 <p>Acuerdo sobre la Conservación de Albatros y Petreles</p>	<p style="text-align: center;"><b>Tercera Reunión del Grupo de Trabajo sobre Población y Estado de Conservación</b> <i>La Serena, Chile, 5-6 de mayo de 2016</i></p> <p style="text-align: center;"><b>Evaluación de las poblaciones prioritarias del ACAP – Albatros de cabeza gris en las islas Georgias del Sur (South Georgia)<sup>1</sup></b> <b><i>R. A. Phillips, D. Pardo y A.G. Wood</i></b></p>
---	---

## RESUMEN

Durante la CA6, cinco poblaciones reproductoras de las especies amparadas por el ACAP fueron identificadas como poblaciones prioritarias en materia de ordenación para su conservación porque representaban proporciones considerables (>10 %) de la población mundial total y registraban una rápida disminución (>3 % por año), cuya causa principal era la mortalidad incidental en pesquerías. Los conteos de albatros de cabeza gris en la isla Bird dan cuenta de una disminución del 3,6 % anual a lo largo de dos décadas, en el período comprendido entre 1994/95 y 2014/15. La disminución en el grupo de islas que tuvo lugar al cabo de 11 años, entre 2003/04 y 2014/15, ha sido incluso más pronunciada (5,1 % anual). Los albatros de cabeza gris se dispersan ampliamente durante las temporadas no reproductivas, y en al menos una de las principales pesquerías, se registran grandes cantidades de estas aves como captura secundaria, incluidas las aves anilladas presentes en la isla Bird. En tal sentido, los albatros de cabeza gris en las islas Georgias del Sur (South Georgia)<sup>1</sup> cumplen con los criterios por los cuales se podría considerar que constituyen una población prioritaria del ACAP en materia de ordenación para su conservación.

## RECOMENDACIONES

Que el GdTPEC solicite al Comité Asesor lo siguiente:

1. Incluir al albatros de cabeza gris en las islas Georgias del Sur (South Georgia)<sup>1</sup> como población prioritaria del ACAP en materia de ordenación para su conservación

<sup>1</sup> “Existe una disputa entre el Gobierno de la República Argentina y el Gobierno del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte en relación a la soberanía de las islas Malvinas (Falkland Islands), islas Georgias del Sur (South Georgia) e islas Sandwich del Sur (South Sandwich Islands) y áreas marítimas circundantes”.

## 1. ANTECEDENTES

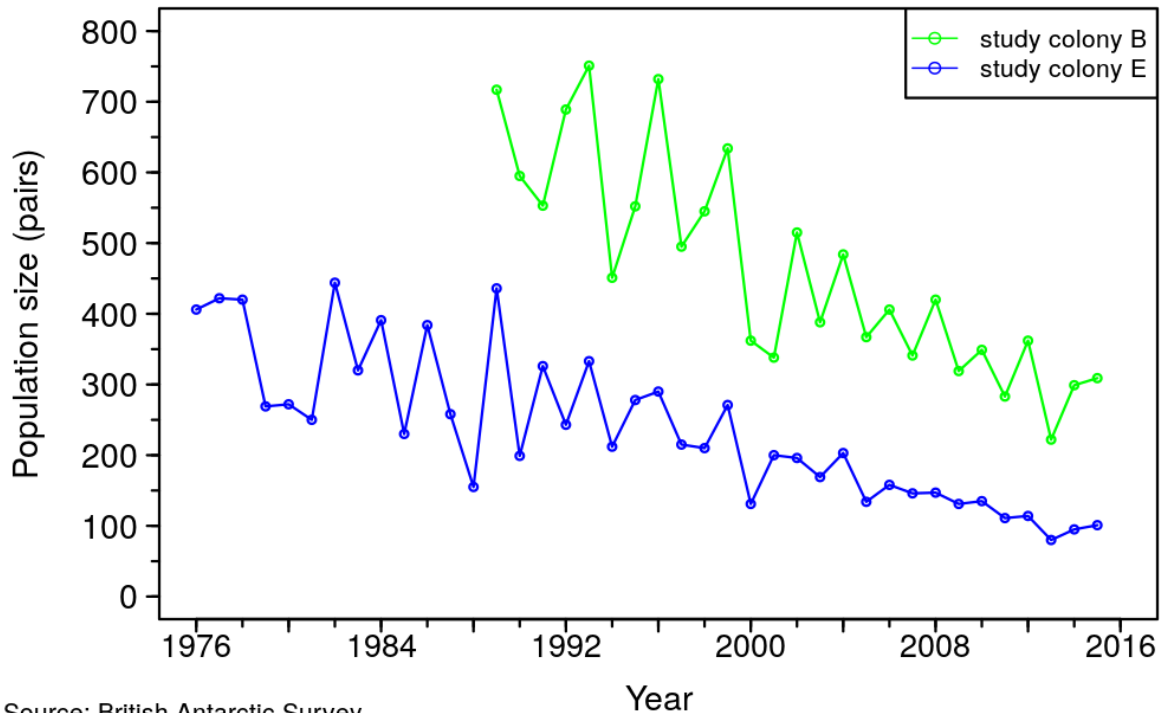
Durante la CA6, cinco poblaciones reproductoras de las especies amparadas por el ACAP fueron identificadas como poblaciones prioritarias en materia de ordenación para su conservación, y deberían recibir especial atención. Estas especies fueron el albatros errante (*Diomedea exulans*) y el albatros de ceja negra (*Thalassarche melanophris*) en las islas Georgias del Sur (South Georgia)<sup>1</sup>, el albatros de Tristán (*D. dabbenena*) en la isla de Gough, y el albatros oscuro (*Phoebastria fusca*) en las islas Crozet y del Príncipe Eduardo. Se seleccionaron estas cinco poblaciones porque representan proporciones considerables (>10 %) de la población mundial total, registraban una rápida disminución (>3 % por año) y su principal causa subyacente era la mortalidad incidental en pesquerías, lo que requería acción internacional unánime. Durante la CA8, se identificaron otras varias poblaciones reproductoras amparadas por el ACAP que podrían cumplir con estos criterios porque en un período de 20 años han disminuido a razón de un >3 % anual, incluidos los albatros de cabeza gris en las islas Georgias del Sur (South Georgia)<sup>1</sup>.

## 2. TENDENCIAS EN EL TAMAÑO DE LA POBLACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS

### 2.1 Tamaño de la población

La UICN categorizó al albatros de cabeza gris como especie en peligro debido a las disminuciones en sus poblaciones, sobre todo en las islas Georgias del Sur (South Georgia)<sup>1</sup> (Acuerdo sobre la Conservación de Albatros y Petreles 2009). Según el censo completo realizado en 2003/04, las islas Georgias del Sur (South Georgia)<sup>1</sup> contaban con 47 674 parejas de albatros de cabeza gris (Poncet et al. 2006), es decir que son significativamente más que en cualquier otro grupo de islas, lo que equivale a aprox. un 50 % de la población mundial total (Acuerdo sobre la Conservación de Albatros y Petreles 2009). En 2003/4, la isla Bird concentraba un 11 % de la población reproductora de albatros de cabeza gris en las islas Georgias del Sur (South Georgia)<sup>1</sup> (Poncet et al. 2006). Todos los años se contabilizan once colonias de la isla Bird (constituyen aprox. un 62 % del total de aves presentes en la isla); estos conteos, que fueron modificados para corregir errores anteriores en los datos de reproducción, indican una disminución de 4 664 parejas en 1994/95 a 2 248 parejas en 2014/15, lo que equivale a un 3,6 % anual a lo largo de dos décadas (British Antarctic Survey, datos no publicados). Si se combinan los conteos de estas colonias realizados en 2003/04 y 2014/15 con los conteos fotográficos de colonias presentes en otras partes del grupo de islas realizados en esos mismos períodos (lo que equivale a aprox. un 70 % de todas las parejas reproductoras contabilizadas en 2003/04), se observa una disminución general aún más rápida del 5,1 % anual en el período de los últimos 11 años (Poncet *et al.* en prep). La Fig. 1 muestra las tendencias en las dos colonias en estudio en la isla Bird, para las cuales se dispone de las series temporales más extensas.

### Grey-headed Albatross breeding population at Bird Island

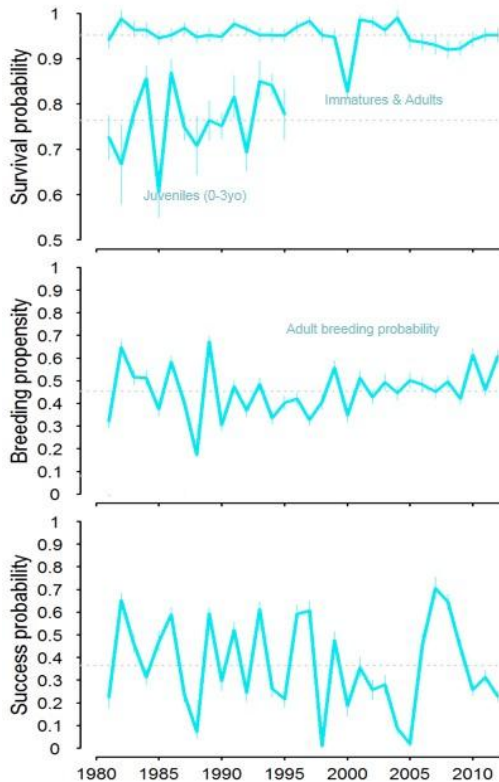


Source: British Antarctic Survey

**Fig. 1.** Tendencias de la población de albatros de cabeza gris correspondientes a dos colonias monitoreadas en la isla Bird.

### 2.2. Características demográficas

No parece haber tendencias uniformes a largo plazo en las tasas de supervivencia de ejemplares jóvenes, inmaduros y adultos, o en materia de probabilidad reproductiva. Sin embargo, a fines de la década de 2000 se registraron indicios según los cuales la tasa de supervivencia disminuyó en los ejemplares inmaduros y jóvenes (Fig. 2; British Antarctic Survey, datos no publicados). El éxito reproductivo es muy variable, lo cual probablemente esté sujeto a las fluctuaciones en la disponibilidad de las dos principales especies presa: el kril antártico (*Euphausia superba*) y el calamar (*Martialia hyadesi*). Tanto la probabilidad de reproducción como el éxito reproductivo del albatros de cabeza gris son significativamente superiores en la isla Marion, lo que sugiere que las condiciones ambientales en ese lugar son más favorables que en las islas Georgias del Sur (South Georgia)<sup>1</sup> (Ryan et al. 2007).



**Fig. 2.** Cambios a largo plazo en la probabilidad de supervivencia de ejemplares jóvenes, inmaduros y adultos, en la probabilidad reproductiva de ejemplares adultos y en el éxito reproductivo de los albatros de cabeza gris presentes en la isla Bird, islas Georgias del Sur (South Georgia)<sup>1</sup>. Datos del British Antarctic Survey.

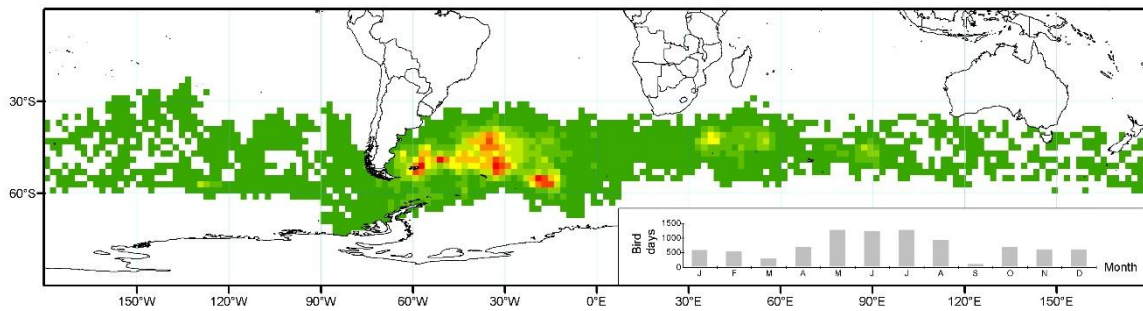
### 3. AMENAZAS TERRESTRES

No se han registrado evidencias de enfermedades o amenazas terrestres (actividad humana o especies introducidas) sustanciales que pongan en riesgo a los albatros de cabeza gris presentes en las islas Georgias del Sur (South Georgia)<sup>1</sup> (Acuerdo sobre la Conservación de Albatros y Petreles 2009).

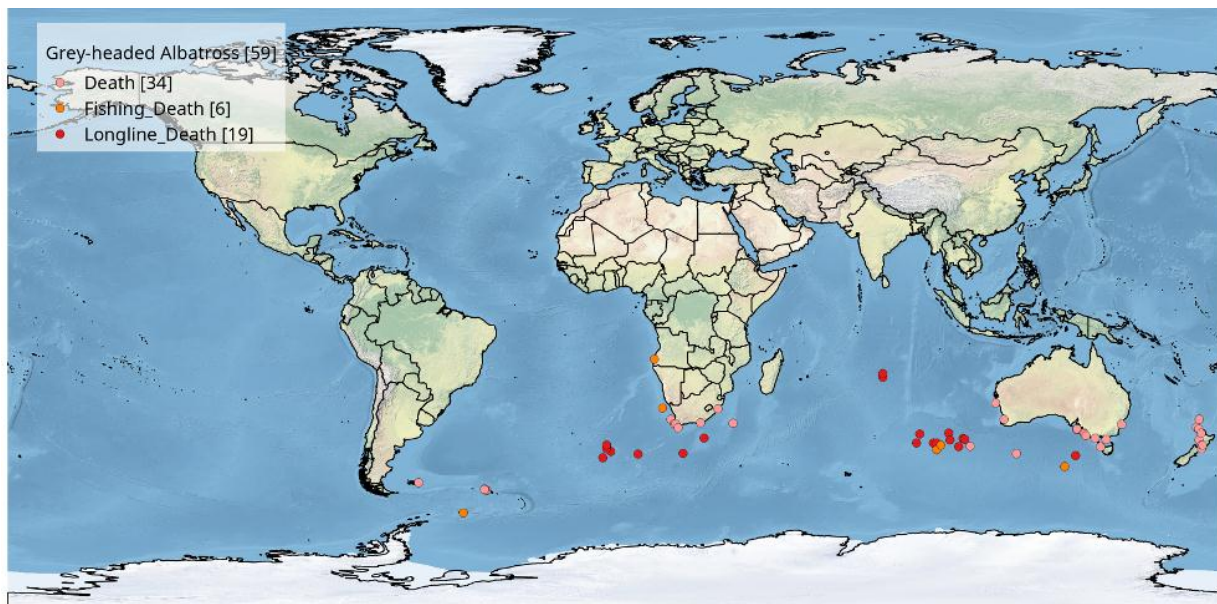
### 4. AMENAZAS POR PARTE DE LAS PESQUERÍAS

Existen datos exhaustivos sobre la distribución de los albatros de cabeza gris presentes en la isla Bird, islas Georgias del Sur (South Georgia) recopilados mediante la colocación de transmisores satelitales y registradores de GPS en ejemplares adultos reproductores y de dispositivos de localización global (geolocalizadores) en reproductores, respectivamente. (Croxall *et al.* 2005; Phillips *et al.* 2004; Prince *et al.* 1998; Scales *et al.* en prensa). Durante la temporada de reproducción, los adultos reproductores permanecen en gran medida en las aguas circundantes o al sur del Frente Polar Antártico y tienen poca superposición con las pesquerías debido a la veda pesquera por cierre de temporada en la pesquería local dedicada a la merluza negra (*Dissostichus eleginoides*) (Phillips *et al.* 2004; en prensa). En contraposición, durante el período no reproductivo, las aves se distribuyen ampliamente en el océano Austral, con mayores concentraciones en el sudoeste del océano Atlántico (desde la plataforma patagónica hasta aprox. unos 15°O) y en las regiones sudoeste y sudcentral del océano Índico (Fig. 3). Según los informes de recuperación, se ha registrado mortalidad de albatros de cabeza gris anillados. Estas muertes se produjeron tanto en las pesquerías

con palangre demersal del sudoeste del océano Atlántico como en las pesquerías con palangre pelágico, especialmente en el sudeste del océano Atlántico y en el sudeste del océano Índico (Fig. 4). También es posible que los informes sobre las aves anilladas cuyos cuerpos fueron encontrados en las playas de Australia y Nueva Zelanda (Fig. 4) puedan corresponder a ejemplares que murieron en pesquerías y que luego fueron arrastrados hasta la costa por la corriente.



**Fig. 3.** Distribución de densidad de los albatros de cabeza gris de las islas Georgias del Sur (South Georgia)<sup>1</sup> durante la temporada no reproductiva de 18 meses. Las áreas en verde indican bajas densidades, mientras que las áreas en rojo indican altas densidades. La ilustración indica el tamaño de la muestra medido en días ave por mes - obsérvese que se realizó el seguimiento de las aves durante un verano y dos inviernos, y que la cobertura fue deficitaria cerca de los equinoccios. Figura de Croxall *et al.* (2005).



**Fig. 4.** Recuperaciones de anillos y causas de muerte (cuando se pudo establecer) notificadas de los albatros de cabeza gris anillados en la isla Bird, islas Georgias del Sur (South Georgia)<sup>1</sup> desde 1960.

Se registró a los albatros de cabeza gris como captura secundaria, aunque en cantidades reducidas, en las pesquerías con palangre pelágico frente a Australia (Gales et al. 1998; Trebilco et al. 2010), y Sudáfrica (Petersen et al. 2009). Los registros de esta especie fueron más frecuentes en las pesquerías con palangre demersal destinadas a la merluza negra en las inmediaciones de las islas Crozet, Kerguelen y Príncipe Eduardo, pero las tasas de captura secundaria ahora son mucho más bajas debido a la introducción de medidas de mitigación o a la reducción en el esfuerzo pesquero (Delord et al. 2005; Nel et al. 2002). Sin embargo, el albatros de cabeza gris fue la especie más común entre los varios miles de aves marinas que los palangreros pelágicos japoneses notificaron como captura secundaria entre 1992 y 2010, sobre todo en lo que se refiere a barcos que operaban entre los 35°S y 45°S en dos regiones: una que se extendía desde el sudeste del océano Atlántico hasta el sudoeste del océano Índico, y la otra ubicada en el sudeste del océano Índico (Inoue en bibliografía). Esas regiones corresponden a los enclaves de recuperación de anillos que se informan en la Fig. 4. como Muertes asociadas a la actividad pesquera. Cabe la posibilidad de que exista captura secundaria de albatros de cabeza gris en otras pesquerías, dado que la cobertura de los observadores en materia de captura secundaria suele ser deficitaria o nula, no se logran identificar las especies de las aves que mueren y no se realiza la notificación de anillos.

## 5. CONCLUSIONES

La población reproductiva del albatros de cabeza gris en las islas Georgias del Sur (South Georgia)<sup>1</sup> está disminuyendo rápidamente, fenómeno que se repite de forma considerable en varias pesquerías, incluidas aquellas donde se ha notificado la captura secundaria de esta especie. El éxito reproductivo es variable, pero no muestra un patrón uniforme a largo plazo. No existe evidencia de que las amenazas terrestres estén afectando a las aves. Dado el elevado volumen de captura secundaria notificada con relación a esta especie en al menos una de las principales pesquerías con palangre pelágico, todo parecería indicar que la población reproductiva amerita ser catalogada como prioritaria en materia de ordenación para su conservación por parte del ACAP.

## 6. REFERENCIAS

- Agreement on the Conservation of Albatrosses and Petrels, 2009. ACAP Species assessment: Grey-headed Albatross *Thalassarche chrysostoma*. ACAP Secretariat, Hobart.
- Croxall, J.P., Silk, J.R.D., Phillips, R.A., Afanasyev, V., Briggs, D.R., 2005. Global circumnavigations: Tracking year-round ranges of nonbreeding albatrosses. *Science* 307, 249-250.
- Delord, K., Gasco, N., Weimerskirch, H., Barbraud, C., Micol, T., 2005. Seabird mortality in the Patagonian toothfish longline fishery around Crozet and Kerguelen Islands, 2001-2003. *CCAMLR Science* 12, 53-80.
- Gales, R., Brothers, N., Reid, T., 1998. Seabird mortality in the Japanese tuna longline fishery around Australia, 1988-1995. *Biological Conservation* 86, 37-56.
- Nel, D.C., Ryan, P.G., Watkins, B.P., 2002. Seabird mortality in the Patagonian toothfish longline fishery around the Prince Edward Islands, 1996-2000. *Antarctic Science* 14, 151-161.
- Petersen, S., Honig, M., Ryan, P., Underhill, L., 2009. Seabird bycatch in the pelagic longline fishery off southern Africa. *African Journal of Marine Science* 31, 191-204.

- Phillips, R.A., Silk, J.R.D., Phalan, B., Catry, P., Croxall, J.P., 2004. Seasonal sexual segregation in two *Thalassarche* albatrosses: competitive exclusion, reproductive role specialization or foraging niche divergence? Proceedings of the Royal Society, London B 271, 1283-1291.
- Poncet, S., Robertson, G., Phillips, R.A., Lawton, K., Phalan, B., Trathan, P.N., Croxall, J.P., 2006. Status and distribution of wandering, black-browed and grey-headed albatrosses breeding at South Georgia. Polar Biology 29, 772-781.
- Prince, P.A., Croxall, J.P., Trathan, P.N., Wood, A.G., 1998. The pelagic distribution of South Georgia albatrosses and their relationships with fisheries, In Albatross biology and conservation. eds G. Robertson, R. Gales, pp. 137-167. Surrey Beatty and Sons, Chipping Norton.
- Ryan, P.G., Phillips, R.A., Nel, D.C., Wood, A.G., 2007. Breeding frequency in grey-headed albatrosses. Ibis 149, 45-52.
- Scales, K.L., Miller, P.I., Ingram, S.N., Hazen, E.L., Bograd, S.J., Phillips, R.A., in press. Identifying predictable foraging habitats for a wide-ranging marine predator using ensemble ecological niche models. Diversity and Distributions.
- Trebilco, R., Gales, R., Lawrence, E., Alderman, R., Robertson, G., Baker, G.B., 2010. Characterizing seabird bycatch in the eastern Australian tuna and billfish pelagic longline fishery in relation to temporal, spatial and biological influences. Aquatic Conservation-Marine and Freshwater Ecosystems 20, 531-542.