

Notas sobre *Bubulcus ibis* y *Eudypetes chrysolophus* de las islas Shetland del Sur

DANIEL TORRES¹, MARKO GAJARDO² y JOSÉ VALENCIA³

RESUMEN

Se informa de dos nuevos hallazgos de *Bubulcus ibis* en isla Greenwich, Shetland del Sur, en 1984 y 1985. Estos se agregan al primer registro realizado en 1979. Estas observaciones tienden a confirmar la hipótesis de aumentos poblacionales de la especie en la región de Magallanes, que es la más cercana a las islas Shetland del Sur.

Para *Eudypetes chrysolophus* se agregan nuevos registros: Una pareja en cabo Shirreff, isla Livingston, en cuatro oportunidades, y tres animales solitarios en isla Rey Jorge, dos de ellos en isla Ardley. En ninguno de estos casos se observó intentos de nidificación.

Se discuten algunos factores ecológicos que pueden estar favoreciendo la dispersión de estas especies en la Antártica marítima.

Notes on *Bubulcus ibis* and *Eudypetes chrysolophus* from South Shetland Islands

DANIEL TORRES¹, MARKO GAJARDO² y JOSÉ VALENCIA³

ABSTRACT

Two new records of *Bubulcus ibis* on Greenwich Island, South Shetland, in 1984 and 1985 are reported. The first record of this egret on this island was reported in 1979. These observations tend to confirm the hypothesis of population increase in the region of Magallanes which is the nearest to the South Shetland Island.

New records of *Eudypetes chrysolophus* are added: A couple sighted in four sucesives Antarctic season at Cape Shirreff, Livingston Island, and three single animals registered in King George Island, two of these on Ardley Island. None of these individuals showed reproductive behavior or attempted to nest.

Some ecological factors that may favor the dispersion of these species in the maritime Antarctic are discussed.

INTRODUCCION

La mayoría de las aves tienen áreas de distribución relativamente bien delimitadas, las que pueden variar en el tiempo. Sin embargo, hay ocasiones en que algunos individuos visitan lugares muy distantes de su rango; por esto se les llama erráticos o visitantes ocasionales. Tal es el caso de *Calidris fuscicollis* encontrado en isla Livingston (Gajardo y Yáñez, 1982), que es un migrante de Norteamérica.

¹ Subdirección Científica, Instituto Antártico Chileno, Luis Thayer Ojeda 814 Correo 9 - Santiago, Chile.

² Dr. Genaro Benavides 6362, La Reina, Santiago, Chile.

³ Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de Ciencias, Casilla 653, Santiago, Chile.

El mayor número de observadores que visitan la zona y la presencia de personal instruido para registrar y observar animales que no son comunes en la Antártica, facilita la obtención de esta información. Así se ha aumentado la cobertura de la zona con más investigadores.

El propósito de esta nota es presentar nuevos registros ornitológicos para las islas Shetland del Sur y discutir sus posibles causas.

OBSERVACIONES

Garza bueyera, *Bubulcus ibis* (Linn.).

a) El 06.04.84 a las 17:00 hrs, el personal de la base "Capitán Arturo Prat" (62°30'S.; 59°41'W.) ubicada en isla Greenwich observó un ave blanca volando a baja altura y perseguida por numerosas gaviotas y skuas. Al día siguiente el ave fue observada posada en el techo de la base por varias horas. El 09.04.84 se le vio muy débil e incapaz de volar, muriendo al día siguiente (S. Villouta, Comandante, com. pers. 02.06.84). El ejemplar fue conservado en frío; más tarde el Dr. A. Gebauer preparó la piel (Fig. 1) y fijó las vísceras. La piel está depositada en la Sección Zoología del Museo Nacional de Historia Natural, de Santiago, con el N° 4763 MNHN. Las medidas longitudinales son: ala 237 mm; pico 52.4 mm; cola 87 mm; tarso 73 mm y peso 200 grs. Sus características externas corresponden a la "garza bueyera" (Venegas, 1975). Analizando las vísceras se determinó que era una hembra con ovario inactivo. La ingluvia estaba vacía y en el estómago muscular se encontró restos muy desintegrados de un coleóptero de color verde brillante, un artejo con setas similares a la de los arácnidos. Además se pudo reconocer otros restos de insectos muy macerados y pequeños restos de algas no identificados.

b) El 17.04.85 a las 13:00 hrs, también en la base chilena de isla Greenwich, se avistó otra garza bueyera. Esta se posó en el techo de la base y cuando levantó vuelo hacia el estrecho Bransfield, fue perseguida por gaviotas y skuas. El ave no regresó a la base (C. Madina, Comandante, com. pers. 25.04.85).

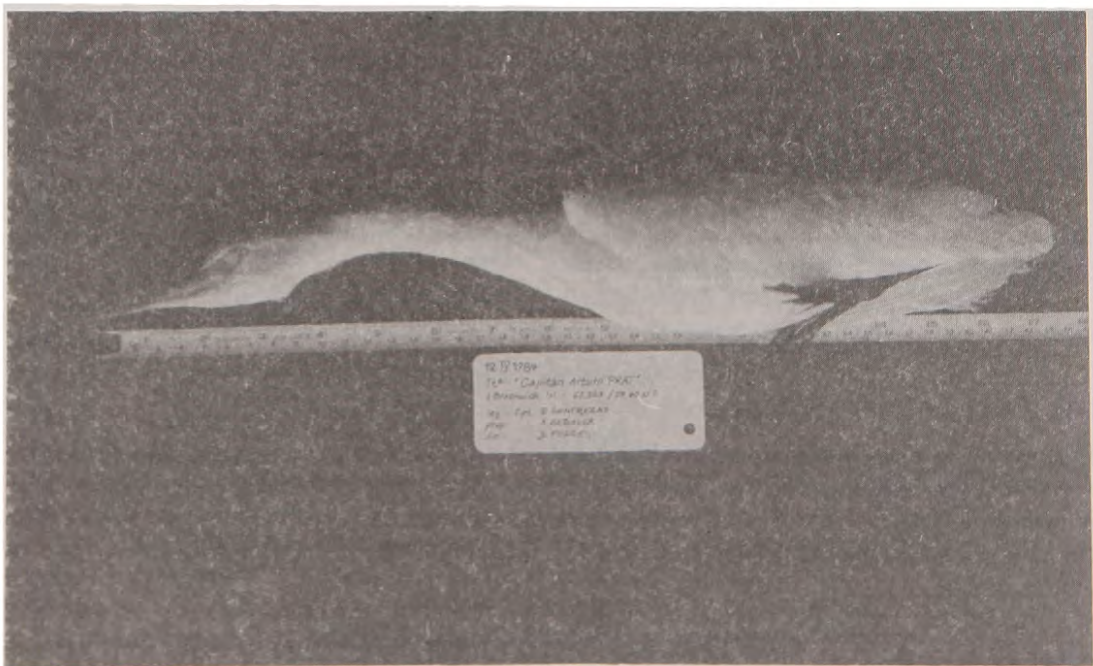


Fig. 1. Piel de *Bubulcus ibis* procedente de isla Greenwich y depositada en el Museo Nacional de Historia Natural de Santiago, Chile (N° 4763 MNHN).

Pingüino macaroni, *Eudyptes chrysolophus* (Brandt)

a) Durante el desarrollo del proyecto sobre *Arctocephalus gazella* en cabo Shirreff (62°27'S.; 60°47'W.), isla Livingston, se observó en cuatro temporadas sucesivas a una pareja de esta especie en cada oportunidad.

En todas ellas, la pareja se encontraba en la periferia de una importante colonia de *Pygoscelis antarctica* (Fig. 2), sin dar evidencias conductuales de apareamiento o nidificación. Las fechas de la observaciones fueron: 24.11.82; 30.12.83; 19.01.84 y 11.01.85.

b) El 30.12.83 en la costa norte de isla Rey Jorge, en la playa contigua a la pista de aterrizaje de la base "Teniente Rodolfo Marsh", se observó un individuo solitario de esta especie.

c) El 02.12.84 en la costa sur-este de isla Ardley, isla Rey Jorge, a las 16:30 hrs. se vio un sólo individuo en la periferia de una colonia nidificante de *Pygoscelis papua*. Al día siguiente, a las 14:30 hrs. permanecía en el mismo lugar. El 04.12.84 ya no estaba.

d) El 26.01.86 en la costa norte de isla Ardley había un ejemplar de pingüino macaroni en la periferia de una colonia de reproducción de *Pygoscelis antarctica*. El ejemplar permaneció allí hasta el 29.01.86.

DISCUSION

Bubulcus ibis

El primer registro de esta especie en isla Greenwich, en la vecindad de base "Capitán Arturo Prat", lo comunicaron Schlatter y Duarte (1979), identificando la especie en una fotografía.



Fig. 2. Pareja de *Eudyptes chrysolophus* hallados en la periferia de una colonia de reproducción de *Pygoscelis antarctica* en cabo Shirreff, isla Livingston.

Los dos nuevos registros presentados coinciden en la localidad y en el período del año en fechas muy semejantes. Esto sugiere que se trata de cambios periódicos que afectan a las poblaciones más cercanas de esta especie, en la región de Magallanes donde es común (Venegas, 1975, 1982). Aunque hasta ahora no hay registros de esta especie en otras islas del archipiélago de las Shetland del Sur, la posibilidad de encontrarle no se puede excluir.

Este ardeido también ha sido avistado en las islas Georgia del Sur y en otras islas subantárticas. En la Tabla 1 se consignan los hallazgos de la especie en diversas localidades. Llama la atención que el 56% de ellos han sido registrados en el mes de abril, lo que significaría que ésta sería la época de máxima dispersión para las poblaciones más australes de Sudamérica, donde es probable que se reproduzca.

Eudyptes chrysolophus

Esta especie nidifica en las islas Heard, Crozet, Marion, Prince Edward, Bouvet, Sandwich, Georgia, Orcadas y Shetland del Sur, Falkland (Malvinas) y Península Antártica (Warham, 1975; Prince y Payne, 1979; Prince y Croxall, 1983). La información completa de la distribución de este pingüino la entrega Wilson (1983) a la que hay que agregar el registro de Holdgate (1963) para el archipiélago de Palmer (isla Anvers), dándose como ocasional en colonias de otros pingüinos.

Para la zona austral de Chile están los registros de Venegas (1978) en cabo Pilar, isla Desolación, isla Recalada e islas Ildefonso; el de Schlatter y Riveros (1981) en islas Diego Ramírez, y Venegas (1984) en isla Noir, todas con colonias de nidificación.

Estos nuevos registros de pingüinos macaroni confirman la opinión de Croxall *et al.* (1984), quienes expresan que las poblaciones de esta especie han aumentado, pero que su distribución aún no se conoce totalmente. Aun así, la información señalada para esta especie por Croxall y Kirwood (1979), resumida por Wilson (1983) para las islas Shetland del Sur, puede ser complementada con el registro de Jablonski (1984) y con los que aquí se proporcionan.

El aumento poblacional de *E. chrysolophus* se puede atribuir a la influencia de algunos factores ecológicos, tales como: a) la mayor disponibilidad de alimento debido a la disminución de los cetáceos; b) los cambios climáticos que, según Conroy (1975), reducirían la mortalidad y permitirían la ocupación de nuevas áreas. Las observaciones efectuadas en los últimos años en el estrecho Bransfield, donde el mar no se congeló totalmente como en temporadas anteriores, sería un hecho que respaldaría tal posición. Sin embargo, hay otros factores ambientales que podrían considerarse negativos para sus poblaciones, como: a) la persistente actividad de la pesquería del krill, del cual depende esta especie de pingüino (Harper *et al.*, 1985); b) la importante disminución poblacional que, al parecer, ha habido en las colonias de isla Decepción (Croxall y Kirkwood, op. cit.), probablemente debido a la actividad volcánica, opinión que se refuerza con la información sobre las fechas de las erupciones de esa isla, publicadas por Roobol (1982). En último término, cualquiera de estos factores o todos ellos pueden estar actuando, permitiendo que esta especie de pingüino (y otras especies de aves también) esté mostrando ciertos ajustes poblacionales que podrían explicar, en parte, algunos de los recientes registros en lugares donde antes no se habían encontrado.

Sería importante incorporar esta especie a las actuales investigaciones ornitológicas, para averiguar su actual status poblacional en isla Decepción, por ser un excelente lugar de seguimiento, desarrollando un plan sostenido de anillado y de otros estudios, siguiendo las recomendaciones de BIOMASS (1982).

AGRADECIMIENTOS

Se agradece la gentileza de los Comandantes de la base "Capitán Arturo Prat", Srs. Sergio Villouta y Carlos Madina, quienes proporcionaron la información sobre los avistamientos de *B. ibis* en 1984 y 1985, respectivamente. Se reconoce también la gentileza del Capitán de Bandada de la Fuerza Aérea de Chile, Sr. Daniel Contreras, quien envió al INACH la piel del espécimen preparado por el Dr. A. Gebauer, ornitólogo alemán de la base Bellingshausen de la URSS.

Al INACH se le agradece el apoyo otorgado al proyecto d-4, sobre el lobo fino antártico, que ha permitido coleccionar información biológica adicional durante el trabajo de terreno.

ANEXO 1

Registros de *Bubulcus ibis* en Magallanes e islas subantárticas

Lugar	Coordenadas	Fecha	Número	Detalle	Referencias
Isla Marion		00.03.48	varios	volando en bandadas	Crawford, 1952 en Watson, 1975
Isla Amsterdam		00.00.50	1	Observado en dos ocasiones	Paulian, 1953 en Watson, op. cit.
		00.05.51			Jouanin y Paulian, 1954 en Watson, op. cit.
Isla Tristán da Cunha		?	?	Pequeñas bandadas	Elliot, 1953 en Watson, op. cit.
Isla Gough		01.05.68 01.05.74 03.04-05.75	1 1 3	Visitante o errático	Williams e Imber, 1982
Islas Marion y Príncipe Eduardo		s/r	?		Brown y Oatley, 1982
Magallanes, Puerto Natales	51°44'S.; 72°30'W. 53°10'S.; 10°53'W. 51°16'S.; 70°22'W.	00.04.75 00.04.76 00.05.76 00.00.79	1 6 1 varios	Río Natales Cerro Castillo Macho adulto Visitante regular de verano, aun cuando todos los registros se han hecho en otoño	Venegas, 1975 Venegas y Jory, 1979
Isla Navarino puerto Williams			varios	Avistado en terrenos blandos y húmedos	
Magallanes		00.07.82	varios	Ave permanente	Venegas, 1982
Georgia del Sur	53°58'S.; 40°32'W.	14.04.77	3	A 130 km del grupo islas Willis, alrededor del R/V HERO. Se colectó 1 ejemplar	Jehl <i>et al.</i> , 1978 en Prince y Croxall, 1983
Georgia del Sur, bahía Cumberland		25.04.77 00.00.78 31.03.79	5 14	Primer registro para esas islas Siguiendo al RSS Bransfield entre Is. Falkland y S. Georgia	Prince y Croxall, op. cit. Prince y Croxall, op. cit.
Islas Falkland (Malvinas)		00.00.1976	1		Strange, 1979 en Prince y Croxall, op. cit.

Lugar	Coordenadas	Fecha	Número	Detalle	Referencias
Georgia del Sur, isla Bird		10-20.04.79	25		Prince y Croxall, op. cit.
Georgia del Sur, Grytviken		24.04.79	12		Prince y Croxall, op. cit.
Shetland del Sur, isla Greenwich	62°30'S.; 59°41'W.	17.04.79 26.04.79	1 1	Base Arturo Prat	Schlatter y Duarte, 1979
Islas Argentinas	65°15'S.; 64°16'W.	01.12.79	1	ejemplar hallado muerto	Saunders, com. pers., en Prince y Croxall, op. cit.
Georgia del sur, Grytviken		11.04.81	1		Prince y Croxall, op. cit.
Georgia del Sur, isla Bird		26.03.81	3 (?)		Prince y Croxall, op. cit.
Orcadas del Sur, isla Signy		24.02.81	1	ejemplar hallado muerto	Prince y Croxall, op. cit.
Georgia del Sur, isla Bird		18.04.82	1		Prince y Croxall, op. cit.
	58°33'S.; 63°50'W.	03.04.82	varios	Avistados desde el RSS Bransfield	Prince y Croxall, op. cit.
Sandwich del Sur	61°30'S.; 27°52'W.	13.04.82	varios	Avistados a 150 km al sur isla Thule	Prince y Croxall
Shetland del Sur, isla Greenwich		06.04.84	1	Se le vio por 4 días. Al morir se preparó piel. Esta tiene el N° 4763 en MNHN de Chile	Torres <i>et al.</i> , (este documento)
Shetland del Sur, isla Greenwhich		17.04.85	1	Avistada en alrededores base A. Prat	Torres <i>et al.</i> , (este documento)

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- BIOMASS 1982. Working Party on Bird Biology. Penguin census methods. BIOMASS Handbook 20.
- BROWN, C.R. y T.B. OATLEY 1982. Bird ringing at Marion and Prince Edwards Islands, 1977-1982. S. Afr. J. Antarct. Res. 12: 45-48.
- CONROY, J. 1975. Recent increases in penguin populations in Antarctic and the Sub-Antarctic. En: The biology of penguins (B. Stonehouse, Ed.). London, University Park Press, 321-336.
- CROXALL, J.P. y E.D. KIRKWOOD 1979. The distribution of penguins on the Antarctic Peninsula and Islands of the Scotia Sea. Brit. Antarct. Surv. Cambridge.
- CROXALL, J.P.; P.A. PRINCE; I. HUNTER; S.J. MCINNES y P.G. COPESTAKE 1984. The seabirds of the Antarctic Peninsula, Islands of the Scotia Sea, and Antarctic Continent between 80°W. and 20°W.: Their status and conservation. En: Status and conservation of the World's seabirds. Ed.: Croxall, J.P.; Evans, P.G.H. y R.W. Schreiber. ICBP, Cambridge, págs.: 637-666.
- GAJARDO, M. y J. YÁÑEZ. 1982. Primer registro de *Calidris fuscicollis* (Vieillot, 1819) en isla Livingston, Shetland del Sur, Antártica Chilena. Ser. Cient. INACH 29: 69-71.
- HARPER, P.C.; J.P. CROXALL y J. COOPER 1985. A guide to foraging methods used by marine birds in Antarctic and Subantarctic Seas. BIOMASS Handbook 24.
- HOLDGATE, M.W. 1963. Observations of birds and seals at Anvers Island, Palmer Archipelago, in 1955-57. Brit. Antarct. Surv. Bull. 2: 45-53.
- JABLONSKI, B. 1984. Distribution and number of penguins in the region of King George Island (South Shetland Islands) in the breeding season 1980-81. Pol. Polar Res. 5 (1-2): 17-30.

- PRINCE, P.A. y J.P. CROXALL 1979. Current status of birds at South Georgia. Brit. Antarct. Surv. Bull. 48: 103-118.
- PRINCE, P.A. y J.P. CROXALL 1983. Birds of South Georgia: New records and re-evaluation of status. Brit. Antarct. Surv. Bull. 59: 15-27.
- ROOBOL, M.J. 1982. The volcanic hazard at Deception Island, South Shetland Islands. Brit. Antarct. Surv. Bull. 51: 237-245.
- SCHLATTER, R.P. y W. DUARTE. 1979. Nuevos registros ornitológicos para la Antártica Chilena. Ser. Cient. INACH 25-26: 45-48.
- SCHLATTER, R.P. y G.M. RIVEROS 1981. Comunidad ornitológica de islas Diego Ramírez. Informe preliminar. Docto. INACH 642/274, 16.03.81. No publicado. 23 págs.
- VENEGAS, C. 1975. Dos adiciones a la fauna avial magallánica: *Bubulcus ibis* (Ardeidae) y *Agelaius thilius* (Icteridae). Ans. Inst. Pat., Punta Arenas (Chile) 6 (1-2): 141-145.
- VENEGAS, C. 1978. Pinguinos de barbijo (*Pygoscelis antarctica*) y macaroni (*Eudyptes chrysolophus*) en Magallanes. Ans. Inst. Pat., Punta Arenas (Chile) 9: 179-183.
- VENEGAS, C. 1982. Suplemento a la guía de campo para las aves de Magallanes. Ans. Inst. Pat., Punta Arenas (Chile) 13: 189-206.
- VENEGAS, C. 1984. Estudios ornitológicos subantárticos en isla Noir (54°30'S.; 73°00'W.). Informe de investigación, proyecto 104/82. Consejo Superior de Ciencia. Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico. CONICYT, Chile. 38 págs.
- VENEGAS, C. y J. JORY 1979. Guía de campo para las aves de Magallanes. Inst. Pat. Serie Monografías 11.
- WARHAM, J. 1975. Crested penguins. En: Biology of penguins. Ed.: B. Stonehouse. Baltimore. University Park Press. págs.: 189-269.
- WATSON, G.E. 1975. Birds of the Antarctic and Subantarctic. Antarct. Res. Ser. Amer. Geophysical Union. 350 págs.
- WILSON, G.J. 1983. Distribution and abundance of Antarctic and subantarctic penguins: A synthesis of current knowlegde. BIOMASS Scient. Ser. 4. Scott Pol. Res. Inst., Cambridge. 46 págs.
- WILLIAMS, A.J. y M.J. IMBER 1982. Ornithological observations at Gough Island in 1979, 1980 and 1981. S. Afr. J. Antarct. Res. 12: 40-45.