

PINGUINOS DE BARBIJO (*PYGOSCELIS ANTARCTICA*) Y
MACARONI (*EUDYPTES CHRYSOLOPHUS*) EN MAGALLANES *

CLAUDIO VENEGAS C.**

SUMARIO

Se comunica la presencia del pingüino de barbijo (*Pygoscelis antarctica*) y del pingüino macaroni (*Eudyptes chrysolophus*) en Magallanes, incluyendo nuevos antecedentes acerca de las otras especies de esfeniscidos conocidos para la región: pingüino rey (*Aptenodytes patagonicus*), pingüino de penacho amarillo (*Eudyptes crestatus*) y pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*).

ABSTRACT

The presence of the Chinstrap Penguin (*Pygoscelis antarctica*) and the Macaroni Penguin (*Eudyptes chrysolophus*) in the Magellan region is reported, including notes on the present status of the other Spheniscids species known for the area: King Penguin (*Aptenodytes patagonicus*), Rockhopper Penguin (*Eudyptes crestatus*) and the Magellanic Penguin (*Spheniscus magellanicus*).

INTRODUCCION

Los sitios de nidificación conocidos más cercanos a Magallanes para el pingüino rey están en las islas Malvinas, en el océano Atlántico (Woods, 1975). En Magallanes existen escasos registros de observación y captura de la especie, por lo que ha sido considerada como visitante accidental (Markham, 1971). A los pocos registros resumidos por Humprey *et al.* (1970), debe agregarse el de Hauff (1972) quien informa de la observación y regis-

tro fotográfico de un individuo solitario en isla Magdalena el 11 de enero de 1969.

Posteriormente, en 1976, personal del Servicio Agrícola y Ganadero en Onaisín, Tierra del Fuego, mantuvo en cautividad por algún tiempo un ejemplar capturado en bahía Inútil y hacia fines de 1978 se colectaron otros dos ejemplares en las inmediaciones del Fuerte Bulnes, 50 km. al sur de Punta Arenas. Estos fueron posteriormente incorporados a la colección zoológica del Instituto de la Patagonia con los números AV-1787 y AV-1788.

El pingüino de penacho amarillo es relativamente frecuente durante todo el año en las aguas fuego-patagónicas, aunque es menos abundante que el de Magallanes. En enero de 1978, el autor pudo comprobar la presencia de tres o cuatro parejas nidificando en una de las islas del grupo Vorposten, en el exterior del litoral

* Aceptado para su publicación en diciembre de 1978. Corresponde al Programa Determinación de las Regiones Bio-ecológicas de Magallanes.

** Sección Zoología, Departamento de Recursos Naturales Terrestres.

patagónico occidental en latitud 49° 22' S y tomar además por referencia conocimiento de una colonia mayor que se encuentra aún más al norte en una isla del grupo Notables (Lat. 48° 54' S), casi en el límite con Aisén. Estos constituyen los registros más septentrionales de sitios de nidificación de *Eudyptes crestatus* en el continente sudamericano. Otras colonias de este pingüino en Magallanes, se encuentran en Cabo Pilar (en la boca occidental del estrecho de Magallanes), isla Recalada, isla Noir, isla Ildefonso, isla Hornos e islas Diego Ramírez. Estas últimas, según Murphy (1936), constituyen probablemente el sitio de nidificación más austral del mundo para la especie.

El pingüino de Magallanes es la especie más común en la Región. Se conocen varios sitios de nidificación en el área; el más importante de los cuales es la isla Magdalena en el estrecho de Magallanes y que forma parte del Parque Nacional "Los Pingüinos", con una población de aproximadamente 70.000 ejemplares nidantes. Otras pingüineras de la especie en Magallanes, se encuentran en isla Marta, que forma parte del Parque antes mencionado, isla Contramaestre, Punta Dungeness (en la boca oriental del Estrecho), canal Magdalena, canal Gabriel, isla Carolina, isla Ildefonso, isla Hornos e isla Diego Ramírez. Sin embargo todas estas son pingüineras menores, que en conjunto no sobrepasan la cifra poblacional estimada para isla Magdalena. De aquí y dado que Magallanes es el centro principal de la especie en Chile, debe refutarse la opinión de Boswall y MacIver (1975), quienes suponen para Chile una población de pingüinos de Magallanes mayor que la de Argentina, la cual es estimada por ellos en varios millones de individuos. En efecto, Daciuk (1976), calculó sólo para la pingüinera de punta Tombo (R.A.) una colonia cercana a 1.300.000 individuos, incluyendo más de 400.000 crías del año.

Con la presente nota, se agregan a esta lista el pingüino de barbijo y el pingüino macaroni, no obstante que este último ya había sido mencionado para la región; pero no comprobado sino hasta ahora.

Pingüino de barbijo
(*Pygoscelis antarctica*)

Como su nombre lo indica, el carácter distintivo del pingüino de barbijo es un delgado collarín negro que se extiende hacia adelante desde los lados de la nuca —que es negra— cruzando por la cara y región gular, que son de color blanco. El pico es de color negruzco.

Se trata de un pingüino antártico que según Philippi (1964) anida y habita exclusivamente el cuadrante antártico americano, siendo muy abundante en la Antártica Chilena. Aunque, según Watson (1975), es menos abundante en el *pack-ice* que el pingüino de Adelia.

Ejemplares de esta especie fueron observados por primera vez en Tierra del Fuego chilena durante diciembre de 1978 en isla Nueva e isla Hornos, en la última de las cuales fue encontrado nidificando. El observador, Sr. Alejandro Contreras, colectó un ejemplar que se encontraba en compañía de otros tres de la misma especie en una playa cercana a caleta Las Casas (isla Nueva), el 20 de diciembre de 1978, el que se conserva en la colección zoológica del Instituto de la Patagonia con el número AV-1783.

Las medidas del ejemplar son las siguientes: Largo total: 660 mm (medida aproximada, sobre el ejemplar ya embalsamado); Largo de la cola: 144,6 mm; Largo de la aleta: 181 mm; Largo del pico: 49,1 mm; Alto del pico: 19,2 mm; Ancho del pico: 17 mm. Sexo y peso desconocido.

La nidificación en la isla Hornos fue corroborada posteriormente por personal de la Armada de Chile, quien informó de la existencia de una colonia de aproximadamente 2.000 ejemplares (*com. pers.* Cap. de Corbeta Luis Tapia). El hallazgo de esta especie en Sudamérica confirma las opiniones de Watson (*op. cit.*) y de Conroy (1975), quienes estiman que la especie aparentemente está aumentando en número y extendiéndose desde su centro de distribución en el sector americano de la Antártica. Si bien es cierto, ellos se refieren más bien a una extensión longitudinal, este registro lo complementaría en el sentido latitudinal. Sin embargo Ale-

xander (1928) ya indica que esta especie en el invierno alcanza hasta las islas Malvinas y Georgia del Sur; pero nidificando exclusivamente en islas del continente antártico y en la Shetlands y Orcadas del Sur. Murphy (1936), señala que los registros de presencia de la especie en islas Malvinas, parecen referirse a individuos extraviados más bien que a residentes del área.

En general, varios millones de individuos nidifican en algunas islas del Arco de Escocia, pudiendo compartir sitios con pingüinos del género *Eudyptes* (Watson, *op. cit.*). Conroy *et al.* (1975), puntualizan que el pingüino de barbijo es endémico de la Antártica y que todas las colonias conocidas se encuentran al sur de la Convergencia Antártica. No existían registros de colonias de nidificación para Sudamérica, ya para Tierra del Fuego (Humprey *et al.* 1970) o para islas Malvinas (Woods, 1975).

El presente registro en Cabo de Hornos constituye el primero de una colonia de nidificación de pingüino de barbijo detectada para Sudamérica siempre dentro de los márgenes de la subzona subantártica fría, según la clasificación de Watson (1975). En realidad, esta nueva colonia no es la más septentrional, por cuanto dentro del mismo cuadrante sudamericano se encuentra la pingüinera de Georgia del Sur, al norte del paralelo 56° S. que es la latitud aproximada del Cabo de Hornos y además en otros cuadrantes se encuentran otras dos colonias de pingüino de barbijo al norte de dicho paralelo y que son las islas Bouvet y Heard.

Pingüino macaroni (*Eudyptes chrysolophus*)

El pingüino macaroni (*Eudyptes chrysolophus*) es un esfeniscido de distribución antártica y subantártica. Mide aproximadamente 70 cm. presenta la cabeza y el dorso negro y es ventralmente blanco. Su característica más distintiva es un penacho de plumas anaranjadas, que nace en la frente y se extiende superciliarmente, para caer en forma suelta por los lados y parte posterior de la cabeza. Esto, el mayor tamaño, además de la línea

de separación entre el color negro del cuello y el blanco del pecho, que presenta una forma de V abierta, permiten distinguirlo del pingüino de penacho amarillo (*Eudyptes crestatus*) cuyo penacho nace sólo de la zona superciliar y la línea de separación cuello-pecho es más bien recta.

En marzo de 1976, el museólogo Sr. Juan Torres S. de la División de Protección Pesquera del Servicio Agrícola y Ganadero de Punta Arenas, observó una especie de pingüino nidificando en las cercanías de colonias de lobo fino austral (*Arctocephalus australis*) en Cabo Pilar, isla Desolación y que corresponde al sector sur de la entrada occidental del estrecho de Magallanes. En dicha oportunidad, al observador le pareció que podría tratarse de pingüino macaroni; pero le fue imposible realizar una identificación definida. Posteriormente, en febrero de 1978 el autor, en conjunto con los señores Walter Sielfeld y Juan Torres, pudo visitar la mencionada pingüinera, constatando la existencia de dos colonias mixtas de nidificación de pingüino de penacho amarillo (*Eudyptes crestatus*) y pingüino macaroni (*Eudyptes chrysolophus*). Cada colonia mixta, presentaba entre 2.000 y 3.000 individuos; pero no fue posible determinar la proporción exacta entre ambas especies, aunque en general era mayoritaria *Eudyptes crestatus*.

En esta misma ocasión, se efectuó la colecta de un ejemplar juvenil macho que se conserva en la colección zoológica del Instituto de la Patagonia con el número AV-1762. Además se conserva la cabeza de otro ejemplar (AV-1782) donado a esta colección y que procede del área de isla Navarino; pero sin localidad y fecha precisa de colección.

Las medidas del ejemplar AV-1762 son las siguientes: Largo total: 660 mm. Largo de aleta: 196 mm. Largo de pico: 64,3 mm. Alto de pico: 28,5 mm. Ancho de pico: 16 mm. Peso: 5.800 g.; Testículo izquierdo: 14,7 x 4 mm. Testículo derecho: 13,5 x 4,5 mm.

Reynolds (1935) cree haber observado a la especie en cabo Austin (isla Deceit), en diciembre de 1932, entre otros pingüinos y supone que una observación realizada previamente por Alberto de Agosti-

ni en 1929 en isla Noir (54° 25' S — 73° 00' W) (Agostini, 1955), podría corresponder a la misma especie que nidificaría allí. Debido a lo especulativo de las conclusiones, la mención no ha sido considerada mayormente y Watson (1975) indica que el registro requiere aún de confirmación. En efecto, en enero de 1949, Olrog (1950) sólo encontró pingüino de penacho amarillo en el cabo Austin. Sin embargo, Reynolds tenía antecedentes como para identificar positivamente a la especie, por cuanto con anterioridad a su viaje había capturado dos ejemplares. El primero en febrero de 1928 en cabo Peñas y el segundo en marzo de 1932 en Río Grande, ambas localidades en el sector atlántico de Tierra del Fuego (Humphrey y Bridge, 1970). La razón por la que Reynolds sólo "cree" haber visto a la especie, puede deberse a que no haya desembarcado en la pingüinera propiamente tal y a la distancia el pingüino macaroni puede presentar problemas de identificación con su congénere el pingüino de penacho amarillo y con el cual generalmente se asocia en colonias mixtas para los efectos de la nidificación.

Según Murphy (1936) parece que dondequiera que el pingüino macaroni está presente en pequeños números busca la compañía de otras especies, especialmente de otro Eudyptido, el pingüino de penacho amarillo. Esto resulta también efectivo para las colonias mixtas de cabo Pilar y como sucede también en las islas Malvinas (Woods, 1957) o como lo habría encontrado Reynolds (*op. cit.*) en la isla Deceit.

Los sitios de nidificación previamente conocidos para la especie en el cuadrante sudamericano (en proyección polar), incluyen la península Antártica —omitida por Conroy (1975)—, Shetland del Sur, Orcadas del Sur, Sandwich del Sur, Georgia del Sur (Watson, *op. cit.*) y en pequeño número en las islas Malvinas (Woods, *op. cit.*), siguiendo principalmente de esta manera, el Arco de Escocia. Así, el presente registro en cabo Pilar, constituye una continuidad territorial lógica de la distribución del pingüino macaroni en el sector sudamericano, por lo que no sería

absolutamente improbable que lo observado por Agostini en isla Noir y por Reynolds en Deceits, se tratara de esta misma especie.*

LITERATURA CITADA

- AGOSTINI, A.M., DE, 1955. *Trent' Anni Nella Terra del Fuoco*. Soc. Edit. Internac., Torino, Italia. 341 pp.
- ALEXANDER, W.B., 1928. *Birds of the Ocean*. G.P. Putnam's Sons, New York. 428 pp.
- BOSWALL, J. and D. MACIVER, 1975. The Magellanic penguin, *Spheniscus magellanicus*. En: *The Biology of Penguins*. Ed. B. Stonehouse. The MacMillan Press Ltd., London. p. 271-305.
- CONROY, J.W.H., 1975. Recent increases in penguin populations in Antarctica and the Subantarctic. En: *The Biology of Penguins*. Ed. B. Stonehouse. The MacMillan Press Ltd., London. p. 321-336.
- CONROY, J.W.H., O.H.S. DARLING and H.G. SMITH, 1975. The annual cycle of the Chinstrap penguin *Pygoscelis antarctica* on Signy Island, South Orkney Islands. En: *The Biology of Penguins*. Ed. B. Stonehouse. The MacMillan Press Ltd., London. p. 353-362.
- DACIUK, J., 1976. Notas faunísticas y bioecológicas de península Valdés y Patagonia. XV. Estudio bioecológico inicial de los esfeniscidos visitantes y colonizadores de península Valdés y costas aledañas (Prov. de Chubut, Argentina). *Physis*, Buenos Aires. Vol. 35 (90): 43-56.
- HAUFF, J., 1972. A King Penguin in the Magellan Strait. *Bull. Brit. Orn. Club*. Vol. 92 (5): 117.
- HUMPHREY, P.S. y D. BRIDGE, 1970. Apuntes sobre distribución de aves en la Tierra del Fuego y la Patagonia Argentina. *Rev. Mus. Arg. Cienc. Nat., Bs. As. (Zool)* 10 (17): 251-265.
- HUMPHREY, P.S., D. BRIDGE, P.W. REYNOLDS and R.T. PETERSON, 1970. *Birds of Isla Grande (Tierra del Fuego)*, Smitsonian Institution, Washington, D.C. 411 pp.

* Nota: Mientras este trabajo se encontraba en prensa, fue colectado el primer ejemplar de pingüino emperador (*Aptenodytes forsteri*) para Magallanes, en Punta Delgada, Primera Angostura del Estrecho.

- MARKHAM, B., 1971. Catálogo de los anfibios, reptiles, aves y mamíferos de la provincia de Magallanes, Chile. *Publicaciones del Instituto de la Patagonia, Punta Arenas (Chile)*. Serie *Monografías* N° 3: 64 pp.
- MURPHY, R.C., 1936. *Oceanic Birds of South America*. Amer. Mus. Nat. Hist. New York. Vol. I.
- OLROG, C.C., 1950. Notas sobre mamíferos y aves del archipiélago del Cabo de Hornos. *Acta Zool. Lilloana*, Tucumán. Vol. 9: 505-532.
- PHILIPPI-B, R.A., 1964. Catálogo de las aves chilenas con su distribución geográfica. *Inv. Zool. Chilenas*, Santiago. Vol. 11: 179 pp.
- REYNOLDS, P.W., 1935. Notes on the Birds of Cape Horn. *Ibis* 5 : 65-101.
- WATSON, G.E., 1975. *Birds of the Antarctic and Sub-Antarctic*. Amer. Geophysical Union, Washington D.C. 350 pp.
- WOODS, R.W., 1975. *The Birds of the Falkland Islands*. The Compton Press Ltd. Great Britain. 240 pp.