FICHA DE ANTECEDENTES		Id especie:				
Nombre Científico:	Científico: Thalassarche melanophris (Temminck					
Nombre Común:	Albatros de ceja negra, Black-browed Albatross (inglés)					
Daine	A sine alia	Ordon	- In III II	.,		
Reino:	Animalia	Orden:	Procellarii	formes		
Phyllum/División:	Chordata	Familia:	Diomedei	dae		
Clase:	Aves	Género:	Thalassar	rche		
Sinonimia:	Diomodoo molonophrio			1		
Sinonimia:	Diomedea melanophris,					
	D. melanophrys					
	Thalassarche melanophrys					
	Thalassarche melanophris melanophris Christidis and Boles (2008)					

#### **Antecedentes Generales:**

### **ASPECTOS MORFOLÓGICOS:**

Albatros de tamaño medio, largo 80-90 cm, envergadura 225-240 cm, 3-5 kg de peso; plumaje de coloración blanco, excepto dorso, parte superior alas y cola, que son de color negro; margen inferior de alas de color negro, de ancho variable. Pico de color amarillo con punta rosada. Los adultos tienen una distintiva raya apizarrada que pasa por los ojos, pudiendo unirse, a modo de corona, tras la nuca; ojos color café. Los juveniles tienen el pico parduzco, con cabeza y cuello de color gris, que se va perdiendo a medida que maduran (Harrison 1996, Araya & Millie 1998).

El albatros de ceja negra es un ave longeva, presentando una tasa anual de sobrevivencia en adultos ≥0,91 (Catry et al. 2011).

#### **ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**

Nidifica en varias islas del sur de Chile, en el Océano Pacífico Suroriental; las islas Malvinas/Falklands e islas Georgias del Sur, en el Océano Atlántico; las islas Crozet, Kerguelen, Heard y MacDonald en el Océano Índico; y en las islas Macquarie, Campbell y Antípodes en el Océano Pacífico occidental (BirdLife International 2014). Nidifica en islas subantárticas, donde construye sus nidos en acantilados o laderas de cerros, preferentemente entre plantas de coirón (*Poa flabellata*) (Schlatter y Riveros 1997). Pone un solo huevo por temporada, sin reemplazo, en un nido cónico que construye de barro y material vegetal (Tickel & Pinder 1975). Se reproduce anualmente, aunque es común que se salte una temporada (Prince et al. 1994, Croxall et al. 1998). El periodo reproductivo comprende de octubre a abril (Prince et al. 1994). Los juveniles reclutan a la población reproductora entre los 7-19 años (media: 10,3 años) (Arnold et al. 2006).

En Chile se han identificado 6 lugares donde la especie se reproduce:

- Isla Diego de Almagro: 51°33'S, 75°16'W (Lawton et al. 2003)
- Islotes Evangelistas: 52°23'S, 75°05'W (Arata et al. 2003)
- Islote Leonard: 53°23'S, 74°04'W (Marin & Oehler 2007)
- Islote Albatros: 54°27'S, 69°01'W (Aguayo et al. 2003)
- Islas Ildefonso: 55°48'S, 69°24'W (Robertson et al. 2008)
- Archipiélago Diego Ramírez: 56°31'S, 68°43'W (Robertson et al. 2007).

## Distribución geográfica:

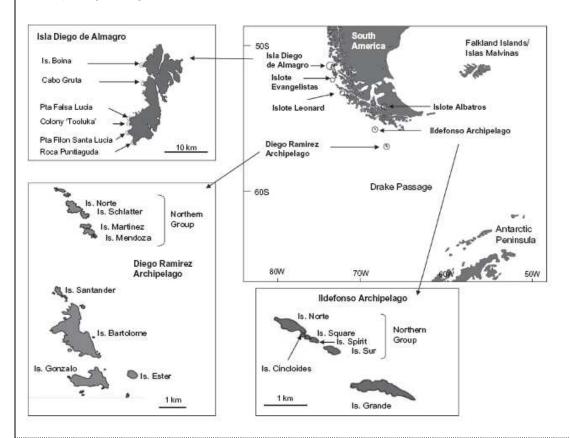
Especie de distribución circumpolar en el hemisferio sur. Nidifica en varias islas del sur de Chile, en el Océano Pacífico Suroriental; las islas Malvinas/Falklands e islas Georgias del Sur, en el Océano Atlántico; las islas Crozet, Kerguelen, Heard y MacDonald en el Océano Índico; y en las islas Macquarie, Campbell y Antípodes en el Océano Pacífico occidental (BirdLife International 2014).

Durante la temporada no reproductiva migra hacia al norte, generalmente dentro de la misma cuenca en que nidifica (Wakefield et al. 2011).

En Chile, los individuos se distribuyen en la zona sur austral del país durante la temporada reproductiva (Talcahuano al Cabo de Hornos principalmente); también realiza viajes hacia las islas Shetland del Sur, en la Antártica (BirdLife International 2004). Durante la época no-reproductiva, los individuos migran al norte de Chile y hasta el Perú, siguiendo la corriente de Humboldt (BirdLife International 2014); no obstante la mayoría no migra más al norte de la III región (J Arata, datos no publicados).

En Chile se han identificado 6 lugares donde la especie se reproduce:

- Isla Diego de Almagro: 51°33'S, 75°16'W (Lawton et al. 2003)
- Islotes Evangelistas: 52°23'S, 75°05'W (Arata et al. 2003)
- Islote Leonard: 53°23'S, 74°04'W (Marin & Oehler 2007)
- Islote Albatros: 54°27'S, 69°01'W (Aguayo et al. 2003)
- Islas Ildefonso: 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:

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Argentina, Australia, Brasil, Chile, Francia, Namibia, Nueva Zelanda, Perú, Sudáfrica, Reino Unido, Uruguay

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

Las colonias reproductivas de albatros de ceja negra han sido censadas en los años 2002-2003 y recientemente en el 2012-2013. El número de parejas reproductivas, por grupo de islas, son los siguientes:

Grupo Islas	Sitios Año del censo (período de incubación)*					Fuente		
Grupo Ioluo	Onios	2001	2002	2005	2006	2011	2012	Tuonto
Isla Diego de Almagro		15.594						Lawton et al. 2003
Islotes Evangelistas			4.669					Arata et al. 2003
Islote Leonard	Islote Leonard			594				Marín & Oehler 2007
Islote Albatros	Islote Albatros				62	105		Robertson et al. 2014
Islas Ildefonso	Isla Norte		10.374			13.224	14.059	2002: Robertson et al. 2008
	Isla Cinclodes		736			827	978	2011-2012: Robertson et al. 2014
	Isla Square		464			502	563	
	Isla Spirit		1.314			1.375	1.660	
	Isla Sur		4.961			6.700	6.912	
	Isla Grande		29.146		30.182	32.640		
Archipiélago Diego Ramírez	Isla Bartolomé		43.928					2002: Robertson et al. 2007
	Isla Gonzalo		6.618		7.417	8.706		2006: Moreno et al. 2007
	Islote Ester		2.517					2011: Robertson et al. 2014
	Islote Martínez		272			216		
	Islote Mendoza		136			122		

Islote Norte	1.250	3.635	
Islote Santander	385		
Islote Schlatter	169	194	

<sup>\*</sup>Los censos fueron corregidos por un factor de 0-95 para dar cuenta del número de aves presentes en la colonia pero que no tienen nido (Robertson et al. 2007).

Basados en estas estimaciones, Chile tiene la segunda población más grande de albatros de ceja negra a nivel global, con unas ~123.000 parejas reproductivas anuales o ~20% de la población mundial, después de las islas Malvinas/Falklands, donde se reproduce el ~66% de la especie (Robertson et al. 2007).

Existen censos anteriores a los indicados en la tabla, pero que debido a diferencias en los métodos utilizados, no son directamente comparables. Los censos anteriores fueron generalmente fuera de la época ideal (inicio incubación) y desde plataformas marinas, lo cual genera una subestimación del número de individuos en la cima de las islas donde nidifican.

La isla Diego de Almagro fue censada anteriormente por Clark en enero 1984 (Clark et al. 1992), estimando una población de 15.000 parejas reproductivas, cercanas a lo estimado por Lawton et al. (2003) el año 2001. Las islas Ildefonso fueron censadas por Aguayo-Lobo et al. (2001) en febrero 2001, estimando 20.086 parejas reproductivas. Un censo anterior estimó unas 50.000 parejas reproductivas, basándose en 8.500 pollos censados en enero de 1985 (Clark et al. 1992).

El archipiélago Diego Ramírez fue censado por Schlatter & Riveros (1997) el año 1980, estimando 38.389 individuos (probablemente equivalentes a 19.195 parejas). Por último, cabe destacar que las colonias de islotes Evangelistas, Leonard y Albatros fueron recién descubiertas para la ciencia el siglo XXI.

Las poblaciones chilenas censadas en la última década indican una tendencia poblacional positiva, con tasas de crecimiento de 1,8% a 4,8% en islas Ildefonso y archipiélago Diego Ramírez, respectivamente, para el periodo 2002-2012. De acuerdo a modelos desarrollados, el mayor crecimiento habría ocurrido a partir del año 2007, tras la implementación de nuevos artes de pesca en la pesquería de palangre sur-austral (Robertson et al. 2014). Similarmente, las colonias de islas Malvinas/Falklands también muestran una tasa de crecimiento poblacional, equivalente al 4% anual para el periodo 2005-2010 (Wolfaardt 2012).

#### Preferencias de hábitat:

La especie nidifica preferentemente en islas subantárticas, en océano abierto, de difícil acceso por mar. Las principales colonias chilenas se encuentran en islas Ildefonso, peñascos rocosos de muy difícil acceso, y el Archipiélago Diego Ramírez. En este último se encuentra un faro habitado por personal de la Armada de Chile. Caso similar son los islotes Evangelistas, donde la Armada mantiene un faro habitado, cuyo acceso es muy difícil. Nótese que el islote Evangelista, donde se halla el faro, no tiene nidos de albatros. Por el contrario, los islotes Leonard y Albatros, se encuentran en la zona de fiordos y canales de Magallanes, pudiendo accederse a ellos desde embarcaciones menores. Ninguna de estas islas tiene un estatus de protección oficial en Chile.

Área de ocupación en Chile (km²)=>

## Interacciones relevantes con otras especies:

ALIMENTACION (solo fauna)

La población de Diego Ramírez se alimenta preferentemente de peces durante la temporada de crianza de los pollos, con una predominancia de descartes de pesquería (*Macruronus magellanicus* y *Micromesistius australis*) (Arata & Xavier 2003). Otros ítems presas fueron el calamar *Martialia hyadesi*, probablemente capturado en aguas del Frente Polar Antártico y el crustáceo *Munida gregaria*, abundante en aguas interiores de la región de Magallanes y Antártica Chilena.

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	>99%	Moreno et al. 2003 Moreno & Arata 2006 Moreno et al. 2008
Mortalidad incidental en pesquería de pez espada con palangre pelágico	>99%	González et al. 2012
Mortalidad incidental en pesquería de merluza austral y congrio con palangre demersal	>99%	Moreno & Arata 2004
Mortalidad incidental en pesquería de merluza común con barcos arrastreros hieleros	>99%	BirdLife International 2013
Mortalidad incidental en pesquería de merluza austral, merluza de tres aletas y merluza de cola con barcos arrastreros fábrica	>99%	No se tiene data; pero se asume existe, considerando información de otras pesquerías similares (Ej., pesquería con barcos de arrastre alrededor de las islas Malvinas, Sullivan et al. 2006)
Perturbación de adultos y nidos por turistas y pescadores	<1%	Islote Albatros: J. Arata, Observaciones personales; B. Cáceres, observaciones personales.
Perturbación de adultos y nidos por turistas	5%	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	5%	Isla Gonzalo (Arch. Diego Ramírez)

La mortalidad incidental por pesca se estimaba en unos 2.700 albatros de ceja negra anuales en 2002, cuando se iniciaron las primeras estimaciones de este tipo en Chile. Gracias a la implementación del Plan de Acción Nacional Aves Marinas, esta mortalidad se estimó en ~900-1000 individuos para el 2010 (Robertson et al. 2014). No obstante, considerable incerteza existe aún, particularmente en las flotas de pesca de arrastre.

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

No clasificada en Chile.

#### Estado de conservación según UICN=>

Casi Amenazada (Birdlife International 2014)

Esta especie ha sido rebajada a la categoría Casi Amenzada (NT), debido a que se estima que no está en un rápido descenso poblacional. Datos de la levantados de las Islas Malvinas (Falkland Islands), que aloja el 70% de la población mundial, mostraron aumentos de población durante la década de 2000 y, posiblemente, desde la década de 1980, y los datos sugieren reclasificación como de Preocupación Menor, sin embargo sigue habiendo un considerable grado de incertidumbre sobre tendencias de la población de una parte significativa de la población mundial, y estimaciones de las tendencias están muy influenciados por la extrapolación de más de 65 años de datos de un período de diez años. Además, altos niveles de mortalidad de esta especie son reportados en las pesquerías de palangre y de arrastre en el Atlántico Sur.

### Acciones de protección:

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

Áreas Marinas Costeras Protegidas (AMCP): Francisco Coloane

Parques Marinos(PM): Francisco Coloane

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:

Plan de Acción Nacional - Aves Marinas

### Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:

En la reunión del 30 de septiembre de 2014, consignada en el Acta Sesión Nº 01, el Comité de Clasificación establece:

## Thalassarche melanophris (Temminck, 1828), "albatros de ceja negra", "black-browed albatross"

Albatros de tamaño medio, largo 80-90 cm, envergadura 225-240 cm, 3-5 kg de peso; plumaje de coloración blanco, excepto dorso, parte superior alas y cola, que son de color negro; margen inferior de alas de color negro, de ancho variable. Pico de color amarillo con punta rosada. Los adultos tienen una distintiva raya apizarrada que pasa por los ojos, pudiendo unirse, a modo de corona, tras la nuca; ojos color café. Los juveniles tienen el pico parduzco, con cabeza y cuello de color gris, que se va perdiendo a medida que maduran. Especie de distribución circumpolar en el hemisferio sur. Nidifica en varias islas del sur de Chile, en el Océano Pacífico Suroriental; las islas Malvinas/Falklands e islas Georgias del Sur, en el Océano Atlántico; las islas Crozet, Kerguelen, Heard y MacDonald en el Océano Índico; y en las islas Macquarie, Campbell y Antípodes en el Océano Pacífico occidental.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité estima que no cumple con ninguno de los criterios que definen las categorías de En peligro Crítico, En Peligro, Vulnerable o Casi Amenazado. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Thalassarche melanophris* se concluye clasificarla según el RCE, como Preocupación Menor (LC). Se describe a continuación los criterios utilizados.

#### Propuesta de clasificación *Thalassarche melanophris* (Temminck, 1828):

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

# PREOCUPACIÓN MENOR (LC)

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) y su amplia distribución indica que no está próxima a satisfacer los criterios.

#### **Experto y contacto:**

Javier Arata, <u>jarata@inach.cl</u>, 61-2298130 Cristian Suazo, <u>biosuazo@gmail.com</u>

### Sitios Web que incluyen esta especie:

BirdLife International (2014) Species factsheet: *Thalassarche melanophrys*. Downloaded from <a href="http://www.birdlife.org">http://www.birdlife.org</a> on 17/01/2014. Recommended citation for factsheets for more than one species: BirdLife International (2014) IUCN Red List for birds. Downloaded from <a href="http://www.birdlife.org">http://www.birdlife.org</a> on 17/01/2014. IUCN (2008) *Thalassarche melanophrys*. 2008 IUCN red list of threatened species. <a href="http://www.iucnredlist.org">http://www.iucnredlist.org</a>. Accessed 7 May 2013

## Bibliografía citada:

AGUAYO A, J ACEVEDO & P ACUÑA (2003) Nuevo sitio de anidamiento del albatros ceja negra, *Diomedea melanophris* Temmink 1828, en el Seno Almirantazgo, Tierra del Fuego, Chile. Anales Instituto Patagonia (Chile) 31:91-96, 2003.

AGUAYO-LOBO A, J ACEVEDO, C VALENZUELA & C VENEGAS (2001) Census of black-browed albatross *Diomedea melanophrys* Temmink 1828 in Ildefonso Island, and comments on its breeding in Evout Island. An Inst Patagonia Ser Cienc Nat (Chile) 29:165–172.

ARATA J, G ROBERTSON, J VALENCIA & K LAWTON (2003) The Evangelistas Islets, Chile: a new breeding site for black-browed albatrosses. Polar Biology 26:687-690.

ARATA J & JC XAVIER (2003) The diet of black-browed albatrosses at the Diego Ramirez Islands, Chile. Polar Biology 26:638-647.

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

ARNOLD JM, S BRAULT & JP CROXALL (2006) Albatross populations in peril: a population trajectory for black-browed albatrosses at South Georgia. Ecological Applications 16:419-432.

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) Seabird mortality in the Chilean demersal hake trawl fishery and the effect of bird-scaring lines as a mitigation measure. In: Fifth Meeting of the Seabird Bycatch Working Group of the Agreement on the Conservation of Albatrosses and Petrels, La Rochelle, France, 1–3 May 2013.

BIRDLIFE INTERNATIONAL (2014) Thalassarche melanophris. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 24 August 2014.

CATRY P, J FORCADA & A ALMEIDA (2011) Demographic parameters of black-browed albatrosses *Thalassarche melanophris* from the Falkland Islands. Polar Biology 34:1221-1229.

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

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.

LAWTON K, G ROBERTSON, J VALENCIA, B WIENECKE & R KIRKWOOD (2003) The status of black-browed albatrosses *Thalassarche melanophrys* at Diego de Almagro Island, Chile. Ibis 145:502-505.

MARIN M & D OEHLER (2007) Una nueva colonia de anidamiento para el albatros de ceja negra (*Thalassarche melanophrys*) para Chile. Anales Instituto Patagonia (Chile) 35:29-33.

MORENO CA & J ARATA (2004) Informe final del Proyecto FIP 2003–21. Plan de Acción Nacional de Chile para mitigar efectos de la pesca de palangre sobre Aves Marinas (PAN-AM). Reporte Final Proyecto FIP 2003–21.

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 CASTRO, LJ MUJICA & P REYES (2008) Significant conservation benefits obtained from the use of a new fishing gear in the Chilean Patagonian toothfish fishery. CCAMLR Science 15:79-91.

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.

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

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.

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.

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

SULLIVAN BJ, P BRICKLE, TA REID, DG BONE & DAJ MIDDLETON (2006) Mitigation of seabird mortality on factory trawlers: trials of three devices to reduce warp cable strikes. Polar Biology 29:745-753.

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

WAKEFIELD E, RA PHILLIPS, J MATTHIOPOULOS, PN TRATAN, J ARATA, R GALES, N HUIN, G ROBERTSON, SM WAUGH & H WEIMERSKIRCH (2011) Habitat preference, accessibility, and competition limit the global distribution of breeding Black-browed albatrosses. Ecological Monographs, 81: 141-167.

WOLFAARDT A (2012) An assessment of the population trends and conservation status of Black-browed Albatrosses in the Falkland Islands. Joint Nature Conservation Committee (JNCC), July 2012. Available at: <a href="http://www.epd.gov.fk/wp-">http://www.epd.gov.fk/wp-</a>

content/uploads/An%20assessment%20of%20the%20conservation%20status%20of%20BBA%20in%20the%20Falkland%20Islands\_July%202012\_Final.pdf

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

Javier Andrés Arata Soto; jarata@inach.cl

**Imágenes** 



Thalassarche melanophris (Temminck, 1828) (Fuente: Javier Arata)

> Distribución mundial de albatros de ceja gris (Tomado desde www.iucnrelist.org)

