



# Avistamiento de aves marinas bordo de cruceros de investigación científica

## Oficina de Investigaciones en Depredadores Superiores

El Imarpe realiza cruceros de evaluación hidroacústica de recursos bajo el enfoque ecosistémico, en ellos se determina la abundancia, distribución y aspectos biológicos-pesqueros de los recursos.

Los depredadores superiores, son integradores del ecosistema, expresan los cambios ocurridos a diferentes niveles tróficos, con ello la abundancia de los recursos involucrados en el sistema trófico, cambios y la variabilidad climática de los ecosistemas, es en estos factores que radica la importancia de su evaluación en el marco de este enfoque.



### Área de estudio:

El área comprende desde las 5 hasta las 200 millas náuticas (figura 1)

### Metodología empleada

Se emplea el método del transecto lineal (Tasker et al. 1984). Se registra todas las aves presentes en un ángulo de visión 90° hasta los 300m distancia, esto se realiza durante todas las horas de luz. En el recorrido se toman datos de abundancia, comportamiento y asociaciones (figura 2).

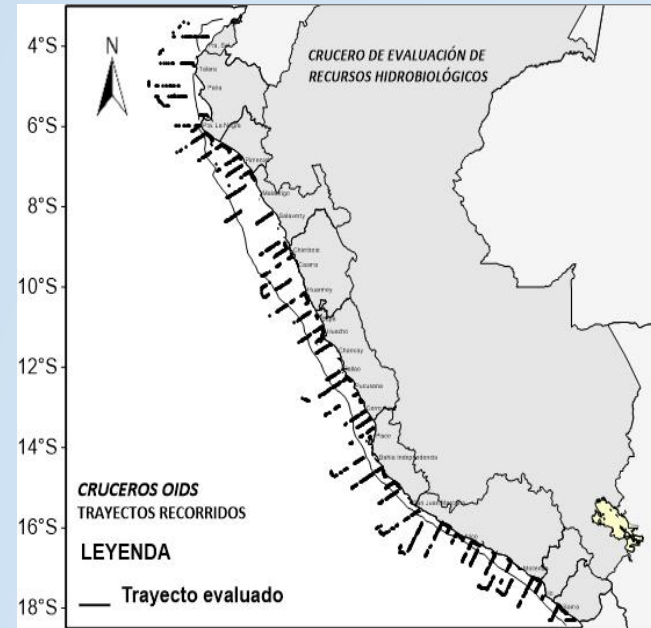


Figura 1.-Área de estudio de los cruceros de evaluación



Figura 2.-Avistadores a bordo realizando la toma de datos.

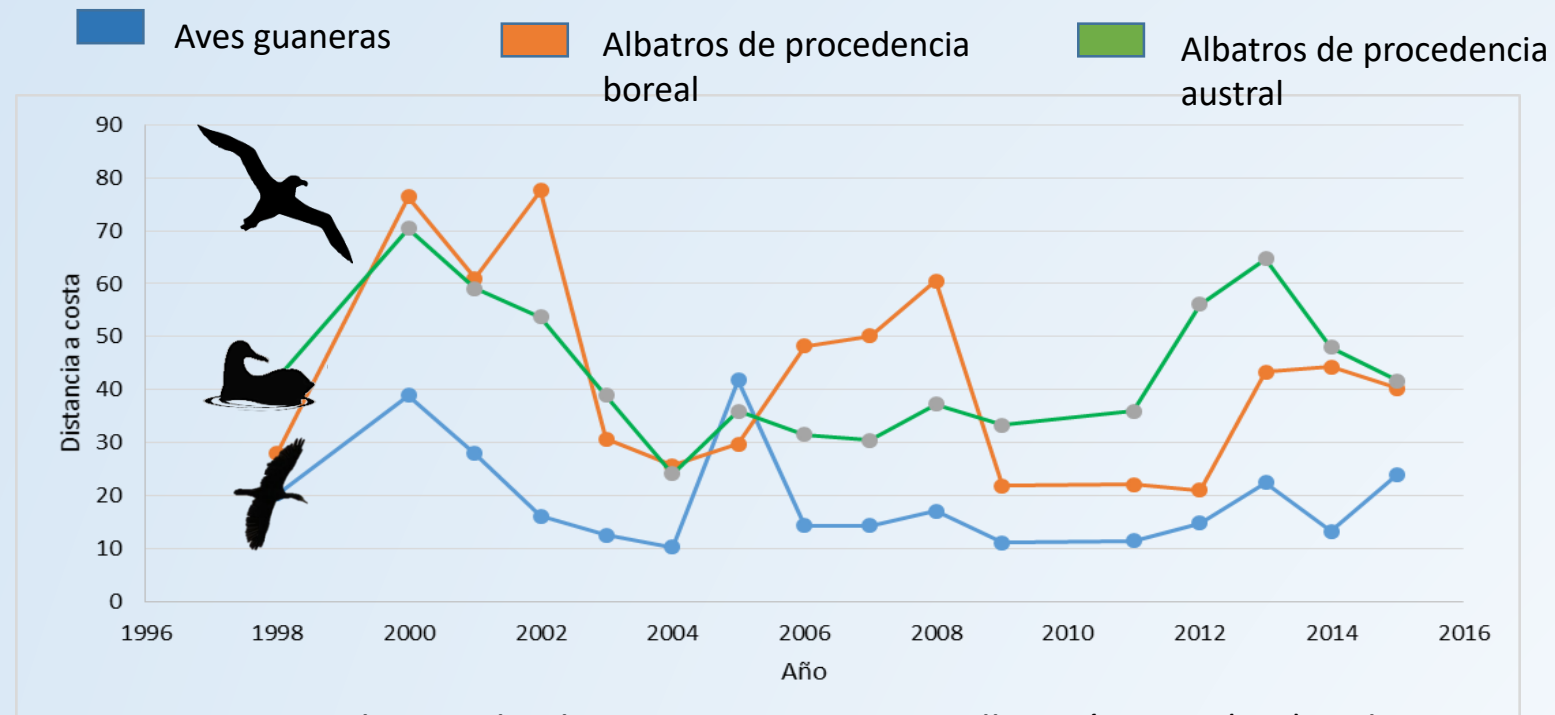
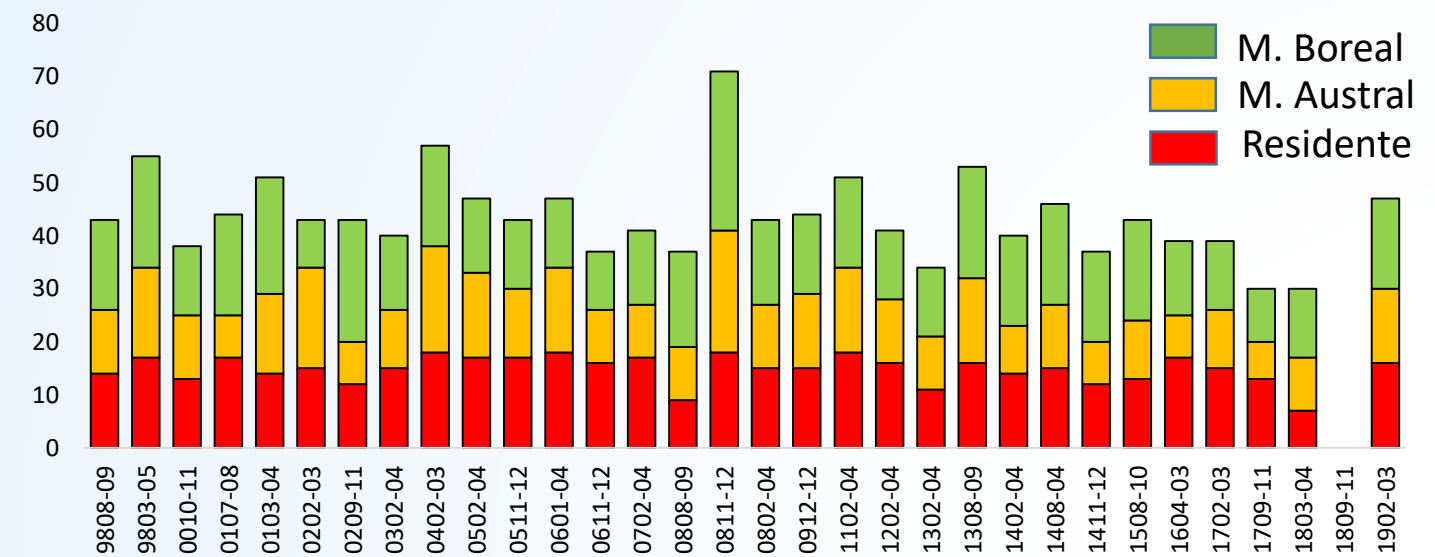


Figura 3.- Se observa la distancia a costa en millas náuticas (mn) a las que se registraron las aves guaneras, albatros de procedencia boreal y austral (1998 -2015)

✓ **La cobertura latitudinal y longitudinal** la temporalidad de los cruceros de investigación nos permite registrar **especies residentes y migratorias de hábitats costeros y oceánicos.**

Figura 4.- Presencia de especies de aves marinas según su permanencia: Residente, migratorio austral (MA) y migratorio boreal (MB) por crucero (1998-2000)



✓ **Las aves guaneras** se presentan cerca a costa (**Promedio 2015; 20-30mn**), en la hábitat (principalmente Aguas Costeras Frías) en el que se distribuye su principal presa, **la anchoveta y algunos peces costeros.**

✓ **Los albatros** se presentan a mayor distancia de costa (**Promedio 2015: 50mn**), donde se distribuyen **calamares y peces oceánicos**, las Aguas Subtropicales Superficiales y Aguas de mezcla.



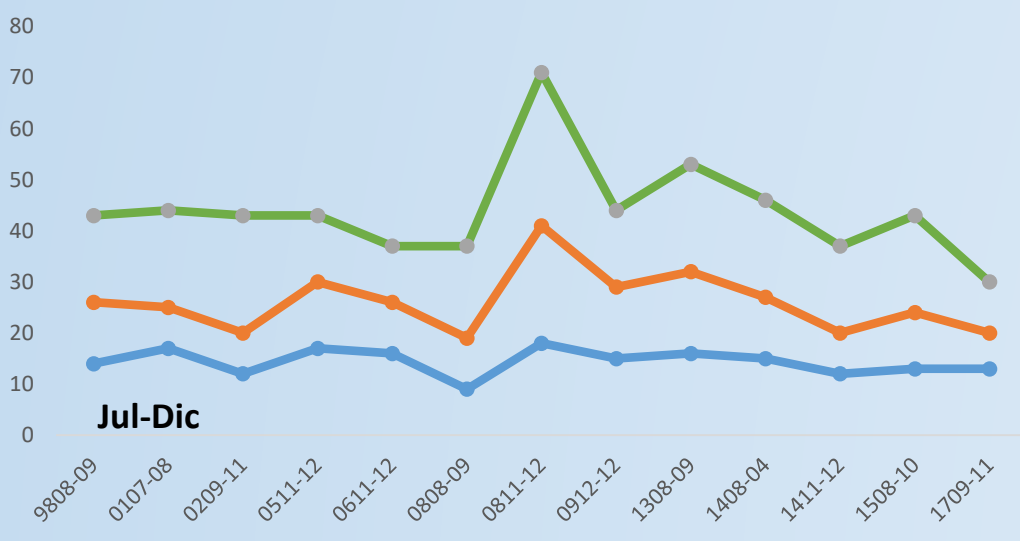
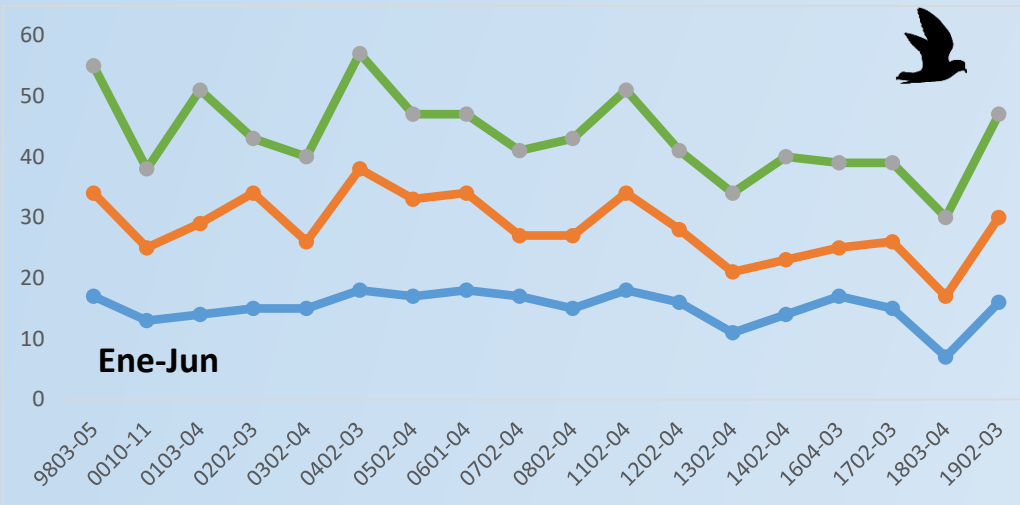


# Avistamiento de aves marinas bordo de cruceros de investigación científica

## Oficina de Investigaciones en Depredadores Superiores

La participación en cruceros de evaluación refleja la presencia y distribución en nuestro territorio marítimo de aves residentes y de aves migratorias procedentes del norte como del sur.

■ Migrante boreal
 ■ Migrante austral
 ■ Residente



Perú es miembro del Acuerdo para la Conservación de Albatros y Petreles (ACAP) desde el año 2005, este acuerdo busca mejorar el estado de conservación de estas aves mediante la mitigación de amenazas como la captura incidental en algunas pesquerías.

La primera mitad del año la riqueza de especies registrada en los cruceros es mayor a la presentada en la segunda mitad del año. Esto debido a la llegada de las especies en su mayoría proveniente de islas subantárticas (figura 3).

A través de los cruceros observamos la distribución de las **seis especies de albatros** que visitan nuestro territorio. Una especie del genero *Phoebastria* (*P. irrorata*), proveniente del archipiélago de las Galápagos y cinco especies del genero *Thalassarche* (*T. salvini*, *T. bulleri*, *T. melanophys*, *T. eremita*, *T. chrisostoma*) proveniente de islas subantárticas de Nueva Zelanda y sur de Chile

Fuente de información: OIDS- IMARPE; Realizador: Cynthia Romero  
 Revisión: Javier Quiñones y María Andrea Meza  
 Fotografías de albatros : Javier Quiñones

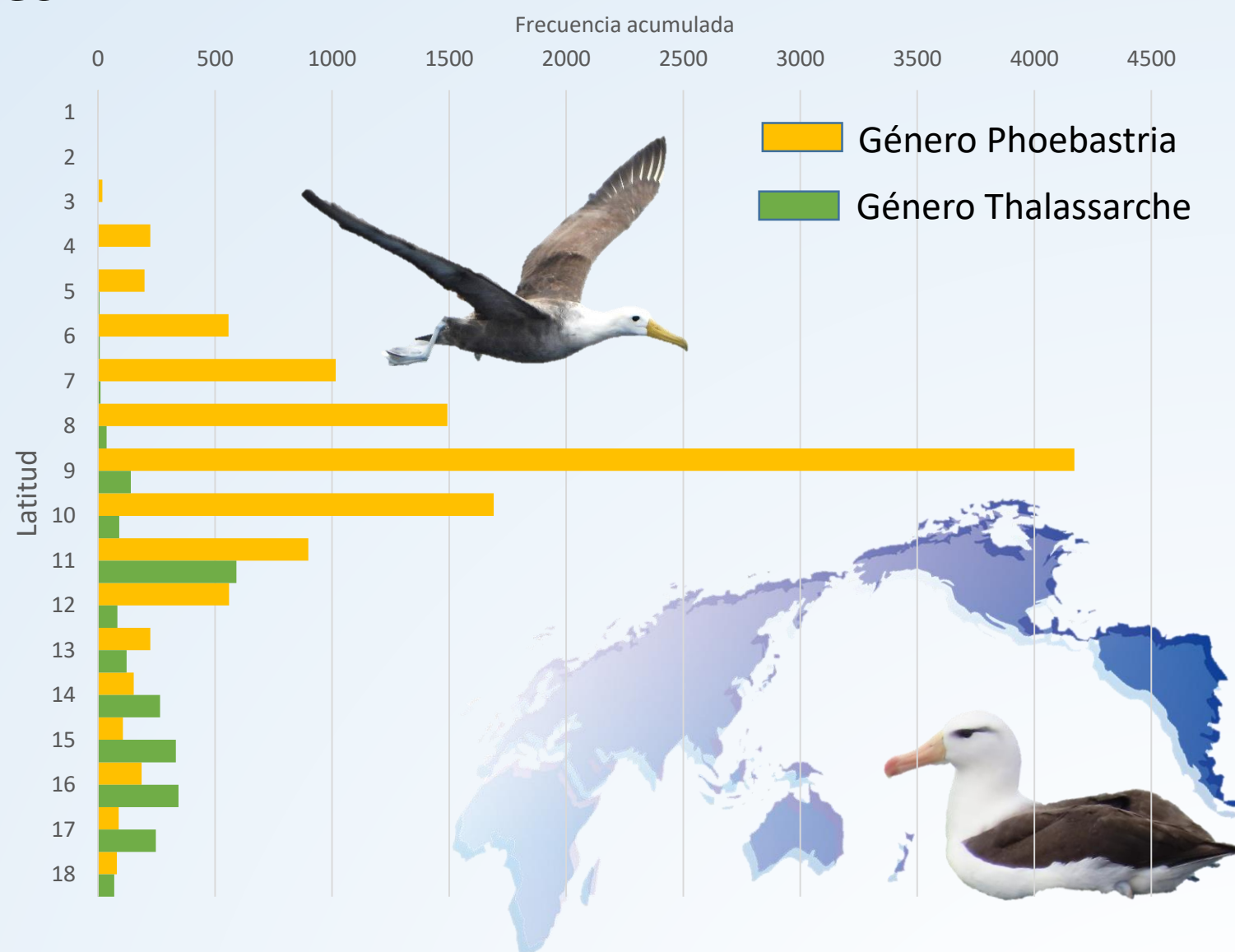


Figura 6.- Presencia de los albatros del genero *Phoebastria* y *Thalassarche* latitudinalmente en el territorio peruano (1998-2015)

Hasta el 2015 se ha observado que en el territorio peruano, se ha registrado al albatros de Galápagos (*Phoebastria irrorata*) en todo el territorio nacional, con una mayor incidencia de aparición en la zona centro, y a las especies del genero *Thalassarche* desde los 8°S hasta los 18°S y con mayor concentración en zonas oceánicas del sur del país (Figura 4).

Figura 5.- Riqueza de especies de aves marinas durante el primer y segundo semestre del año según su permanencia: residente, migratorio austral y migratorio boreal en los cruceros (1998-2000)