

UNA NUEVA COLONIA DE ANIDAMIENTO PARA
EL ALBATROS DE CEJA NEGRA
(*THALASSARCHE MELANOPHRYS*) PARA CHILE.

A NEW BREEDING COLONY OF BLACK-BROWED ALBATROSS
(*THALASSARCHE MELANOPHRYS*) FOR CHILE.

Manuel Marin^{1,2} & David Oehler²

RESUMEN

Se describe una nueva colonia de nidificación para el albatros de ceja negra (*Thalassarche melanophrys*) en la región de Magallanes, Chile. La colonia estaba localizada en el islote Leonard (55° 23' S 74°04' W) conteniendo una población de 594 parejas nidificantes. También se midieron algunos huevos y se hacen comentarios en otras colonias mencionadas en la literatura como en las islas Evout y Noir. El número aproximado de parejas para Chile asciende a 49.142 parejas un 34,8% más alto de lo estimado por Gales (1998) y un 42% mas bajo de lo estimado por Clark (1992).

ABSTRACT:

We describe a new colony of Black-browed Albatrosses (*Thalassarche melanophrys*) from the Magallanes region, southern Chile. The colony was located at Islote Leonard (55°23' S 74°04' W) with a population of 594 breeding pairs. We also did measure some eggs and comments on other colonies mentioned on the literature such as Evout and Noir islands. The total approximated number of breeding pairs for Chile is 49,142 a 34.8 % higher than estimated by Gales (1998) and 42% lower than estimated by Clark (1992).

INTRODUCCIÓN

El albatros de ceja negra (*Thalassarche melanophrys*) es el albatros más abundante del hemisferio sur (Tickell 2000). Dentro de Chile es sin duda el más abundante de los albatros no solo en alta mar, pero también dentro de los canales patagónicos (Johnson 1965, Jehl 1973, Devillers &

Terschuren 1978, obs. pers. A pesar de su abundancia pocas colonias de nidificación se han descrito para Chile. En el presente trabajo se describe una nueva colonia y se estima la cantidad aproximada de parejas nidificando en Chile. También se comenta sobre otras colonias descritas en la literatura.

¹ Section of Ornithology, Natural History Museum of Los Angeles County, 900 Exposition Boulevard, Los Angeles CA 90007, USA, *Current address*: Casilla 15 Melipilla, Chile. E-mail: mma559@yahoo.es

² Feather Link, Inc. 1013 Westchester way, Cincinnati, OH 45244, USA.

ÁREA DE ESTUDIO

Islote Leonard (55°23' S 74°04' W) es una pequeña isla de unos 300 m por 150 m y de unos 50 a 80 ms.n.m. (Fig. 1). Presenta una escasa vegetación principalmente en las partes altas y por el lado SW y WNW. Este islote se encuentra en la región exterior de las islas de la región de Magallanes y al sur de la isla Desolación. Islote Leonard está en la parte exterior de la bahía Otway, a unas 2-3 millas al ESE del cabo Schatky de isla Recalada. Durante una prospección de colonia de aves marinas por las costas exteriores de Magallanes, el 14 de noviembre del 2005, se visitó el islote Leonard. En este islote se encontró una colonia de albatros de ceja negra la cual no estaba descrita anteriormente y se censó. Los Censos se hicieron de dos maneras : a) por tierra, pero debido a la dificultad del terreno solo, una parte se contó por vía terrestre con un contador manual y b) basado en fotografías hechas desde una embarcación en una circunnavegación de la isla. Para los números finales se contaron 5 veces los nidos de las fotos hechas por vía marítima y se compararon con las secciones hechas por vía terrestre. Las diferencias fueron mínimas con una máxima diferencia entre 4 y 8 nidos para las diferentes secciones. Se usó como el número definitivo el número final más frecuente de los 5 conteos. Se midieron huevos con un calibrador milimétrico y se tomaron las formas de los huevos de acuerdo con Preston (in Palmer 1962).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

En islote Leonard se encontró una colonia de albatros de ceja negra previamente no descrita y esta contenía 594 nidos activos (Fig. 2 A, B). Los nidos eran principalmente en forma cilíndrica hechos de barro mezclado con material vegetal. Pero la forma de los nidos era bastante variable de acuerdo con el ángulo del substrato donde estaban construidos. La mayoría de los nidos estaban en lugares escarpados, en ángulos variando de unos 30 a 40 grados de pendiente. Los nidos estaban localizados entre 20 a 80 metros sobre el nivel del mar, algunos en áreas con algo de vegetación y otros en áreas rocosas. Todos los nidos contenían un solo huevo, de los cuales se midieron 10 (Tabla 1). Los huevos eran 70% subelípticos y 30% subelíptico largo. Todos eran de un color blanco opaco con delicados puntitos de color café-rojizo, en el polo más ancho, en algunos se formaba un efecto capirotado y en otros coronado, dependiendo de las diferentes densidades y localización de estos puntitos.

Además de los albatros en la isla se ubicaba

TABLA 1. Medidas de huevos (n= 10) de Albatros de ceja negra nidificando en islote Leonard.

	Promedio	∓ 1 SD.	Rango
Largo (mm)	104,43	4,50	111,8 - 98,8
Ancho (mm)	64,11	2,25	60,6 - 66,9

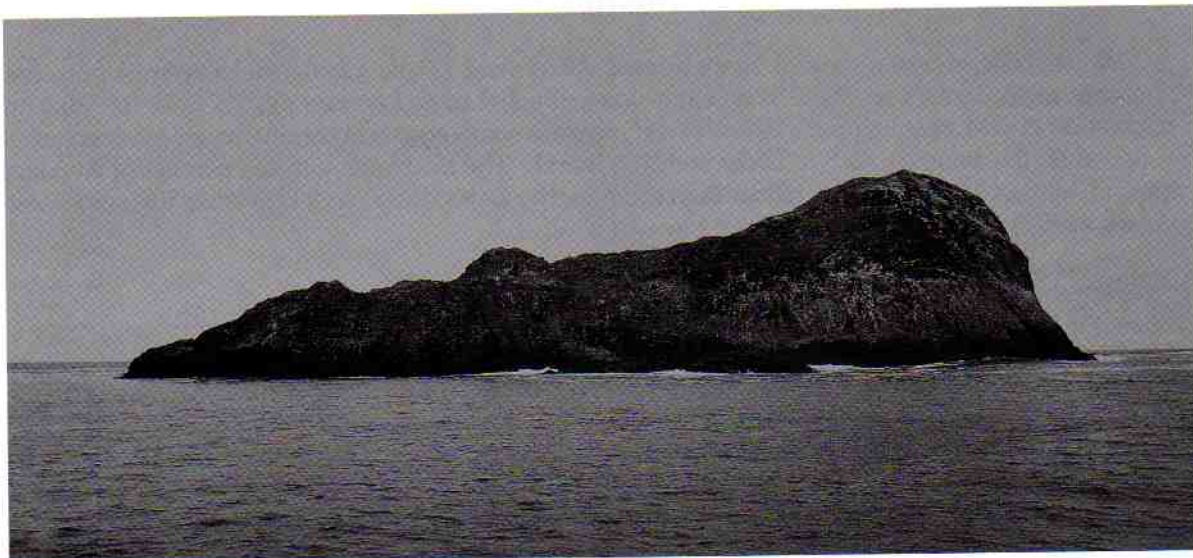


Fig. 1.- Islote Leonard - vista al NE donde se encontraba la mayor concentración de nidos.



Fig. 2.- A) Vista parcial de la colonia.



Fig. 2.- B) Adultos incubando.

una colonia de unos 500-600 nidos de cormoranes imperiales (*Phalacrocorax atriceps*), una pequeña colonia de 130 parejas de pingüinos macaroni (*Eudyptes chrysolophus*), y varios lobos de dos pelos (*Arctocephalus australis*).

Hay algunos reportes confusos en la literatura sobre colonias de albatros de ceja negra descritas para Chile. Por ejemplo los artículos escritos por Gibbs (1956, 1957) ambos se refieren a una misma instancia; estas observaciones fueron hechas por el marinero R. Gibbs a bordo del HMS. Mounts Bay, en una navegación alrededor de Sudamérica, descendiendo por el océano Atlántico y subiendo hasta Panamá por el océano Pacífico, pero incluyendo, las islas Malvinas, ambos resúmenes publicados son del mismo reporte y el editor pretende poner énfasis en Tierra del Fuego y parte de los canales Patagónicos. En dichos reportes se describe una colonia de albatros de ceja negra. El editor en Gibbs (1956) indica que el marinero no da posiciones geográficas lo cual hace imposible saber dónde fueron hechas las observaciones. El marinero Gibbs escribe "On 25th October we met up with absolutely hundreds of Black-browed Albatrosses, and out to port I saw a large colony of them breeding on the sheltered smooth rocky glen floor. It was the most wondrous and unexpected sight of the commission." Basados en estos reportes, Clark (1992) y Lawton (2003) acreditan a Gibbs (1956, 1957) [erróneamente citado como Tucks 1956, en Lawton (2003)] como el potencial descubridor de las colonias de albatros de ceja negra en la isla Diego de Almagro (ca. 51°30' S) y en las islas adyacentes, pero creemos que ambos están en error. Primero, el mismo editor

indica que el marinero no da posiciones geográficas; segundo, luego de ver los albatros el marinero describe una colonia de pingüinos de penacho amarillo (*Eudyptes chrysocome*) y pingüinos papúa (*Pygocelis papua*), en el agua en el área, esto último indicaría que la colonia de albatros observada por el marinero Gibbs realmente fue en alguna isla, de las islas Malvinas [potencialmente Beauchene Island, donde se encuentran las nombradas especies], y no en Tierra del Fuego o la región de Magallanes como implican Clark (1992), Lawton (2003) y los resúmenes. Luego el reporte indica observaciones de golondrina de mar de collar [Hornby's Storm Petrel] (*Oceanodroma hornby*), gaviotín monja [Inca Terns] (*Larosterna inca*), y pingüinos de Humboldt [Humboldt Penguins] (*Spheniscus humboldti*) en el estrecho de Magallanes, estas son especies que ocurren más al norte, no en el estrecho de Magallanes ni en los canales patagónicos.

La conclusión de esto es que el marinero Gibbs al no dar posiciones geográficas en su reporte, tal vez confundió al editor y lamentablemente este último mezcló las observaciones y arbitrariamente las atribuyó al extremo sur de Chile. También se puede concluir que la colonia de albatros observada y reportada por Gibbs no fue en Chile y definitivamente el descubridor de las colonias de albatros de ceja negra en la isla Diego de Almagro e islas adyacentes fue Clark (1984).

El segundo reporte confuso es de Reynolds (1935) que al haber encontrado abundante el albatros de ceja negra, en los alrededores de la bahía de Nassau y en los alrededores del archipiélago Wollaston, pensó que la especie podría nidificar allá. Sin embargo, no

encontró signos de nidificación en el área, a pesar de eso, reportó basado en un informe secundario la nidificación de una gran colonia en isla Evout. Esta información secundaria fue tomada como un hecho por varios autores, e.g., Olrog (1950), Philippi (1956), Johnson (1965), Clark (1984), y Araya & Millie (2000). Clark (1992) navegó alrededor de la isla Evout, el 13 de enero de 1985, sin encontrar signos de la supuesta colonia descrita por Reynolds (1935). Tampoco fue encontrada el 14 de febrero 2001, por Aguayo (2001). El 11 de diciembre del 2003 y el 19 de febrero 2004, navegando a bordo del M/S Nordnorge, hicimos un acercamiento a la isla Evout y tampoco encontramos signos de nidificación. Coincidimos con Clark (1992) y Aguayo (2001) que la información secundaria obtenida por Reynolds era errónea.

Existe un tercer reporte hecho por Philippi (1964) quien menciona isla Noir como lugar de nidificación, del albatros de ceja negra, esta información fue repetida por Araya & Millie (2000). Durante 3 viajes a isla Noir entre el 11-16 de noviembre del 2003, el 14 y 21 de noviembre del 2004 y entre el 8 al 11 de noviembre del 2005, circunnavegando la isla y recorriendo la mayor parte de esta por tierra, no se encontraron signos de nidificación del Albatros de ceja negra. Lo mencionado inicialmente por Philippi (1964) está en error y el origen inicial es desconocida, pero es muy posible que se trate de información secundaria.

Clark (1992) estima la población del albatros de ceja negra en unas 85.000 parejas nidificando en Chile. Gales (1998) indica una población aproximada para Chile de unas 32.000 parejas nidificantes, con estudios posteriores (Tabla 2) se llega a un número

aproximado de 49.142 parejas un 34,8% mayor de los estimado por Gales (1998), pero bastante inferior (42 %) a lo estimado por Clark (1992). Es muy posible que aún se encuentre otro número indeterminado de colonias menores en la costa exterior de Magallanes llegando a un número más cercano a la estimación de Clark (1992) pero aún se está lejos de dicha estimación.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a la tripulación del Yate Chonos, por la disposición durante las exploraciones de las islas de la costa exterior de la región de Magallanes A T. Holik y a la tripulación del M/S Nordnorge por su apoyo en los acercamientos a varias islas. Este trabajo ha sido apoyado a través de Feather Link, Inc. Con ayuda de fondos para investigación científica de varias fundaciones: Le agradecemos a Brian Hunt de African Safari Wildlife, Park and Faunia. Nuestra gratitud también va a W. Roger Fry y Leonard Weakly por su continuo apoyo en este proyecto.

LITERATURA CITADA

- Aguayo, A., J. Acevedo, C. Valenzuela & C. Venegas 2001. Censo de Albatros de ceja negra *Diomedea melanophris* Temmink 1828 en las islas Ildefonso y comentarios sobre su nidificación en isla Evout. *Anales Instituto Patagonia Serie Cs. Nat.* (Chile) 29:165-172.
- Aguayo, A., J. Acevedo & P. Acuña 2003. Nuevo sitio de anidamiento del Albatros de ceja negra, *Diomedea melanophris* Temmink

TABLA 2. Número estimado de parejas de Albatros de ceja negra nidificando en Chile, localidades de sur a norte.

Sitio	Lat. / Long.	No. estimado parejas	Referencia **
Arch. Diego Ramirez	56°31' S - 68° 44' W *	19,195	Schlatter & Riveros (1997)
Islas Ildefonso	55°48' S - 69°24' W *	9,039	Aguayo et al. (2001)
Islote Albatros	54°27' S - 69° 01' W	50	Aguayo et al. (2003)
Islote Leonard	53°23' S - 74° 04' W	594	Este Trabajo
Islas Evangelistas	52°23' S - 75°05' W *	4,670	Arata et al. (2003)
Diego de Almagro	51°20' S - 75° 12' W *	15,594	Lawton et al. (2003)
TOTAL		49,142 (98,284 ind.)	

* Indica que hay mas de un sitio de nidificación, la posición dada es aproximadamente intermedia.
 ** Solo se indica la referencia mas actualizada.

- 1828, en el seno Almirantazgo, Tierra del fuego, Chile. *Anales Instituto Patagonia* (Chile) 31:91-96.
- Arata, J., G. Robertson, J. Valencia & K. Lawton 2003. The evangelist islets, Chile: a new breeding site for black-browed albatrosses. *Polar Biol.* 26:687-690.
- Araya, B. & G. Millie 2000. *Guía de campo de las aves de Chile*. Editorial Universitaria, Santiago, Chile.
- Clark, G. S. 1984. Extension of the known range of some seabirds on the coast of southern Chile. *Notornis* 31:320-334.
- Clark, G. S., A. Cowan, P. Harrison & W. R. P. Bourne 1992. Notes on the seabirds of the Cape Horn islands. *Notornis* 39:133-144.
- Devillers, P. & J. A. Terschuren 1978. Midsummer seabird distribution in the Chilean fjords. *Le Gerfaut* 68: 577-588.
- Gales, R. 1998. Albatross populations: status and threads. Pp. 20-45 *In* Albatross biology and conservation. Ed. G. Robertson & R. Gales. Surrey and Beatty & Sons, Chipping Norton, Australia.
- Gibbs, R. 1956. "Sea reports , section", H. M. S. Mounts Bay. *Sea Swallow*. 9:7.
- Gibbs, R. 1957. "Sea reports, section", H. M. S. Mounts Bay. *Sea Swallow*. 10:8-9
- Jehl, J. R. 1973. The distribution of marine birds in Chilean waters in winter. *Auk*: 90:114-135.
- Johnson, A. W. 1965. *The birds of Chile and adjacent regions of Argentina, Bolivia and Peru*. Volume I. Platt Establecimientos Gráficos S. A. Buenos Aires.
- 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.
- Olog, C. C. 1950. Mamíferos y aves del Archipiélago de Cabo de Hornos. *Acta Zool. Lilloana*. 9: 506-532.
- Philippi, R. A. 1964. Catálogo de las aves de Chile con su distribución geográfica. *Inv. Zool. Chil.* 11:1-179.
- Philippi, R. A., A. W. Johnson, J. D. Goodall & F. Behn 1956. Notas sobre aves de Magallanes y Tierra del Fuego. *Bol. Mus. Nac. Hist. Nat.* 26:1-56.
- Reynolds, P. W. 1935. Notes on the birds of Cape Horn. *Ibis* 5: 65-101.
- Schlatter, R. P. & G. Riveros 1997. Historia Natural del Archipiélago Diego Ramírez, Chile. *Ser. Cient. INACH* 47:87-112.
- Tickell, W.L.N. 2000. *Albatrosses*. Yale University Press, New Haven and London.