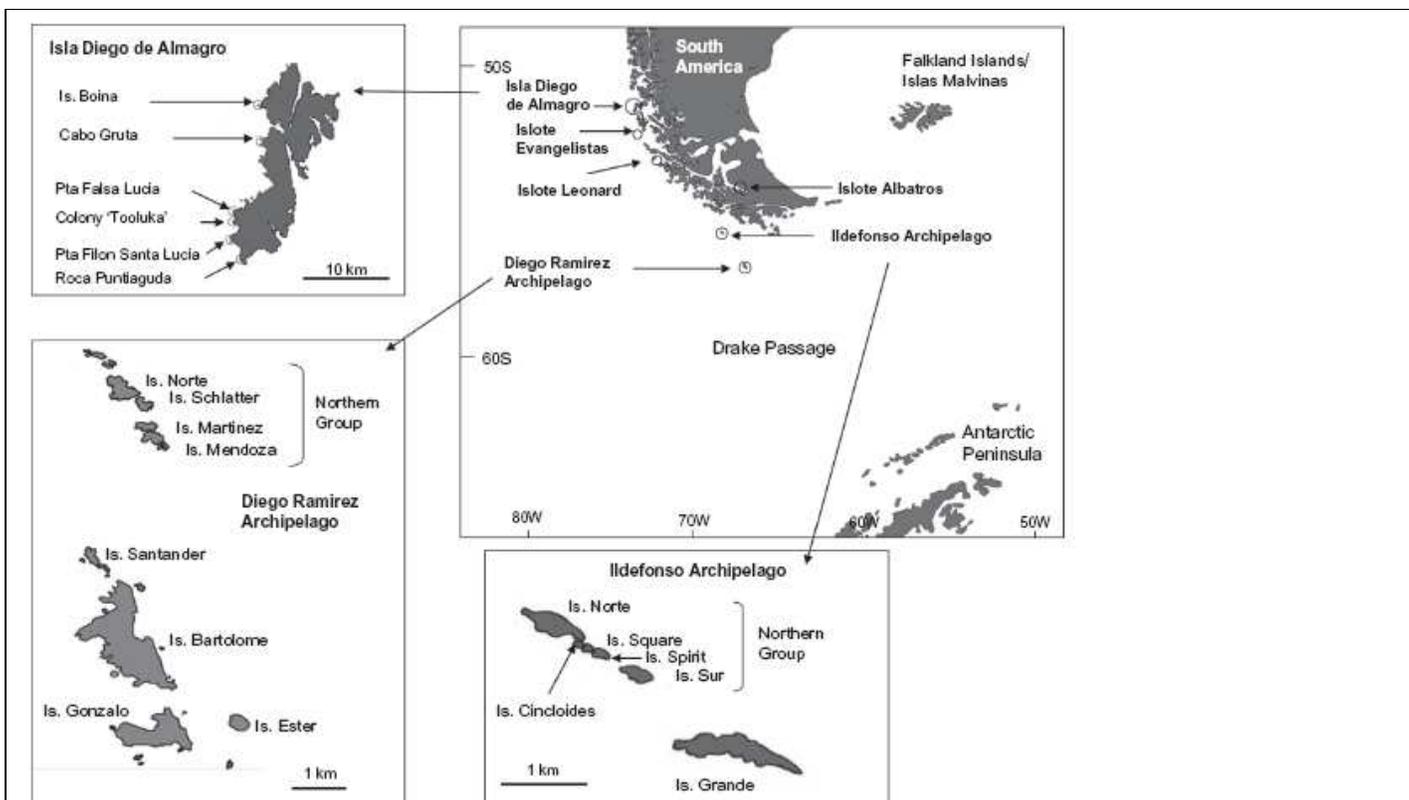


|  |  |                     |  |
|--|--|---------------------|--|
| <b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>  |  | <b>Id especie:</b>  |  |
| <b>Nombre Científico:</b>  |  |                     |  |
| <b><i>Thalassarche chrysostoma</i> (Forster, 1785)</b>   |  |                     |  |
| <b>Nombre Común:</b>   |  |                     |  |
| Albatros de cabeza gris, Grey-headed Albatross, Grey-headed Mollymawk, Gray-headed Albatross   |  |                     |  |
| <b>Reino:</b>  |  | <b>Orden:</b>       |  |
| Animalia   |  | Procellariiformes   |  |
| <b>Phyllum/División:</b>   |  | <b>Familia:</b>     |  |
| Cordata  |  | Diomedidae          |  |
| <b>Clase:</b>  |  | <b>Género:</b>      |  |
| Ave  |  | <i>Thalassarche</i> |  |
| <b>Sinonimia:</b>  |  |                     |  |
| <i>Diomedea chrysostoma</i> Collar et al. (1994)<br><i>Diomedea chrysostoma</i> Cramp and Simmons (1977-1994)<br><i>Diomedea chrysostoma</i> Turbott (1990)<br><i>Diomedea chrysostoma</i> Christidis and Boles (1994)<br><i>Diomedea chrysostoma</i> Stotz et al. (1996)<br><i>Diomedea chrysostoma</i> Sibley and Monroe (1990, 1993)<br><i>Diomedea chrysostoma</i> Dowsett and Forbes-Watson (1993)  |  |                     |  |
| <b>Antecedentes Generales:</b>   |  |                     |  |
| <b>ASPECTOS MORFOLÓGICOS:</b>  |  |                     |  |
| <p>Albatros de tamaño medio, largo 82 cm, envergadura 220 cm; cabeza y cuello de color gris, manto, parte superior alas y cola de color café negruzco; vientre y rabadilla de color blanco; parte inferior de las alas de color blanco, con margen de color negro. Pico de color negro con punta naranja, parte superior de la maxila e inferior de la mandíbula de color amarillo. Los juveniles tienen el pico negruzco, con cabeza y cuello de color gris oscuro y parte inferior de las alas gris, lo que se va perdiendo a medida que maduran (Harrison 1996, Araya &amp; Millie 1998, Couve &amp; Vidal 2003). El albatros de cabeza gris es un ave longeva, llegando a vivir más de 46 años (Catry et al. 2006).</p>  |  |                     |  |
| <b>ASPECTOS REPRODUCTIVOS:</b>   |  |                     |  |
| <p>Se reproduce cada dos años, aunque es común que se salte una temporada (Croxall et al. 1998). El periodo reproductivo comprende de octubre a mayo (Prince et al. 1994). La edad media de reclutamiento a la población reproductiva es de 12 años (Prince et al. 1994). Pone un solo huevo por temporada, sin reemplazo, en un nido cónico que construye de barro y material vegetal (Tickel &amp; Pinder 1975).</p>   |  |                     |  |
| <b>Distribución geográfica:</b>  |  |                     |  |
| <p>Especie de distribución circumpolar en el hemisferio sur. Nidifica en algunas islas del sur de Chile, en el Océano Pacífico Suroriental; las islas Georgias del Sur, en el Océano Atlántico; las islas Prince Edward, Marion, Crozet y Kerguelén en el Océano Índico; y en las islas Macquarie y Campbell en el Océano Pacífico occidental (BirdLife International 2014).</p> <p>En Chile, individuos estudiados durante la época reproductiva se distribuyen en la zona sur austral del país (Regiones de Aysén y Magallanes), alimentándose además en aguas oceánicas del Pacífico Suroriental y la Antártica, hasta las islas Shetland del Sur (Arata 2004, BirdLife International 2004).</p> <p>Durante la temporada no reproductiva, albatros de cabeza gris estudiados en las islas Georgias del Sur circunnavegaron la Antártica, en dirección Este, volando principalmente entre el Frente Polar Antártico y el Frente Subtropical (BirdLife International 2014). Estudios en Chile indican que un ave que desertó del nido inició una migración circumentártica, siguiendo aproximadamente el Frente Sub-Antártico, también en dirección Este (Arata 2004).</p> <p>En Chile se han identificado 2 lugares donde la especie se reproduce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Islas Idefonso: 55°48'S, 69°24'W (Robertson et al. 2008)</li> <li>-Archipiélago Diego Ramírez: 56°31'S, 68°43'W (Robertson et al. 2007).</li> </ul> |  |                     |  |



Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>

Regiones de Chile en que se distribuye:

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Territorio Antártico; Argentina; Australia; Brasil; Chile; Falkland Islands (Malvinas); French Southern Territories (Francia); Heard Island and McDonald Islands (Australia); Namibia; Nueva Zelanda; Saint Helena, Ascension and Tristan da Cunha (UK); Sudáfrica; South Georgia and the South Sandwich Islands (UK); Uruguay

#### Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:

Las colonias reproductivas de albatros de cabeza gris han sido censadas en los años 2001-2002 y recientemente en el 2011. El número de parejas reproductivas, por grupo de islas, son los siguientes:

| Grupo Islas                | Sitios           | Año del censo (periodo de incubación) |        |       |       | Fuente                      |
|----------------------------|------------------|---------------------------------------|--------|-------|-------|-----------------------------|
|                            |                  | 2001                                  | 2002   | 2006  | 2011  |                             |
| Islas Ildefonso            | Isla Grande      | 8                                     |        |       |       | Robertson et al. 2008       |
| Archipiélago Diego Ramírez | Isla Bartolomé   |                                       | 10,880 |       |       | 2002: Robertson et al. 2007 |
|                            | Isla Gonzalo     |                                       | 4,523  | 4,122 | 4,413 | 2006: Moreno et al. 2007    |
|                            | Islote Ester     |                                       | 577    |       |       | 2011: Robertson et al. 2014 |
|                            | Islote Martínez  |                                       | 69     |       | 49    |                             |
|                            | Islote Mendoza   |                                       | 174    |       | 279   |                             |
|                            | Islote Norte     |                                       | 463    |       | 476   |                             |
|                            | Islote Santander |                                       | 404    |       |       |                             |
| Islote Schlatter           |                  | 97                                    |        | 76    |       |                             |

Basados en estas estimaciones, Chile tiene la segunda población más grande de albatros de cabeza gris a nivel global, con unas ~17.000 parejas reproductivas anuales o ~23% de la población mundial, después de las islas Georgias del Sur, donde se reproduce el ~47% de la especie (Robertson et al. 2007).

Censos anteriores indican la presencia de 6 parejas reproductivas en las islas Ildefonso en 1984 (Clark et al. 1992) y 16.792 individuos (no parejas) en el archipiélago Diego Ramírez (Schlatter & Riveros 1997) el año 1980.

Las colonias chilenas censadas en la última década indican un cambio en el número de parejas reproductivas <1% (Robertson et al. 2014), considerándose por tanto una población estable.

Por el contrario, la población que nidifica en las islas Georgias del Sur (~47% de la población global) ha disminuido un 18,7% entre 1985 y 2003, equivalente a un 1,1% anual (Poncet et al. 2006).

**Preferencias de hábitat:**

La especie nidifica preferentemente en islas subantárticas, en océano abierto, de difícil acceso por mar. El albatros de cabeza gris nidifica en islas subantárticas, donde construye sus nidos en laderas de cerros, preferentemente entre plantas de coirón, *Poa flabellata* (Schlatter & Riveros 1997).

La población chilena se concentra en el Archipiélago Diego Ramírez, donde nidifica disperso entre las plantas de coirón, *Poa flabellata* (Schlatter & Riveros 1997, comunicación personal, J. Arata, 2013). Ninguna de las islas donde nidifica tiene un estatus de protección oficial en Chile.

-----  
 Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>

**Interacciones relevantes con otras especies:**

**ALIMENTACION (solo fauna)**

La población de Diego Ramírez se alimenta preferentemente de calamares, en particular de *Martialia hyadesi*, asociado al Frente Polar Antártico, durante el periodo de crianza del pollo (Arata et al. 2004). Otros ítems alimentarios, como peces mictófidios y krill antártico, también sugieren que en este periodo se alimenta preferentemente en aguas al sur del Frente Polar Antártico.

**Descripción de Usos de la especie:**

**Principales amenazas actuales y potenciales:**

| Descripción   | % aproximado de la población total afectada | Referencias  |
|---|---|--|
| Mortalidad incidental en pesquería de bacalao de profundidad con palangre demersal  | 100%  | Moreno et al. 2003, Moreno & Arata 2006  |
| Mortalidad incidental en pesquería de pez espada con palangre pelágico  | ¿?  | González et al. 2012   |
| Mortalidad incidental en pesquería de merluza austral, merluza de tres aletas y merluza de cola con barcos arrastreros fábrica.   | 100%  | No se tienen datos; se presume existe, considerando información de otras pesquerías similares (Ej., pesquería con barcos de arrastre alrededor de las islas Kerguelen, Weimerskirch et al. 2000) |
| Perturbación de adultos y nidos por turistas  | 26%   | Isla Gonzalo (Arch. Diego Ramírez): visitas ocasionales de turistas, a su regreso de la Antártica  |
| Potencial introducción de enfermedades aviarias, mediante huevos y carne de pollo utilizada por habitantes del Faro Diego Ramírez | 26%   | Isla Gonzalo (Arch. Diego Ramírez)   |

Aunque existen registros de mortalidad incidental de albatros de cabeza gris en las pesquerías de bacalao de profundidad y de pez espada, la mortalidad total anual estimada no supera los 8 y 6 individuos, respectivamente (Moreno & Arata 2006, González et al. 2012)

**Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:**

No clasificado.

**Estado de conservación según UICN=>**

En Peligro, A4bd (Birdlife International 2013)

Porque los datos de algunas de las mayores colonias as, en particular las South Georgia (Georgias del

Sur), que alberga casi la mitad de la población global, sugiere que la disminución general se está produciendo a un ritmo muy rápido en tres generaciones (90 años), incluso aunque la tendencia de las colonias sin información se asumiese como estable. El principal motor de la disminución parece ser la mortalidad incidental en las pesquerías de palangre.

#### Acciones de protección:

#### Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:

Áreas Marinas Costeras Protegidas (AMCP):

Reservas Marinas (RM):

Parques Marinos (PM):

Monumentos Naturales (MN):

Santuarios de la Naturaleza (SN):

Reservas Nacionales (RN):

Parques Nacionales (PN):

Sitios Ramsar (SR):

**Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT):**

Bien Nacional Protegido (BNP) Islas San Ildefonso, BNP Islas Diego Ramírez

Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile: Ley de Caza y su Reglamento

Está incluida en los siguientes convenios internacionales: Convención de Especies Migratorias de la Fauna Salvaje (CMS, Apéndice II).

Acuerdo para la Conservación de Albatros y Petreles (ACAP)

Está incluida en los siguientes proyectos de conservación:

#### Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 30 de septiembre de 2014, consignada en el Acta Sesión N° 01, el Comité de Clasificación establece:

#### ***Thalassarche chrysostoma* (Forster, 1785), “albatros de cabeza gris”, “grey-headed albatross”**

Albatros de tamaño medio, largo 82 cm, envergadura 220 cm; cabeza y cuello de color gris, manto, parte superior alas y cola de color café negruzco; vientre y rabadilla de color blanco; parte inferior de las alas de color blanco, con margen de color negro. Pico de color negro con punta naranja, parte superior de la maxila e inferior de la mandíbula de color amarillo. Los juveniles tienen el pico negruzco, con cabeza y cuello de color gris oscuro y parte inferior de las alas gris, lo que se va perdiendo a medida que maduran. Especie de distribución circumpolar en el hemisferio sur. Nidifica en algunas islas del sur de Chile (Islas Ildefonso: 55°48'S, 69°24'W y Archipiélago Diego Ramírez: 56°31'S, 68°43'W), además en el Océano Pacífico Suroriental; las islas Georgias del Sur, en el Océano Atlántico; las islas Prince Edward, Marion, Crozet y Kerguelén en el Océano Índico; y en las islas Macquarie y Campbell en el Océano Pacífico occidental.

Antonio Palma señala que desde 2008 aproximadamente, se usan en la flota pesquera nacional de palangre, unos artefactos llamados cachaloteras, cuyo fin es impedir que los cachalotes se coman la carnada. Estos también impiden a las aves tener acceso a la carnada, por lo cual la incidencia de albatros muertos por esta pesquería, llega a menos de 10 ejemplares para toda la flota en un año. Además, señala que la flota pesquera en el Atlántico Sur era mucho más numerosa que la del Pacífico.

El Comité luego de revisar la ficha establece que las localidades (lugares de anidamiento) dentro del país, no son más de 9, sin amenazas inminentes, por lo cual no se puede aplicar criterios A, B, C, D ni E. Sin embargo, si llegaran a desaparecer algunas de las localidades en las islas, podría caer a un número de 5 localidades lo que significaría cumplir el criterio D2 para categoría Vulnerable.

De seguir operando estas amenazas, esta subespecie podría llegar a cruzar los umbrales del criterio D para categoría Vulnerable. Por lo tanto, se concluye clasificarla según el Reglamento de Clasificación de

Especies Silvestres, como CASI AMENAZADA (NT). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación *Thalassarche chrysostoma* (Forster, 1785):

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

### **CASI AMENAZADA (NT)**

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable). Se considera que al seguir operando las amenazas actuales, *Thalassarche chrysostoma* está próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro.

### **Experto y contacto:**

Javier Arata, jarata@inach.cl, 61-2298130

Cristian Suazo, biosuazo@gmail.com

### **Sitios Web que incluyen esta especie:**

### **Bibliografía citada:**

ARATA J (2004) Análisis comparativo de la ecología trófica y biología reproductiva de los albatros de ceja negra (*Thalassarche melanophrys* (Temminck, 1839)) y cabeza gris (*T. chrysostoma* (Foster, 1785)) en isla Gonzalo, archipiélago Diego Ramírez. Tesis para optar al Grado de Doctor. Universidad Austral de Chile.

ARATA J, G ROBERTSON, J VALENCIA, JC XAVIER & CA MORENO (2004) Diet of grey-headed albatrosses at the Diego Ramírez Islands, Chile: ecological implications. *Antarctic Science* 16:263-275.

ARAYA B & G MILLIE (1998) Guía de Campo de las Aves de Chile. Editorial Universitaria, Santiago. ISBN: 956-11-1236-1.

BIRDLIFE INTERNATIONAL (2004) Tracking ocean wanderers: the global distribution of albatrosses and petrels. Results from the Global Procellariiform Tracking Workshop. 1-5 September 2003, Gordon's Bay, South Africa. Anonymous. Anonymous. Cambridge, UK: BirdLife International. 2004.

BIRDLIFE INTERNATIONAL (2013) *Thalassarche chrysostoma*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.2. <[www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)>. Downloaded on 25 August 2014.

CATRY P, RA PHILLIPS, B PHALAN & JP CROXALL (2006) Senescence effects in an extremely long-lived bird: the grey-headed albatross *Thalassarche chrysostoma*. *Proceedings of the Royal Society of London, Serie B* 273:1625-1630.

CLARK GS, A COWAN, P HARRISON & WRP BOURNE (1992) Notes on the seabirds of the Cape Horn Islands. *Notornis* 39:133-144.

COUVE E & C VIDAL (2003) Aves de Patagonia, Tierra del Fuego y Península Antártica. Ed Fantástico Sur Birding Ltda. ISBN: 956-8007-03-2

CROXALL JP, PA PRINCE, P ROTHERY & AG WOOD (1998) Population changes in albatrosses at South Georgia. In: *Albatross biology and conservation*, edited by G. Robertson and R. Gales, p. 69-83.

GONZÁLEZ A, R VEGA, MA BARBIERI & E YÁÑEZ (2012) Determinación de los factores que inciden en la captura incidental de aves marinas en la flota palangrera pelágica chilena. *Lat Am J Aquat Res* 40:786-799.

HARRISON P (1996) *Seabirds an identification guide*. Christopher Helm (Publishers), London. ISBN: 0-7136-3510-X.

MORENO CA & J ARATA (2006) Efectos de las pesquerías industriales de palangre sobre aves marinas y el camino a su mitigación en Chile. In: Saball P, Arroyo MK, Castilla JC, Estades C, Ladrón de Guevara JM,

Larraín S, Moreno CA, Rivas F, Rovira J, Sánchez A, Sierralta L (eds), Biodiversidad de Chile: Patrimonio y desafíos. CONAMA-Chile, Santiago, Chile. pp. 462–467. ISBN: 978-956-8018-56-6.

MORENO CA, R HUCKE-GAETE & J ARATA (2003) Interacción de la pesquería de bacalao de profundidad con mamíferos y aves marinas. Informe Final Proyecto FIP 2001–31.

MORENO CA, R VEGA, G ROBERTSON & G LUNA (2007) Seguimiento del Plan de Acción Nacional de Aves Marinas. Informe Final Proyecto FIP 2006-30.

PONCET S, G ROBERTSON, RA PHILLIPS, K LAWTON, B PHALAN, PN TRATHAN & JP CROXALL (2006) Status and distribution of wandering, black-browed and grey-headed albatrosses breeding at South Georgia. *Polar Biology* 29:772-781, 2006.

PRINCE PA, P ROTHERY, JP CROXALL & AG WOOD (1994) Population dynamics of Black-browed and Grey-headed albatrosses *Diomedea melanophrys* and *D. chrysostoma* at Bird Island, South Georgia. *The Ibis* 136:50-71.

ROBERTSON G, C MORENO, K LAWTON, J ARATA, SG CANDY, J VALENCIA, B WIENECKE, R KIRKWOOD, P TAYLOR, CG SUAZO & B RAYMOND (2014) Black-browed albatross numbers in Chile increase in response to reduced mortality in fisheries. *Biological Conservation*, 169: 319-333.

ROBERTSON G, CA MORENO, K LAWTON, J ARATA, J VALENCIA & R KIRKWOOD (2007) An estimate of the population sizes of Black-browed (*Thalassarche melanophrys*) and Grey-headed (*T. chrysostoma*) albatrosses breeding in the Diego Ramirez Archipelago, Chile. *Emu* 107:239-244.

ROBERTSON G, CA MORENO, K LAWTON, R KIRKWOOD & J VALENCIA (2008) Comparison of census methods for black-browed albatrosses breeding at the Ildefonso Archipelago, Chile. *Polar Biology* 31:153-162.

SCHLATTER RP & G RIVEROS (1997) Historia natural del Archipiélago Diego Ramírez, Chile. Serie Científica INACH 47:87-112.

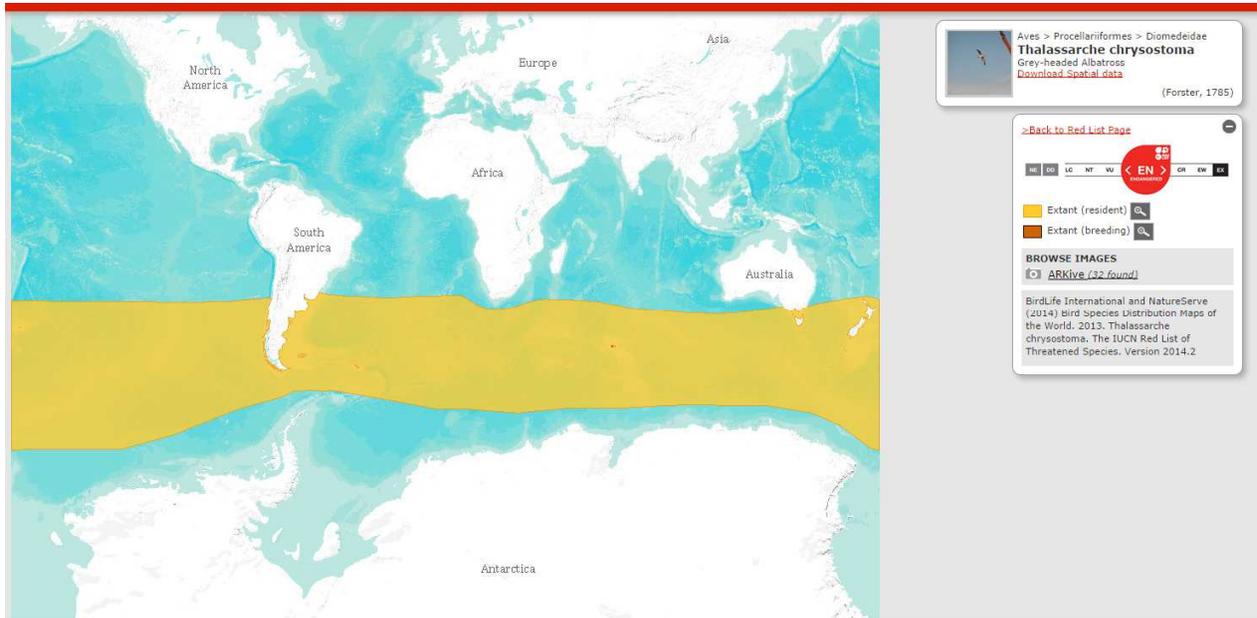
TICKELL WLN & R PINDER (1975) Breeding biology of the Black-browed albatross *Diomedea melanophrys* and grey-headed albatross *D. chrysostoma* at Bird Island, South Georgia. *The Ibis* 117:433-451.

WEIMERSKIRCH H, D CAPDEVILLE & G DUHAMEL (2000) Factors affecting the number and mortality of seabirds attending trawlers and long-liners in the Kerguelen area. *Polar Biology* 23:236-249.

**Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):**

Javier Andrés Arata Soto; jarata@inach.cl

**Imágenes**



Distribución global de *Thalassarche chrysostoma* (Tomado desde [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org))