

# EL HORNERO

REVISTA DE LA SOCIEDAD ORNITOLOGICA DEL PLATA

DIRECTOR  
ROBERTO DABBENE

SECRETARIO  
PEDRO SERIÉ

VOL. III

BUENOS AIRES, DICIEMBRE DE 1924

Nº. 3

## SUMARIO

LÁMINA V.-Nido de Lechuzón de campo, con sus pichones.	
R. DABBENE.-Los petreles y albatros del Atlántico austral, con 4 figuras y 1 mapa (cont.)	pag. 227
C. A. MARELLI y F. A. UBACH.-Observaciones de patol. ornitológ. (2 figs.)	» 239
H. VON IHERING.-Notas oológicas sobre los cucúlidos	» 244
A. S. WILSON.-Datos biológicos sobre aves de S. Fe (láms. VI y VII)	» 246
J. B. DAGUERRE.-Apuntes sobre aves de la prov. de Buenos Aires	» 248
L. DINELLI.—Notas biológicas sobre aves del noroeste de la Argentina	» 253
E. LYNCH ARIBÁLAGA.-Nombres vulgares argentinos de las aves silvestres de la República	» 259
A. DE W. BERTONI.-La teoría del transformismo concebida por los anti-guos guaraníes	» 278
A. G. BENNETT.-Notas sobre el pato vapor ( <i>Tachyeres</i> )	» 280
R. D.-Miscelánea ornitológica (1 fig.)	» 282
A. RENARD.-Un caso de voracidad en la perdiz colorada (1 fig.)	» 284
J. B. DAGUERRE.-Observaciones sobre la nidificación de los tordos	» 285
A. RENARD.-Notas sobre aves de Santa Fé	» 286
A. CASTELLANOS.-Las ratoncitas y las culebras	» 288
MOVIMIENTO SOCIAL (1 retrato)	» 289
BIBLIOGRAFÍA ORNITOLÓGICA	» 296

## LOS PETRELES Y LOS ALBATROS DEL ATLÁNTICO AUSTRAL

POR

ROBERTO DABBENE

(Continuación de la página 158, t. III, Nº 2).

Familia PELECANOIDIDAE

(Petreles zumbullidores)

Subfam. *Halodrominae* Coues, Proc. Acad. Nat. Sciences Philad., 1866, p. 188.

Fam. *Pelecanoididae* Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 437. — Godman, Monogr. Petrels, 1907-10, p. LI.

Esta familia comprende pequeños petreles que forman un grupo perfectamente definido y que ofrecen pocos caracteres comunes con los demás del mismo orden, siendo por consiguiente muy fácil distinguirlos.

Difieren de los otros petreles no solamente en la conformación general y en el aspecto, sino también por las costumbres y el género de vida, el que es casi exclusivamente acuático.

El cráneo es peculiar por su mayor anchura en la región basio temporal, el esternón no tiene escotaduras en el margen posterior, y en fin,

la forma particular de la pelvis los diferencian osteológicamente de los demás miembros del orden.

El plumaje es también distinto, la imbricación de las plumas siendo más compacta, está apropiado para resistir largo tiempo la acción del agua; las alas, la cola y las piernas son muy cortas, las últimas están situadas muy atrás en el cuerpo, el que por consiguiente conserva en reposo una posición semivertical.

Por el conjunto de estos últimos caracteres estos petreles ofrecen externamente una estrecha semejanza con los miembros de la familia *Alcidae* (Alcas), tanto más que con algunas especies de ésta se observa una idéntica coloración del plumaje.

No tienen, en fin, otra semejanza con los petreles y albatros que la forma tubular de las aberturas nasales, la que asimismo es también peculiar, pues en los miembros de esta familia, los tubos son siempre muy cortos y verticales, de modo que las ventanas nasales se abren completamente hacia arriba.

Es posible que ulteriores estudios sobre su estructura general, hagan reconsiderar la posición que deben ocupar en la clasificación general de las aves.

Los petreles zambullidores están confinados exclusivamente al hemisferio austral, en donde su distribución abarca especialmente la región subantártica. En el Atlántico algunas especies remontan el norte hasta la latitud del sur de la provincia de Buenos Aires, pero en el Pacífico, debido a la corriente marina fría que baña las costas occidentales de la América del Sud, se extienden mucho más al norte y una especie llega hasta los trópicos. Ninguna se encuentra más al sur de los 60 grados de latitud.

El vuelo de estos petreles es inconfundible con el de los demás; es rápido, en línea recta a muy poca altura de la superficie del agua y termina generalmente con una brusca caída en el mar. No es tampoco de larga duración, continuado por largas distancias como en los otros miembros del grupo, pero en cambio estos petreles zambullen con gran facilidad y pasan casi continuamente la vida en el agua, sin alejarse a muy grandes distancias de las costas adonde anidan.

Wilson, el infortunado naturalista de la Expedición Nacional antártica inglesa, que perdió con Scott la vida al regresar del polo Sur, así describe el encuentro de estas aves en los mares australes.

En medio del océano se observa a veces un pequeño petrel, completamente solo, volando rápidamente y en línea recta muy cerca de la superficie de las olas, hasta que repentinamente como si fuese una piedra desaparece en el agua. Especialmente cuando el mar está en calma, se puede ver este petrel batir rápidamente las alas por algunos instantes, siguiendo a esto un corto planeo, durante el cual el ave rara vez se levanta más de uno o dos pies sobre la superficie del agua. Su vuelo parece apurado, siguiendo una línea recta y termina bruscamente cuando el ave va a zambullir. No es fácil observarlo en el mar, pero su vuelo es tan característico que no es posible confundirlo con ninguna de las otras formas de petreles.

Nidifican en el fondo de agujeros cavados en las barrancas de la costa del mar y ponen un solo huevo de forma elíptica o ligeramente esferoide, blanco, sin lustre y de cáscara lisa.

Mathews <sup>(1)</sup> admite en esta familia dos géneros: *Puffinuria* Lesson y

(1) Birds Australia, II, pt. 2, 1912, p. 233.

*Pelecanoides* Lacépède, mientras que todos los demás autores y entre éstos recientemente Murphy y Harper, <sup>(1)</sup> los que publicaron una prolija revisión del grupo y de la que he extraído la mayor parte de estas notas, encuentran que no existe una demarcación genérica suficiente para separarlos y agrupan todas las especies en un solo género, *Pelecanoides*.

Según estos últimos autores, el género nombrado comprendería los cuatro subgéneros siguientes: PUFFINURIA Lesson, con la especie, *Pelecanoides Garnoti* Less.; PORTHMORNIS Murphy et Harper, con la especie, *Pelecanoides magellani* (Mathews); PELAGODYPTES Murphy et Harper, con la especie, *Pelecanoides georgicus* Murphy et Harper, y PELECANOIDES Lacép., con las especies *Pelecanoides urinatrix* (Gmelin) y *Pelecanoides exsul* Salvin. *Pelecanoides urinatrix* comprende a su vez las subespecies: *P. urinatrix urinatrix* (Gm.), *P. u. chathamensis* Murphy et Harper, *P. u. berard* (Quoy et Gaimard), *P. u. dacunhae* Nicoll, y *P. u. Coppingeri* Mathews.

En el Atlántico austral habitan las formas: *Pelecanoides magellani*, *P. georgicus*, *P. urinatrix dacunhae* y *P. urinatrix berard*. *Pelecanoides* (*Puffinuria*) *Garnoti* (Less.) se encuentra exclusivamente en la costa americana del Pacífico desde Valparaíso al Perú y *Pelecanoides urinatrix Coppingeri* Mathews, ha sido señalado hasta ahora solamente en los canales de los archipiélagos de la costa sur de Chile.

#### Genus PELECANOIDES

PELECANOIDES Lacépède, Tabl. Ois., p. 13. Dec. 1799. Tipo, *Procellaria urinatrix* Gmelin.

Sinonimia:

*Haladroma* Illiger, Prodr. Mamm. et Av., p. 274; 1811. Tipo, *Procellaria urinatrix* Gmelin.

*Onocralus* Rafinesque, Analyse Nature, p. 72; 1815. Nuevo nombre por *Pelecanoides* Lacép. Cf. Auk. XXVI, p. 50. Jan. 1909.

*Puffinuria* Lesson, Manuel d'orn. II, p. 894; 1828. Tipo, *Puffinuria garnotii* Less.

*Descripción del género.* — Pequeño petrel (ala plegada, 104-144 mm.) con pico corto, unguis largo, ganchudo y comprimido; gonys cóncavo; tubos nasales verticales, con aberturas más o menos ovaladas o elípticas, adyacentes, separadas por un tabique espeso, de cada lado del cual existe un proceso paraseptal, el que está más o menos desarrollado y cuya posición varía según las especies. Este proceso parece peculiar a esta familia no encontrándose en ninguna otra forma de petreles. Las ramas mandibulares son divergentes en toda su longitud o paralelas en la mitad basal, y sus extremidades anteriores se unen directamente al unguis sin encontrarse una con otra. Entre ellas existe un espacio más o menos ancho, desprovisto de plumas y formando una bolsa extensible.

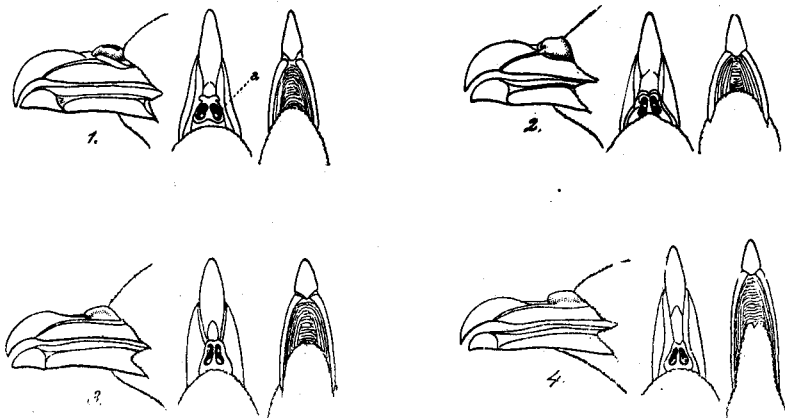
Las alas son cortas y redondas, la primera primaria (externa) es la más larga; las secundarias son cortas.

La cola es también corta y cuadrada; las piernas cortas, los tarsos comprimidos y recubiertos con escamas reticuladas. Los dedos anteriores son largos, el interno es el más corto, mientras que el medio y el externo son subiguales.

(1) A Review of the diving petrels, in Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., vol. XLIV, art. XVII, pp. 495-554, Dic. 23. 1921.

Las uñas son largas, estrechas, siendo la del dedo medio la más larga. El dedo posterior falta y la membrana interdigital es completa.

El plumaje es espeso, tupido, negro y algo lustroso en las partes superiores, blanco en las inferiores.



**a Proceso paraseptal.**

1. *Pelecanoides (Porthmornis) magellani* (Mathews)
2. *Pelecanoides (Pelagodyptes) georgicus* Murphy et Harper
3. *Pelecanoides (Pelecanoides) urinatrix berard* (Quoy et Gaimard)
4. *Pelecanoides (Pelecanoides) urinatrix dacunhae* Nicoll

Según Murphy et Harper

Clave para distinguir las especies y subespecies de *Pelecanoididae* del Atlántico Austral.

a. Ramas mandibulares divergentes en toda su longitud, formando un ángulo más o menos agudo. La mandíbula inferior es notablemente más estrecha en el medio que en la base (figs. 1 y 2).

b. Pico relativamente delgado en relación a su longitud (culmen expuesto casi igual al doble del ancho del pico en la base). Ramas mandibulares mucho más cortas que la parte expuesta del culmen, formando un ángulo muy agudo. Extremidad anterior del proceso paraseptal, débilmente desarrollada y proyectándose sólo en la parte posterior de la abertura nasal. Ala más de tres veces el largo de la cola. (fig. 1) ..

*Pelecanoides (Porthmornis) magellani*.

bb. Pico relativamente ancho en proporción a su longitud (ancho del pico en la base, igual a tres quintos del largo de la parte expuesta del culmen). Ramas mandibulares más abiertas formando un ángulo ancho y casi tan largas como la parte expuesta del culmen. Extremidad anterior del proceso paraseptal bien desarrollada y proyectándose en la parte mediana de las aberturas nasales. Ala no más de tres veces el largo de la cola (fig. 2). .....

*Pelecanoides (Pelagodyptes) georgicus*.

- aa. Ramas mandibulares divergentes sólo en la mitad anterior y casi paralelas en la mitad basal, siendo la mandíbula inferior casi tan ancha en la parte mediana como en su base. (figs. 3 y 4).
- c. Coloración oscura del yugulum poco pronunciada; mayores, ala 117-125 mm. (promedio: 120.5 en la hembra, 121 mm. en el macho). Culmen expuesto, 15-16 mm. (fig. 3). ..... *Pelecanoides (Pelecanoides) urinatrix berard*.
- cc. Coloración oscura del yugulum bien pronunciada. Menores, ala 108-113 mm. (promedio 110 mm.). Culmen expuesto, 15,5-16,5 mm. (fig. 4). ..... *Pelecanoides (Pelecanoides) urinatrix dacunhae*.

## DESCRIPCION, DISTRIBUCION Y SINONIMIA DE LAS ESPECIES INDICADAS

### Subgen. *Porthmornis*

*Porthmornis* Murphy et Harper, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XLIV, Dic. 23; 1921, p. 503.

*Caracteres del subgénero* (según Murphy et Harper). — Pico relativamente delgado en proporción a su longitud (culmen expuesto casi igual al doble del ancho del pico en la base); los lados se van estrechando gradualmente desde la base hacia la extremidad. Ramas mandibulares divergentes formando un ángulo muy agudo. Paredes de los tubos nasales algo delgadas, las ventanas muy divergentes en el extremo posterior. Extremidad anterior del proceso paraseptal debilmente desarrollada y proyectándose sólo en la parte posterior de la abertura nasal. Uñas delgadas y afiladas, la del dedo medio más corta que la tercera falange; la del dedo interno no extendiéndose más allá de la base de la uña del dedo medio. Cola más que el doble del largo de la parte expuesta del culmen y un tercio más larga del tarso. Ala menos de tres veces y media, pero más de tres veces el largo de la cola.

Comprende una sola especie.

1. ***Pelecanoides (Porthmornis) magellani*** (Mathews). — N. V. Petrel zambullidor de Magallanes.

*P [uffinuria] garnoti magellani* Mathews, Birds Australia, II, pt. 3, Sept. 20th. 1912, p. 239 (1912 — Estrecho de Magallanes).

*Pelecanoides Berardi* (nec *Procellaria berard* Quoy et Gaimard) Gould in Darwin, Zool. Voy. H. M. S. Beagle, pt. 3, Birds, 1841, p. 138 (part.: canales de la Tierra del Fuego).

*Pelecanoides berard* (nec *Procellaria berard* Quoy et Gaimard) Bra-bourne et Chubb, Birds South Amer., I, 1912, p. 31 [part.: Cabo de Hornos; Estrecho de Magallanes].

*Pelecanoides urinatrix* (nec *Procellaria urinatrix* Gmelin) Sharpe, Proc. Zool. Soc. Lond. 1881, p. 12 (Antonio Isl., Estrecho de Magallanes, en Febr. Dr. Coppinger).—Oustalet, Miss. Scient. Cap Horn, VI, Ois., 1891, p. 167 (Bahía Orange, en Oct.).—Salvin, Cat. Birds

Brit. Mus. XXV, 1896, p. 437 (part.: especímenes *i*, Wood Bay, Estrecho de Magallanes, en Oct. — Cunningham; Antonio Isl., Estrecho de Magallanes, en Febr. — Dr. Coppinger; *r* ? Estrecho de Magallanes. — Colecc. Gould, Mus. Brit.) — Dabbene, Anales Mus. Nac. Buenos Aires. t. I (3.<sup>a</sup> serie), 1902, p. 389 (Canal de la Beagle, en Febrero — Dabbene). — Nicoll, The Ibis 1904, pp. 41, 47 (Molyneux Sound, Estrecho de Magallanes, en Enero). — Wilson, Nat. Antaret. Exped. 1901-04, Nat. Hist., II, Zool., pt., III, Birds, 1907, p. 107 (Estrecho de Magallanes, en Julio). — Crawshaw, The Birds of Tierra del Fuego, 1907, p. 143 (Useless Bay, en Set.). — Godman, Monogr. Petrels, 1907-10, p. 299 (part.). — Nicoll, Three Voy. of a Naturalist, 1909, p. 160, 180. — Dabbene, Orn. Arg., in Anales Mus. Nac. Buenos Aires, t. XVIII (Ser. 3.<sup>a</sup>, t. XI), 1910, p. 206, N.<sup>o</sup> 103 [Tierra del Fuego]. — Townsend, Pop. Sci. Monthly, July 1910, p. 6. — D. Scott et B. Sharpe, Report Princeton University Exped. to Patag. 1896-99, II, pt. II, Birds, 1910, p. 160 (part.). — Paeflsler, Ornith. Monatsb. 1915, p. 60 (Atlántico austral, lat. S. 50°8', long. W. 66°2', en Mayo).

*Pelecanoides ? garnoti* (nec *Puffinuria garnotii* Lesson) Paeflsler, Journ. f. Ornith. 1914, p. 276 (Entrada oeste del Estrecho de Magallanes, en Oct.), p. 278 (Estrecho de Magallanes, en Enero). — Id., Ornith. Monatsb. 1911, p. 128 (Canal de Smith, en Enero).

*Pelecanoides magellani* Murphy et Harper, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XLIV, 1921, p. 513, lams. XX y XXI, fig. 2; lám. XXII, fig. 1; in texto, pág. 502, p. 504, (Chile y Argentina; Antonio Isl., Canal Trinidad — Mus. Brit.; Molyneux Sound, lat. S. 50°17' long. W. 74°54' — colecc. Brewster Sanford; Isla Hoste, isla Reymon — colecc. Brewster Sanford; Wood Bay, Estrecho de Magallanes — Mus. Brit.; Puerto Pratt, Ultima Esperanza — Mus. Brit.; lat. S. 48°27', long. W. 65°36' — colecc. Brewster Sanford; Punta Arenas, en Julio; Cabo de las Vírgenes; Isla London, oeste canal de la Beagle, en Nov.; isla Carolina, en Dic.; Lort Bay, Falso Cabo de Hornos, en Dic.; entre las islas Hermite y Wollaston, en Dic.; Isla London, en Enero; W. Canal de la Beagle, en Enero; cerca de Punta Arenas, en Marzo; Lort Bay, en Abril; en mar, cerca la Bahía de San Sebastián, este de Tierra del Fuego; cerca Río Gallegos, Patagonia austral, en Mayo; entre Río Gallegos y Santa Cruz, en Mayo; cerca Cabo Vírgenes, en Mayo; Estrecho de Magallanes, en Junio; Ushuaia, en Julio; Falso Cabo de Hornos, en Julio; boca del Río Gallegos, Patg., en Set.; cerca Puerto Deseado, en Set.; Punta Delgada, Estrecho de Magallanes, en Mayo y Oct. — R. Beck.).

*Descripción.* (Murphy et Harper). — Adultos (sexos similares). — Partes superiores de un negro lustroso; las plumas escapulares grisáceas oscuras con una faja terminal blanca; cobijas exteriores y secundarias negro parduzcas, con margen y extremidad blanca, más pronunciada en las secundarias y que desaparece en el uso. Primarias pardo negruzcas, más claras en la barba interna; tapadas inferiores del ala, blancas; rectrices negras, más claras por debajo. Región entre el ojo y el pico y parte anterior de la frente bañadas de parduzco; partes inferiores del cuerpo, blancas; mejillas y lado

del cuello, gris obscuro; lados y flancos, más o menos lavados de grisáceo. Pico negruzco; iris pardo; tarso y dedos azulados y membrana interdigital negra. Ala 120-133 mm.; cola 34-44 mm.; culmen expuesto 15-17 mm.; ancho del pico 7-9 mm.; altura del pico 6-7 mm.; tarsos 26-30 mm.; dedo medio con uña 31-36 mm.

*Distribución.*— Canales y bahías de la Tierra del Fuego, desde el Cabo de Hornos al canal Trinidad y desde el Pacífico al Atlántico hasta la costa de Santa Cruz, Patagonia.

Los lugares de reproducción no son conocidos, y R. Beck, cree que anidan en la isla Hermite cerca del Cabo de Hornos.

He podido observar varias veces este pequeño petrel, durante mi viaje a la Tierra del Fuego. Sobre todo noté que es más fácil encontrarlo en los canales que existen entre las numerosas islas del archipiélago al sur del canal de la Beagle y cerca de las costas, que en mar abierto. Darwin <sup>(1)</sup> al describir las costumbres de este petrel, dice lo siguiente:

Esta ave es común en las profundas y tranquilas aguas de los canales y bahías de la Tierra del Fuego y de la costa oeste de la Patagonia hasta el Archipiélago de Chonos. Yo no he visto sino uno en mar abierto y esto fué entre Tierra del Fuego y las Falkland. Esta ave es completamente semejante a un alca por sus costumbres, aunque por sus estructura debe ser colocada entre los petreles. Cuando se le observa desde una cierta distancia y no está molestanda, por su modo de nadar y por sus frecuentes zambullidas es muy fácil confundirla con un macá. Si una embarcación se acerca, se sumerge generalmente por un cierto tiempo y al aparecer a la superficie del agua, levanta en seguida el vuelo y recorrido un corto trecho cae como una piedra en el agua, volviendo instantáneamente a zambullir. El que por primera vez tiene la ocasión de ver esta ave sumergirse como un macá y volar en línea recta batiendo rápidamente sus cortas alas, como un alca, difícilmente podría creer que es un miembro de la familia de los petreles. He observado en Port Famine que estas aves algunas veces a la oración volaban en línea recta desde uno a otro lado del estrecho, pero durante el día, si no eran molestadas difícilmente levantaban el vuelo.

#### Subgen. *Pelagodyptes*

*Pelagodyptes* Murphy et Harper, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XLIV, Art XVII, Dec. 23; 1921, p. 503.

*Caracteres del subgénero* (según Murphy y Harper).— Pico relativamente ancho en relación a su longitud (ancho en la base igual a tres quintos de la parte expuesta del culmen), con los lados arqueados desde la base a la extremidad. Ramas mandibulares divergentes, formando un ángulo muy abierto, el que encierra un espacio interramal corto y ancho. Tubos nasales con paredes delgadas y abertura muy ovaladas. Extremidades anteriores de los procesos paraseptales fuertemente desarrolladas y proyectándose en la parte mediana de las aberturas nasales. Uñas delgadas, afiladas, la del dedo medio más larga que la tercera falange, la del dedo interno extendiéndose más allá de la base de la uña del dedo medio. Cola más que el doble del largo de la parte expuesta del culmen y un tercio más larga que el tarso. Ala no más que tres veces el largo de la cola.

(1) Zool. Voy. Beagle, t. III, Birds, 1841, p. 138.

Comprende una sola especie, que habita la Georgia del Sud y las islas Macquarie, pero probablemente otras formas de este subgénero deben estar distribuidas en la parte austral de la zona subantártica.

2. **Pelecanoides (Pelagodyptes) georgicus** Murphy et Harper. — N. V. Petrel zambullidor de la Georgia del Sud.

*Pelecanoides georgica* Murphy et Harper, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXXV, p. 66 (1916—Cumberland Bay, South Georgia, lat. S. 54°16', long. W. 36°26'—Tipo in Am. Mus. Nat. Hist. New York).

*Pelecanoides urinatrix* variedad *Berardi* (nec *Procellaria berardi* Quoy et Gaimard) von den Steinen, Die Deutschen Exped. un ihre Erg., II, 1890, p. 240 (Georgia del Sud).

*Pelecanoides urinatrix* (nec *Procellaria urinatrix* Gmelin) Lönnberg, Kungl. Sv. Vet. Akad. Handl., Band 4, N.º 5, 1906, p. 73 (Georgia del Sud: Boiler Harbour, Cumberland Bay, en Dic., Nov., Febr.; huevos en Dic.—Sörling). — Murphy, The Auk, XXXI, 1914, pp. 450, 456 (Georgia del Sud: Possession Bay, colonias con cría en Febr. y en Marzo; Atlántico austral, lat. S. 50°12', long. W. 34°47', en Nov.). — Wilking, The Ibis 1923, p. 479 (cerca de la Georgia del Sud), p. 485 (costa de la Georgia del Sud — Viaje del « Quest »).

*Pelecanoides exsul* (nec Salvin) Lönnberg, loc. cit., 1906, p. 74 (Georgia del Sud: Boiler Harbour, Cumberland Bay, en Abril — Sörling).

*Pelecanoides georgicus* Murphy et Harper Bull. Am. Mus. Nat. Hist., XLIV, 1921, p. 519, lám. XXII, figs. 1; 2; lám. XXIII, figs. 1; 2; in texto, págs. 502, 504.

**Descripción.** Macho adulto (sexos similares).—Partes superiores de un negro lustroso; escapulares blanquizco grisáceas, con una faja subterminal gris oscura. Alas de un negro ligeramente lustroso, más o menos teñido de parduzco especialmente sobre las primarias; secundarias generalmente con un estrecho borde blanquizco; tapadas internas del ala blancas, a veces salpicada de grisáceo. Rectrices pardo negruzcas con débil lustre, y de un tinte más pálido sobre la cara inferior. Parte anterior de la frente teñida de parduzco, lo demás de las partes inferiores blanco. Mejillas y lados del cuello grisáceas, este color variando de intensidad y distribución, y extendiéndose en algunos ejemplares sobre todo el yugulum. Axilares, lados y flancos más o menos lavados de grisáceo. Plumas de la tibia grises. Pico negro, mandíbula inferior apizarrada; iris pardo; tarsos y dedos azulados y membrana interdigital negra.

Ala 104-122 mm.; cola 34-43 mm., culmen expuesto 14-16 mm.; anchura del pico 8-10 mm.; altura 5-6 mm.; tarsos 21-26 mm.; dedo medio con uña 26-33 mm.

Los huevos de este petrel son ovalados, blancos y sin lustre. Miden 38-41 x 30-32 mm.

La época de nidificación es de Noviembre a Marzo.

Murphy ha observado los nidos de este petrel en Possession Bay, Georgia del Sud y dice que están distribuidos desde la costa de la bahía hasta sobre las barrancas más altas que se encuentran a



más de dos millas en el interior, hallándose también en las partes bajas en donde hay algunos pequeños montículos de tierra poco más de un pie de altura y cubiertos de vegetación. Las galerías que tienen a veces seis pies de longitud por siete centímetros de anchura en la entrada, no son derechas, pero presentan recodos antes de llegar a la cámara de incubación. A causa del frío y de las heladas, la tierra está muy endurecida, de modo que la excavación de dichas galerías resulta una tarea muy penosa por esas aves relativamente débiles. Se realiza durante la noche y para escarbar emplean tanto el pico como las uñas. Antes de llegar el día, las aves se retiran al mar, probablemente por temor a los skuas. Cuando el nido está concluido, la pareja permanece junta en el mismo hasta que la hembra ha puesto el huevo, después de lo cual una sola ave queda en la cueva, alternándose en la incubación el macho y la hembra.

Además de los skuas, con la llegada del hombre a la isla, los petreles zambullidores tienen otro enemigo más terrible en las ratas, en cuyas cuevas se han encontrado numerosos restos del esqueleto y plumas de esas aves. Durante la estación invernal se retiran lejos en el océano y vuelven a los lugares de reproducción en Octubre.

*Distribución.*— Esta especie que se creía confinada exclusivamente a la Georgia del Sud, parece encontrarse también en las islas Macquarie al sur de Australia, casi a la misma latitud, pero a una distancia de más de 8000 millas. Los especímenes procedentes de esas últimas islas que existen en el Museo de Tring han sido comparados con los de la Georgia del Sud y no presentan ninguna apreciable diferencia. Posiblemente algunas otras formas del subgénero *Pelagodectes* aliada a *P. georgicus* se encontrarán distribuidas sobre las islas subantárticas entre los 53° y 60° de Latitud Sud.

Subgen. *Pelecanoides* (s. str.)

*Caracteres del subgénero.* (Según Murphy y Harper).— Pico relativamente robusto y macizo, estrecho y casi tan ancho en su parte mediana como en la base, de modo que los lados son en gran parte paralelos entre sí. Culmen expuesto casi igual al doble del ancho del pico en la base; ramas mandibulares casi paralelas en la mitad basal y luego bruscamente convergentes hacia la punta, encerrando un espacio interramal desnudo. Tubos nasales con paredes delgadas, alargados, reniformes y muy próximos entre sí. Extremidad anterior del proceso paraseptal débilmente desarrollada y proyectándose sólo en la parte posterior de las aberturas nasales. Uñas afiladas y delgadas, la del dedo medio más corta que la tercera falange, la del dedo interno no extendiéndose más allá de la base de la uña del dedo medio. Cola más que el doble del largo de la parte expuesta del culmen y por lo menos un cuarto más larga que el tarso. Alas más que tres veces, pero menos que tres veces y media el largo de la cola.

Este subgénero comprende dos especies *P. urinatrix* y *P. exsul*, la primera con cuatro subespecies, dos de las cuales se encuentran en el Atlántico austral.

*Distribución.*— Desde las costas sur de Chile y de Patagonia a las

Malvinas y a la costa de la provincia de Buenos Aires. Grupo de Tristán da Cumba, islas Gough, Crozet, Kerguelen y mares de Australia y Nueva Zelanda.

3. ***Pelecanoides urinatrix berard*** (Quoy et Gaimard). — N. V. Petrel zambullidor de las Malvinas.

*Procellaria bérard* Quoy et Gaimard, Voy. Uranie, Zool., p. 185, lám. XXXVIII (1824—en el mar cerca de las islas Malvinas).

*Pelecanoides Berardii* Cones, Proc. Acad. Nat. Sciences Philad., 1866, p. 190 (part.).

*Pelecanoides Berardi* Gould in Darwin, Zool. of the Beagle, III, Birds, 1841, p. 138 (part.: Falkland). — Gould, Proc. Zool. Soc. Lond. 1859, p. 98 (Falkland). — Selater, Proc. Zool. Soc. Lond. 1860, p. 398 (Falkland). — Abbott, The Ibis 1861, p. 164 (Falkland).

*Pelecanoides urinatrix* (nec *Procellaria urinatrix* Gmelin) Oustalet, Miss. Scient. Cap Horn, VI, Ois., 1891, p. 167 [part. Falkland]. — Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 437 [part.: especímenes *a, b, c, d, e*, Falkland]. — Godman, Monogr. Petrels, 1907-10, p. 299 (part.).

*Pelecanoides garnoti* (nec *Puffinuria garnotii* Lesson) Oates, Cat. Birds Eggs in Brit. Mus., I, 1901, p. 161 [part.: Falkland].

*Pelecanoides berard* Brabourne et Chubb, Birds South Amer., I, 1912, p. 31 [part.: Falkland].

*P[elecanoides] urinatrix berard* Mathews, Birds Austr., II, 1912, p. 238.

*Pelecanoides urinatrix Berardi* Wace, El Hornero, II, 1921, p. 196 [se reproduce en las Malvinas].

*Pelecanoides urinatrix berard* Murphy et Harper, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XLIV, 1921, p. 538, lám. XXII, fig. 2; lám. XXIV, fig. 2; figs. in texto, pág. 504; p. 540, nido y huevo [Malvinas: Kidney Isl., Cuchon Isl., en Nov.; costa de la Provincia de Buenos Aires, entre San Matía y Necochea].

**Descripción.** — Tiene la misma coloración de *Pelecanoides u. dacunhae* y como éste difiere de *P. georgicus* y *P. magellani* por la forma del pico el que es más angosto y las ramas mandibulares son paralelas en la mitad basal en vez de ser convergentes desde la base como en las mencionadas especies. El color grisáceo del yugulum no es fuertemente pronunciado como en *P. dacunhae*. Iris pardo, pico negro con el borde de la mandíbula apizarrada, o azul plomizo, pies azulados y membrana interdigital negra. Ala 117-125 mm.; cola 39-46 mm.; culmen expuesto 15-16 mm.; anchura del pico 7-8 mm.; altura del pico 6 mm.; tarsos 24-27 mm.; dedo medio y uña 32-36 mm.

R. Beck, encontró huevos de este petrel el 6 de Noviembre en las islas Cuchon y Kidney, Malvinas. La entrada del nido estaba debajo de unas rocas y la galería tenía unos tres pies de largo, terminando en una cámara de incubación en cuyo piso habían algunos hilos de yerbas y ramitas.

Los huevos de este petrel son de una forma ovalada muy redondeada, y casi subesféricos, blancos, sin lustre y miden 35-x29-31 mm.

**Distribución.** — Islas Malvinas y costas de Patagonia y de la provincia de Buenos Aires hasta la latitud de Necochea.

4. *Pelecanoides urinatrix dacunhae* Nicoll. — N. V. Petrel zambullidor de la isla Tristán da Cunha.  
*Pelecanoides dacunhae* Nicoll, Bull. B. O. C., XVI, p. 103 (1906—cerca de la costa de Tristán da Cunha, tipo en el Mus. Brit.).  
*Pelecanoides urinatrix* (nec *Procellaria urinatrix* Gmelin).—Verrill, Trans., Connecticut Acad., IX, part. 2, p. 449; 1895.—Clarke, The Ibis 1905, p. 264 (Isla Gough, en Abril).—Id., Rep. Sci. Results Voy. « Scotia », IV, part. 14, sect. IX, 1913, p. 286.  
*Pelecanoides dacunhae* Nicoll, The Ibis 1906, p. 674 (Tristan da Cunha).—Id., Three Voy. of a Naturalist, 2d. ed. pp. XV, XXIX; 1909.  
*Pelecanoides exsul* (nec Salvin) Godman, Monograph Petrels, 1907-10, p. 304 (part.).  
*P. [elecanoides] urinatrix dacunhae* Mathews, Birds Austr., II, 1912, p. 238 [Tristan da Cunha].  
*Pelecanoides urinatrix ddcunhae* Murphy et Harper, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XLIV, 1921, p. 541, p. 504, fig. in texto.

*Descripción.*—Partes superiores de un negro lustroso, escapulares blanco grisáceas, con una ancha faja subterminal gris oscura, especialmente sobre la barba externa; alas de un negro lustroso, tapadas internas del ala blancas, fuertemente lavadas de gris oscuro; rectrices pardo negruzcas con débil lustre y más claras sobre la cara inferior. Región entre el ojo y el pico y parte anterior de la frente con baño de parduzco; partes inferiores blancas; mejillas y lados del cuello grises, las plumas con estrecho borde terminal blanco. El gris de los lados del cuello se extiende a través del yugulum, pero es menos fuertemente acentuado en el medio. Los mástiles de las plumas son de un pardo más oscuro que en *P. berard*. Axilarias, lados y flancos fuertemente lavados con gris oscuro. Pico negro, con una línea azul en la comisura sobre la mandíbula superior, tarsos y dedos azul vivo; membrana negruzca.

*Ala* 108-113 mm.; *cola* 36-37 mm.; *culmen expuesto* 15-16 mm.; *anchura del pico* 7 mm.; *altura del pico* 5-5.5 mm.; *tarsos* 24 mm.; *dedo medio y uña* 29-31 mm. En general es más pequeño que *P. u. berard*.

Un huevo obtenido en la isla Gough entre Setiembre y Enero, medía 40x29.5 mm. (Verrill).

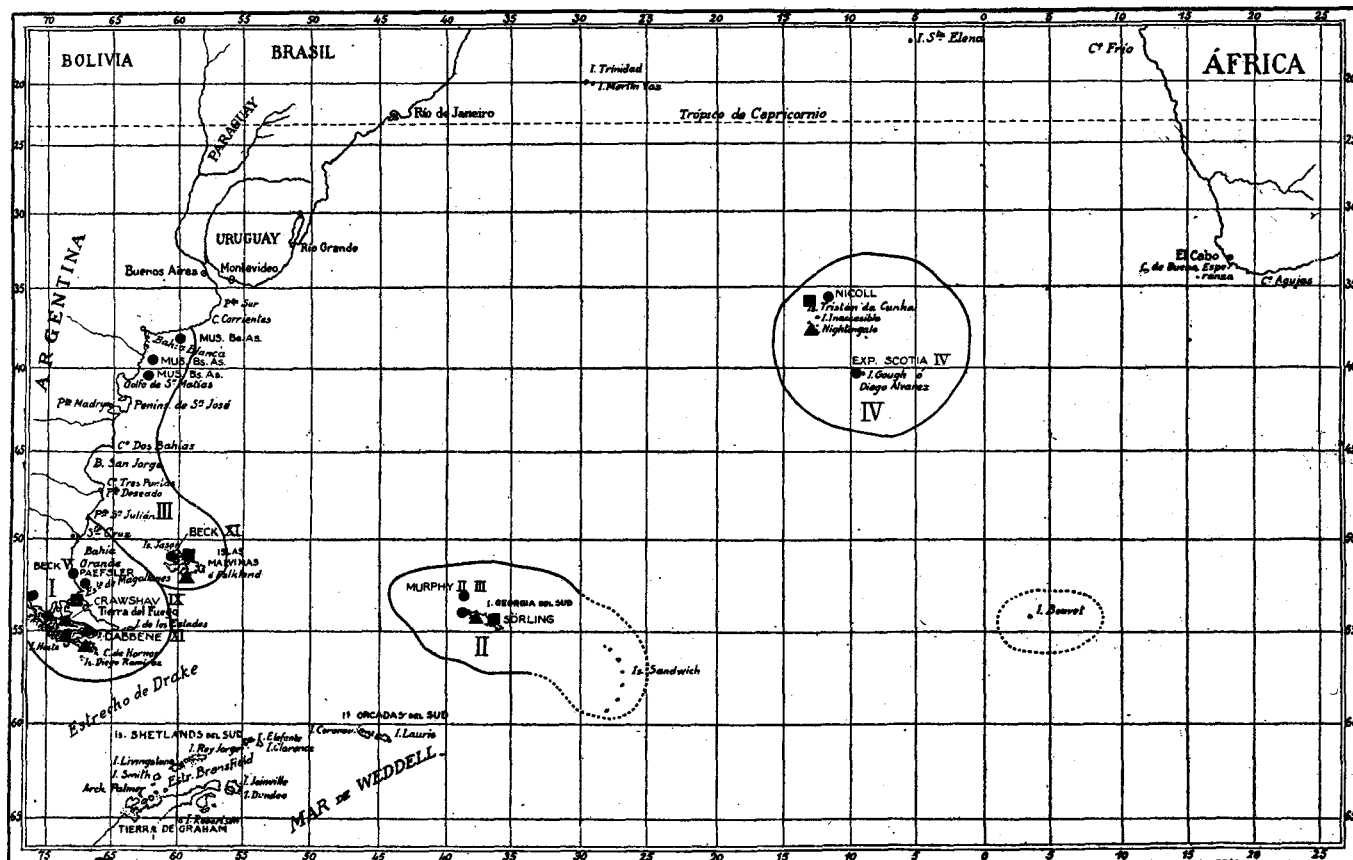
Nicoll <sup>(1)</sup> quien describió esta especie refiere lo siguiente acerca de este petrel:

Superficialmente estos petreles se asemejan a los del Estrecho de Magallanes, pero son algo menores en las dimensiones y su vuelo tiene mayor resistencia. En varias ocasiones los vi levantarse del agua y volar hasta perderlos de vista, mientras que los petreles zambullidores del Estrecho de Magallanes se dejan caer al agua después de un corto vuelo de sólo cincuenta a cien yardas. Los petreles zambullidores de Tristan da Cunha viven constantemente en parajes adonde el mar es siempre borrascoso y las rompientes fuertes, lo que los obliga a tomar casi continuamente el vuelo para evitar de ahogarse y esto ha desarrollado el poder de sus alas explicándose su mayor resistencia en el vuelo.

*Distribución.*—Islas de Tristan da Cunha y Gough.

(1) Three Voy. of a Naturalist, 1909, pp. 67 y 68.

# MAPA DEL OCEANO ATLÁNTICO AUSTRAL



Áreas de distribución aproximada de las especies y subespecies de *Pelecanoides*, en el Atlántico Austral.

I. *Pelecanoides magellani*. II. *Pelecanoides georgicus*. III. *Pelecanoides urinatrix berard*. IV. *Pelecanoides dacunhae*.

- ▲ Lugares de reproducción.
- Localidad típica.
- Principales puntos en donde ha sido señalada la especie.

(Continuad.).