

PROPUESTA PARA INCLUIR EN LOS APÉNDICES DE LA CONVENCIÓN SOBRE LA CONSERVACIÓN DE LAS ESPECIES MIGRATORIAS DE ANIMALES SILVESTRES (CMS)

A. PROPUESTA: Inclusión del Abanto Marino Antártico *Macronectes giganteus* (toda la población) en el **Apéndice II** de la Convención sobre la conservación de las especies migratorias de animales silvestres.

B. PROPONENTE: República de Sudáfrica

C. FUNDAMENTACION

1. Grupo taxonómico

1.1	Clase:	Aves
1.2	Orden:	Procellariiformes
1.3	Familia:	Procellariidae
1.4	Género y especie:	<i>Macronectes giganteus</i> (Gmelin, 1789)
1.5	Nombres comunes:	Inglés: Southern Giant Petrel, Antarctic Giant Petrel, Southern Giant Fulmar, Nelly, Stinker, Bone-shaker Francés: Fulmar géant Alemán: Reisensturmvogel Español: Abanto Marino Antártico

2. **Datos biológicos**

2.1 Distribución

Distribución pelágica circumpolar en el Océano Austral. El área de reproducción está comprendida entre 40 y 67° S, en islas australes frías-templadas, subantárticas y antárticas, la Antártida y América del Sur (Argentina y Chile) (Cuadro 1). Si bien algunas poblaciones locales han sido desplazadas por las perturbaciones provocadas por el hombre, se ha comprobado la extinción de tan sólo una población reproductora, la que solía darse en la isla Tristán da Cunha (Reino Unido). No se ha confirmado desde 1981 reproducción en la isla Bouvet (Noruega), ya que la especie podría haber sido desplazada por una población creciente de focas *Arctocephalus gazella*.

2.2 Población

A mediados del decenio de 1980, se estimaba que había en todo el mundo 38.000 parejas reproductoras. Más recientemente (años 1990, cuando comenzaron a efectuarse censos periódicos en lugares de reproducción), se calculó que la población reproductora mundial ascendía a 31.358 parejas (Cuadro 1). Ello representa una disminución del 1,4% anual desde mediados del decenio de 1980. Ha habido una marcada disminución en las islas Heard y Macquaire (Australia), King George (Shetland del Sur), Signy (Orcadas del Sur) y Penguin (Península Antártica). En otros lugares, en cambio, las poblaciones se mantienen estables desde hace tiempo o han aumentado.

Propuesta II / 7**Cuadro 1.** Distribución de aves reproductoras y número de Abantos Marinos Antárticos *Macronectes giganteus*

Localidad	Autoridad administrativa	Reserva natural	Año(s)	Población (tipo de censo)
Isla Príncipe Eduardo	Sudáfrica	Sí	1990	410 (nidos)
Isla Marion	Sudáfrica	Sí	1997	2139 (nidos)
Isla Possession	Francia	No	1994	105 (nidos)
Islas Crozet (otras islas)	Francia	Sí	1981	958 (nidos)
Islas Kerguelen	Francia	Sí (una parte)	1981	4 (nidos)
Isla Heard	Australia	Sí	1987	3000 (nidos)
Isla McDonald	Australia	Sí	1979	1400 (nidos)
Isla Macquarie	Australia	Sí	1996	1988 (nidos)
Islas Malvinas/ Falklands	Reino Unido	No	1994	3122 (nidos)
Georgia del Sur	Reino Unido	No	1978	5500 (nidos)
Isla Bird	Reino Unido	No	1995	521 (nidos)
Isla Gough	Reino Unido	Sí	1979	49 (nidos)
Islas Sandwich del Sur	Reino Unido		1979-96	1551 (nidos)
América del Sur				
Isla Noir	Chile	No?	?	200 (nidos)
Islas Diego Ramírez	Chile	No	?	60 (nidos)
Isla Gran Robredo	Argentina	No?	1992	695 (nidos)
Isla Arca	Argentina	No?	1993	155 (nidos)
Isla Observatorio	Argentina	No?	1995	181 (nidos)
Isla De Los Estados	Argentina	No?	1971	30 (nidos)
Zona del Tratado Antártico				
Islas Orcadas del Sur			1958-95	c. 3500 (nidos)
Península Antártica				
Isla Avian			1979	1979 (nidos)
Isla Porquoi Pas			1985	76 (nidos)
Isla Rabot			1989	7 (nidos)

Propuesta II / 7

Arrecife de Armstrong	1983	146 (nidos)	
Isla de South Adelaide	1948	100 (adultos)	
Isla Sterneck	1986	45 (nidos)	
Isla Moss	1989	90 (nidos)	
Isla Joubin	1997	12	(nidos)
Cabo Monaco	1986	3 (nidos)	
Isla Anvers	1997	220	(nidos)
Isla Anvers, costa occid.	1986	26	(nidos)
Isla Aitcho	1966	22	(nidos)
Isla Livingston			
Península Byers	1965	216	(nidos)
Punto Barnard	1986	30	(nidos)
Punto Hannah Oriental	1993	20	(nidos)
Punto Hannah Occidental	1994	100	(nidos)
Isla Greenwich	1966	41 (polluelos)	
Isla Robert			
Ensenada de Coppermine	1966	20	(nidos)
Península de Coppermine	1986	80	(nidos)
Punto Edwards	1966	45	(nidos)
Puerto Clothier	1986	112	(nidos)
Isla Nelson			
Punto Harmony	1995	746	(nidos)
Punto Rip	1966	53	(nidos)
Punto Rip, Nuevo	1980	11 (polluelos)	
Punto Duthoit	1995	102	(nidos)
Isla King George	1966-96	c. 3000	(nidos)
Isla Two Summit	1980	6 (nidos)	
Isla Geologist	1980	4 (nidos)	
Isla Diomedea	1980	3 (nidos)	
Isla Penguin	1980	512	(nidos)
Isla Ardley	1995	7 (nidos)	
Isla Elephant	1971	845	(nidos)
Isla Seal	1971	25	(nidos)
Isla Giganteus	1993	2 (nidos)	
Isla Hawker	1989	18	(nidos)
Islas Frazier	1990	174	(nidos)
Pointe Géologie (Ile des Petrels)	1985	14	(nidos)

2.3 Hábitat

Marino; abarca desde aguas costeras hasta pelágicas. La especie se adentra en el sur hasta la banquisa de hielo y en el norte hasta aguas subtropicales. Alimentación pelágica variada, que lleva a la especie a seguir a los buques de pesca en búsqueda de alimentos. En latitudes más altas anida en zonas costeras no elevadas expuestas a los hielos, riscos, escollos y laderas, playas sobreelevadas y llanuras abiertas, a menudo cerca de pendientes escarpadas que facilitan el despegue. En la parte septentrional del área de distribución anida en llanuras abiertas con vegetación, montículos, escollos y laderas, evitando la vegetación densa y los terrenos rocosos.

2.4 Migraciones

Poco conocidas. Algunos adultos residen durante el invierno en colonias de reproducción, pero la mayoría de los adultos no reproductores y todos los juveniles se dispersan a gran distancia de las colonias. Los volantones abandonan las colonias natales entre marzo y comienzos de mayo y se desplazan hacia el norte y el este dentro de una ancha banda de latitud, siguiendo los vientos predominantes del oeste. La mayoría (alrededor del 80%) de las recuperaciones de aves anilladas se producen entre junio y agosto en aguas de Australia y Nueva Zelanda; en cambio se recuperan pocas aves anilladas en aguas de América del Sur y de África austral. La distancia media cubierta entre el lugar de anillado y el de recuperación de juveniles es de unos 10.000 kilómetros. Se sabe poco acerca de los movimientos de las aves pre-reproductoras después de su primer año de vida, puesto que los índices de recuperación son muy bajos; sin embargo, la edad promedio de primera reproducción (6-14 años) y el abandono de las colonias natales durante ese período sugiere una existencia principalmente pelágica. Durante la reproducción, la mayoría de los adultos parecen dispersarse de manera limitada hacia aguas adyacentes.

3. **Datos sobre amenazas**

3.1 Amenazas directas a la población

La principal amenaza está constituida por la mortalidad incidental de juveniles migratorios y de aves prereproductoras, así como de adultos reproductores, provocada por las actividades de pesca comercial con palangre, porque las aves se posan sobre los ganchos y engullen la carnada (véase más adelante) y porque se les dispara para evitar que roben la carnada. Entre otras amenazas que pueden mencionarse figuran las siguientes: las aves quedan atrapadas en desechos marinos y en artes de pesca de otras pesquerías; las perturbaciones provocadas por el ser humano en las colonias de reproducción en tierra (por ejemplo, islas Signy, Orcadas del Sur y Pointe Géologie, Antártida) incluida la captura de huevos y de polluelos para ser consumidos; depredación provocada por otros vertebrados, por ejemplo, los gatos salvajes *Felis catus* y ratas *Rattus*.

3.2 Destrucción del hábitat

La degradación del hábitat (provocada, por ejemplo, por el reno *Rangifer tarandus* introducido, la oveja doméstica *Ovis aries* y el conejo europeo *Oryctolagus cuniculus*, así como por las focas *Arctocephalus gazella*) en algunas islas subantárticas puede haber contribuido a la disminución de la población.

3.3 Amenazas indirectas

En el mar, ingestión de contaminantes plásticos, anzuelos y otros artes de pesca y su regurgitación a los polluelos; acumulación de contaminantes químicos; fluctuaciones en las poblaciones de especies importantes para su alimentación, como focas y pingüinos; cambios oceanográficos.

3.4 Amenazas especialmente relacionadas con las migraciones

Tanto el Abanto Marino Antártico como el Abanto Marino Subantártico *M. Halli* son atrapados por palangreros que pescan sobre todo *Thunnus* en aguas costeras de Africa Austral, con un porcentaje mínimo de 0,024 aves por 1.000 anzuelos (si bien esta estimación se basa en menos del 2% del esfuerzo total de pesca) y de Australasia, con 0,008 aves por 1.000 anzuelos. Frente a las costas de Africa Austral los capitanes de atuneros entrevistados mencionaron capturas "frecuentes" de abantos por los palangres. Los índices de captura de Abantos Marinos Antárticos por atuneros en aguas neozelandesas parecen ser considerablemente inferiores que los registrados frente a las costas de Africa Austral, con índices de captura entre 1989 y 1994 de +0,01 ave por 1.000 anzuelos instalados.

En las actividades de pesca con palangre del *Dissostichus eleginoides*, en las islas Príncipe Eduardo se capturaron en 1996/1997 0,011 abantos por 1.000 anzuelos lanzados, y en 1997/1998 0,004 aves por 1.000 anzuelos. El porcentaje de 1996/1997 correspondió a una "cosecha" estimada anual de alrededor del 2% (126 aves) de la población reproductora total de Abantos Marinos Antárticos en las islas Príncipe Eduardo. Esto contradice un estudio (único) efectuado en las islas Kerguelen (Francia) en 1994, según el cual no se capturó ningún abanto.

Sobre la base de las recuperaciones de aves anilladas, alrededor del 10% de la mortalidad de juveniles de abantos consignadas pueden atribuirse a la interacción con actividades de pesca. La Comisión para la Conservación de los Recursos Marinos Vivos de la Antártida (CCAMLR) estimó que, en el área de la Convención no reglamentada en la que se practica pesca con palangre se capturaron en 1998 entre 2.000 y 4.000 abantos de ambas especies. Este ritmo de captura incidental equivale al 10-20% de las poblaciones reproductoras de abantos en las subáreas 58.6, 58.7 y las divisiones 58.5.1 y 58.5.2, un ritmo que la Comisión considera insostenible. La expansión de la pesca con palangre a nuevas zonas del Océano Austral y la faena de nuevas especies suscita preocupación, ya que se estima que los índices de captura incidental seguirán siendo inadmisiblemente elevados.

3.5 Utilización nacional e internacional

En el pasado se capturaban polluelos y huevos para utilizarlos como alimentos, lo que provocó la desaparición de la especie en por lo menos una localidad (Tristan da Cunha), pero la utilización con fines de subsistencia es en la actualidad una amenaza menor. Los abantos soportan, junto con otras especies silvestres subantárticas y antárticas notorias, un interés notorio por el turismo en la región.

4. Situación de la protección nacional

4.1 Situación de la protección nacional

Las islas de reproducción australianas, así como algunas islas francesas y sudafricanas y la isla Gough (Reino Unido) están formalmente protegidas como reservas naturales (Cuadro 1). Se aplican actualmente en las islas de reproducción australianas y sudafricanas, así como en la isla Gough, planes de ordenación cuyo objeto es controlar las actividades humanas. En su Plan de Acción en favor de las aves australianas, Australia clasificó a esta especie en la categoría de Especies Vulnerables. Al actualizarse recientemente el Libro Rojo de Datos de Sudáfrica se clasificó a los abantos en la categoría de Especies Casi Amenazadas.

4.2 Situación de la protección internacional

Las islas de reproducción australianas y la isla Gough (Reino Unido) están inscritas como sitios naturales en la Lista del Patrimonio Mundial de la Convención para la Protección del Patrimonio Mundial Cultural y Natural. La especie está protegida dentro del área del Tratado Antártico. Las medidas adoptadas por la CCAMLR tienen por objeto reducir el número de muertes provocadas por la pesca con palangre del *Dissostichus eleginoides*. La especie no figura en la CITES ni en *Birds to Watch 2* (1994), pero se ha solicitado su inclusión, en la categoría de Especies Vulnerables, en la revisión de la Lista Roja de la UICN que prepara actualmente BirdLife International.

4.3 Necesidades de protección adicional

Inclusión en el Apéndice II de la Convención de Bonn y en un Acuerdo de Estados del área de distribución relativo a las aves del Océano Austral que están en peligro debido a las actividades de pesca con palangre. Inclusión en los planes nacionales que producirán los Estados del área de distribución que practican la pesca con palangre como parte del Plan de Acción Internacional para reducir la captura incidental de aves marinas en pesca con palangre de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Debe ponerse fin a la pesca no reglamentada del *Dissostichus eleginoides* y aplicarse estrictamente las disposiciones de la CCAMLR. Todas las localidades de reproducción no protegidas deben ser clasificadas como reservas naturales; se requieren también planes de ordenación que controlen estrictamente las perturbaciones provocadas por actividades logísticas, científicas y turísticas. Es urgente tomar medidas frente a la escasez de información sobre migración y movimientos de estas aves.

5. Estados del área de distribución^a

Angola (M, *Macronectes* sp.), Argentina (B), Australia (B), Brasil (M), Chile (B), Francia (B), Madagascar (M), Mozambique (M), Namibia (M), Noruega (M, B?, isla Bouvet), Nueva Zelandia (M), Perú (M), Reino Unido (B), Sudáfrica (B), Uruguay (M); se observaron aves vagabundas en Fiji, el Golfo de Papua (Papua Nueva Guinea), Mauricio, Tahití, Isla de Pascua (Chile), Ushant (Francia), Atolón de Midway (Estados Unidos de América, identificadas como *Macronectes* spp.).

^aB = área de reproducción, B? = reproducción consignada en el pasado, M = se da únicamente como migrante.

6. Otras observaciones

Hasta 1966 el Abanto Marino Antártico y el Abanto Marino Subantártico se consideraban una sola especie de abanto gigante *Macronectes giganteus*. Ello, unido a censos inadecuados en algunas localidades de reproducción y a dificultades para diferenciar a las dos especies en el mar, complicó el registro histórico de tendencias de población y los cálculos de mortalidad por actividades de pesca, ya que muchos observadores fusionaban ambas especies en una sola categoría *Macronectes* genérica. Fue a menudo imposible atribuir factores causales a las modificaciones de población en muchos lugares debido, en parte, a la realización esporádica de censos de aves reproductoras en esos lugares y a la elevada proporción de adultos que pueden ausentarse todos los años de las colonias reproductoras. No obstante, en los lugares donde se registraron disminuciones a largo plazo, se observaron perturbaciones, la existencia de especies depredadoras introducidas y actividades de pesca. Tanto el Abanto Marino Antártico como Subantártico son particularmente sensibles a las perturbaciones provocadas por

el hombre durante la época de reproducción de la especie, que pueden llegar a provocar colapsos totales de las colonias.

8. Referencias

- Bourne, W.R.P. & J. Warham. 1966. Geographical variation in the giant petrels *Macronectes*. *Ardea* 54: 45-67.
- Brooke, R.K. 1984. South African Red Data Book - Birds. *South African National Scientific Programmes Report* 97: 1-213.
- Brothers, N.P., Cooper, J. & S. Løkkeborg. 1998. The incidental catch of seabirds by longline fisheries: world-wide review and technical guidelines for mitigation. *FAO Fisheries Circular* 937: 1099 (preliminary version).
- CCAMLR. 1998. Report on the Working Group on Fish Stock Assessment. Hobart, Australia: 12-22 October 1998. SC-CAMLR-XVII/4.
- Collar, N.J., Crosby, M.J. & A.J. Stattersfield. 1994. *Birds to Watch 2. The World list of threatened birds*. Birdlife International Conservation Series 4. Cambridge: Birdlife International.
- Cherel, Y., Weimerskirch, H. & G. Duhamel. 1996. Interactions between longline vessels and seabirds in Kerguelen waters and a method to reduce seabird mortality. *Biological Conservation* 75: 63-70.
- Del Hoyo, J., Elliott, A. & J. Sargatal (Eds.). 1992. *Handbook of the birds of the World. Vol. 1. Ostrich to ducks*. Barcelona: Lynx Edicions.
- Dingwall, P.R. (Ed.). 1995. *Progress in conservation of the Subantarctic islands*. Gland and Cambridge: IUCN.
- FAO 1998. Consultation on the Management of Fishing Capacity, Shark Fisheries and Incidental Catch of Seabirds in Longline Fisheries. Rome, 26-30 October 1998. International Plan of Action for Reducing Incidental Catch of Seabirds in Longline Fisheries. FI:CSS/98/4. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Harrison, P. 1983. *Seabirds an identification guide*. Beckenham: Croom Helm.
- Hayes, E.A. 1997. *A review of the Southern Bluefin Tuna fishery: implications for ecologically sustainable management*. Sydney: TRAFFIC.
- Hunter, S. 1983. The food and feeding ecology of the giant petrels *Macronectes halli* and *M. giganteus* at South Georgia. *Journal of Zoology, London* 200: 521-538.
- Hunter, S. 1984a. Breeding biology and population dynamics of giant petrels *Macronectes* at South Georgia (Aves: Procellariiformes). *Journal of Zoology, London* 203: 441-460.
- Hunter, S. 1984b. Movements of giant petrels *Macronectes* spp. ringed at South Georgia. *Ringing and Migration* 5: 105-112.
- Hunter, S. 1985. The role of giant petrels in the Southern Ocean ecosystem. In: Siegfried, W.R., Condy, P.R. & Laws, R.M. (Eds). *Antarctic nutrient cycles and food webs*. Berlin: Springer-Verlag. pp. 534-542.
- Hunter, S. & M.deL. Brooke. 1992. Diet of giant petrels *Macronectes* spp. at Marion Island, southern Indian Ocean. *Colonial Waterbirds* 15: 56-65.
- Huyser, O.A.W., Brooke, M.deL., Burger, A.E., Cooper, J., Crawford, R.J.M., Hunter, S., Nel, D.C. & A.J. Williams. ms. Breeding biology and conservation of giant petrels *Macronectes* at sub-Antarctic Marion Island.
- Jouventin, P., Stahl, J.-C., Weimerskirch, H. & J.-L. Mougín. 1984. The seabirds of the French subantarctic islands and Adélie Land, their status and conservation. In: Croxall, J.P., Evans, P.G.H. & Schreiber, R.W. (Eds). Status and conservation of the

- World's seabirds. *International Council for Bird Preservation Technical Publication* 2: 609-624.
- Jouventin, P. & H. Weimerskirch. 1990. Long-term changes in seabird and seal populations in the Southern Ocean. In: Kerry, K.R. & Hempel, G. (Eds). *Antarctic ecosystems. Ecological change and conservation*. Berlin: Springer-Verlag. pp. 208-213.
- Jouventin, P. & H. Weimerskirch. 1991. Changes in the population size and demography of southern seabirds: management implications. In: Perrins, C.M., Lebreton, J.D. & Hirons, G.J.M. (Eds). *Bird population studies: their relevance to conservation and management*. Oxford: Oxford University Press. pp. 297-314.
- Maclean, G.L. 1985. Roberts' birds of southern Africa. Cape Town: John Voelcker Bird Book Fund.
- Marchant, S. & P.J. Higgins. 1990. *Handbook of Australian, New Zealand and Antarctic birds Vol. 1, Part A. Ratites to Petrels*. Melbourne: Oxford University Press.
- Murray, T.E., Bartle, J.A., Kalish, S.R. & P.R. Taylor. 1993. Incidental capture of seabirds by Japanese Southern Bluefin Tuna longline vessels in New Zealand waters, 1988-1992. *Bird Conservation International* 3: 181-210.
- Parmelee, D.F. 1992. Antarctic birds: ecological and behavioural approaches. Minneapolis: University of Minnesota Press.
- Parmelee, D.F., Fraser, W.R. & D.R. Neilson. 1977. Birds of the Palmer Station area. *Antarctic Journal of the United States* 12: 14-21.
- Parmelee, D.F., Parmelee, J.M. & M.R. Fuller. 1985. Ornithological investigations at Palmer Station including the first long-distance tracking of seabirds by means of satellites. *Antarctic Journal of the United States* 20: 162-163.
- Parmelee, D.F. & J.M. Parmelee. 1987. Movements of Southern Giant Petrels ringed near U.S. Palmer Station, Antarctica. *Ringing and Migration* 8: 115-118.
- Patterson, D.L. & S. Hunter. in press. Giant Petrel *Macronectes* spp. band recovery analysis from the International Giant Petrel Banding Project, 1988/89. *Marine Ornithology*.
- Patterson, D.L., Woehler, E.J., Croxall, J.P., Cooper, J., Poncet, S. & W.R. Fraser. in press. Breeding distribution and population status of the Northern Giant Petrel *Macronectes halli* and the Southern Giant Petrel *M. giganteus*. *Marine Ornithology*.
- Príncipe Eduardo Islands Management Plan Working Group. 1996. *Príncipe Eduardo Islands Management Plan*. Pretoria: Directorate: Antarctica and Islands, Department of Environmental Affairs and Tourism.
- Rounsevell, D.E. & N.P. Brothers. 1984. The status and conservation of seabirds at Macquarie Island. In: Croxall, J.P., Evans, P.G.H. & Schreiber, R.W. (Eds). Status and conservation of the World's seabirds. *International Council for Bird Preservation Technical Publication* 2: 587-592.
- Ryan, P.G. 1987. The incidence and characteristics of plastic particles ingested by seabirds. *Marine Environmental Research* 23: 175-206.
- Ryan, P.G. & C. Boix-Hinzen. 1998. Tuna longline fisheries off southern Africa: the need to limit seabird bycatch. *South African Journal of Science* 94: 179-182.
- Ryan, P.G. & C. Boix-Hinzen. in press. Consistent male-biased seabird mortality in the Patagonian Toothfish longline fishery. *Auk*.
- Ryan, P.G., Boix-Hinzen, C., Enticott, J.W., Nel, D.C., Wanless, R. & M.G. Purves. 1997. Seabird mortality in the longline fishery for Patagonian Toothfish at the Príncipe Eduardo Islands: 1996-1997. *CCAMLR-WG-FSA 97/51*.
- Ryan, P.G. & M.G. Purves. 1998. Seabird bycatch in the Patagonian Toothfish longline fishery at the Príncipe Eduardo Islands: 1997-1998. *CCAMLR-WG-FSA 98/36*.
- Sladen, W.J.L. & Tickell, W.L.N. 1958. Antarctic bird-banding by the Falkland Islands Dependencies Survey, 1945-1957. *Bird-banding* 29: 1-26.

- Tickell, W.L.N. & C.D. Scotland. 1961. Recoveries of ringed Giant Petrels *Macronectes giganteus*. *Ibis* 103a: 260-266.
- Trivelpiece, S.G. & W.Z. Trivelpiece. 1998. Post-fledging dispersal of Southern Giant Petrels *Macronectes giganteus* banded at Admiralty Bay, King George Island. *Marine Ornithology* 26.
- Voisin, J.-F. 1990. Movements of giant petrels *Macronectes* spp. banded as chicks at Iles Crozet and Kerguelen. *Marine Ornithology* 18: 27-36.
- Woehler, E.J. 1991. Status and conservation of the seabirds of Heard Island and the McDonald Islands. In: Croxall, J.P. (Ed). Seabird status and conservation: a supplement. *International Council for Bird Preservation Technical Publication* 11: 263-277.
- Woehler, E.J. & G.W. Johnstone. 1991. Status and conservation of the seabirds of the Australian Antarctic Territory. In: Croxall, J.P. (Ed). Seabird status and conservation: a supplement. *International Council for Bird Preservation Technical Publication* 11: 279-308.