

NUEVO SITIO DE ANIDAMIENTO DEL ALBATROS CEJA NEGRA,
DIOMEDEA MELANOPHRIS TEMMINK 1828,
 EN EL SENO ALMIRANTAZGO, TIERRA DEL FUEGO, CHILE

BREEDING NEW SITE OF BLACK-BROWED ALBATROSS, *DIOMEDEA MELANOPHRIS*
 TEMMINK 1828, AT SENO ALMIRANTAZGO, TIERRA DEL FUEGO, CHILE

Anelio Aguayo^{1,2}, Jorge Acevedo² & Paola Acuña^{2,3}

ANTECEDENTES

Los lugares de reproducción del albatros de ceja negra, *Diomedea melanophris* Temmink 1828 (Aguayo-Lobo *et al.* 2001, informan sobre el nombre genérico usado por otros autores), conocidos hasta el momento en el país, corresponden a las islas Diego de Almagro, islas Ildefonso e isla Diego Ramírez (Pisano 1972, Clarke *et al.* 1992, Schlatter & Riveros 1997, Gales 1998, Aguayo-Lobo *et al.* 2001) (Fig. 1).

Para el hemisferio sur, las poblaciones nidificantes del albatros ceja negra fueron informadas por Gales (1998). Las principales se ubican en las islas del Atlántico sur occidental, como islas Malvinas con 548.924 parejas reproductivas, Georgia del Sur con 96.252 parejas; seguida por las que se ubican en el Pacífico sur oriental (Chile) como isla Diego de Almagro, islas Ildefonso y Diego Ramírez, con una población que suma 51.000 parejas. Los grupos reproductivos se agrupan después en las islas Crozet, Kerguelen, McDonald, Heard y Macquarie, en el océano Índico, sumando allí 5.013 parejas. Los grupos

reproductivos más pequeños son los que se distribuyen en el océano Pacífico occidental como islas Snares, Campbell y Antípodas que sólo suman 131 parejas reproductivas.

De lo anterior se desprende que de las 701.320 parejas reproductivas de todo el hemisferio sur, sin considerar a las islas Malvinas, en las islas chilenas se reproducen el 35,8% de las 142.396 parejas reproductivas restantes. En consecuencia, encontrar un nuevo sitio de anidamiento del albatros ceja negra en islas chilenas es importante comunicarlo a la comunidad científica.

Área de estudio

Bahía Azopardo se encuentra en el extremo oriental de seno Almirantazgo. En su saco se localiza la caleta Benavente donde desemboca el río Azopardo que tiene su origen en el lago Fagnano (Anónimo 1991). El islote innominado al que denominaremos islote Albatros, se encuentra en bahía Azopardo, entre la isla Tres Mogotes y la caleta Benavente, hallándose un poco al norte del eje de la bahía mencionada (Fig. 1).

El pequeño islote Albatros se encuen-

1 Instituto Antártico Chileno, Plaza Muñoz Gamero 1055, Punta Arenas, Chile. aaguayo1@terra.cl

2 Centro de Estudios del Cuaternario (CEQUA), Avda. Bulnes 01855, Punta Arenas, Chile. jacevedo@123mail.cl

3 Universidad Nacional Autónoma de México, México. halopaola@yahoo.com

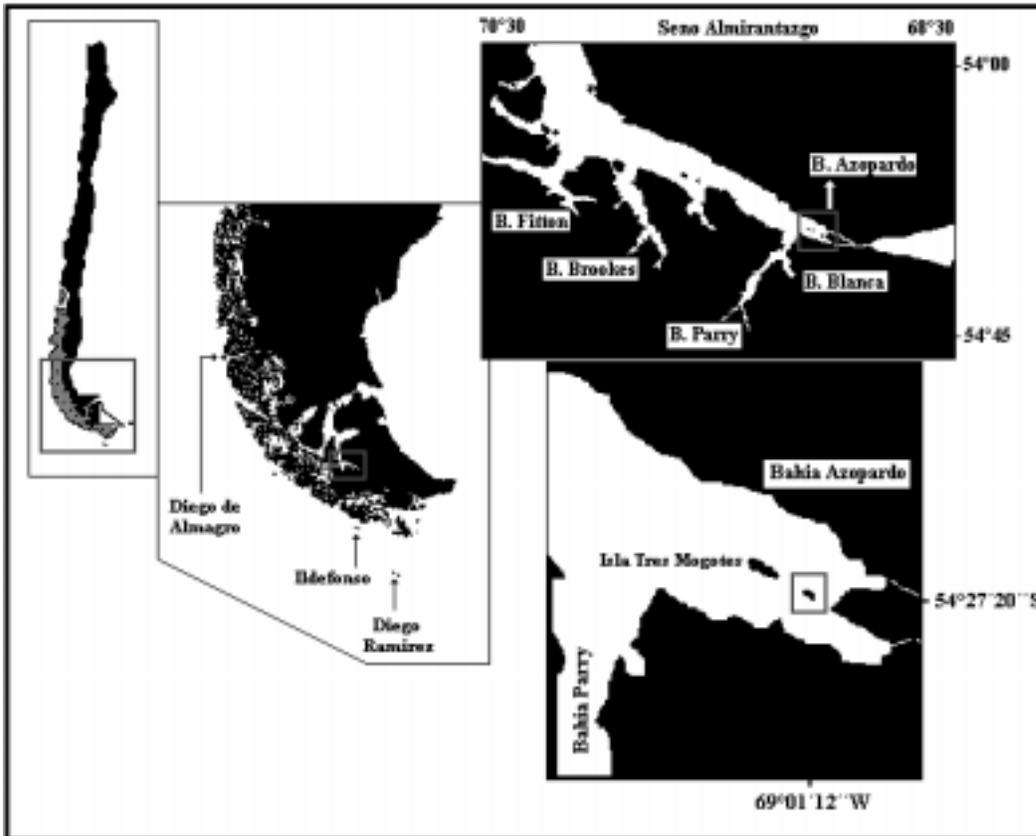


Fig. 1. Localización del islote Albatros donde se halló el nuevo sitio de reproducción de albatros ceja negra, *D. melanophris*.

tra cubierto de una densa vegetación de coirón y matorrales de mediana altura, y caracterizada por tres suaves prominencias en sentido oeste-este. Su ladera norte presenta una pendiente aproximada de unos $30^\circ - 40^\circ$ de inclinación que desciende hasta el mar, en tanto que su ladera sur presenta una pendiente mucho más suave. En su punto suroeste, se halla una pequeña playa de bolones que permite el fácil acceso a tierra desde un bote de goma (zodiac).

Con motivo de la realización de la segunda prospección de mamíferos marinos en seno Almirantazgo, Tierra del Fuego, realizada por el Grupo de Biología Marina del Centro de Estudios del Cuaternario Fuego-Patagonia y Antártica (CEQUA), realizada a bordo del yate "Chonos", el 18 de enero de 2003, entre las 09:40 h y 11:30 h, se permaneció en las aguas circundantes del islote Albatros ($54^\circ 27' 20'' S$; $69^\circ 01' 12'' W$), hallando

el lugar de anidamiento en forma accidental.

Desde la embarcación se realizaron cuatro recuentos de aves adultas y de nidos localizados en terreno desprovisto de coirón (*Poa flabellata* Lamm.) en la parte media y superior de la ladera escarpada al noroeste del islote, mediante binoculares Aerolite 7 x 50 a una distancia aproximada de 50 metros de la costa, realizándose además filmaciones con una video cámara digital SONY y obtención de fotografías del lugar con una cámara y lente de 300mm Nikon. Posteriormente, uno de los autores (JAR) desembarcó en tierra con el uso de un bote de goma (Zodiac MK II), para recorrer el área en busca de polluelos, obteniéndose fotografías y filmaciones *in situ*.

Desde el yate "Chonos" se censaron en promedio 50 parejas de aves adultas (rango: 43 – 57 parejas; n: 4 conteos) y se constató la presencia de unos 40 nidos (rango: 38 – 43 nidos;



Fig. 2. Distribución de las aves adultas de albatros ceja negra en el nuevo lugar de nidificación hallado en bahía Azopardo, seno Almirantazgo, Chile. Fotografía: Anelio Aguayo-Lobo. ©

n: 4 conteos) ocupados por adultos, distribuidos en forma heterogénea en la ladera mencionada (Fig. 2).

En tierra se constató que todos los nidos accesibles y ocupados por aves adultas se encontraban vacíos (Fig. 3), con excepción de uno de ellos que era ocupado por un polluelo de gran tamaño provisto aún de plumón de coloración grisáceo (Fig. 4).

Además de los albatros ceja negra, también se registró en el islote Albatros, un grupo de cormoranes de las rocas (*Phalacrocorax magellanicus* Gmelin 1789) anidando en un acantilado del extremo sureste de la ladera norte del islote y, la presencia de dos especies de aves carroñeras: un ejemplar de Cóndor (*Vultur gryphus* Linnaeus 1758) posado cerca de los nidos de albatros y, ocho ejemplares de gaviotas salteadoras o skúas (*Catharacta chilensis*

Bonaparte 1857) volando sobre el islote y posados cerca de los nidos de albatros.

Se conoce que en Chile el albatros ceja negra se reproduce en las islas Diego de Almagro (Clarke *et al* 1992, Gales 1998), Ildefonso (Clarke *et al* 1992, Gales 1998, Aguayo-Lobo *et al* 2001) y Diego Ramírez (Pisano 1972, Schlatter & Riveros 1997, Gales 1998, Arata 2000¹), incorporándose con este trabajo el islote Albatros, de bahía Azopardo, seno Almirantazgo (Tabla 1). La posición geográfica del "islote Albatros" se encuentra dentro del área de distribución conocida de anidamiento del albatros ceja negra en el país, tanto en latitud como en longitud; por lo tanto era de esperarse que se pudiera registrar nuevos sitios de reproducción de la especie en las numerosas islas e islotes del sur de Chile.

Es interesante destacar que el hallazgo del nuevo sitio de nidificación de *D.*

1 Arata J (2000) Los albatroses de ceja negra (*Thalassarche melanophris*) y de cabeza gris (*Thalassarche chrysostoma*). Seminario PhD ECEV470, Instituto de Ecología y Evolución, Universidad Austral de Chile (Chile). 58 págs. (No publicado).



Fig. 3. Vista de los nidos de albatros ceja negra hallados en el "islote Albatros", bahía Azopardo, seno Almirantazgo, Chile. Fotografía: Jorge Acevedo R. ©

melanophris se encuentra en el fondo de un seno relativamente abrigado y no expuesto a los vientos del norte y sur, pero sí a los vientos del oeste y este, comparado con las islas exteriores expuestas a los vientos de todas direcciones, como son Diego de Almagro, Ildefonso y Diego Ramírez. Al respecto, Stiles (1974) al realizar una revisión bibliográfica acerca de la utilización del agua dulce por los albatros, encontró una información contradictoria referente a un posible lugar de reproducción en lago Fagnano (Tierra del Fuego), recibida por el Dr. Murphy y que el Dr. Humphrey y colaboradores no pudieron confirmar en esos años.

Textualmente, la información en inglés dice: "P.W. Reynolds discovered large white albatrosses nesting on the slopes of the mountains near Lake Cami (Lago Fagnano) in the interior of Tierra del Fuego"....."Nothing further is known about this colony, and Humphrey found no mention of it in Reynolds notes. It seems to be a distinct possibility that the birds Reynolds observed were Black-browed albatrosses but the breeding colony has yet to be discovered".

De los 40 nidos observados en el islote de bahía Azopardo, seno Almirantazgo, sólo se registró un polluelo, permitiendo inferir que este sitio de nidificación sería relativamente nuevo. Avalaría lo anterior, la ausencia de información

previa de autores que han visitado seno Almirantazgo, como Markham (1971) y Sielfeld (1978), así como de los trabajos de Venegas (1994), Venegas & Sielfeld (1998) y Couve & Vidal (2000). Moore *et al.* (1997) describen una posible colonización reciente de albatros ceja negra en isla Campbell, donde observaron una ocupación de nidos por adultos sin realizar postura. Según Tickell & Pinder (1966), este patrón puede ser parte del proceso de adquisición de un nido para reproducción, años previos a su primer proceso reproductivo (postura) de la pareja.

La presencia de un nuevo lugar de nidificación de albatros ceja negra, *D. melanophris*, en bahía Azopardo, plantea de inmediato el problema de su conservación, debido a que seno Almirantazgo es actualmente un área de interés turístico, no formando bahía Azopardo parte del Parque Nacional Alberto D'Agostini (D:S: N°80 de 1985), cuyo límite noreste se encuentra muy próxima al nuevo sitio de anidamiento del albatros ceja negra. Además, se debe recordar que en el año 2001 Chile, junto a los países de Argentina, Australia, Francia, Inglaterra, Sudáfrica y Nueva Zelanda, firmaron un acuerdo para la protección de los albatros y petreles del hemisferio sur, donde los países que poseen sitios de nidificación se comprometen a proteger las poblaciones y a realizar investigaciones que aseguren su permanencia en el tiempo.

Por tanto, se propone la necesidad de establecer una nueva área de Reserva Natural, con las características de las Reservas de la Biosfera de la UNESCO; zonificando el área para permitir una actividad económica en la parte externa, una actividad científica en la parte interna con un laboratorio de investigación y, una actividad de amortiguamiento en la parte intermedia considerando para la Reserva el correspondiente Plan de Manejo.

AGRADECIMIENTOS

Deseamos agradecer a la Dirección y Personal Administrativo del Centro de Estudios del Cuaternario Fuego-Patagonia y Antártica (CEQUA), las facilidades otorgadas para la obtención de los recursos que nos permitieron realizar viajes de exploración al seno Almirantazgo. En la misma forma agradecemos al Sr. Francisco

TABLA 1. Posición geográfica de los cuatro lugares de reproducción de *D. melanophris* en las costas de Chile.

Lugar	Posición geográfica	Número de parejas adultas
Isla Diego de Almagro	51°30'S; 75°15'W	15.000 ^I
Islas Ildelfonso	54°30'S; 69°23'W	9.039 (est) ^{II} – 17.000 ^I
Islas Diego Ramírez	56°31'S; 68°44'W	19.000 ^{III}
Islote Albatros	54°27'S; 69°01'W	50 ^{IV}

Fuentes: ^I Gales (1998), ^{II} Aguayo-Lobo *et al.* (2001), ^{III} Schlatter & Riveros (1997), ^{IV} Este trabajo.
Simbología: (est) Número de polluelos estimados.



Fig. 4. Polluelo de albatros ceja negra, *D. melanophris*, hallado en "Islote Albatros", Bahía Azopardo, Seno Almirantazgo, Chile. Fotografía: Jorge Acevedo R. ©

Ayarza, dueño del Yate "Chonos" y, a su tripulación, por toda la ayuda y cooperación brindada a bordo, sin la cual habría sido muy difícil para nosotros acceder a todo el extenso litoral del seno Almirantazgo. Finalmente, se agradece a la Dirección del Instituto Antártico Chileno por las facilidades administrativas y de espacio físico para los investigadores del Grupo de Biología Marina del CEQUA; así como al colega Claudio Venegas C., Director del Instituto de la Patagonia por su ayuda con algunas referencias bibliográficas y, a los dos revisores anónimos del manuscrito.

LITERATURA CITADA

- Aguayo-Lobo A, J Acevedo, C Valenzuela & C Venegas 2001. Censo de albatros de ceja negra *Diomedea melanophris* Temmink 1828 en las islas Ildelfonso y comentarios sobre su nidificación en isla Evout. *Anales Instituto Patagonia Serie Cs. Nat. (Chile)* 29: 165-172.
- Anónimo 1991. Derrotero de la Costa de Chile Volumen IV: Estrecho de Magallanes y Aguas Adyacentes. 8^{ava} Edición. Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de la Armada de Chile, SHOA Pub. 3004 (Chile).
- Clarke 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 2000. *Aves del Canal Beagle y Cabo de Hornos*. Fantástico Sur, Birding and Nature. Primera Edición. Punta Arenas, Chile. 262 pp.
- Gales R 1998. Albatross Population: Status and Threats. In: Robertson G & R Gales (eds). *Albatross, Biology and Conservation*. Surrey Beatty and Sons Pty Limited. Australia. Pp 20-45.
- Markham BJ 1971. Observaciones sobre el elefante marino del sur y el leopardo marino en la península Brecknock (Parque Nacional Alberto M. de Agostini), Tierra del Fuego (1). *Anales Instituto Patagonia (Chi-*

- le) 2 (1-2): 160-165.
- Moore PJ, GA Taylor & JM Amey 1997. Interbreeding of black-browed albatross *Diomedea m. melanophrys* and the New Zealand black-browed albatross *D. m. impavida* on Campbell Island. *Emu* 97: 322-324.
- Pisano E 1972. Observaciones Fito-Ecológicas en las islas Diego Ramírez. *Anales Instituto Patagonia* (Chile) 3: 161-169.
- Schlatter R & G Riveros 1997. Historia Natural del Archipiélago Diego Ramírez, Chile. *Serie Científica INACH* (Chile) 47: 87-112.
- Sielfeld W 1978. Algunas consideraciones sobre fócidos (Pinnipedia) asociados a las costas de Chile. *Anales Instituto Patagonia* (Chile) 9: 153-156.
- Stiles E W 1974. Black-browed albatrosses on fresh water. *The Auk* 91: 844-845.
- Tickell WLN & R Pinder 1966. Two-egg clutches in albatross. *Ibis* 108: 126-129.
- Venegas C 1994. *Aves de Magallanes*. Ediciones de la Universidad de Magallanes, Punta Arenas. 158 pp.
- Venegas C & W Sielfeld 1998. *Catálogo de los vertebrados de la Región de Magallanes y Antártica Chilena*. Ediciones de la Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile. 122 pp.