

NOTAS SOBRE LA AVIFAUNA DE ISLA NOIR (54°28' S – 73°00' W).

NOTES ON THE AVIFAUNA OF NOIR ISLAND (54°28' S – 73°00' W).

Alejandro Kusch^{1,3}, Manuel Marín^{2,3}, David Oheler³ & Scott Drieschman⁴

ANTECEDENTES

Isla Noir (Fig. 1) se encuentra dentro del ecosistema de Tundra del archipiélago fueguino (Pisano & Venegas 1984). La avifauna de la Tundra Magallánica se caracteriza por la baja riqueza de especies terrestres (Venegas 1976), sin embargo, incluyendo

especies de ambientes marinos se logra, por ejemplo, una riqueza mayor que la de los ecosistemas de Bosque Magallánico y similar a la estepa patagónica (Venegas 1976, Vuilleumier 1998). Previamente, en isla Noir se realizaron observaciones ornitológicas por D'Agostini (1955), Clark *et al.* (1984), Clark (1988) y Venegas (1993, 1998).

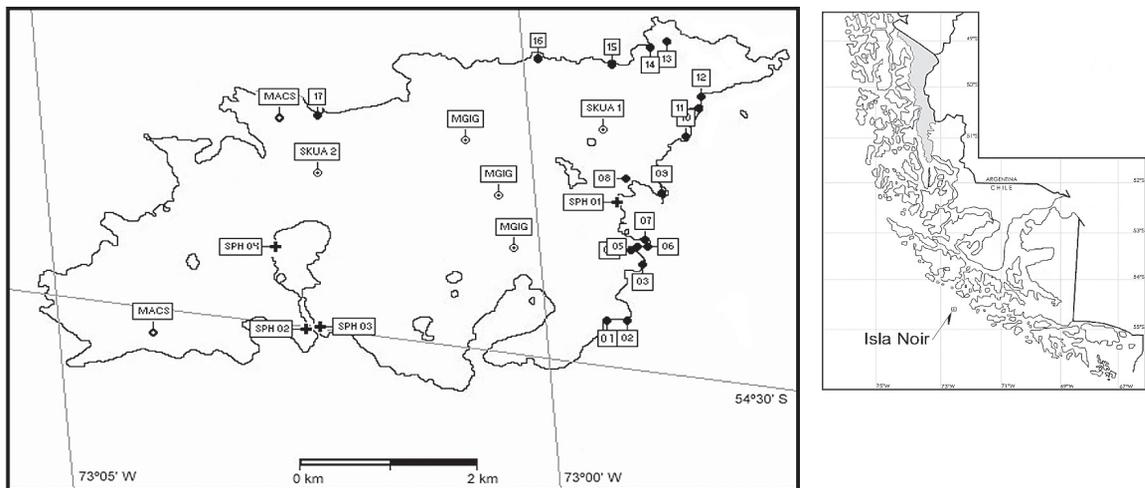


Fig. 1. Localización del área de estudio en la región de Magallanes. Se muestra ampliada la isla Noir, con la ubicación de los principales sitios de nidificación de aves. Los números representan las colonias de pingüino de penacho amarillo, MACS = colonias de pingüino macaroni, SPH = colonias de pingüino de Magallanes, MGIG = áreas de nidificación de petrel gigante, SKUA = áreas de nidificación de salteador chileno.

^{1,3} Casilla 19, Punta Arenas, Chile. E-mail: alekusch@yahoo.com

^{2,3} Section of Ornithology, Natural History Museum of Los Angeles County, 9000 Exposition Boulevard, Los Angeles CA 90007, USA, Dirección actual: Casilla 15, Melipilla, Chile.

³ Feather Link, Inc., 1013 Westchester way, Cincinnati, OH 45244, USA.

⁴ Applied Conservation International, Grant Pass, Oregon, USA.

Entre el 11 y 15 de noviembre de 2003, el 17 y 19 de noviembre de 2004 y 8 al 11 de noviembre de 2005 se efectuaron relevamientos de aves en isla Noir en ambientes de matorral costero de *Hebe elliptica*, bosque siempreverde de coigüe de Magallanes (*Nothofagus betuloides*), turbales al interior de la isla y bosque achaparrado de ñirre (*Nothofagus antarctica*). También se observaron aves en el mar hasta 5 millas fuera de la costa circunnavegando la isla. Se detallan las observaciones más importantes y algunos casos de registros de nidificación donde se incluyen medidas, color y forma de los huevos (Tabla 1), siguiendo la nomenclatura de Palmer (1962). La secuencia taxonómica y nomenclatura de las especies sigue a Marín (2004).

Se encontraron en total 39 especies de aves (Apéndice I), de las cuales 3 especies terrestres no habían sido registradas previamente para la isla (Venegas 1993). Del total de especies, el 82% son residentes en la región de Magallanes, lo que está dentro de los rangos calculados para el ecosistema de tundra (Venegas 1976, 1981). No se considera en este cálculo la presencia de un ejemplar errante del picaflor chico (*Sephanoides galeritus*).

NOTAS SOBRE ALGUNAS ESPECIES

Eudyptes chrysocome – Pingüino de penacho amarillo.

Las colonias se ubican en laderas de cerros entre vegetación de pastizales de *Anthoxanthum redolens*, matorral de *Hebe elliptica* y bajo el bosque achaparrado de *Nothofagus antarctica* y *N. betuloides*. Los nidos tienen forma cilíndrica, fabricados con barro y materia vegetal. La mayoría de los nidos

tenían dos huevos, de los cuales el 54,7% fue de forma subelíptica, el 33,9% de forma oval y el 11,4% restante se repartió por igual en las formas subelíptica corta, subelíptica larga y oval corta. Basado en muestreos de los años 2003 y 2005, se estima que la población total es de aproximadamente 134.000 parejas (Oehler 2005)¹. Este es un valor muy superior a los 70.000 animales reportados previamente por Venegas (1998).

Eudyptes chrysolophus – Pingüino macaroni.

Se encontró una colonia en la porción suroeste de la isla (54°29' S – 73°04' W). También se observaron pequeños grupos o parejas solitarias nidificando dentro de colonias de pingüino de penacho amarillo, y una segunda colonia de pequeño tamaño en el sector norte de la isla. El área de la colonia suroeste era de sustrato pedregoso, plana y con un riachuelo que la cruza a lo largo. Los nidos en esta colonia estaban contruidos con piedras, mientras que aquellos nidos ubicados en colonias mixtas con pingüinos de penacho amarillo eran conos de barro y materia vegetal, que probablemente son nidos antiguos de penacho amarillo.

A mediados de noviembre del 2003, el tamaño de nidada en la colonia suroeste fue de 2 huevos, mientras que las parejas en las colonias de penacho amarillo tenían sólo un huevo, pero la segunda semana de noviembre del 2005 todos los nidos tenían 2 huevos. Se midieron 10 huevos (Tabla 1), siendo predominante la forma subelíptica en el 90% de los casos y oval en el 10 % restante. Los huevos eran blanco opaco y de textura porosa.

¹ Oehler, D.A. 2005. Rockhopper Penguins on Isla Noir, Chile. AZA Regional Conference, Kansas City, MO, USA.

TABLA 1. Medidas de huevos de 5 especies nidificando en la isla Noir.

Especie	Nº nidos	Nº huevos		Promedio	Rango	D.S.
<i>E. chrysocome</i>	27	54	Largo	66,24	61,1 – 72,6	3,53
			Ancho	50,09	45,2 – 55,6	3,33
<i>E. chrysolophus</i>	10	10	Largo	78,91	74,2 – 83,1	3,14
			Ancho	58,17	50,0 – 60,0	1,83
<i>M. giganteus</i>	7	14	Largo	100,9	90,4 – 108,6	4,24
			Ancho	64,3	61,2 – 67,6	1,71
<i>C. poliocephala</i>	2	11	Largo	73,99	72,2 – 75,5	0,99
			Ancho	50,02	48,3 – 51,6	0,95
<i>H. leucopodus</i>	1	2	Largo	54,2	53,9 – 54,5	0,42
			Ancho	41,3	41,2 – 41,4	0,14
<i>S. chilensis</i>	8	16	Largo	73,49	67,9 – 79,3	3,69
			Ancho	51,16	47,9 – 54,0	1,89

La colonia de pingüino macaroni fue encontrada inicialmente por D'Agostini (1955) y luego redescubierta en febrero de 1984 (Clark *et al.* 1984, Clark 1988). También Clark *et al.* (1984), reportaron una colonia mixta de *E. chrysolophus* y *E. chrysome* en la costa norte de la isla, este sitio podría corresponder a una colonia de pingüino de penacho amarillo junto a un grupo de entre 80 a 100 parejas de pingüino macaroni (54°27' S – 73°02' W), la que fue avistada por nuestra expedición el año 2004 y revisada en 2005. Clark *et al.* (1984) estiman para la isla 12.500 parejas; Venegas (1998) reporta una población de 18.000 parejas, mientras que Bingham & Mejías (1999) estimaron 3.000 parejas.

Spheniscus magellanicus
– Pingüino de Magallanes.

Se encontraron 5 colonias en la porción sur-sureste de la isla, en hábitat de pastizales, borde de bosque con matorrales, y también se encontraron nidos a aproximadamente 300 metros al interior del bosque. Todos los nidos eran cuevas y en algunos se pudo observar que contenían gran cantidad de material vegetal seco al interior. En todas las visitas los nidos tenían pichones de unos pocos días de nacidos.

Venegas (1999), estimó que la población en isla Noir es mayor a la encontrada en isla Magdalena, que en esa época era de 35.000 parejas. Coincidimos con esta apreciación, pero sugerimos que se estime la población de isla Noir debido a que debe albergar una población importante de la especie en Magallanes.

Macronectes giganteus – Petrel gigante antártico

El 15 de noviembre de 2003, se sobrevoló la cima de los cordones montañosos del lado noreste de la isla (54°27' S – 73°03' W), encontrando ca. 200 nidos, todos con un huevo. En el 2004 se pudo contabilizar por inspección terrestre más de 1.000 nidos ubicados en los faldeos norte y oeste de los cerros. Los nidos eran plataformas de unos 10 a 20 cm de altura, construidas principalmente con junquillo. Los huevos eran de color blanco opaco y las formas eran ovales largos (42,86%), ovales (35,71%), subelípticos largos (14,29%) y subelípticos (7,14%). Las medidas se presentan en la tabla 1.

El primero en notar la especie en la isla fue D'Agostini (1955). Posteriormente, Clark *et al.* (1984) y Clark (1988) redescubren la colonia ya mencionada por D'Agostini, en el extremo oeste de la isla con más de 200 polluelos.

Phalacrocorax magellanicus
– Cormorán de las rocas

A lo largo de la costa sur se contaron 11 sitios de nidificación en laderas rocosas y acantilados, con un total de 76 nidos. La mayor de las colonias tenía 18 nidos. Los nidos estaban contruidos de algas, pasto, barro y guano. A mediados de noviembre de 2003, algunos nidos se encontraban con juveniles en distintas etapas de crecimiento, y en los años sucesivos siempre se observaron polluelos en los nidos.

Phalacrocorax atriceps – Cormorán imperial

A mediados de noviembre de 2003 se encontraron 5 sitios de nidificación a lo largo de la costa sur de la isla, el mayor de ellos con más de 100 nidos. Las colonias se encontraron en lugares rocosos con pendiente no superior a 45-50°. Durante noviembre de 2005, se encontraron nidos en la costa noroeste de la isla, en sitios bajos y con pendiente menor a 40 grados. Los nidos estaban contruidos en forma cilíndrica, con barro, algas, y guano, y variaban entre los 20 a 50 cm de altura. En las tres expediciones se encontró que la mayor parte de los nidos contenían 2 o 3 pichones.

Chloephaga poliocephala – Canquén

Entre el 12 y 15 noviembre de 2003 se encontraron al interior de una colonia de *E. chrysome* dos nidos, uno con 6 huevos y uno con 8 polluelos. Además, en el mismo periodo se encontró un nido con 5 huevos ubicado en la periferia de la misma colonia de pingüinos. Los nidos estaban entre pastos altos de *Poa* sp. y contruidos con pasto seco con el interior forrado en plumón de color grisáceo. Durante el año 2004 se encontraron nidos depredados, seguramente por carancho negro o saltador chileno. La forma de los huevos fue subelíptica larga (5 huevos) y subelíptica (6 huevos). El color de los huevos era de color café cremoso uniforme o blanco cafoso.

El canquén es una especie común pero no muy abundante en isla Noir. Se le ha observado solamente asociado a las colonias de pingüinos donde existen pastizales con altura superior a 1,20 m y cercanos a la costa sur de la isla.

Phalacrocorax australis – Carancho negro

A mediados de noviembre de 2003 se contaron 18 individuos en la rada Noir, y en los viajes sucesivos normalmente se observaron grupos de 5 a 7 individuos en los sectores visitados. Algunos ejemplares fueron observados alimentándose de pingüinos muertos, huevos de pingüinos de penacho amarillo, macaroni y de petrel gigante antártico. Durante noviembre del 2003 se constató la nidificación en un sitio costero (ver Marín *et al.* 2006).

Haematopus leucopodus – Pilpilén austral

Durante las tres expediciones a la isla no se han observado más de 10 individuos en cada viaje. El 15 de noviembre de 2003, se encontró un nido con dos huevos en un sitio elevado cercano a la costa sobre substrato arenoso, y el 11 de noviembre de 2005, en el mismo sitio se encontró un nido con dos huevos (Tabla 1). Ambos eran de forma oval corto y de color verde oliváceo, moteado con manchas irregulares de diferentes tamaños y de color café oscuro a negrusco mayormente concentradas en el polo mayor. Olrog (1950) y Humprey *et al.* (1970) describen nidos con huevos hacia finales de octubre y noviembre, lo cual coincide con nuestras observaciones.

Gallinago stricklandii – Becacina grande

El 15 de noviembre de 2003 se encontró un individuo en hábitat de turba con juncos, en la parte alta de la porción este de la isla. El 19 de noviembre de 2004 se observó otro ejemplar también en la vegetación de turba en la parte central de la isla. No existían registros previos para la isla (Venegas 1993), aunque Venegas & Sielfeld (1998) lo dan como especie residente para Magallanes. En general existe escaso conocimiento de la distribución y estacionalidad de la especie en Chile.

Stercorarius chilensis – Salteador chileno

Especie abundante en la isla, observada todos los días en pequeños grupos de 5 – 8 individuos sobrevolando las cimas de los cerros de la isla. El 12 de noviembre de 2003 se encontraron siete nidos en los cerros del lado este de la isla, con dos huevos en cada nido. El 19 de noviembre se encontró una pequeña área de nidificación en la parte noreste de la isla y otra de mayor superficie con más de 20 nidos en el mismo sector, cada nido separado uno del otro por 10 a 20 metros. Durante el año 2005 se encontraron nidos cercanos a colonias de *E. crhyssocome* en el sector de la rada Noir. Los nidos se encontraron sobre la turba y eran depresiones con restos vegetales de junquillo. Alrededor de varios nidos se encontraron restos de alas y restos óseos de petrel paloma de pico delgado (*Pachyptila belcheri*) lo que formaría parte de su dieta al igual que en otras especies de salteadores (gen. *Stercorarius*, *Catharacta* Reinhardt *et al.* 2000).

La forma de los huevos fue oval (52,95%), subelíptico (17,65%), subelíptico corto (11,76%) y subelíptico largo, oval corto y piriforme cada uno con el 5,88%. Los huevos eran verde oliva como color base y manchados irregularmente en varios tonos de café. Las medidas se entregan en la tabla 1. Nidos con huevos han sido encontrados desde noviembre a enero en la isla Grande de Tierra del Fuego (Humprey *et al.* 1970). El 19 de noviembre de 2004 encontramos nidos con uno o dos polluelos de pocos días de vida.

Cinclodes antarcticus – Churrete austral

En las tres expediciones a la isla se han registrado ejemplares siempre en sectores de la costa rocosa y abundante vegetación. Algunas parejas se observaron en cortejo y también se encontró un individuo llevando alimento a un juvenil.

El churrete austral se distribuye en las islas australes expuestas al océano y asociado a loberías y colonias de aves marinas (Venegas & Sielfeld 1979). Clark (1988) lo menciona para isla Noir aunque Venegas (1993) no lo registró en la isla. Nuestras observaciones indican que sería una especie abundante y que nidifica en la isla.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a la tripulación del yate Chonos, por la excelente disposición durante las exploraciones de las islas de la costa exterior de la región de Magallanes. Este trabajo ha sido apoyado a través de Feather Link, Inc. con ayuda de fondos para investigación científica de varias fundaciones. A Brian Hunt de African Safari Wildlife Park y Faunia.

Nuestra gratitud también a W. Roger Fry y Leonard Weakly por su continuo apoyo en este proyecto. Los autores (A.K. y M.M.) agradecen a la empresa Fantástico Sur Birding & Nature por la oportunidad de trabajar en la isla durante el año 2003 y la colaboración en terreno durante el año 2004 de Rodrigo González (UNORCH).

LITERATURA CITADA

- Bingham, M. & E. Mejias 1999. Penguins of the Magellan Region. *Scientia Marina* 63: Supl. 1:485-493
- Clark, G. S. 1988. *The Totorore voyage, an antarctic adventure*. Century, Hutchison, Auckland, New Zealand.
- Clark, G. S., A. J. Goodwin & A. P. von Meyer 1984. Extension of the known range of some seabirds on the coast of southern Chile. *Notornis* 31: 320 – 334.
- D'Agostini, A. 1955. *Trent' Anni Nella Terra del Fuoco*. Soc. Editrice Internazionale. Torino, Italia.
- Humphrey, P.S., D. Bridge, P.W. Reynolds & R. T. Peterson 1970. *Birds of isla grande de (Tierra del Fuego)*. Preliminary Smithsonian Manual, (Smith. Inst.), Univ. Kansas Museum of Natural History. Lawrence, KS.
- Marín, M. 2004. Lista comentada de las aves de Chile. Lynx edicions Bellaterra (Barcelona). España.
- Marín, M., A. Kusch, D. Oehler & S. Drieschman 2002. Distribution, Breeding and Status of the Striated Caracara (*Phalco boenus australis*) in southern Chile. *Anales Instituto Patagonia Serie Cs. Nat. (Chile)* 34 :65 - 74.
- Olog, C. C. 1950. Notas sobre mamíferos y aves del archipiélago de cabo de Hornos. *Acta Zool. Lilloana* 9:505-532.
- Palmer, R. S. (ed.). 1962. *Handbook of North American birds*. Vol.1. Yale University Press New Heaven, Connecticut, USA.
- Pisano, E. & C. Venegas 1984. Primera colección botánica y esquema fitogeográfico de la isla Noir, Tierra del Fuego. *Anales Instituto Patagonia Serie Cs. Nat. (Chile)* 15: 25-35.
- Reinhardt, K., S. Hahn, H.- U. Peter & H. Wemhoff 2000. A review of the diets of Southern Hemisphere skuas. *Marine Ornithology* 28: 7–19.
- Venegas, C. 1976. Observaciones ornitológicas en la Tundra Magallánica. I. Recuento descriptivo del área y de las observaciones aviales entre los paralelos 51°31'S y 52°09'S. *Anales Instituto Patagonia (Chile)* 7: 171-184.
- Venegas, C. 1981. Aves de las islas Wollaston y Baily, archipiélago del Cabo de Hornos. *Anales Instituto Patagonia (Chile)* 12: 213-219.
- Venegas, C. 1993. Comunidades estivales de aves terrestres en isla Noir. *Anales Instituto Patagonia Serie Cs. Nat. (Chile)* 22: 43 – 49.
- Venegas, C. 1998. Pingüinos crestados (*Eudyptes chrysocome* Forster 1781, *E. chrysolophus* Brandt 1837) y de Magallanes (*Spheniscus magellanicus* Forster 1781) en isla Noir, Chile. *Anales Instituto Patagonia Serie Cs. Nat. (Chile)* 26: 59-67.
- Venegas, C. 1999. Estado de conservación de las especies de pingüinos en la región de Magallanes, Chile. *Estudios Oceanológicos* 18: 45 – 56.
- Venegas, C. & W. Sielfeld 1979. Antecedentes para la determinación de un nuevo distrito zoogeográfico en el litoral exterior de Magallanes. *Anales Instituto Patagonia (Chile)* 10: 201-208.
- Venegas, C. & W. Sielfeld 1998. *Catálogo de los vertebrados de la región de Magallanes y Antártica chilena*. Ed. Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile.
- Vuilleumier, F. 1998. Avian biodiversity in forest and steppe communities of Chilean Fuego – Patagonia. *Anales Instituto Patagonia Serie Cs. Nat. (Chile)* 26: 41-57.

APÉNDICE 1. Lista de especies encontradas en isla Noir (54°28'S, 73°00'W). Se sigue el orden y taxonomía de Marín (2004) y se señala el estatus de residencia para Magallanes obtenido de Venegas & Sielfeld (1998).

Nombre científico	Nombre Común	Estatus
SPHENISCIDAE		
<i>Eudyptes chrysocome</i>	Pingüino de penacho amarillo	R
<i>Eudyptes chrysolophus</i>	Pingüino macaroni	R
<i>Spheniscus magellanicus</i>	Pingüino de Magallanes	R
DIOMEDEIDAE		
<i>Thalassarche melanophrys</i>	Albatros de ceja negra	R
PROCELLARIIDAE		
<i>Macronectes giganteus</i>	Petrel gigante	R
<i>Fulmarus glacialis</i>	Petrel plateado	V
<i>Daption capense</i>	Petrel damero	V
<i>Pachyptila belcheri</i>	Petrel paloma de pico delgado	R
HYDROBATIDAE		
<i>Oceanites oceanicus</i>	Golondrina de mar común	R
PHALACROCORACIDAE		
<i>Phalacrocorax magellanicus</i>	Cormorán de las rocas	R
<i>Phalacrocorax atriceps</i>	Cormorán imperial	R
CATHARTIDAE		
<i>Cathartes aura</i>	Jote de cabeza colorada	R
ANATIDAE		
<i>Chloephaga poliocephala</i>	Canquén	R
<i>Chloephaga hybrida</i>	Caranca	R
<i>Tachyeres pteneres</i>	Quetru no volador	R
<i>Anas flavirostris</i>	Pato jergón chico	R
ACCIPITRIDAE		
<i>Accipiter bicolor</i>	Peuquito	R
FALCONIDAE		
<i>Phalcoboenus australis</i>	Carancho negro	R
RALLIDAE		
<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Pidén	R
HEMATOPODIDAE		
<i>Haematopus leucopodus</i>	Pilpilén austral	R
CHARADRIIDAE		
<i>Charadrius modestus</i>	Chorlo chileno	R
SCOLOPACIDAE		
<i>Calidris fuscicollis</i>	Playero de lomo blanco	V
<i>Calidris bairdii</i>	Playero de Baird	V
<i>Gallinago stricklandii</i>	Becacina grande	R
LARIDAE		
<i>Stercorarius chilensis</i>	Salteador pardo	R
<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana	R
<i>Sterna hirundinacea</i>	Gaviotín sudamericano	R
TROCHILIDAE		
<i>Sephanoides galeritus</i>	Picaflor chico	E
FURNARIIDAE		
<i>Cinclodes antarcticus</i>	Churrete austral	R
<i>Cinclodes patagonicus</i>	Churrete común	R
<i>Cinclodes fuscus</i>	Churrete acanelado	R
<i>Aphrastura spinicauda</i>	Rayadito	R
RHINOCRYPTIDAE		
<i>Scytalopus magellanicus</i>	Churrín del sur	R
TYRANNIDAE		
<i>Elaenia albiceps</i>	Fío-fío	V
<i>Muscisaxicola maclovianus</i>	Dormilona tontita	V
TURDIDAE		
<i>Turdus falcklandii</i>	Zorzal	R
EMBEREZIDAE		
<i>Phrygilus patagonicus</i>	Cometocino patagónico	R
<i>Zonotrichia capensis</i>	Chincol	R
ICTERIDAE		
<i>Curaeus curaeus</i>	Tordo	R

R = residente en magallanes, V = visitante en Magallanes, E = errante en isla Noir.