

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:
---	--------------------

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Thalassarche chrysostoma</i> (Forster, 1785)
NOMBRE COMÚN:	Albatros de cabeza gris, Grey-headed Albatross, Grey-headed Mollymawk, Gray-headed Albatross, Albatros à tête grise



Pareja de albatros de cabeza gris *Thalassarche chrysostoma* al comenzar el periodo reproductivo en Isla Gonzalo, Archipiélago Diego Ramírez, Chile. (©Cristián G. Suazo)

Reino:	Animalia	Orden:	Procellariiformes
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Diomedidae
Clase:	Aves	Género:	<i>Thalassarche</i>

Sinonimia:	<i>Diomedea chrysostoma</i> Collar <i>et al.</i> (1994) <i>Diomedea chrysostoma</i> Cramp and Simmons (1977-1994) <i>Diomedea chrysostoma</i> Turbott (1990) <i>Diomedea chrysostoma</i> Christidis and Boles (1994) <i>Diomedea chrysostoma</i> Stotz <i>et al.</i> (1996) <i>Diomedea chrysostoma</i> Sibley and Monroe (1990, 1993) <i>Diomedea chrysostoma</i> Dowsett and Forbes-Watson (1993)
-------------------	---

Nota Taxonómica:

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Albatros de tamaño medio, largo 82 cm, envergadura 220 cm. Los adultos tienen 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 contorno irregular 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 negro a gris, siendo gobernado por superficie de color blanco, a medida que aumenta la edad del ave (Harrison 1996). El albatros de cabeza gris es un ave longeva, llegando a vivir más de 46 años (Catry *et al.* 2006).

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Esta especie ha sido caracterizada con reproducción cada dos años, considerando en algunos casos, años sabáticos y excepciones con nidificación presente en años consecutivos (Croxall *et al.* 1998; Suazo in prep.). El periodo reproductivo descrito para colonias del Atlántico Sur, comprende de octubre a mayo (Prince *et al.* 1994), correspondiendo al mismo periodo reproductivo para colonias en Chile (Suazo in prep.). La edad media de reclutamiento a la población reproductiva es de 12 años (Prince *et al.* 1994). La nidada consta de un solo huevo por temporada, sin reemplazo, mantenido en un nido cilíndrico- cónico que construye de barro y material vegetal (Tickel & Pinder 1975), el cual en Chile presenta una altura promedio de ~30 cm del suelo (Suazo in prep.).

Alimentación (sólo fauna)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

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 distintas fases del periodo reproductivo, esta especie se alimenta preferentemente en aguas al sur del Frente Polar Antártico.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie de distribución circumpolar en el hemisferio sur (Clay *et al.* 2016). Nidifica en Islas Ildelfonso y Archipiélago Diego Ramírez en el sur de Chile, en el Océano Pacífico Sudeste; las islas Georgias del Sur, en el Océano Atlántico; las islas Prince Edward, Marion, Crozet y Kerguelen en el Océano Índico; y en las islas Macquarie y Campbell en el Océano Pacífico Sudoeste (BirdLife International 2014).

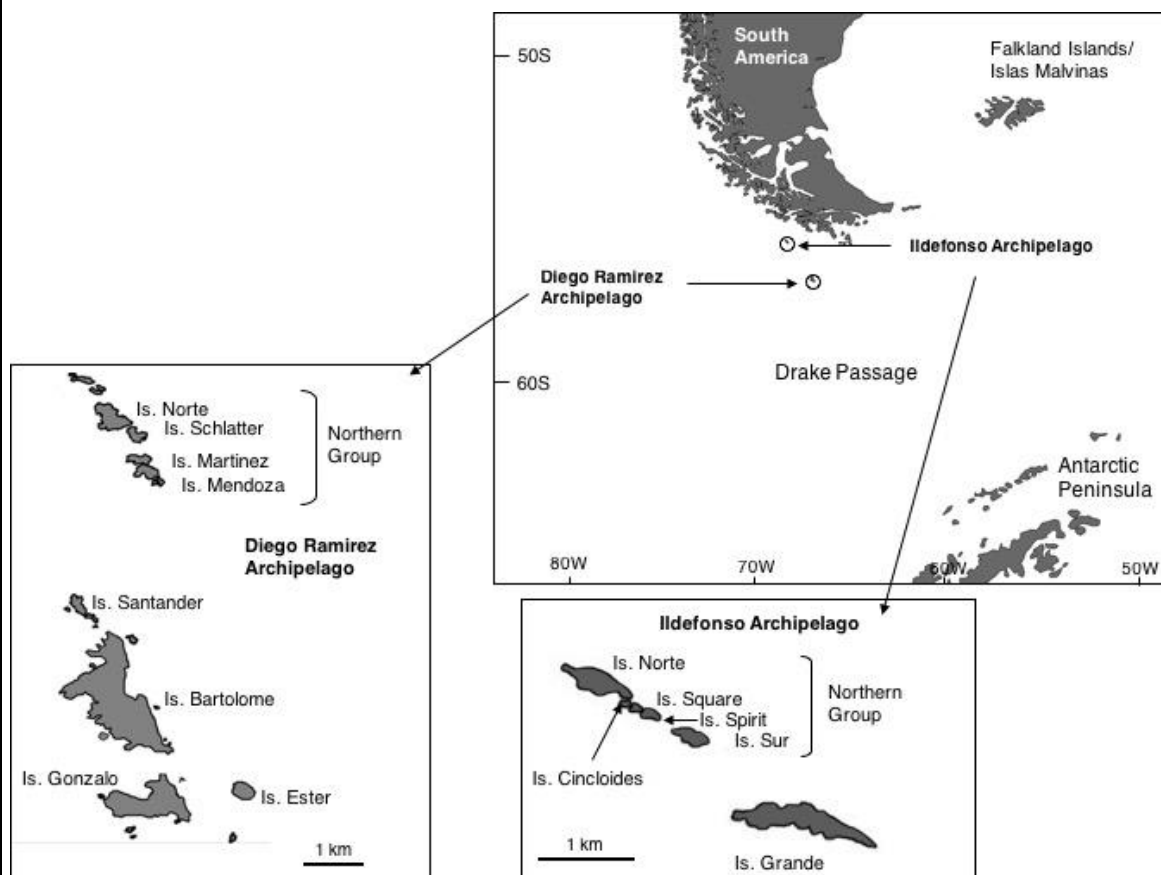
En Chile, individuos estudiados durante la época reproductiva se distribuyen en la zona sur austral del país (Regiones de Aysén y Magallanes), alimentándose además en aguas oceánicas del Pacífico Sudeste y la Antártica, hasta las islas Shetland del Sur (Arata 2004, BirdLife International 2004).

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 circumpolar, siguiendo aproximadamente el Frente Sub-Antártico, también en dirección Este (Arata 2004). Individuos juveniles anillados en Diego Ramírez, han sido registrados en aguas del Atlántico sur, sudoeste de Sudáfrica (Suazo en prep.).

En Chile se han identificado 2 lugares donde la especie se reproduce:

-Islas Ildelfonso: 55°48'S, 69°24'W (Robertson *et al.* 2008)

-Archipiélago Diego Ramírez: 56°31'S, 68°43'W (Robertson *et al.* 2007).



Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Coquimbo, Valparaíso, Bernardo O'Higgins, Maule, Nuble, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén General Ibáñez del Campo, Magallanes y Antártica Chilena

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: Cabo de Hornos, Archipiélagos Diego Ramírez & Juan Fernández

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Territorio Antártico; Argentina; Australia; Brasil; Chile; Falkland Islands/Islas 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/Georgias del Sur, and the South Sandwich Islands/Islas Sandwich del Sur (UK); Uruguay

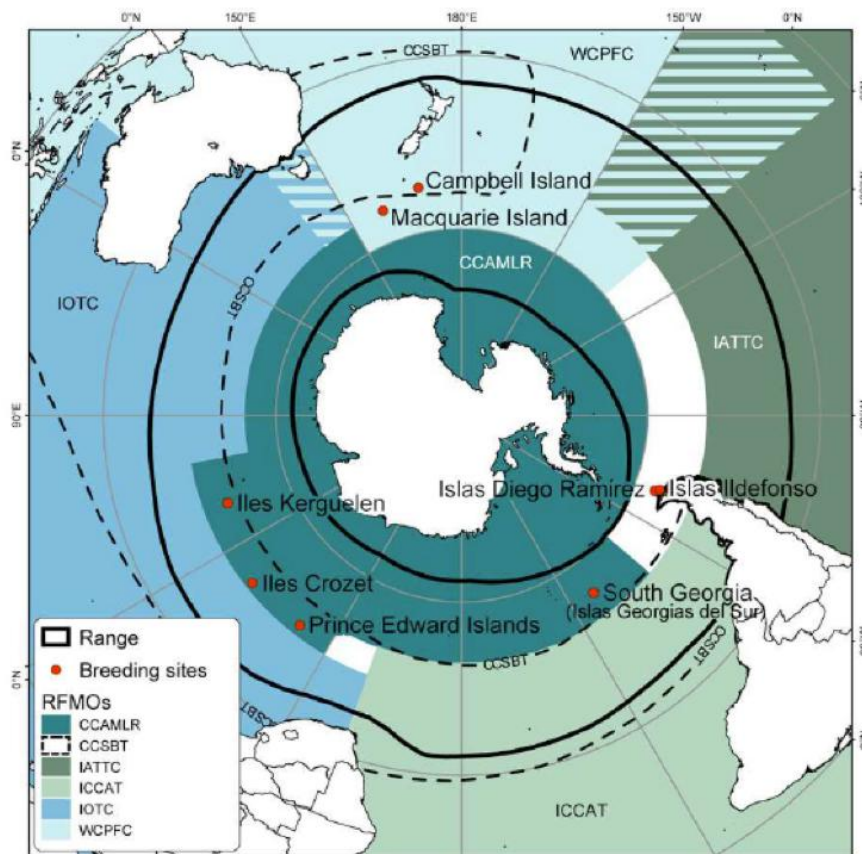
Tabla de Registros de la especie en Chile:

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

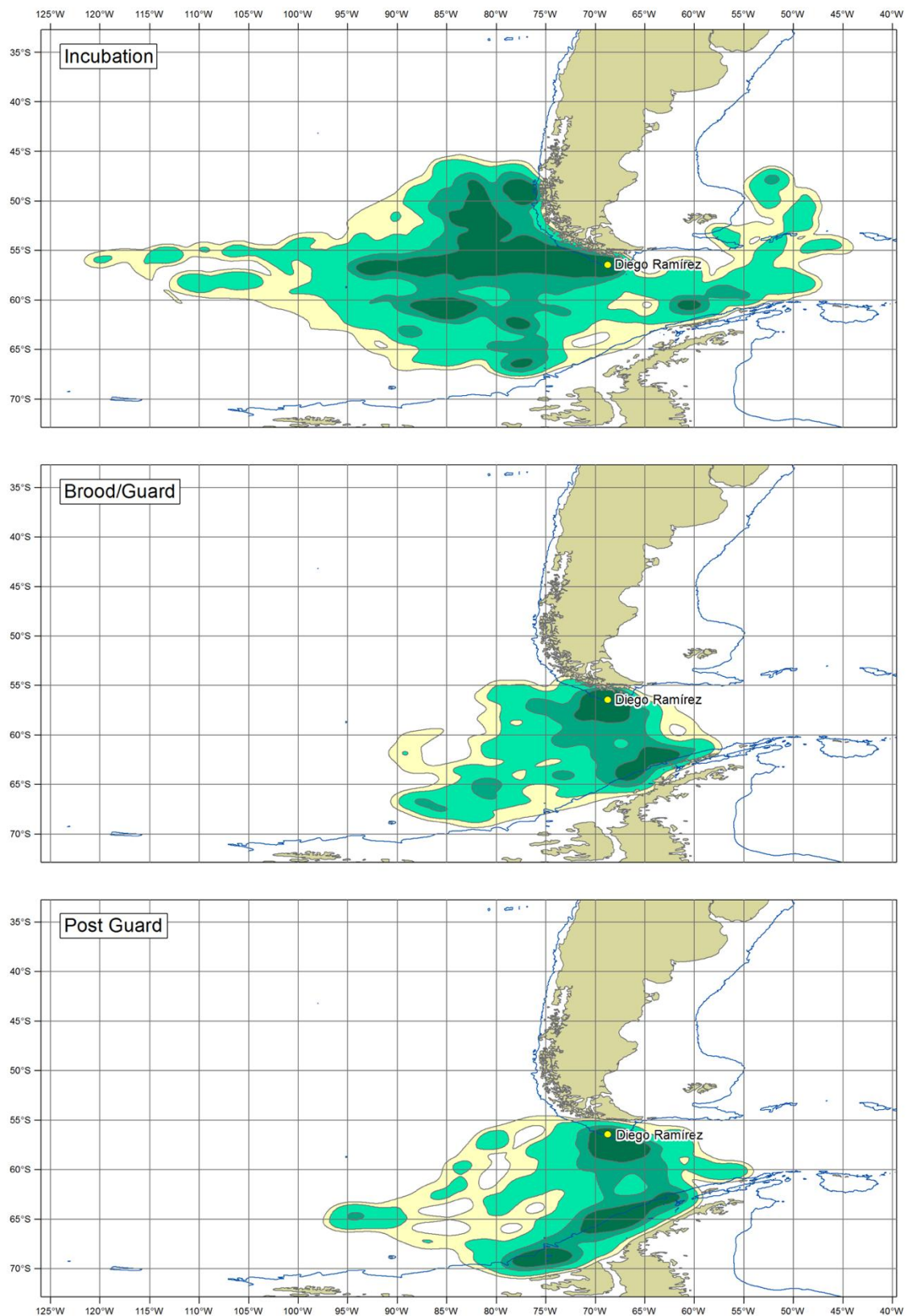
Otros mapas de la especie:



Distribución de *Thalassarche chrysostoma* (fuente Red List UICN)



Distribución global de *Thalassarche chrysostoma* y su sobreposición con Organizaciones Regionales de Pesca. Puntos rojos indican sitios reproductivos en aguas subantárticas (Obtenido de ACAP; www.acap.aq)



Distribución de *Thalassarche chrysostoma* durante viajes de alimentación durante distintas fases del periodo reproductivo (incubación, guarda y postguarda) en Chile. Polígonos de uso de kernel 50%, 75% y 90% (Obtenido desde Robertson *et al.* 2014)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

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). Actualmente, la principal colonia reproductiva del albatros de cabeza gris en el Archipiélago Diego Ramírez, forma parte del Parque Marino Islas Diego Ramírez - Paso Drake, al sur de Cabo de Hornos.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

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	2014	
Islas Ildefonso	Isla Grande	8					Robertson et al. 2008
Archipiélago Diego Ramírez	Isla Bartolomé		10,880				2002: Robertson <i>et al.</i> 2007
	Isla Gonzalo		4.523	4.122	4.413	5.292	2006: Moreno <i>et al.</i> 2007
	Islote Ester		577				2011: Robertson <i>et al.</i> 2014
	Islote Martínez		69		49	35	2014: Robertson <i>et al.</i> 2017
	Islote Mendoza		174		279	285	
	Islote Norte		463		476	765	
	Islote Santander		404				
	Islote Schlatter		97		76	120	

Basados en estas estimaciones, Chile tiene la segunda población más grande de albatros de cabeza gris a nivel global, con ~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 registradas desde embarcación (Clark *et al.* 1992) y 16.792 individuos (no parejas) en el archipiélago Diego Ramírez (Schlatter & Riveros 1997), a través de censos en tierra en el verano de 1980.

Las colonias chilenas censadas durante el año 2014, han indicado un aumento en las parejas disponibles de ~23% al comparar su número con el año 2011 (Robertson *et al.* 2017), considerándose una población con incremento y actualmente estable.

Por el contrario, la población que nidifica en las islas Georgias del Sur (~47% de la población global) ha disminuido un 43% entre 2003 y 2014, a una tasa de 5% por año (Poncet *et al.* 2006; 2017).

A nivel global, Birdlife International (2017) señala que la población está declinando.

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 <i>et al.</i> 2003, Moreno & Arata 2006 Suazo <i>et al.</i> 2014
Mortalidad incidental en pesquería de pez espada con palangre pelágico	¿?	González <i>et al.</i> 2012
Mortalidad incidental en pesquería de merluza austral, merluza de tres aletas y merluza de cola con barcos arrastreros fábrica.	100%	Adasme <i>et al.</i> 2017
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).

ACCIONES DE PROTECCIÓN

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

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU):

Monumentos naturales (MN):

Parques nacionales (PN):

Parques marinos (PM): Islas Diego Ramírez - Paso Drake

Reservas forestales (RF):

Reservas marinas (RM):

Reservas nacionales (RN):

Reservas de regiones vírgenes (RV):

Santuarios de la naturaleza (SN):

Sitios Ramsar (SR):

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza: Batuco

Inmuebles fiscales destinados a conservación:

Reservas de la biosfera:

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad:

Zonas de Interés Turístico (ZOIT):

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:** Prohibido de caza y captura por el Reglamento de la Ley de Caza (DS N° 5/1998 MINAGRI)

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:**

Albatros Task Force, BirdLife International - Codeff (Chile)

Nombre del proyecto	
Objetivo	
Tipología de proyecto	
Institución ejecutora	
Datos de contacto	
Periodo de desarrollo	

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Casi Amenazado (NT) RCE.

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=> En Peligro, A4bd (Birdlife International 2017)

Considerada como especie internacionalmente en peligro desde el 2013. El monitoreo desde su mayor sitio reproductivo en Islas Georgias del Sur, ha presentado una acelerada reducción en tres generaciones (90 años), tal como lo evidenciado por Poncet *et al.* (2017) al revisar el estado de esta especie entre otras nidificantes de estas islas. La principal causa del decrecimiento de esta especie, corresponde a pesquerías de palangre de recursos pelágicos, tales como atún. En este tipo de pesquerías es donde se ha evidenciado la captura incidental de juveniles de albatros de cabeza gris en aguas del Atlántico sur (Suazo en prep.)

This species is listed as Endangered as data from South Georgia (Georgias del Sur), which holds around half the global population, indicate a very rapid rate of decline of the world population over three generations (90 years), even if colonies lacking trend information are assumed to be stable. The major driver of declines is likely to be incidental mortality in longline fisheries.

Propuesta definitiva de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 13 de noviembre de 2018, consignada en el Acta Sesión N° 03, del 15to proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Thalassarche chrysostoma* (Forster, 1785), “albatros de cabeza gris”, “Grey-Headed Albatross” (inglés)**

Ave, albatros de tamaño medio, largo 82 cm, envergadura 220 cm. Los adultos tienen 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 contorno irregular 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 negro a gris, siendo gobernado por superficie de color blanco, a medida que aumenta la edad del ave.

Especie de distribución circumpolar en el hemisferio sur. Nidifica en Islas Ildfonso y Archipiélago Diego Ramírez en el sur de Chile, en el Océano Pacífico Sudeste; las islas Georgias del Sur, en el Océano Atlántico; las islas Prince Edward, Marion, Crozet y Kerguelen en el Océano Índico; y en las islas Macquarie y Campbell en el Océano Pacífico Sudoeste. 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 Sudeste y la Antártica, hasta las islas Shetland del Sur.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C, D y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficiente (DD). Respecto al criterio B, cumple con el umbral para Área de Ocupación se conoce de más de 5 localidades de nidificación no más de 10, la captura incidental en zonas de pesca cercanas (menos de 50 km) a las colonias nidificantes, esta amenaza unifica subpoblaciones no cercanas, con una calidad de hábitat deteriorada por la misma amenaza, lo que significaría clasificarla como Vulnerable (VU). No se rebaja debido a que la población mundial (incluyendo las que están fuera de territorio chileno) está clasificada como En Peligro.

Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		Datos Insuficientes (DD)	-
B	***	Vulnerable (VU)	VU B2ab(iii)
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D	***	Vulnerable (VU)	VU D2
E		Datos Insuficientes (DD)	-

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

VULNERABLE (VU) VU B2ab(iii); D2

Dado que:

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km². Estimada inferior a 900 km²

B2a Se conoce en menos de 11 localidades, más de 5 localidades no más de 10.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por la captura incidental de padres en zonas de pesca cercanas (menos de 50 km) a las colonias nidificantes.

D2 Área de Ocupación menor a 20 km² y amenaza inminente por la captura incidental de padres en zonas de pesca cercanas (menos de 50 km) a las colonias nidificantes.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	Descripción link	Detalles de clasificación de esta especie según Lista Roja UICN

Videos	https://acap.aq/en/acap-species/248-grey-headed-albatross/file
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

ADASME L, C CANALES & N ADASME (2017) Incidental catch, seabird mortality and discard in trawling fishing in the extreme south of Chile (39°-57°S): Towards an ecosystem approach in fisheries. SBWG8 Doc 18, Agreement for the Conservation of Albatrosses and Petrels (ACAP), Wellington.

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.

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 (2017) *Thalassarche chrysostoma* (amended version of 2016 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T22698398A112041443. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 28 July 2018.

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.

CLAY TA, A MANICA, PG RYAN, JRD SILK, JP CROXALL, L IRELAND & RA PHILLIPS (2016) Proximate drivers of spatial segregation in non-breeding albatrosses. *Scientific Reports* 6:29932.

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. *Latin American Journal of Aquatic Research* 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, Larrain 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.

PONCET S, AC WOLFAARD, A BLACK, S BROWNING, K LAWTON, J LEE, K PASSFIELD, G STRANGE & RA PHILLIPS (2017) Recent trends in numbers of wandering (*Diomedea exulans*), black-browed (*Thalassarche melanophrys*) and grey-headed (*T. chrysostoma*) albatrosses breeding at South Georgia. *Polar Biology* 40:1347-1358.

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. *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 Ramírez 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.

ROBERTSON G, B WIENECKE, CG SUAZO, K. LAWTON, JA ARATA & C MORENO (2017) Continued increase in the number of black-browed albatrosses (*Thalassarche melanophrys*) at Diego Ramírez, Chile. *Polar Biology* 40:1035-1042.

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

SUAZO CG, LA CABEZAS, CA MORENO, JA ARATA, G LUNA-JORQUERA, A SIMEONE, L ADASME, J AZÓCAR, M GARCÍA, O YATES & G ROBERTSON (2014) Seabird bycatch in Chile: A synthesis about its impacts and local strategies to reduce a global phenomenon. *Pacific Seabirds* 41:1-12.

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. *Ibis* 117:433-451.

Experto y contacto

Cristián G. Suazo, biosuazo@gmail.com
 Javier A. Arata, javier.arata@gmail.com

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

Cristián G. Suazo; biosuazo@gmail.com