eco-integración de los recursos pelágicos.

Se registraron un total de 11129 aves marinas, predominando el pingüino de barbijo (41%), el petrel damero (12%), pardela cabeza negra (8%), golondrina de la tempestad de Wilson (7%), albatros ceja negra (6%), petrel paloma (3%), petrel barbilla blanca (3%), petrel gigante (2.5%) entre otras especies.

Respecto a los mamíferos marinos se avistaron 393 ejemplares, dominados por el lobo fino antártico (38%), ballena jorobada (26%), Balaenopteridae (11%), delfín austral (7%), ballena Sei (6%), ballena franca austral (2%) y orca (2%), entre otras especies.

Se registraron especies poco frecuentes en el mar argentino como son el petrel enmascarado (*Procellaria conspicillata*) y el albatro de capucha blanca (*Thalassarche steadi*), procedentes de Gough y Nueva Zelanda respectivamente; y en el Paso Drake especies de aves como la fardela de corona gris (*Pterodroma mollis*), la fardela de kerguelen (*Pterodroma brevirostris*), así como el petrel de Westland (*Procellaria westlandica*), el albatro de Tristan (*Diomedea exulans dabbenena*) y especies de mamíferos marinos como el delfín cruzado, hourglass dolphin (*Lagenorhynchus cruciger*) y la ballena Franca austral (*Eubalaena australis*) fuera de su temporada de alimentación.



XXVII  
**RAPAL**  
**2016**

REUNIÓN DE ADMINISTRADORES DE PROGRAMAS  
ANTÁRTICOS LATINOAMERICANOS  
12 AL 14 DE JULIO, GUAYAQUIL - ECUADOR



## 2. Monitoreo y evaluación hidroacústica de la distribución y concentración espacio-temporal del krill antártico

La prospección acústica se ejecutó con una ecosonda Simrad Ek 600 de frecuencias de 12, y 200 kHz. Los enjambres detectados del krill presentaron una densidad acústica de 47,086 NASC (indicador de abundancia relativa) y 31,368 NASC, con una altura promedio de enjambre de 22 y 25m y profundidad promedio de 45 y 41 m. tanto en los alrededores de Isla Elefante y el Estrecho de Bransfield. Se efectuaron lances de comprobación durante el rastreo acústico para comprobación de ecotrazos capturándose krill (*Euphasia superba* y *Thysanoessa macrura*) en los alrededores de Isla Elefante y Estrecho de Bransfield.

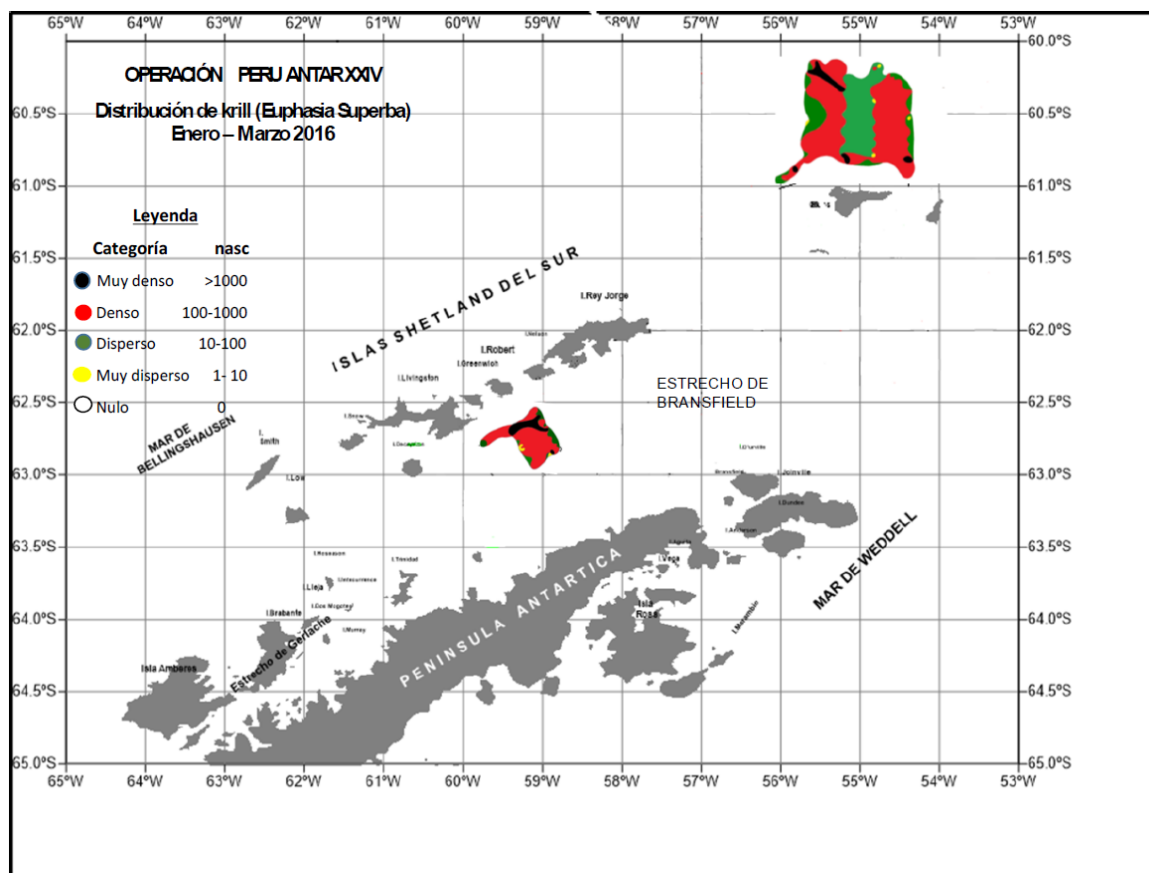


Gráfico N° 01: Carta de distribución y abundancia relativa del krill antártico estimado con método acústico en la zona de estudio. Verano austral 2016