

---

# EL HORNERO

REVISTA DE ORNITOLOGÍA NEOTROPICAL



Establecida en 1917  
ISSN 0073-3407

Publicada por Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata  
Buenos Aires, Argentina

## Los petreles y los albatros del Atlántico austral Dabbene, R. 1923

Cita: Dabbene, R. (1923) Los petreles y los albatros del Atlántico austral.  
*Hornero* 003 (01) : 001-033

# EL HORNERO

REVISTA DE LA SOCIEDAD ORNITOLÓGICA DEL PLATA

DIRECTOR  
ROBERTO DABBENE

SECRETARIO  
PEDRO SERIÉ

VOL. III

BUENOS AIRES, FEBRERO DE 1923

N.º 1

R. DABBENE.- Los petreles y albatros del Atlántico austral (8 figuras y 11 mapas)	pág. 1
CH. CHUBB.- Descriptions of two new birds from the N. W. Argentina (lám. I en colores con 3 figs.)	» 34
P. SERIÉ Y C. H. SMYTH.- Notas sobre aves de Santa Elena, Entre Ríos (7 figs.)	» 37
R. C. MURPHY.- Notes sur <i>Anthus antarcticus</i> (1 fig.)	» 56
C. A. MARELLI Y F. A. URACH.- Observaciones de patología ornitológica (3 figs.)	» 60
E. GIACOMELLI.- Catálogo sistemático de las aves útiles y nocivas de la Provincia de La Rioja	» 66
A. S. WILSON.- Notas biológicas sobre algunas aves de Santa Fe (7 figs.)	» 84
A. CASTELLANOS.- Como cazan los condores ( <i>Vultur gryphus</i> )	» 89
D. S. BULLOCK.- Sobre algunos nidos de aves chilenas (8 figs.)	» 91
A. B. MATA.- El mimetismo en las aves	» 95
E. C. HARPER.- Albinismo en la palomita <i>Z. auriculata</i> y en la martineta <i>Rh. rufescens</i> (3 figs.)	» 97
E. C. HARPER.- Un zorrino adoptado por una gallina (1 fig.)	» 99
P. S.- Miscelánea ornitológica	» 99
R. D.- Notas sobre las perdices de la Argentina (lám. II)	» 100
F. BASTERREIX.- Extraña ubicación de un nido de hornero (1 fig.)	» 102
MOVIMIENTO SOCIAL	» 104
BIBLIOGRAFIA ORNITOLÓGICA	» 113
En memoria de W. H. Hudson	» 123

## LOS PETRELES Y LOS ALBATROS DEL ATLÁNTICO AUSTRAL

POR

ROBERTO DABBENE

CLASIFICACIÓN Y NOMENCLATURA

(Continuación de la página 254 t. II)

### Familia PROCELLARIIDAE

PROCELLARIIDAE Mathews, Birds Australia, II, part. I, May 30, 1922 pp. 9, 45.

Sinonimia: *Puffinidae* Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 368.

—Du Cane Godman, Monograph of the Petrels, 1907, p. XXXVIII.

Esta familia está representada en el Atlántico austral y al sur del trópico, por 13 géneros con un total de 19 especies y subespecies.

Los petreles de esta familia tienen dimensiones variables, desde el tamaño de un gaviotín (*Sterna*) hasta el de un albatros pequeño. El pico es más largo o más corto que la cabeza; las aberturas nasales son en algunas especies visibles, cuando se observan desde arriba y en otras están dirigidas hacia adelante y no son visibles en las mismas condiciones. El tabique que las separa puede ser muy angosto y los tubos nasales aparecen reunidos exteriormente, o el tabique es muy espeso y los tubos nasales bien distintos.

Los tarsos son iguales o más cortos que el dedo medio y la uña; y la cola se compone de 12, 14 y de 16 rectrices.

Los huevos de estos petreles son, por lo común, enteramente blancos y sin lustre.

Clave para las especies y subespecies de *Procellariidae*.

- A. El *gonys* o línea de unión de las ramas mandibulares es distintamente cóncavo y arqueado en toda su longitud, de modo que ambas maxila y mandíbula forma un gancho dirigido hacia abajo (fig. 1).
- a. Borde interno de la maxila sin *lamellae*.
- b. Las aberturas nasales están bien separadas por un tabique espeso; cada una se abre externamente en la extremidad de los dos tubos nasales reunidos sobre el caballete del pico. Una carena bien distinta a lo largo de la línea mediana de los tubos nasales, los que son más o menos aplanados lateralmente. El espacio entre la extremidad anterior de los tubos nasales y el unguis es casi igual o más larga que la longitud de los tubos mismos. Pico nunca enteramente negro.
- c. Tubos nasales altos: sus bordes anteriores están cortados poco oblicuamente a la línea del culmen, de modo que las aberturas nasales no son completamente visibles cuando se miran desde arriba (fig. 2).
- d. Coloración del plumaje pardo fuliginoso uniforme en todo el cuerpo, con excepción de una pequeña mancha blanca en la barba. Pico amarillento. Ala plegada, 365-380 mm. .... *Procellaria aequinoctialis*.
- dd. Coloración del plumaje gris esquistácea o gris cenicienta sobre el dorso, más obscura sobre la cabeza y alas; partes inferiores blancas; pico negruzco sobre el culmen, amarillento en los costados. Ala plegada, 330-340 mm. .... *Puffinus cinereus*.
- cc. Tubos nasales muy aplanados, las aberturas se abren muy oblicuamente, de modo que son del todo visibles, miradas desde arriba (fig. 3). Tarsos comprimidos lateralmente. Pico largo y relativamente delgado. Ala plegada, 180-300 mm.
- c. Coloración general del plumaje unicolora, pardo obscura, algo más clara sobre el pecho. Pico córneo parduzco, más claro sobre el culmen. Ala plegada, 295-300 mm. .... *Puffinus griseus chilensis*.
- ee. Coloración del plumaje no uniforme. Partes inferiores blancas.
- f. Partes superiores plumizo cinereas, las plumas ribeteadas de blanquizco. Pico y tarsos gris azulado. Menores, ala plegada, 180-190 mm. .... *Puffinus assimilis elegans*.

- ff.* Partes superiores pardas; parte mediana del abdomen, manchas sobre los flancos y tapadas inferiores de la cola, oscuras; las más largas supracaudales blancas en la extremidad. Pico córneo, algo verdoso amarillento en los costados. Mayores, ala plegada, 325-330 mm. .... *Ardenna gravis.*
- bb.* Las aberturas nasales están separadas por un tabique muy delgado y se abren en la extremidad de un solo tubo nasal situado sobre el caballete del pico. El tabique no llega hasta el borde del tubo, de modo que, externamente, existe una sola abertura nasal, la que se abre hacia adelante, y es poco visible vista desde arriba. Sin carena a lo largo de la línea mediana del tubo nasal; éste es más o menos redondeado superior y lateralmente. El espacio del culmen entre el unguis y el borde anterior del tubo nasal es muy corto, y el unguis empieza casi inmediatamente a la terminación del tubo, (fig. 4). Pico, siempre de color negro.
- g.* Plumaje enteramente blanco. Ala plegada, 260-270 mm. .... *Pagodroma nivea novaegeorgica.*
- gg.* El plumaje no es enteramente blanco. Las partes inferiores son de éste color (bicoloros), o del mismo color de las superiores (unicoloros).
- h.* Coloración bicolora; partes inferiores blancas.
- i.* Mayor parte de la cabeza blanca, una mancha negruzca a través del ojo. Dorso y cola gris claro; alas pardo negruzcas. Ala plegada, 305-314 mm. .... *Pterodroma Lessoni.*
- ii.* Parte superior y lados de la cabeza, más o menos del color del dorso.
- j.* Región yugular sombreada de grisáceo especialmente sobre los lados. Partes superiores gris apizarrado oscuro, frente blanquizca, alas pardo negruzcas, cobijas menores grisáceas, ribeteadas de blanquizco. Una mancha negruzca frente y detrás del ojo. A veces las partes inferiores no son del todo blancas, sino más o menos grisáceas. Las más largas tapadas inferiores de la cola, blancas. Ala plegada, 255-260 mm. .... *Pterodroma mollis.*
- jj.* Región yugular enteramente oscura. Partes superiores pardas, lavadas de cinéreo; las inferiores, excepto el yugulum, blancas. Sin blanquizco en la frente. Las más largas tapadas inferiores de la cola pardo negruzcas. Mayores, ala plegada, 320-330 mm. .... *Pterodroma incerta.*

- hh. Coloración unicolora. Las partes inferiores casi uniformes con las superiores.
- k. Coloración general gris parduzca. Menores. Ala plegada, 254-260 mm. .... *Pterodroma brevirostris.*
- kk. Coloración general pardo fuliginoso obscuro. Mayores. Ala plegada, 295-320 mm. .... *Pterodroma macroptera.*
- aa. Lado interno de la maxila con *lamellae* (fig. 5). Dimensiones del ave generalmente pequeñas, ala 180-220 mm. Coloración general del plumaje, de un ceniciento azulado por arriba, blanco debajo. Pico azulado, negruzco sobre el culmen; tarsos y dedos azulados.
- i. Extremidad de las retrices blanca, formando una distinta faja terminal. Cola cuadrada. *Lamellae* pequeñas, situadas generalmente en la base de la maxila. Ala plegada, 200-210 mm. .... *Halobaena caerulea.*
- ii. Extremidad de las retrices negra, formando una faja terminal. Cola más o menos redondeada. *Lamellae* muy pronunciadas.
- m. Las ramas mandibulares son muy convexas (fig. 6) y encierran entre sí un espacio desprovisto de plumas. Ala plegada, 190-205..... *Pachyptila vittata Keyteli.*
- mm. Las ramas mandibulares son poco convexas, casi normales. El espacio interramal está emplumado (fig. 7). Ala plegada, 190-200 mm. .... *Heteroprion desolatus Banksi.*
- AA. El *gonys*, no es cóncavo, es ascendente, formando una línea dirigida hacia arriba (fig. 8).
- a'. Aves de grandes dimensiones, más o menos del tamaño de un albatros pequeño. Ala plegada siempre más de 400 mm.
- b'. Coloración del plumaje variable; desde el pardo obscuro al chocolate, y desde el gris parduzco claro uniforme o manchado de blanquizco amarillento al blanco puro. Pico amarillento sucio. Mayores, ala plegada, 450-520 mm. .... *Macronectes giganteus.*
- b'b'. Coloración oscura; pardo fuliginoso uniforme. Pico amarillo de limón. Dimensiones menores. Ala plegada, 450-480 mm. .... *Macronectes giganteus Solanderi.*
- a'a'. Dimensiones medianas, ala plegada siempre menos de 360 mm.
- c'. Coloración general del plumaje clara. Dorso cinereo, cabeza y partes inferiores blancas. Pico color carne, azulado en la base sobre el caballete. Ala plegada, 330-340 mm. .... *Priocella antarctica.*
- c'c'. Plumaje variegado de pardo grisáceo o de pardo obscuro y de blanco en las partes superiores; blanco por debajo. Pico negro o córneo.

- d'. Rectrices 12. Espacio interramal de las mandíbulas emplumado. Cabeza, garganta y lados del cuello pardos como el dorso. Secundarias internas y las más largas cobijas superiores de la cola blancas. Cola blanca, excepto la extremidad que es parda. Pecho y abdomen blancos. Ala plegada, 280-310 mm. .... *Thalassoica antarctica*.
- d'd'. Rectrices 14. Espacio interramal desnudo. Partes superiores pardo negruzcas, las alas moteadas de blanco. Partes inferiores blancas. Ala plegada, 260-270 mm. .... *Daption capensis*.

### SINONIMIA, DESCRIPCION Y DISTRIBUCION DE LAS ESPCIAS MENCIONADAS

#### Genus PROCELLARIA

PROCELLARIA Linnaeus, Syst. Nat., ed X, p. 131 (1758). Tipo, *Procellaria aequinoctialis* Linnaeus.

#### Sinonimia:

*Majaqueus* Reichenbach, Natur. Syst. Vögel, p. IV (1852).

*Cymatobolus* Heine, Mus. Hein., p. 363 (1890).

*Caracteres del género.* Petrelas de medianas dimensiones, con pico algo más corto que la cabeza, y más alto que ancho en la base. Tubos nasales largos, elevados, aplanados oblicuamente en los lados y con una carena a lo largo de la línea mediana. En la extremidad anterior están cortados poco oblicuamente a la línea del culmen, y forman una considerable escotadura. El *septum* nasal es ancho. La primera primaria es la más larga; la cola es corta, poco redondeada y se compone de 12 rectrices. Los tarsos son más cortos que el dedo mediano sin uña. La coloración es de un pardo fuliginoso uniforme en todo el cuerpo, excepto de algunas manchas blancas en los lados de la cabeza y en la barba. El pico es amarillo.

El género comprende dos especies y algunas subespecies.

*Distribución del género.* Océanos del hemisferio austral, hasta los 15° latitud Sud.

En el Atlántico meridional el género está representado por la forma típica.

1. ***Procellaria aequinoctialis aequinoctialis*** Linnaeus.—N. V. Petrel negro de pico amarillo y barba blanca.

[*Procellaria*] *aequinoctialis* Linnaeus, Syst. Nat. ed. X, I, II, p. 132, fundada sobre «Great Black peteril» Edwards, Nat. Hist., II, Pl. 89; 1747 (1758)—«Habitat ad Cap. b. spei»—habit. substit., *Georgia del Sud*).

*Procellaria nigra* Forster, Descr. Anim., ed. Licht., p. 26 (1844—Falkland Isl.) Cf. Mathews, Birds Austr., II, pt. I, 1912, p. 115, nota.

*Procellaria fuliginosa* (nec Gmelin, nec Kuhl) Solander MS. (Habitat in Oceano Antartico a Terra del Fuego australi. Lat. austr. gr. LVIII, Febr. 2, 1769; in Oceano austr. (Pacífico), lat. austr. gr. XLIV, long. occ. CIX', Febr. 23, 1769).

*Procellaria aequinoctialis* Burmeister, Syst. Ueb. Th. Bras., iii, 1856, p. 445 [costa del Brasil].—Brabourne et Chubb, Birds S. Amer., I; 1912, p. 30 [Patagonia, Falkland, Chile].—Murphy, The Auk 1914, p. 456 (Atlántico austral, lat. S. 34°42', long. W. 37°10' en Octubre; lat. S. 33°28', long. W. 45°42'; lat. S. 35°, long. W. 46°55'; lat. S. 35°40', long. W. 46°35'; lat. S. 36°16', long. W. 46°35'; lat. S. 36°46', long. W. 46°29'; lat. S. 37°33', long. W. 46°48'; lat. S. 39° 46'; lat. S. 41, long. W. 44°48'; lat. S. 42°24', long. W. 42°28'; lat. S. 43°18', long. W. 41°10'; lat. S. 44°57', long. W. 39°51'; lat. S. 48°39', long. W. 36°40'; lat. S. 49°40', long. W. 35°51'; lat. S. 50°12', long. W. 34°47'; lat. S. 51°37', long. W. 34°56'; lat. S. 53°, long. W. 35°25'; Georgia del Sud, en Noviembre); p. 457 (Georgia del Sud, en Marzo; Atlántico austral, lat. S. 49°; lat. S. 48°30'; lat. S. 47°20', long. W. 34°25'; lat. S. 45°50', long. W. 33°52'; lat. S. 43°20', long. W. 33°; lat. S. 42°20', long. W. 31°45'; lat. S. 38°50', long. W. 31°30', en Marzo).—Id. The Amer. Mus. Journ., XVIII, Oct. 1918, p. 468 (Cumberland Bay, Georgia del Sud, en Nov.).—Loomis, Proc. Calif. Acad. Sci., II, 1918, p. 18 [Subarea de la Georgia del Sud; reproducción].

*Majaqueus aequinoctialis* Giglioli, Fauna Vertebr. Oceano, 1870, p. 35 (Pacífico austral, lat. S. 35°, long. W. 89°41', en Set.; costa de Chile; Patagonia austral—Capt. Stokes, en Nov.; islas Malvinas).—Sharpe, Proc. Zool. Soc. Lond. 1881, p. 12 (Valparaíso, en Agosto).—E. Clarke, The Ibis 1905, p. 262 (Isla Gough).—Lönnberg, Kungl. Sv. Vet. Akad. Handl., Band 40, N.º 5, 1906, p. 81 (Cumberland Bay, Georgia del Sud, en Nov.; huevos en Dic.).—Nicoll, The Ibis 1906, p. 674 (cerca de Tristan da Cunha, en Enero).—Szielasko, Journ. f. Ornith. 1907, p. 599 (Atlántico austral).—Menegaux, Expéd. Antaret. française (1903—1905), Ois., 1907, p. 55 (Archipiélago de Palmer, continente antártico, en Enero—Dr. Turquet).—Wilson, Nat. Antaret. Exped. (1901-1904), Nat. Hist., vol. II, Zool., pt. iii, Aves, 1907, p. 86 (Atlántico austral, entre los 30° y 37° lat. S. y 32° long. W.).—Paeflsler, Journ. f. Ornith. 1914, p. 272 (Atlántico austral, lat. S. 30° long. W. 48°2'; lat. S. 33°5', long. W. 52°2', en Set.; p. 274, lat. S. 47°6', long. W. 64°; lat. S. 40°, long. W. 58°6', en Nov.; p. 275, lat. S. 19°6', long. W. 39°4'; lat. S. 27°, long. W. 44°7'; lat. S. 29°3', long. W. 46°8'; lat. S. 33°3', long. W. 50°3'; lat. S. 35°5', long. W. 52°8'; lat. S. 38°, long. W. 55°4'; lat. S. 40°7', long. W. 57°9'; lat. S. 47°, long. W. 68°7', en Oct.; p. 276, lat. S. 51°2', long. W. 67°, en Oct.; p. 278, lat. S. 50°5', long. W. 66°7', en Enero; lat. S. 47°3', long. W. 63°9'; lat. S. 31°7', long. W. 66°7', en Enero p. 279 (Patagonia austral; canales de Smith, en Set.).—Id., Ornith. Monatsb. 1915, p. 59 (Atlántico austral, lat. S. 46°8', long. W. 63°, en Mayo).—Alexander, El Hornero, II, N.º 3, 1921, p. 224 (Atlántico austral, cerca de la costa uruguaya; lat. S. 24°, long. W. 42°; lat. S. 26°, long. W. 36°; lat. S. 28°, long. W. 27°; lat. S. 33°, long. W. 14, en Mayo).

*Procellaria* (*Majaqueus*) *aequinoctialis* Oustalet, Miss. Scient. Cap Horn, VI, Ois., 1891, p. 161 (Tierra del Fuego: Ponsomby Bay, en Marzo—Dr. Hyades).—Murphy, The Ibis 1914, p. 318 (Atlántico austral, lat. S. 32°28', long. W. 45°42').

*Aestrelata macroptera* (nec *Procellaria macroptera* Smith) Dabbene, Orn. Arg., I, 1910, p. 204, N.º 94.

*Procellaria aequinoctialis aequinoctialis* Mathews, Birds Austr., II, pt. I, 1912, p. 110 [probablemente se reproduce en las Falklands y en la Georgia del Sud].

? *Procellaria aequinoctialis brabournei* Mathews, loc. cit., p. 113. [Costa oeste de Sud América].

*Descripción.* Enteramente pardo fuliginoso uniforme, y con una mancha blanca en la barba. Pico amarillo; tarsos y dedos negruzcos. Ala, 365-380; cola, 114-115; tarso, 62; culmen expuesto, 51-53 mm.

*Distribución.* La forma típica habita el Atlántico desde el trópico al continente antártico y probablemente también la costa oeste de Sud América. Sus lugares de reproducción están situados en la Georgia del Sud.

Otras formas, habitan el Océano Indico y los mares de Australia.

El petrel negro de pico amarillo es bastante común en el Atlántico austral. Murphy lo ha observado con frecuencia entre el grupo de Tristan da Cunha y la costa americana, hasta la Georgia del Sud en los meses de Noviembre y Marzo; el Capitán Paefslor, lo observó a lo largo de la costa argentina y patagónica, en Enero, Mayo, Octubre y Noviembre; la misión francesa al Cabo de Hornos lo obtuvo en la Bahía de Ponsomby, Tierra del Fuego, en Marzo; Giglioli lo citó de las Malvinas; la expedición antártica francesa, lo observó en Enero en el Archipiélago de Palmer, continente antártico; y en fin, Murphy y los miembros de la expedición antártica sueca lo encontraron nidificando en la Georgia del Sud.

El nido se encuentra en una cámara subterránea situada en la extremidad de un agujero en forma de túnel de más de un metro de longitud. Ponen un solo huevo, blanco, cuyas dimensiones varían de 81-82 mm. de largo, por 50-56 mm. de ancho.

La época de la postura es a fines de Noviembre y principio de Diciembre y ya en Marzo los pichones son aptos para volar.

#### Genus PRIOFINUS

PRIOFINUS Hombron et Jacquinot, Comptes Rendus Sci. (Paris), vol. XVIII, p. 335 (1844). Tipo, *Procellaria cinerea* Gmelin (Gray 1855).

Sinonimia:

*Adamastor* Bonaparte, Consp. Av., II, p. 187 (Dic. 1855).

*Caracteres del género.* Muy afín al anterior por sus caracteres generales; pero la coloración es distinta, siendo gris parduzco por arriba y blanco debajo. Una sola especie, probablemente con varias subespecies.

*Distribución del género.* Todos los océanos del hemisferio austral al sur del trópico; en el Atlántico ha sido señalado cerca de la isla Ascensión (Exped. antart. escocesa) y en el Pacífico, accidentalmente llega hasta las costas de California.

#### 2. *Priofinus cinereus cinereus* Gmelin.—N. V. Petrel gris.

*Procellaria cinerea* Gmelin, Syst. Nat., I, ii, p. 563 (1789.—«Hab. intra circulum antarcticum»).

- «*Cinereus Fulmar*» Latham, Syn., iii, 2, p. 405, N.º 10 (1785).  
*Procellaria gelida* Gmelin, Syst. Nat. I, ii, p. 564 (1789.—«Hab. intra circulum antarcticum»).
- «*Glacial Petrel*» Latham, Syn., iii, 2, p. 399, N.º 5 (1785).  
*Procellaria melanura* Bonnaterre, Tabl. Encycl. Méthod., Ornith., I, p. 79 (1791—misma procedencia).  
*Procellaria haesitata* (nec Kuhl 1820) Forster, Descr. Anim., ed. Licht., p. 208 (1844) (misma procedencia).  
*Adamastor typus* Bonaparte, Consp. Gen. Av., II, p. 187 (1855: ex Mar. antarctici).  
*Procellaria adamastor* Schlegel, Mus. Pays—Bas, VI, Procell., p. 23 (1863: mares antárticos).  
*Adamastor cinerea* J. J. Green, Ocean Birds, 1887, p. 27.  
*Adamastor cinereus* Oustalet, Miss. Scient. Cap Horn, VI, Ois., 1891, p. 305 [parajes del Cabo de Hornos—Mus. Paris].  
*Priofinus cinereus* Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 390 [Atlántico austral, lat. S. 38°, long. W. 12°—Dr. A. B. Meyer; cerca del Cabo de Hornos, en Mayo].—E. Clarke, The Ibis 1905, p. 261 Isla Gough—exped. escocesa).—Godman, Monogr. Petrels, 1907-10, p. 155, pl. 41 [Bay of Penas, Patagonia austral].—E. Clarke, The Ibis 1907, p. 329 (entre la isla Gough y las Malvinas).—Murphy, The Ibis 1914, p. 318 (Atlántico austral, lat. S. 32°28', long. W. 45°42').—Id., The Auk 1914, p. 456 (Atlántico austral, lat. S. 33°28', long. W. 45°42'; lat. S. 35°40', long. W. 46°35'; lat. S. 36°16', long. W. 46°35'; lat. S. 36°16', long. W. 46°35'; lat. S. 36°46', long. W. 46°29'; lat. S. 37°33', long. W. 46°48'; lat. S. 41°, long. W. 44°48'; lat. S. 42°24', long. W. 42°28'; lat. S. 43°18', long. W. 41°10', en Noviembre; p. 457 (Atlántico austral, cerca de la Georgia del Sud; lat. S. 49°; lat. S. 48°30'; lat. S. 47°29', long. W. 34°25'; lat. S. 45°50', long. W. 33°52'; lat. S. 43°20', long. W. 33°, en Marzo).—Paeflsler, Journ. f. Ornith. 1914, p. 274 (Atlántico austral, lat. S. 40°, long. W. 58°6'; lat. S. 34°, long. W. 53°; lat. S. 31°, long. W. 49°2', en Noviembre; lat. S. 21°, long. W. 39°9'; lat. S. 17°5', long. W. 38°, en Diciembre; p. 275, lat. S. 19°6', long. W. 39°4'; lat. S. 27°, long. W. 44°7'; lat. S. 29°3', long. W. 46°8', en Septiembre; lat. S. 33°3', long. W. 50°3'; lat. S. 35°5', long. W. 52°8'; lat. S. 44°2', long. W. 60°8', en Octubre; p. 278, lat. S. 41°5', long. W. 49°6'; lat. S. 34°5', long. W. 53°7'; lat. S. 31°7', long. W. 50°7'; lat. S. 24°, long. W. 42°, en Enero).—Id., Ornith. Monatsbr. 1915, p. 59 (Atlántico austral, lat. S. 25°, long. W. 43°; lat. S. 28°7', long. W. 46°9'; lat. S. 38°6', long. W. 56°2'; lat. S. 34°, long. W. 54°5', en Mayo).—Gain, Deuxième Expéd. Antarct. française, Ois., 1914, p. 129 (lat. S. 60°, long. W. 107°15').—Alexander, El Hornero, II, N.º 3, 1921, p. 224 (Atlántico austral, lat. S. 32°, long. W. 50°, en Mayo).

*Descripción.* Adulto. Ceniciento o gris esquistáceo por arriba, las plumas escapulares con borde blanquizco; cobijas del ala como el dorso, las medianas y las mayores pardo oscuras con margen gris parduzco. Plumas de la cola negruzcas con la barba interna de un gris ceniciento. Corona negruzca, región entre el ojo y el pico y lados de la cara negruzcos con un baño de grisáceo; parte posterior de las mejillas y lo inferior del cuerpo blanco; los lados en gran parte pardo ceniciento, como asimismo las tapadas inferiores de la cola. Pico verdoso

oscuro, córneo sobre el culmen y sobre la extremidad de la mandíbula inferior. Tarsos y dedos gris rosado, membrana interdigital amarillenta. Iris pardo oscuro, Ala, 330-340; cola, 110-112; tarsos, 54-55; culmen expuesto, 45-50 mm.

*Distribución.* Igual a la del género. Probablemente existen varias formas geográficas y los ejemplares de los mares de Nueva Zelandia han sido separados con el nombre de *P. c. dydimus* Mathews (1). La forma típica que habita especialmente el Atlántico austral ha sido observada con frecuencia por Murphy y el capit. Paeflsler, en los meses de Enero, Marzo, Mayo, Octubre, Noviembre y Diciembre. En el cuadrante del Atlántico no se conocen los lugares en donde este petrel se reproduce.

#### Genus PUFFINUS

PUFFINUS Brisson, Orn., I, 1760, p. 56 (Cf. VI, p. 130). Tipo [*Puffinus*] *puffinus* Brisson = *Procellaria puffinus* Brünnich, 1764. Cf. IX Congr. Intern. Zool. Mónaco, 25-30 Mars 1913 (1914), p. 865.

*Sinonimia:*

*Nectris* Kuhl, Beitr. Vergl. Anat., vol. I, p. 516; 1816. Tipo, *P. puffinus*.

*Thyellas* Gloger in Froriep's Notizen, vol. XVI, p. 279; 1827. Tipo *P. puffinus*.

*Rhipornis* Billberg, Syn. Faun. Scand., vol. I, tab. A, 1828. Tipo, *P. puffinus*.

*Cymotomus* Mac Gillivray, Man. Brit. Ornith., vol. II, p. 13; 1842. Tipo, *P. puffinus*.

*Thyellodroma* Stejneger, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XI, p. 93; 1888. Tipo, *P. pacificus*.

*Zalias* Heine, Nomencl. Mus. Hein. Ornith., p. 362; 1890.

*Descripción del género.* Petrelas de medianas dimensiones (ala plegada, 180-330 mm.), con pico largo y relativamente delgado; su longitud igual a las tres cuartas partes del largo del tarso y muy ganchudo en la extremidad. Tubos nasales largos, casi un cuarto del largo del culmen; muy aplanados y ligeramente carenados; las aberturas están bien separadas por un espeso tabique y están situadas muy oblicuamente sobre la línea del culmen de modo que son enteramente visibles desde arriba. Los tarsos son comprimidos lateralmente y el borde anterior es afilado. La cola es redondeada y se compone de 12 rectrices. Las alas son largas y puntiagudas.

*Distribución del género.* Ambos hemisferios, boreal y austral, en todos los océanos. El género comprende numerosas especies; pero en el Atlántico austral está sólo representado por dos o posiblemente tres especies.

### 3. *Puffinus griseus chilensis* (Bonaparte).—N. V. Petrel oscuro de pico largo.

[*Procellaria grisea* Gmelin, Syst. Nat., I, p. 564 (1789—«Habitat in hemisphaerio australi inter 35° et 50°»—hab. substit. New Zeland)].

[*Nectris fuliginosus*] var. *a. chilensis* Bonaparte, Consp. Av., ii, p.

(1) Austral Av. Rec., III, p. 54.

202; 1856 (1857—curilica ex Chili, Nomencl. Mus. Berol.).

*Procellaria fuliginosa* (nec Gmelin) Kuhl, Beitr., p. 148, sp. 27 (1820) [nec sp. 12, p. 142 = *Pterodroma macroptera* (Smith)] ex Banks, *Nectris fuliginosa*, tab. 23—lat. S. 48°27', long. W. 93; cerca de la costa de Chile, Febr. 15, 1769.

*Puffinus cinereus* (nec *Procellaria cinerea* Gmelin) Gould in Darwin, Voy. «Beagle, Pt. iii, Birds, 1841, p. 137 (Tierra del Fuego: Port Famine; Chiloé; Boca del Río de La Plata). Cf. Mathews, Birds Austr., ii, pt. 2, 1912, pp. 123, 124.

*Nectris gama* Bonaparte, Consp. Gen. Av., II, 1856 (1857), p. 202.

*Nectris amaurosoma* Phil. et Landb., Cat. Av. Chile, p. 47 (1868) (Costa de Chile).

*Puffinus stricklandi* Ridgway, in Baird, Brew. et Ridgway, Water Birds N. Amer., vol. II, p. 390 (1884—Atlántico boreal).

*Puffinus (Nectris) fuliginosus*, var. *chilensis* Oustalet, Miss. Scient. Cap Horn, VI, Ois., 1891, p. 162 (Tierra del Fuego: Bahía Orange, en Nov.).

*Puffinus griseus* (nec *Procellaria grisea* Gmelin) Aplin, The Ibis 1894, p. 212 (Roca Castillo, costa del Uruguay, en Junio y Octubre).—Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 386 [part.: especímenes *p*, Callao, en Agosto—Markham; *q*, Corral, Chile—E. C. Reed; *w*, Coquimbó, Chile, en Agosto—Dr. Coppinger; *z*, Estrecho de Magallanes—Fitzroy; *b*, Valparaíso—Dr. Coppinger].—Lane, The Ibis 1897, p. 312 (Corral, Chile).—Dabbene, Anales Mus. Nac. Buenos Aires, t. VIII (Ser. 3.<sup>a</sup>, t. 1), 1902, p. 384 (Tierra del Fuego. Canal de la Beagle, Harberton Harbour, en Febrero).—Nicoll, The Ibis 1904, p. 51 (Valparaíso).—C. S. Reed, Boletín Educación, Mendoza, año III, 1914, p. 47 (Talcahuano, Chile).—Paeflsler, Journ. f. Ornith. 1914, p. 272 (Atlántico austral, lat. S. 26° 5', long. W. 44°7', en Septiembre; lat. S. 30°, long. W. 48°2', en Set.; lat. S. 33°5', long. W. 52°2', en Set.; La Plata, lat. S. 35°2', long. W. 56°8', en Set.; lat. S. 38°5', long. W. 57°, en Set.; p. 278, lat. S. 41°5', long. W. 49°6', en Enero; pp. 273, 274, costa de Chile y del Perú hasta el Callao, en Oct., Nov., Dic. y Enero).—Id., Ornith. Monatsbr. 1915, p. 59 (Atlántico aus. Dic. y Enero).—Id., Ornith. Monatsbr. 1915, p. 59 (Atlántico austral, lat. S. 33°6', long. W. 56°2', en Mayo; lat. S. 34°, long. W. 54°5', en Mayo; lat. S. 39°8', long. W. 57°7', en Mayo; lat. S. 43°, long. W. 60°, en Mayo; p. 60, lat. S. 50°8', long. W. 66°2', en Mayo; pp. 59, 61, costa de Chile y del Perú desde el Estrecho de Magallanes al Callao, en Mayo y Junio).—Alexander, El Hornero, II, N.º 3., 1921, p. 224 (Atlántico austral, lat. S. 33°, long. W. 14°, en Mayo).

*Puffinus griseus chilensis* Wace, El Hornero, II, N.º 3, 1921, p. 195 (Port Stanley, Malvinas, en Febrero.—A. G. Bennett).

*Descripción.* Adulto. Coloración general, pardo oscura, teñida de ceniciento sobre las partes inferiores. Pico parduzco verdoso; tarsos amarillentos parduzcos. Ala plegada, 295-300; cola, 105; tarso, 55; culmen expuesto, 46 mm.

*Distribución.*—El petrel obscuro es muy común en el Atlántico austral, habiendo sido observado cerca de la costa del Uruguay por Aplin, en Junio y Octubre y en la costa de la provincia de Buenos Aires, por Darwin y por el cap. Paeflsler, en Mayo y Septiembre.

La Misión científica francesa al Cabo de Hornos, lo observó en la Bahía de Orange, Tierra del Fuego, en donde obtuvo ejemplares en Noviembre, y personalmente yo lo he visto en bandadas numerosísimas en el canal de la Beagle, en el mes de Febrero de 1902. Esas bandadas seguían una dirección hacia el este y al parecer procedían de la costa chilena del Pacífico. Ultimamente el señor Bennett lo obtuvo en las Malvinas, en el mes de Febrero.

Este petrel parece emigrar al norte a lo largo de ambas costas de Sud América, pues ha sido señalado en las costas del Labrador, Nueva Escocia, Nueva Brunswick y en las de California.

No se conocen los sitios de reproducción de esta forma, pero se supone estén situados en las islas de la costa sur de Chile.

La forma típica, nidifica en las islas de los mares de Australia y de Nueva Zelanda; pone un solo huevo y el nido está situado en una cámara subterránea en la extremidad de un largo agujero.

4. ***Puffinus assimilis elegans*** Giglioli et Salvadori. N. V. Petrel azulado de pico largo.

[*Puffinus assimilis* Gould, Synops. Birds Austr., pt. IV, App., p. 7. (1838—Norfolk Isl.)].

*Puffinus elegans* Giglioli et Salvadori, The Ibis 1869, p. 67 (1869—South Atlantic, lat. S. 43°54', long. E. 9°20').

*Puffinus assimilis* (nec Gould) E. Clarke, The Ibis 1905, p. 261 (Isla Gough).

*Puffinus assimilis elegans* Mathews, Birds Austr., II, pt. 1, May 30, 1912, p. 69 [Isla Gough].—Alexander, El Hornero, II, N.º 3, 1921, p. 224 (Atlántico Austral, lat. S. 33°, long. W. 9°, en Mayo).

*Descripción.* Adulto. Plumbeo cinereo por arriba, las plumas con ribetes blancos; en las tectrices alares, mayores y medias y en las remiges secundarias ese ribete forma una especie de faja a través del ala. Partes inferiores blancas, cola cinereo plumiza. Pico azulado en la base, ápice y tubos nasales negruzcos; tarsos y dedos de un azulado grisáceo en la parte anterior, los tarsos negruzcos posteriormente y la membrana interdigital es amarillenta.

Ala plegada, 185 - 190; cola, 75; tarsos, 41; culmen expuesto, 27 mm.

*Distribución.* Esta forma parece habitar exclusivamente el Atlántico austral y sólo ha sido señalada en los parajes del Grupo de Tristán da Cunha y en la isla Gough, en donde con todas probabilidades debe nidificar, habiendo el doctor Pirie de la Expedición escocesa, capturado un par en un profundo agujero de las barrancas de la costa en la isla mencionada.

#### Genus ARDENNA

ARDENNA Reichenbach, Nat. Syst. Vög., p. IV, 1852. Tipo, *Procellaria major* Faber=*Procellaria gravis* O'Reilly.

Sinonimia:

*Puffinus* Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 368; Godman, Monogr. Petrels, 1907 - 10, p. XXXIX (part.).

*Descripción del género.* Petreles muy parecidos en sus caracteres a los del género anterior, pero con un pico mucho más robusto, el cuerpo de dimensiones mayores y coloración distinta, de un pardo más o menos obscuro en las partes superiores y blancos en las inferiores.

*Distribución del género.* Océano Atlántico desde Groelandia al cabo de Hornos y al cabo de Buena Esperanza.

5. ***Ardenna gravis*** (O'Reilly). N. V. Petrel pardo y blanco.

*Procellaria gravis* O'Reilly, Voy. Greenland, adjacent Seas, etc., pág. 140, pl. 12, fig. 1 (1818—in the latitude of Cape Farewell and Staten Hook to Newfoundland).

*Procellaria major* Faber, Prodr. Isl. Orn., p. 56 (1822).

*Puffinus major* Ridgway, Proc. U. S. Nat. Mus. XII (1889) 1890, p. 139 (Costa de la Patagonia austral).

*Puffinus gravis* Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, p. 373 (1896) [Malvinas].—Nicoll, Bull. Brit. Orn. Club, XVI, No. CXXVI, p. 103 (1906) (Tristán da Cunha).—Godman, Monogr. Petrels, p. 90, pl. 25 (1907-10) [Isla Inaccessible, Tristan da Cunha, en Enero—Mus. Tring; Tierra del Fuego—T. Peale].—Murphy, The Auk, 1914, p. 457 (Atlántico austral, lat. S. 45°50', long. W. 33°52'; lat. S. 42°20', long. W. 31°45'; lat. S. 43°, long. W. 38°50'; lat. S. 37°40' long. W. 30°58'; lat. S. 35°20', long. W. 30°50', en Marzo).—Paefslers, Journ. f. Ornith. 1914, p. 272 (Atlántico austral, lat. S. 38°5', long. W. 57°1', en Septiembre; p. 275, lat. S. 35°5', long. W. 52°8', en Octubre; p. 278, lat. S. 47°3', long. W. 63°9', en Enero; lat. S. 44°3', long. W. 61°6', en Enero; lat. S. 41°5', long. W. 49°6', en Enero).—Id. Ornith. Monatsber. 1915, p. 59 (Atlántico austral, lat. S. 39°8', long. W. 57°7', en Mayo; lat. S. 43°, long. W. 60, en Mayo).—Alexander, El Hornero, II, N.º 3, 1921, p. 224 (Atlántico austral, lat. S. 24°, long. W. 42°; lat. S. 26°, long. W. 36°, en Mayo).

*Descripción.* Adulto. Partes superiores pardas, cabeza más oscura, la línea que separa el pardo del blanco en los lados de la cabeza está bien definida; plumas del cuerpo ribeteadas de pardo pálido; la extremidad de las más largas cobijas caudales blanquizca; partes inferiores blancas, con excepción de la parte media del abdomen, de algunas manchas sobre los flancos y de las tapadas inferiores de la cola, que son pardo oscura; tapadas inferiores del ala, blancas. Pico córneo verdoso; tarsos y dedos amarillentos. Ala plegada, 325-330; cola, 114; tarso, 53; culmen expuesto, 45 mm.

*Distribución.* Igual a la del género. En el Atlántico austral, este petrel ha sido observado con frecuencia por Murphy y Paefslers, entre el grupo de Tristan da Cunha y las costas argentinas y patagónicas, durante los meses de Enero, Marzo, Mayo y Septiembre. En las Malvinas ha sido observado por la Expedición antártica inglesa; en la Tierra del Fuego por Titian Peale y en el grupo de Tristan da Cunha por Nicoll, en Enero.

Sus sitios de reproducción están situados en la isla de Tristan da Cunha (Keytel, in Mus. Cape Town).

## Genus PAGODROMA.

*Pagodroma* Bonaparte, Comptes Rendus, Sci. (París), vol. XLII, 1856, p. 768. Tipo, *Procellaria nived* Forster 1777. Cf. Mathews, Birds Austr., II, 1912, p. 174.

*Descripción del género.* Petreles de dimensiones medianas, algo mayores de una paloma común; con pico mucho más corto que la cabeza, delgado y comprimido lateralmente, siendo mucho más alto que ancho en la base. Tubos nasales reunidos, cortos, altos y túrgidos, con la extremidad anterior algo oblicuamente truncada, el orificio ancho y casi circular, el tabique que separa las aberturas nasales delgado y no extendiéndose hasta la terminación del tubo. Cola larga, debilmente redondeada y con las retrices anchas en la extremidad. Tarso igual en longitud al dedo mediano y la uña, el *hallux* bien desarrollado, así como su uña. Coloración del plumaje enteramente blanca; pico negro, tarsos azulado grisáceos.

*Distribución del género.* Océanos y continente antártico; al norte hasta las islas Malvinas y Georgia del Sud.

6. *Pagodroma nivea novaegeorgica* von Steinen. N. V. Petrel de las nives, petrel blanco.

[*Procellaria nivea* Forster, Voy. round the Word, I, pp. 96,98 (1777): Id., Deser. Anim., ed. Licht., p. 58 (1844—«*usque in circulum antarcticum*; habit. typ. fij., lat. 50°-60° S., long. 15°-22° E., aut. Math., Birds Austr., II, 1912, p. 175).].

*Pagodroma novaegeorgica* von Steinen, Intern. Polarf. Deutsche, Exped., II, p. 250 (1890—Royal Bay, Georgia del Sud).

*Procellaria nivea* (nec Forster) Gmelin, Syst. Nat., I, ii, p. 562 (1789—«*Habitat in frigidioribus maris australis, circa Georgiam australem, Terram del Fuego...*»).

*Pagodroma nivea* (nec *Procellaria nivea* Forster) Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 419 [part.: especímenes, a, Falkland, en Julio—Voy. «*Rattlesnake*»; b, Falkland—Exped. antarct. inglesa; f., Tierra de Luis Felipe—Dr. Mc. Cormick].—Andersson, Wiss. Ergebn. Schwed. Süd Polar Exped. 1901-1903, v, Liéf. 2, 1905, p. 44 (Continente antártico: Islas Uruguay, Cockburn, Lockyer; isla Vegas, cerca de la Tierra de Graham, en Octubre).—E. Clarke, The Ibis 1906, p. 170, pl. III, fig. 1, pl. IV, fig. 1 (Islas Laurie y Saddle, Orcadas del Sud, nidificación, huevos en Nov. 25 y Dic. 2).—Lönneberg, Kungl. Sv. Vet. Akad. Handl., Bd. 40, N.º 5, 1906, p. 80 (Georgia del sud: Antarctic Bay, en Junio; Cumberland Bay, en Julio; Boiler Harbour, en Julio y Agosto—Sörling).—Valette, Anales Ministerio Agríc., Buenos Aires, III, 1906, p. 62, lám. IX, figs. 3 y 4 (Orcadas del Sud; abundante en Abril, desoves a fines de Noviembre).—Szielasko, Journ. f. Ornith., 1907, p. 615 (Georgia del Sud).—E. Clarke, The Ibis 1907, p. 336 (Mar de Weddell, entre los 59°44' y 74°1' lat. S. y 12°49' y 43°40' long. W.).—Godman, Monogr. Petrels, 1907-1910, p. 254 (part.).—Reichenow, Deutsche Südpolar Exped., Bd. IX, Zool., I, 1907, p. 557 [Georgia del Sud, de Mayo a Agosto—V. Steinen, Andersson; Orcadas del Sud, en Nov.; Coats Lands—Bruce; Shetland del Sud, desde Enero a Marzo; Cumberland Gulf,

en Mayo; Uruguay Isl., en Dic.; Cockburn y Lockyer Isls., reproducción—J. Robertson, Anderson; Isla Paulet—James Ross; Tierra de Luis Felipe—Klinckowströn; Booth Isl., en Oct.—Exped. antaret. francesa].—Menegaux, Expéd. Antaret. française, Ois., 1907 p. 56 (Isla Booth Wandel, en Oct.).—Babin, Revue franç. d'Ornith., II, 1912, p. 116 (Isla Booth Wandel, en Oct.; canal Lemaire, en Abr., Mayo; isla Petermann, en Junio, Julio, Agosto—Exped. ant. francesa).—Murphy, The Auk 1914, p. 456 (Georgia del Sud, en Nov.).—Gain, Deuxième Expéd. antaret. française, Ois., 1914, p. 137 (Continente antártico: Canal Lemaire e isla Patermann, en Abr., Mayo, Junio y Agosto; p. 192, regiones antárticas, nidifica en las Orcadas del Sud—Pirie; Isla Cockburn y Lockyer—Andersson; común en el estrecho de Bransfield y de Gerlache—Racovitza, Gain; cerca de la Tierra de Luis Felipe—Nordenskjöld; Tierra de Graham—Turquet, Gain).—Bennett, El Hornero, II, N.º 2, 1920, p. 28 (Shetland y Orcadas del sur); p. 34 (cerca de la Tierra de Graham, en Marzo). *Pagodroma niven minor* Pagenstecker, Jahrb. d. Wiss. Anst. Hamburg, II, 1885, p. 21 (Georgia del Sud).

*Descripción.* Adulto. Enteramente blanco; pico negro; tarsos azulados grisáceos. Pichón, cubierto de largo plumón de un gris alhucema sobre el dorso y el pecho, más obscuro sobre la cabeza y de un blanco de marfil sobre el abdomen.

*Distribución.*—Cuadrante del Atlántico austral. El petrel blanco ha sido observado en casi todas las islas del continente antártico directamente al sur de Sud América; en las islas Orcadas y Shetland del Sud, en la Georgia del Sud y en las Malvinas. Se reproduce en las islas del continente antártico, en las Orcadas y Georgia del Sud. En las Orcadas del Sud es muy numeroso durante el verano y los miembros de la expedición escocesa observaron en esas islas cerca de 20.000 de estos petreles nidificando en las barrancas a pique sobre el mar. El nido consiste en algunas piedras que el ave reúne en pequeñas hendiduras de las rocas a veces situadas a más de 50 metros sobre el nivel del mar. Ponen en Diciembre un sólo huevo, enteramente blanco.

Mathews (Birds Austr., II, 1912, p. 176) admite como posible la existencia de dos especies de petreles de las nieves, una de grandes dimensiones (ala 300-304, pico 24-26, tarso 39-40 mm., en los machos; y ala 297, pico 24, tarso 38 en las hembras) la cual habita Cape Adare en la Tierra de Victoria, especie, que propone llamar *Pagodroma confusa*; y otra especie, más pequeña, con varias formas geográficas, la que estaría distribuida sobre toda la zona circumpolar antártica y subantártica. Una diferencia en las dimensiones de estos petreles había ya sido señalada por Bonaparte y Schlegel y recientemente también por Wilson. Esto había inducido los dos primeros autores a separar los petreles blancos en dos variedades, *Pagodroma nivea major* y *P. n. minor*, pero la exacta distribución de ambas no ha sido nunca bien establecida. Es posible que las variaciones en las dimensiones observadas por Mathews, no sean individuales, sino constantes. Indudablemente las dos especies indicadas por éste último autor son de distribución circumpolar, pero por el resultado de las observaciones y mediciones hechas sobre los especímenes de

distintos puntos, se puede notar que los de mayores dimensiones, están confinados solamente al continente antártico y generalmente muy hacia el sur, mientras que los especímenes menores son más vastamente distribuidos, pues se encuentran no solamente al lado de los otros mayores en las regiones más australes, sino que a diferencia de éstos su distribución comprende también las regiones subantárticas hasta la Georgia del Sud y las Malvinas.

En cuanto a los especímenes de grandes dimensiones, encontramos que su área de distribución es, como se ha dicho, también circumpolar, por haberse obtenido ejemplares, tanto en la Tierra de Victoria como en la parte del continente antártico al sur de Sud América. En ciertos ejemplares colectados por la Expedición antártica francesa, en la Tierra de Graham, las dimensiones del ala eran de 292 mm., del pico 23 mm., del tarso 39 mm. y por consiguiente poco inferiores a las de los mayores ejemplares obtenidos al Cape Adare.

El promedio de la longitud del ala en los especímenes de las Orcadas, Georgia del Sud y Malvinas, oscila entre los 262 - 270 mm. en los ejemplares machos y 245 - 251 en las hembras. En resumen, lo que se refiere a las distintas formas geográficas que pueden existir de las dos especies, mayor y menor de petrelas blancos, no será posible establecer hasta haber examinado un buen número de ejemplares procedentes de todos los puntos de la zona circumpolar antártica y subantártica. Por lo consiguiente, debemos aceptar como provisoria, la forma, *Pagodroma nivea novaeseorgica*.

#### Genus PTERODROMA.

PTERODROMA Bonaparte, Comptes Rendus Sci. (París), vol. LXII, p. 768, 1856. Tipo, *Procellaria macroptera* Smith

Sinonimia:

*Aestrelata* Bonaparte, loc. cit. Tipo, *Procellaria haesitata* Kuhl.

*Rhantistes* Reichenbach, Nat. Syst. Vög., p. IV, 1852. Tipo, *Procellaria cookii* Gray.

*Cookilaria* Bonaparte Comptes Rendus Sci. (París), vol. XLIII, p. 934, 1856. Tipo, *Procellaria cookii* Gray.

*Oestrelata* Newton, The Ibis 1870, p. 277.

*Descripción del género.* Petrelas de dimensiones medianas, con pico casi tan largo como el tarso, muy macizo, comprimido, más alto que ancho. El *unguis* es largo, fuerte, muy convexo y empieza casi inmediatamente en la extremidad anterior de los tubos nasales; siendo la línea del culmen entre las partes mencionadas muy cóncava. Los tubos nasales están muy aproximados, aunque se distingue la línea de unión de ambos; son elevados sobre el culmen, horizontales y la extremidad anterior es más o menos verticalmente truncada; el orificio es subcircular y el tabique que separa las aberturas nasales es delgado. El espacio interrimal está cubierto por plumas. Las alas son relativamente largas y cuando están plegadas, sobrepasan la extremidad de la cola. Esta es graduada o redondeada y se compone de 12 retrices. El involtorio tarsal es reticulado, los tarsos son poco comprimidos y el borde anterior es redondeado. El *hallux* es corto. La coloración es unicolora o bicolora.

El género comprende numerosas especies, 5 de las cuales se encuentran en el Atlántico austral al sur del trópico.

*Distribución.* Regiones templadas y tropicales de los océanos, especialmente del hemisferio austral. En el Atlántico algunas especies llegan casualmente hasta las islas británicas; y otras, en el Pacífico, hasta el Japón.

7. **Pterodroma Lessoni Lessoni** (Garnot). N. V. Petrel de cabeza blanca. *Procellaria Lessoni* Garnot, Ann. Sci. Nat. (París), vol VII, pl. IV, p. 54 (nota) (1826 — «ce pétrel se tient dans les parages du Cap Horn et de la mer Pacifique, par 52° de lat. et 85° de long.» — Habit. subst., Falkland Isl. Seas, aut. Mathews, A. List of the Birds of Austr., p. 37; 1913).  
*Puffinus sericeus* Lesson, Man. d'Orn., vol. II, p. 402 (1828 — «par 52 degrés de latitude sud et 85 degrés de longitude ouest, dans la mer Pacifique»).
- Procellaria vagabunda* Solander MS. (part.: «Hab. in Oceano Antartico a Terra del Fuego australi. lat. austr. LVIII, Febr. 30, 1762).  
*Aestrelata lessoni* Giglioli, Distrib. Fauna Vertebr. Océano, 1870, p. 40 (costa occidental de Sud América, entre Valparaíso y Callao) — Alexander, El Hornero, II, N.º 3, 3, 1921, p. 224 (Atlántico austral, lat. S. 34°, long. E. 15°, en Junio).  
*Oestrelata lessoni* Salvín, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 401 [Especimen *i*, Cape Seas, lat. S. 36°39', long. E. 10°3'—G. Gray].

*Descripción.* Adulto. Frente hasta la corona blanco puro, desde allí al dorso gris pálido, volviéndose gris apizarrado claro en lo restante de las partes superiores hasta la cola. Lados de la cabeza blancos, con una faja negruzca que abarcando el ojo se extiende hacia los oídos. Lados del cuello y toda la parte inferior del cuerpo blanca. Cobijas del ala con margen blanquizco; cola gris claro, rectrices laterales en gran parte blancas, así como el mastil de las mismas. Pico negro, tarsos amarillento rosado, parte distal de los dedos y de la membrana negros, parte basal color carne. Iris negruzco. Ala, 305; cola, 140; culmen expuesto, 38; tarso, 44 mm.

*Distribución.* El petrel de cabeza blanca habita el Océano Atlántico Austral, el Océano Indico y los mares de Australia y Nueva Zelandia. La forma típica parece peculiar al Atlántico y a la costa occidental de Sud América; ha sido señalado muy pocas veces y no se conocen sus sitios de reproducción en el cuadrante nombrado.

8. **Pterodroma mollis mollis** (Gould). N. V. Petrel de plumaje blando. *Procellaria mollis* Gould, Ann. Mag. Nat. Hist., vol XII, p. 363 (1844—«South Atlantic Ocean, lat. S. 29°45', long. W. 15°3').  
*Rhantistes mollis* Bonaparte, Compt. Rend. Sci. (París), XLII, 1856, p. 768.  
*Cookilaria mollis* Bonaparte, Consp. Gen. Av., II, 1855 (1857), p. 190.  
*Oestrelata mollis* Salvín, Proc. Zool. Soc. Lond. 1878, p. 738 (I. Nightingale, Tristan da Cunha). — Id. Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 406 [part.: especímenes, *a*, *b*, Atlántico austral, lat. S. 29°45', long. W. 15°3', en Julio — Gould; *c*, lat. S. 35°40', long. W. 27°50', en Febr.—J. Macgillivray; *e*, *f*, I. Nightingale, Tristan da Cunha,

en Oct.—Voy Challenger].—Parkin, Bull. Brit. Ornith. Club, X, N.º LXXIII, 1900, p. CVI (Atlántico austral, lat. S. 39°51', long. E. 8°49', en Dic.).—Salvadori, The Ibis 1900, p. 300 [Océanos Atlántico e Indico].—Nicoll, The Ibis 1906, p. 674 [cerca de Tristan da Cunha].

*Aestrelata mollis* Murphy, The Auk 1914, p. 456 (Atlántico austral, lat. S. 35°, long. W. 46°55'; lat. S. 35°40', long. W. 46°35'; lat. S. 36°16', long. W. 46°35'; lat. S. 36°46', long. W. 46°29'; lat. S. 37°38', long. W. 46°48'; lat. S. 43°18', long. W. 41°10'; lat. S. 44°57', long. W. 39°51', en Nov.; p. 457 (Atlántico austral, lat. S. 49°; lat. S. 48°30'; lat. S. 47°20', long. W. 34°25'; lat. S. 45°50', long. W. 33°52'; lat. S. 43°20', long. W. 33°; lat. S. 42°20', long. W. 31°45'; lat. S. 38°50', long. W. 31°30'; lat. S. 37°40', long. W. 30°58'; lat. S. 35°20', long. W. 30°50'; lat. S. 38°20', long. W. 29°52'; lat. S. 31°24', long. W. 30°56', en Marzo).—Paefslser, Journ. f. Ornith. 1914, p. 272 (Atlántico austral, lat. S. 38°5', long. W. 57°1', en Set.; p. 278, lat. S. 44°3', long. W. 61°6', en Enero). — Id., Ornith Monatsbr. 1915, p. 59 (Atlántico austral, lat. S. 43°, long. W. 60°, en Mayo).—Alexander, El Hornero, II, N.º 3, 1921, p. 224 (Atlántico austral, lat. S. 31°, long. W. 23°; lat. S. 32°, long. W. 18°; lat. S. 33°, long. W. 14°; lat. S. 34°, long. E. 6°; lat. S. 34°, long. E. 11°, en Mayo y Junio).

*Descripción.* Adulto. Partes superiores de un apizarrado grisáceo, más obscuro sobre la cabeza y rabadilla. Cola y sus cobijas superiores del mismo color del dorso, las rectrices externas salpicadas de blanco sobre la barba exterior. Base de la frente moteada de blanco, lados de la cara, blancos con salpicaduras de un gris obscuro; plumas en torno del ojo y una mancha debajo del mismo, que se extiende hasta el oído, negruzca. Garganta y todo lo inferior del cuerpo, blanco; lados del cuello grisáceos: la parte anterior del cuello sombreada de grisáceo, formando un collar más o menos distinto. En algunos ejemplares todas las partes inferiores son más o menos grisáceas. Pico negro; tarsos, dedos y membrana en la mitad basal, color carne, la parte distal, negruzca. Ala, 225 - 255; cola, 95 - 110; tarso, 33 - 35; culmen expuesto, 24 - 33 mm.

*Distribución.* La forma típica habita principalmente el Atlántico, entre los 20° y 40° de lat. Sud, siendo común cerca del Cabo de Buena Esperanza, y el Océano Indico, hasta las islas de San Pablo y Amsterdam.

En el Atlántico austral ha sido señalada por Giglioli en lat. 42°47' Sud y 3°26' long. E. en el mes de Febrero, siguiendo el buque «Magenta» a través del Océano Indico, hasta los 40°42' lat. S. y 53°20' long. E.

Los miembros de la expedición escocesa vieron un gran número de estos petreles cerca de la isla Gough, y E. Clarke cree que posiblemente debe ser la especie que Comer ha llamado «Paddy Unker» y recogió un huevo en la mencionada isla (Verrill, Trans. Conn. Acad., IX, p. 449). Nicoll, la encontró cerca de Tristan da Cunha, durante el viaje del «Valhalla», y el capit. Paefslser y Murphy lo observaron frecuentemente entre las costas argentinas y patagónicas y el grupo de islas arriba mencionado, durante los meses de Enero, Marzo, Setiembre y Noviembre. Por último, Alexander la observó

también varias veces en el viaje desde la costa americana al Cabo de Buena Esperanza, en los meses de Mayo y principio de Junio.

En el Atlántico, al norte del Ecuador, esta especie está representada por la forma, *Pt. mollis Feac* (Salvad.), la que según Bannermann, nidifica en las islas Madeira y del Cabo Verde.

Los sitios de reproducción de la forma típica se supone estén situados en la isla Nightingale del grupo de Tristan da Cunha y también en la isla Gough, algo más al sur.

9. ***Pterodroma incerta*** (Schlegel) N. V. Gran petrel obscuro y blanco. *Procellaria incerta* Schlegel, Mus. Pays - Bas, VI, Procell., p. 9 (1863 —Cabo de Buena Esperanza).

*Procellaria sandaliata* Solander MS. «habitat in Oceano America australi, latit. austr., gr. XXXVII, Dec, 22, 1768».

*Aestrelata inexpectata* (nec *Procellaria inexpectata* Forster) Bonaparte, Consp. Gen. Av., II, 1855 (1857), p. 189 [ex Ins. Malouinis].

*Aestrelata incerta* Giglioli, Viaggio «Magenta», 1875, pp. 94, 106, 975 (desde el estrecho de Magallanes a Montevideo, en Dic.).—Murphy, The Auk 1914, p. 455 (Atlántico austral, lat. S. 33°28', long. W. 45°42'; lat. S. 35°, long. W. 46°55'; lat. S. 35°40', long. W. 46°35'; lat. S. 36°16', long. W. 46°35'; lat. S. 36°46', long. W. 46°29'; lat. S. 37°33', long. W. 46°48'; lat. S. 41°, long. W. 44°48'; lat. S. 42°24', long. W. 42°28'; lat. S. 43°18', long. W. 41°10'; lat. S. 44°57', long. W. 39°51'; lat. S. 48°39', long. W. 36° 40'; lat. S. 49°40', long. W. 35°51', en Nov.; p. 456, lat. S. 45°50', long. W. 33°52'; lat. S. 42°20', long. W. 31°45'; lat. S. 38°50', long. W. 31°20'; lat. S. 37°40', long. W. 30°58'; lat. 33°20', long. W. 29°52'; lat. S. 31°24', long. W. 30°56'; lat. S. 29°51', long. W. 30°42', en Marzo; lat. S. 27°17', long. W. 31°53'; lat. S. 26°20', long. W. 31°30', en Abril).—Alexander, El Hornero, II, N.º 3, 1921, p. 224 (Atlántico austral, lat. S. 23°56', long. W. 40°45'; lat. S. 25°25', long. W. 36°41'; lat. S. 27°1', long. W. 32°22'; lat. S. 28°40', long. W. 27°57'; lat. S. 30°20', long. W. 23°33'; lat. S. 31°33', long. W. 18°50'; lat. S. 32°53', long. W. 14°32'; lat. S. 33°40', long. W. 9°48', en Mayo).

*Oestrelata incerta* Salvín, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 405 [Atlántico Austral, Cabo de Buena Esperanza].—Murphy, The Ibis 1914, p. 318 (Atlántico austral, lat. S. 32°28', long. W. 45°42').—Parkin, Bull. Brit. Ornith. Club, X, N.º LXXIII, 1900, p. CVI (Atlántico austral, lat. S. 39°51', long. E. 8°49', en Dic.).

*Aestrelata alba* (nec *Procellaria alba* Gmelin) Brabourne et Chubb, Birds South America, I, 1912, p. 31 [Costa Atlántica de Sud América].

*Descripción.* Adulto. Por arriba pardo con un ligero baño de ceniciento; las cobijas alares algo más oscuras que el dorso y con un margen claro. Cabeza y lados de la cara parduzco cenicientos; una mancha negruzca poco distinta, desde la parte anterior del ojo se extiende hasta el oído. Lados del cuello y parte superior del pecho, pardo ceniciento, más claro que el dorso; las partes inferiores, blancas, con excepción de los lados del cuerpo, que son ligeramente lavado de pardo ceniciento. Tapadas inferiores del ala, axilarias y tapadas inferiores de la cola, pardo oscuras, las últimas, blancas en la base. Pico negruzco, tarso y parte basal de los dedos y de la membrana,

amarillentos, parte distal negruzca. Ala, 323; cola, 135 - 139; tarsos, 44; culmen expuesto, 40 - 43 mm.

*Distribución.* Este petrel habita principalmente las regiones templadas del Atlántico austral.

Nidifica en la isla de Tristan da Cunha, de donde el señor J. G. Gordon, de Consemalgie Whauphill, Escocia, ha recibido huevos.

Godman (Monogr. Petrels, p. 196) dice que este petrel aparentemente representa una fase oscura de *Pt. Lessoni*; mientras Coues (Proc. Acad. Philad., 1866, p. 147), supone que debe ser el joven de esa especie. Nada, sin embargo, se ha publicado hasta la fecha, sobre la biología, las costumbres y el modo de nidificar de este petrel.

10. **Pterodroma brevirostris** (Lesson) N. V. Petrel apizarrado oscuro. *Procellaria brevirostris* Lesson, *Traité d'Ornith.*, p. 611 (1828 - Kerguelen).  
*?Procellaria grisea* (nec Gmelin) Kuhl Beitr. Zool., 1820, p. 144, fig. 2.—Schlegel, *Mus. Pays - Bas*, VI, *Procell.*, 1863, p. 12.  
*Pterodroma macroptera* (nec *Procellaria macroptera* Smith) Bonaparte, *Consp. Gen. Av.*, II, 1855 (1857), p. 191.  
*Rhantistes unicolor* Bonaparte, *Compt. Rend. Xlii*, 1856, p. 768.  
*Aestrelata grisea* (nec *Procellaria grisea* Gmelin) Coues, *Proc. Acad. Philad.*, 1866, pp. 148, 170.  
*Fulmarus griseus* (nec *Procellaria grisea* Gmelin) Gray, *Handlist Birds*, iii, 1871, p. 107.  
*Aestrelata kidderi* Coues, *Bull. U. S. Nat. Mus. N.º 2*, 1875, p. 28.  
*Procellaria mollis* (nec Gould) Cabanis. et Reichenow, *Journ. f. Ornith.* 1876, p. 329.  
*Oestrelata brevirostris* Salvin, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XXV, 1896, p. 409 [Tristan da Cunha—Capt. Carmichael].—E. Clarke, *The Ibis* 1907, p. 337 (Mar de Weddell, lat. S. 69°33', long. W. 15°19', en Marzo; lat. 65°58', long. W. 11°24', en Marzo).  
*Aestrelata brevirostris* Paefslser, *Ornith. Monatsbr.* 1915, p. 59 (Atlántico austral, cerca de la costa patagónica, lat. S. 43°, long. W. 60°, en Marzo).

*Descripción.* Adulto. Coloración general del plumaje, gris apizarrado oscuro; cobijas alares, negro grisáceas, con margen ceniciento; partes inferiores, algo más claras que las superiores. Pico, negro; tarso, dedos y membrana, negruzcos. Ala, 255; cola, 101 - 104; tarso, 35 - 36; culmen expuesto, 26 - 30 mm.

*Distribución.* De todas las especies del género *Pterodroma*, es ésta la que se extiende más hacia el sur, habiendo sido encontrado por los miembros de la expedición escocesa, en lat. 69°33', en el mar de Weddell, durante el mes de Marzo; y por la expedición alemana del «Gauss», a los 59°, entre Kerguelen y las tierras antárticas, al sur del Océano Indico. Más al norte, ha sido señalada en la isla de Tristan da Cunha por el capit. Carmichael, y a los 42°23' lat. S. y 20°32' long. E., en el mes de Octubre, por Nikolai Hanson (Sharpe, *Rep. Voy. Southern Cross*, p. 148). Su área de distribución abarca por consiguiente, la parte austral del Atlántico y del Océano Indico, al sur de los 35° lat. S.. En las costas patagónicas ha sido señalada únicamente por el capit. Paefslser, en lat. S. 43° y long. W. 60°, en el mes de Marzo.

Los lugares de reproducción hasta hoy conocidos, están situados en la isla Kerguelen, al sur del Océano Indico, en donde Robert Hall encontró este petrel incubando en los meses de Noviembre y Diciembre. El nido está situado en una cámara subterránea, a la extremidad de un largo agujero.

11. **Pterodroma macroptera macroptera** (Smith). N. V. Petrel pardo obscuro de pico corto.

*Procellaria macroptera* Smith, Illustr. Zool. South Africa, Aves, pl. 52 (1840 — Cape Seas).

*Procellaria fuliginosa* (nec Gmelin) Forster, in Tagebuch Endeck-Reise Süd See, p. 35 (nota) (1781)—Kuhl, Beitr., p. 142 (1820), sp. 12, fundada sobre la lámina 19 de Banks.—Forster, Descr. Anim., ed. Licht., p. 23 (1844) (N.º 93, B. de Forster).

*Procellaria atlantica* Gould, Ann. Mag. Nat. Hist., XIII, p. 362 (1844 — Atlántico).

*Pterodroma fuliginosa* (nec *Procellaria fuliginosa* Gmelin) Bonaparte, Compt. Rend., XLII, p. 768 (1856).

*Pterodroma atlantica* Bonaparte, Consp. Av., II, p. 191 (1857).

*Pterodroma macroptera* Bonaparte, Compt. Rend., XLII, p. 768 (1856).

*Aestrelata fuliginosa* (nec *Procellaria fuliginosa* Gmelin) Coues, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., 1866, pp. 157, 171.

*Aestrelata macroptera* Coues, loc. cit., p. 155 (part.).—Murphy, The Auk 1914, p. 454 (Atlántico austral, lat. S. 43°, en Marzo; p. 457, lat. S. 38°50', long. W. 31°30'; lat. S. 37°40', long. W. 30°58'; lat. S. 35°20', long. W. 30°50'; lat. S. 30°20', long. W. 29°52', en Marzo).

*Fulmarus macropterus* Gray, Handl. Birds, III, p. 107 (1871).

*Aestrelata atlantica* Ridgway, Man. N. Amer. Birds, p. 66 (1887).

*Oestrelata macroptera* Salvín, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 399 [part.: especímenes *a*, Atlántico austral, lat. S. 31°45', long. W. 5°43', en Julio—Gould; *b*, lat. S. 35°19', long. E. 10°32', en Agosto—Gould; *d*, lat. S. 36°50', long. W. 27°51', en Febr.—J. Macgillivray; lat. S. 34°43', long. W. 4°, en Febr.—Macgillivray; *f*, *g*, Atlántico austral *h*, lat. S. 30°, long. E. 6°47'—G. Grey].—Goodman, Monogr. Petrels, 1908, p. 176 [part.; lám. 46].

*Pterodroma macroptera macroptera* Mathews, Birds Austr., II, pt. 2, 1912, p. 180 [Cape Seas, se reproduce en Tristan da Cunha].

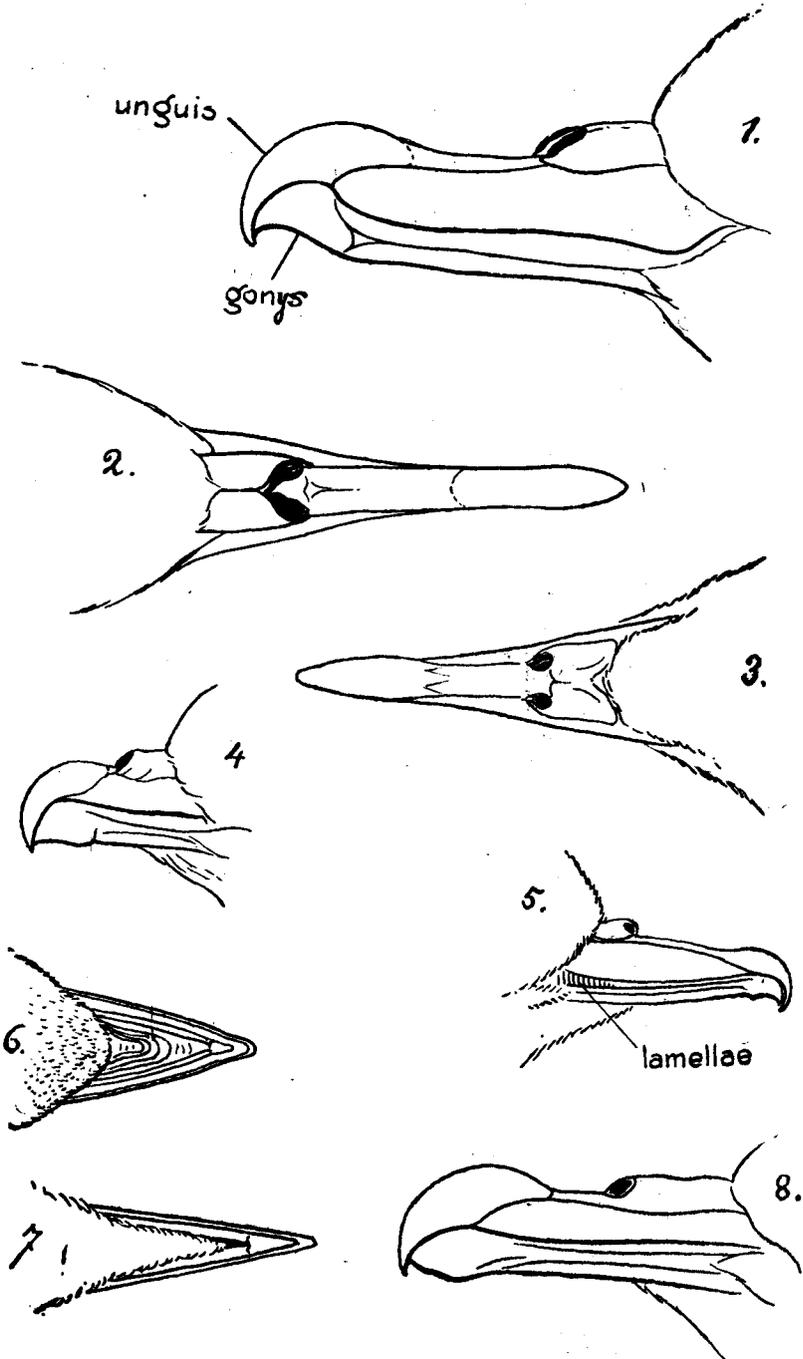
*Descripción.* Adulto. Coloración general del plumaje, pardo fuliginoso obscuro, uniforme en el cuerpo y algo más claro en los lados de la cabeza. Pico y pies, negros. Ala, 294-296; cola, 116-117; tarsos, 41-42; dedo medio y uña, 56-57; culmen expuesto, 34-35 mm.

*Distribución.* Las varias formas de este petrel habitan principalmente la parte oriental del Atlántico austral, el Océano Indico y los mares de Australia y Nueva Zelandia. En el Pacífico, cerca de la costa de Sud América, ha sido observado por Giglioli.

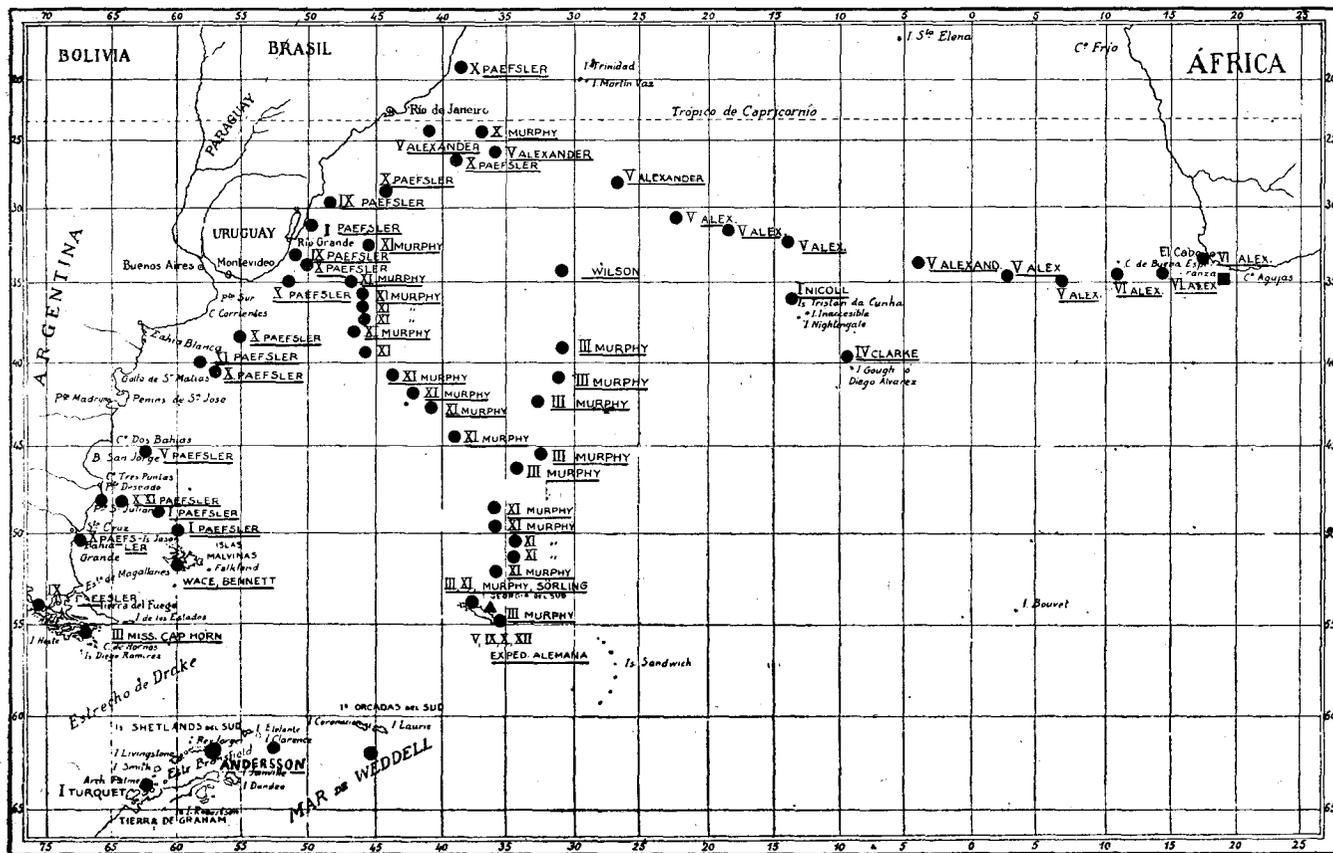
La forma típica, parece confinada al Atlántico, y tiene sus lugares de reproducción en la isla de Tristan da Cunha. El citado señor Gordon y el señor Keytel de Capetown, han obtenido huevos en la isla mencionada.

Las formas que habitan los mares de Australia y Nueva Zelandia,

son respectivamente, *Pt. m. albani* Mathews y *Pt. m. Gouldi* Hutton. Según las observaciones de A. Reischek (Trans. New. Zeal. Inst., 1885, XVIII, p. 90, 1886), esta última nidifica en colonias entre los barrancos de la costa. En Agosto, el macho y la hembra empiezan a limpiar sus cuevas viejas o a cavar nuevas. La entrada de 6 a 10 pulgadas de diámetro, conduce por medio de un agujero de 2 a 3 pies de largo a la cámara de incubación, donde se encuentra el nido formado con hojas y pasto. En los primeros días de Setiembre, ya la hembra pone un huevo, raras veces dos. Durante el día, los machos recorren el océano y después de la puesta del sol revolotean en torno de la costa, lanzando sus notas melancólicas y cada uno, vuela en los alrededores de su cueva, durante un cierto tiempo, antes de entrar. A veces, durante la noche, suelen salir y entrar en la cueva; pero cuando el pichón ha salido del huevo, la hembra se queda por algunos días, sin salir; después, ambos padres, dejan cada mañana el nido antes de la salida del sol y pasan todo el día sobre el mar, volviendo a la cueva sólo al oscurecer. Antes de entrar y después de haber revoloteado algún tiempo en los alrededores, se paran a la entrada del agujero llamando, y cuando el pichón ha contestado, entonces entran al nido. El macho y la hembra, crían al pichón, el que en Febrero ya ha alcanzado un completo desarrollo.

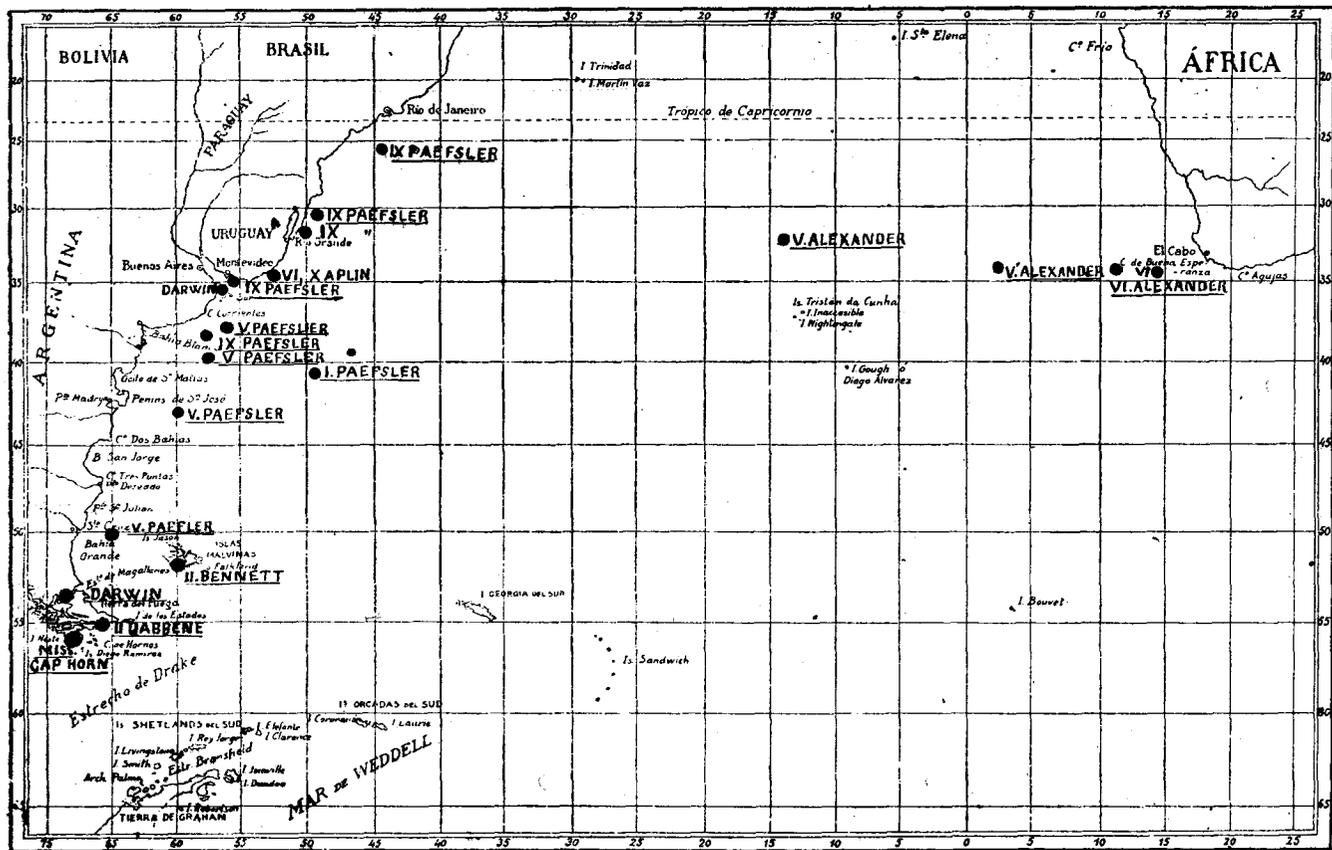


1. Pico de *Priofinus cinereus* (tamaño natural). 2.- El mismo visto por la parte superior (tamaño natural). 3.- Pico de *Ardena creatopus*, visto por la parte superior (tamaño natural). 4.- Pico de *Pagodroma nivea* (tamaño natural). 5.- Pico de *Pachyptila vittata keyteli* (tamaño natural). 6.- El mismo visto por la parte inferior (tamaño natural). 7.- Pico de *Heteropriion desolatus banksi*, visto por la parte inferior (tamaño natural). 8.- Pico de *Priocella antarctica* (tamaño natural).

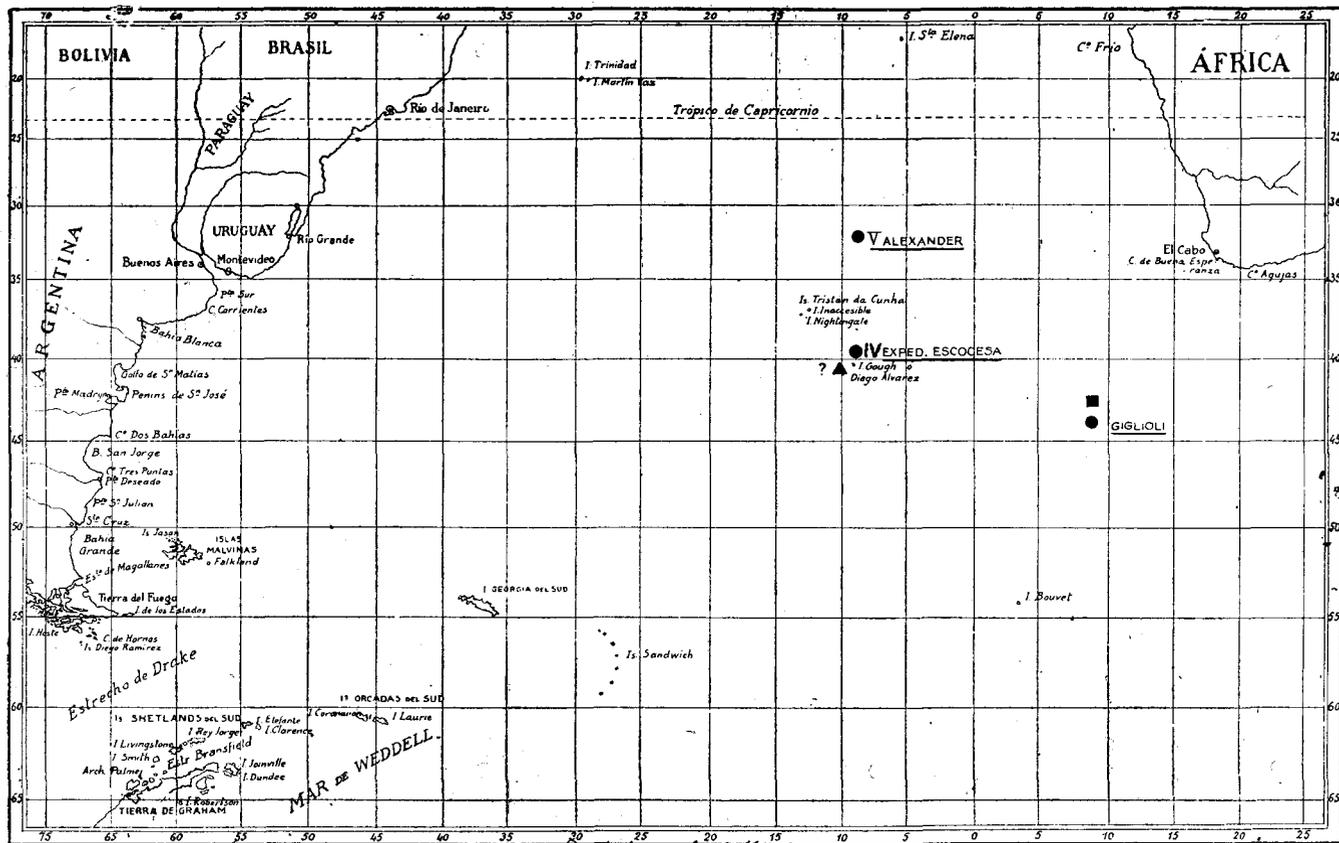
Distribución de *Procellaria aequinoctialis aequinoctialis* Linn. en el Atlántico Austral.

- ▲ Lugares de reproducción.
- Localidad típica.
- Fecha y puntos en donde ha sido señalada la especie y nombre del observador.



Distribución de *Puffinus griseus chilensis* (Bp.) en el Atlántico Austral.

- Fecha y puntos en donde ha sido señalada la especie y nombre del observador.

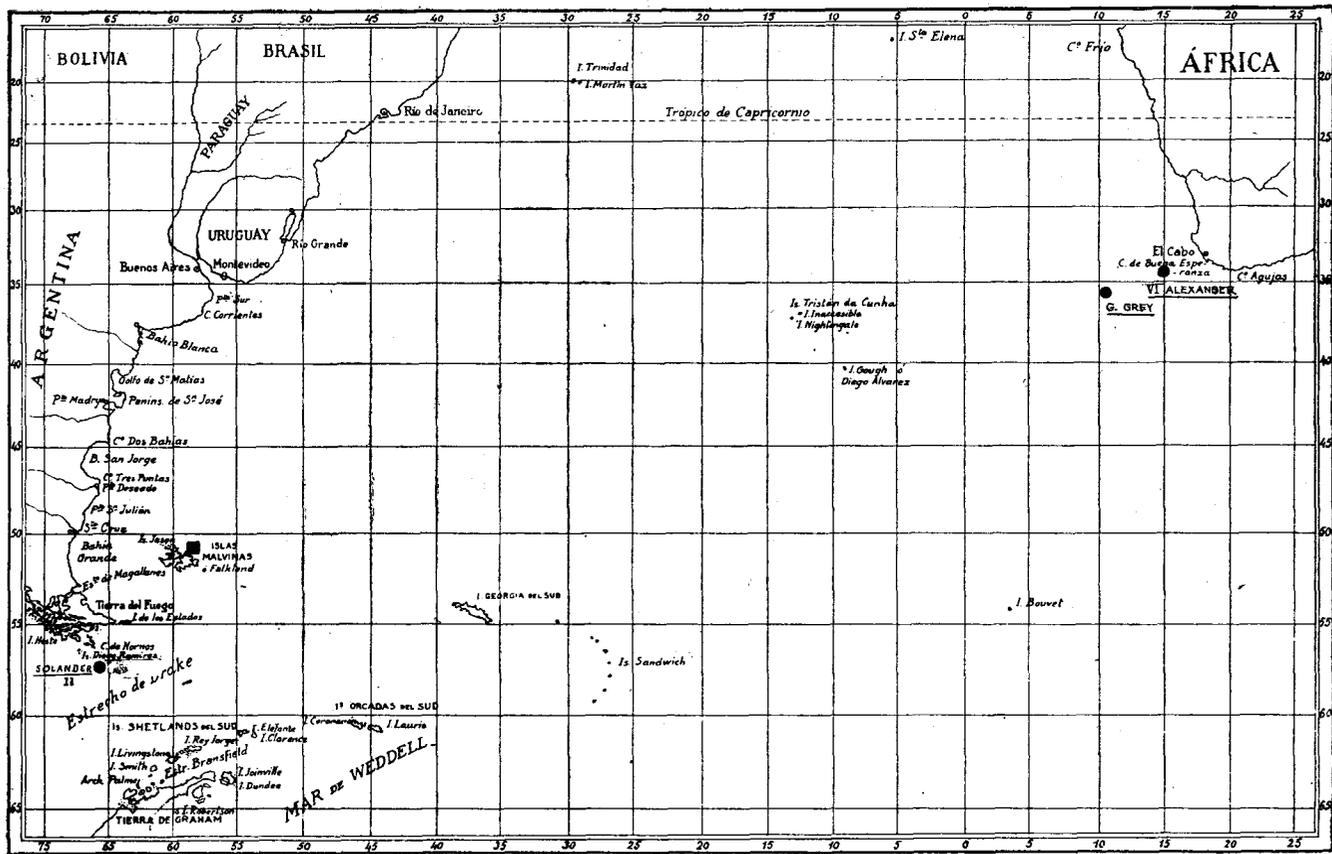


Distribución de *Puffinus assimilis elegans* Gigl. et Salvad, en el Atlántico austral,

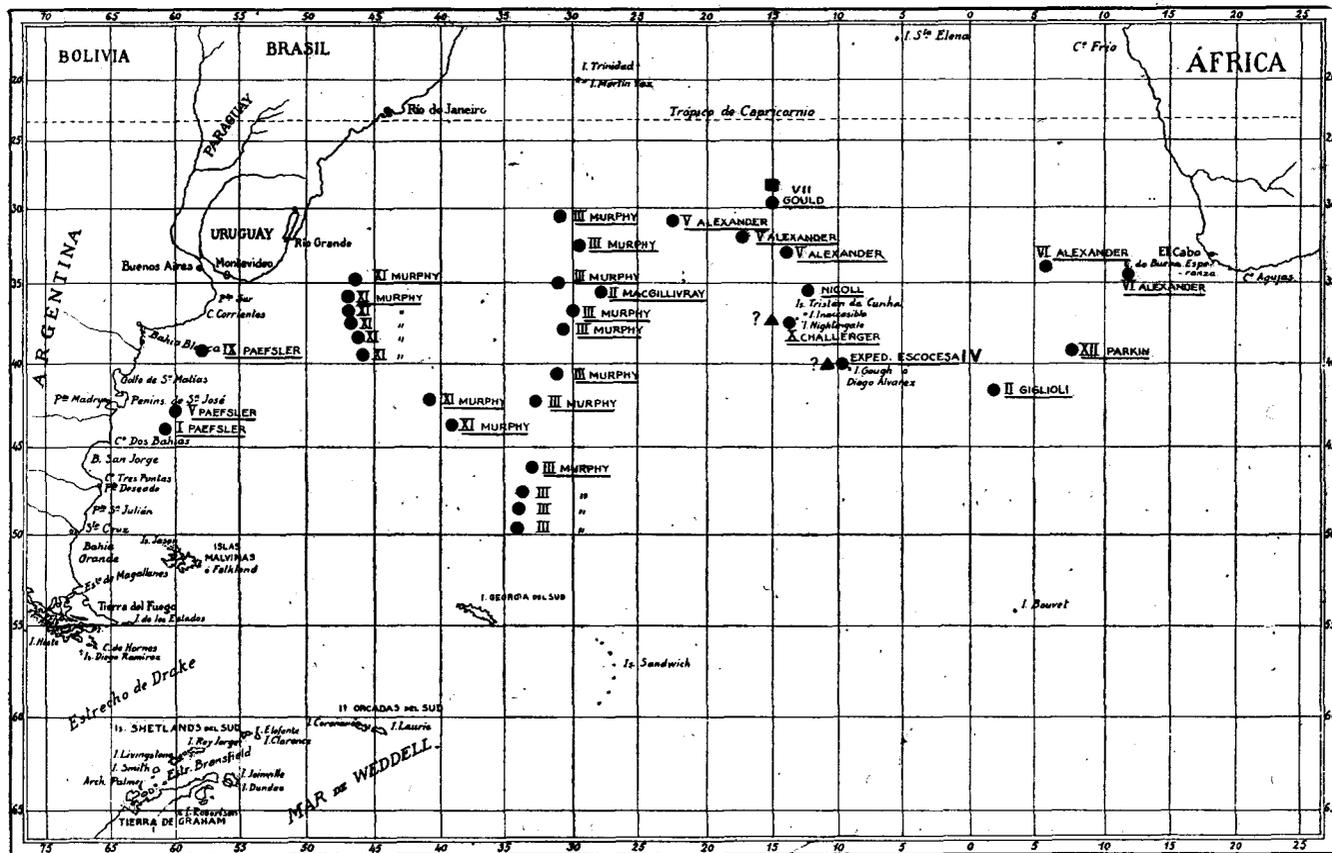
- ▲ Lugares de reproducción.
- Localidad típica
- Fecha y puntos en donde ha sido señalada la especie y nombre del observador.



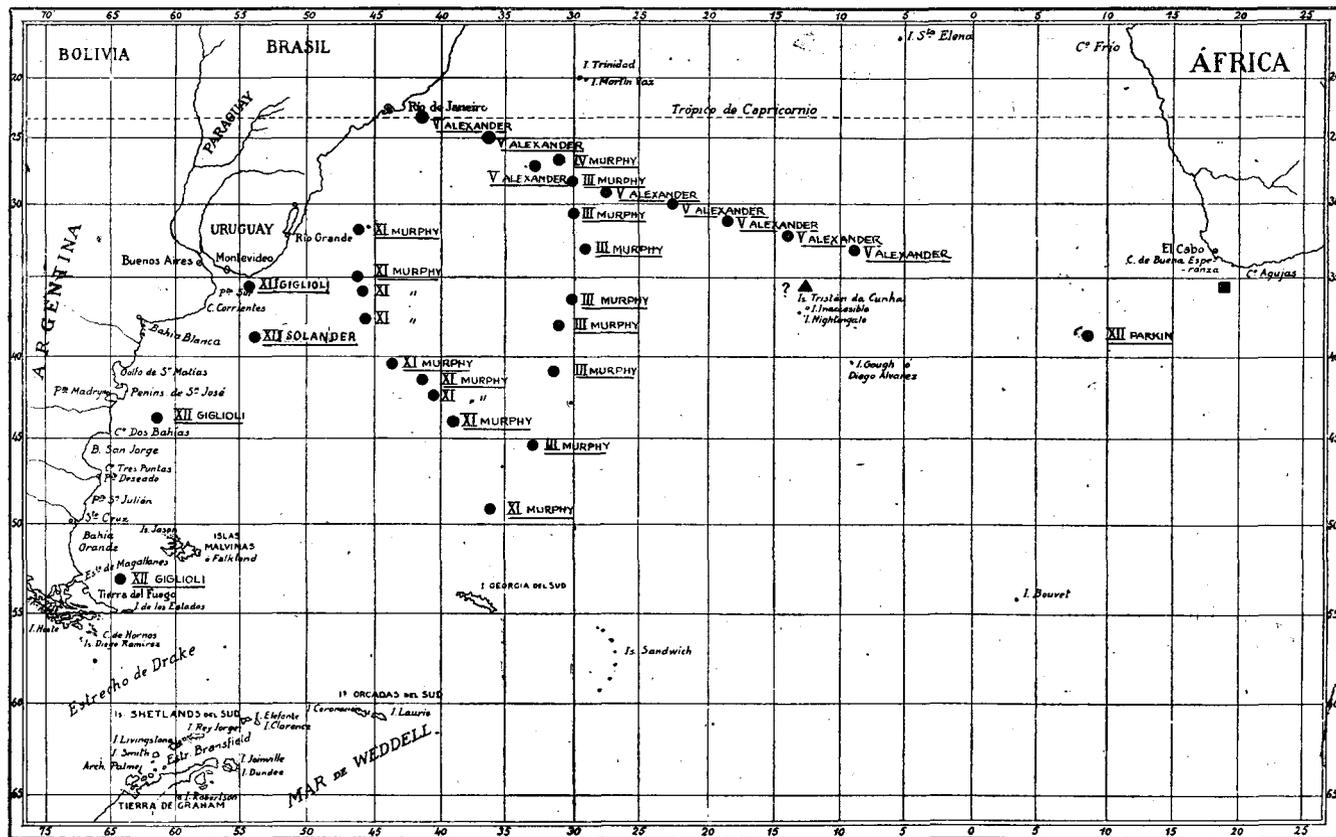


Distribución de *Pterodroma Lessoni Lessoni* (Garn.) en el Atlántico austral.

- Localidad típica.
- Fecha y puntos en donde ha sido señalada la especie y nombre del observador.

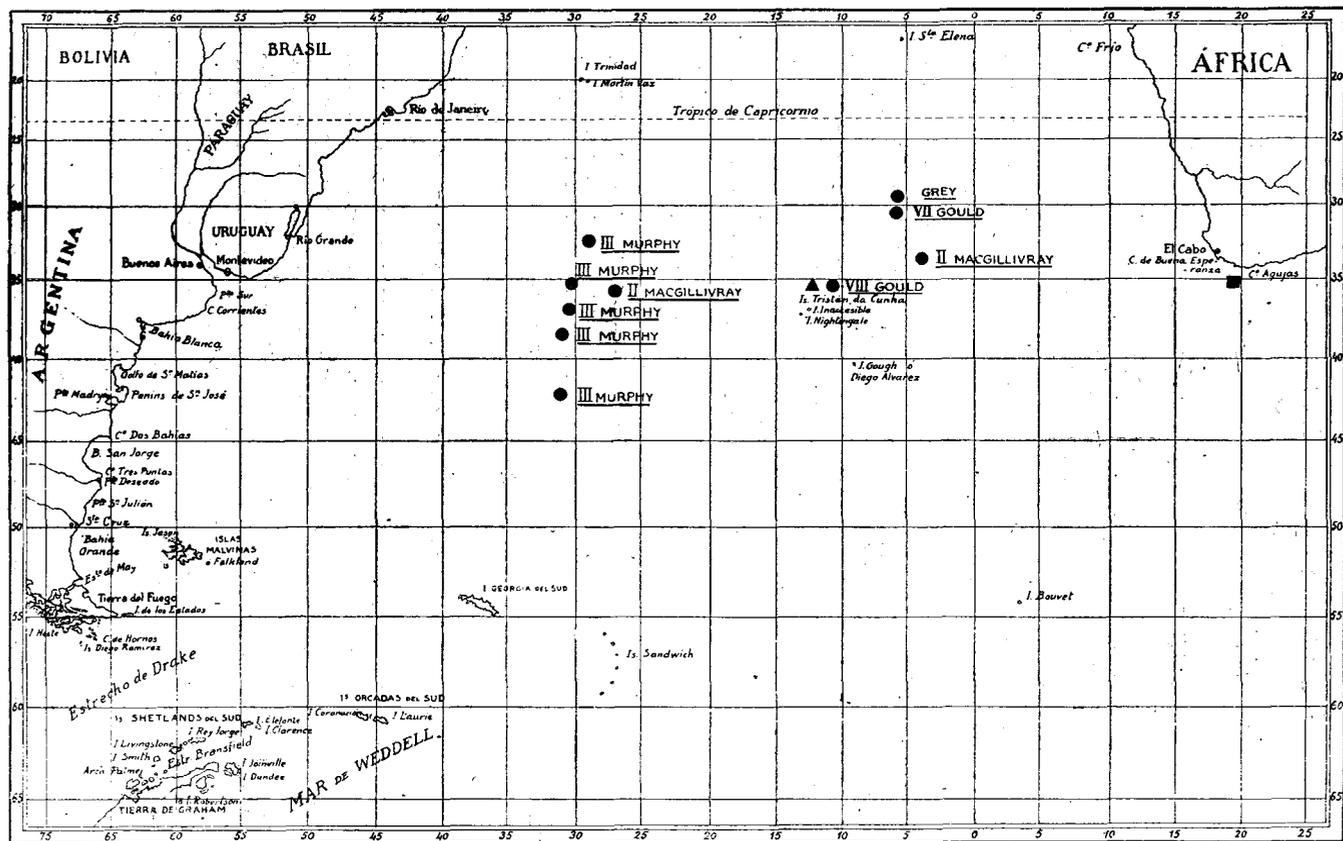
Distribución de *Pterodroma mollis mollis* (Goeld) en el Atlántico austral.

- ▲ Lugares de reproducción.
- Localidad típica.
- Fecha y puntos en donde ha sido señalada la especie y nombre del observador.

Distribución de *Pterodromo incerta* (Schlegel) en el Atlántico austral.

- ▲ Lugares de reproducción.
- Localidad típica.
- Fecha y puntos en donde ha sido señalada la especie y nombre del observador.



Distribución de *Pterodroma macroptera macroptera* (Smith) en el Atlántico austral.

- ▲ Lugares de reproducción.
- Localidad típica.
- Fecha y puntos en donde ha sido señalada la especie y nombre del observador.

(CONTINUARÁ)