

EL HORNERO

REVISTA DE LA SOCIEDAD ORNITOLOGICA DEL PLATA

DIRECTOR
ROBERTO DABBENE

SECRETARIO
PEDRO SERIÉ

VOL. III

BUENOS AIRES, DICIEMBRE DE 1923

Nº. 2

LAMINA III.- Grupo de piugüines de las islas Malvinas.	
R. DABBENE.- Los petreles y albatros del Atlántico austral, con 8 mapas (cont.).....	pág. 125
J. A. Pereyra.- Las aves de la región ribereña de la Prov. de Buenos Aires	» 159
C. A. MARELLI Y F. A. UBACH.- Observaciones de patología ornitológica (1 fig.).....	» 175
A. POZZI.- La perdiz de S. Cruz (Patagonia), <i>Tinamotis Ingoufi</i> (lám. IV y 3 figs.).....	» 180
R. D.- Un huevo de <i>Aepyornis maximus</i> (3 figs.).....	» 185
G. NIRDFFELD.- Nombres vulgares de algunas aves de Santa Fe	» 187
P. S.- Miscelánea Ornitológica (1 fig.)	» 189
A. S. WILSON.- Huevos de pato en un nido de chimango (1 fig.).....	» 192
F. BASTERREIX.- Mirando nidos de horneros desde el tren.....	» 192
A. S. WILSON.- Aves y batracios (1 fig.)	» 193
J. B. DAGUERRE.- Parasitismo del pato negro (<i>Heteronetta atricapilla</i>).....	» 194
R. D.- La martineta (<i>Calopezus elegans</i>) en Santa Cruz.....	» 195
J. B. DAGUERRE.- Nota sobre costumbres y caza de perdices	» 195
R. D.- Captura de un Batitú (<i>Bartramia longicauda</i>) en las Shetland del sur.....	» 197
J. L. PETERS.- Dos aves nuevas para la fauna medocina	» 197
R. D.- El albatros de cabeza gris (<i>Th. chrysostoma</i>) nidifica en Sud Georgia (1fig.)...	» 198
A. CASTELLANOS.- Lo que dicen de la perdiz chioa (<i>Nothura maculosa</i>).....	» 199
J. L. PETERS.- El nombre de la paloma del monte	» 200
MOVIMIENTO SOCIAL (1 retrato)	» 201
INFORMACIONES (1 fig.).....	» 208
BIBLIOGRAFIA ORNITOLÓGICA.....	» 210
EL DIPLOMA DE LA S. O. P. (1 fig.)	» 226

LOS PETRELES Y LOS ALBATROS DEL ATLÁNTICO AUSTRAL

POR

ROBERTO DABBENE

CLASIFICACIÓN Y NOMENCLATURA

Familia PROCELLARIIDAE

(Continuación de la página 53, t. III, Nº 1).

Genus HALOBAENA

HALOBAENA Bonaparte, Comptes Rendus Acad. Sci. Paris, vol. XLII, p. 768, Mayo 1856. Tipo, *Procellaria caerulea* Gmelin.

Sinonimia:

Zaprium Cones, Bull. U. S. Nat. Mus., N.º 2, p. 34, Nov. 1875. Tipo, *Procellaria caerulea* Gmelin.

Descripción del género. — Pequeño petrel (ala, 208 - 210 mm.) con pico algo largo, delgado y comprimido lateralmente. Unguis largo y ganchudo, casi tan largo como la mitad del culmen; tubo nasal corto, si-

tuado sobre el pico y con abertura dirigida hacia adelante, abierta externamente con un solo orificio, el que está separado en la parte interna por un tabique delgado. La mandíbula inferior tiene las ramas divergentes, las que encierran un espacio completamente emplumado, y se reúnen anteriormente formando un gonyx muy cóncavo. Las láminas en forma de sierra, están situadas en los lados de la base de la mandíbula superior ocupando sólo un breve espacio en cada lado. Las alas son largas y estando plegadas pasan la extremidad de la cola. La primera primaria es la más larga. La cola se compone de 12 rectrices y es casi cuadrada, siendo las rectrices laterales débilmente más cortas que las centrales. Las piernas son cortas y el tarso es más o menos igual al dedo mediano sin uña. La coloración general del plumaje es de un azulado plumizo en las partes superiores, blanca en las inferiores; los lados de la cara y una faja en la extremidad de la cola, blancos.

Distribución.—El género comprende una sola especie y probablemente varias subespecies distribuidas sobre los océanos del hemisferio austral entre los 33° y 70° de latitud sud. Provisoriamente, la forma del Atlántico austral ha sido separada con el nombre de *Halobaena caerulea Murphyi*.

12. *Halobaena caerulea Murphyi* Brooks. N. V. Pequeño petrel azul de faja caudal blanca.

[*Procellaria caerulea* Gmelin, Syst. Nat., XIII, 1, pt. II, p. 560 (1789—fundada sobre «Blue Petrel» Latham, Gen. Syn. Birds, III, p. 415 (1875—Southern Oceans from 47° to 58° degrees of latitude)].

Halobaena murphyi Brooks, Bull. Mus. Comp. Zool. Harv. Coll., vol. 61, N.º 7, p. 146 (Junio 1917—South Georgia: Stromness Bay).

Procellaria forsteri (nec Latham) Smith, Ill. Zool. South Africa, Aves, pl. LIII (1840—Cape Seas).

Procellaria similis Forster, Descr. Anim. (ed. Licht), p. 59 (1844—Antarctic Ocean).

Halobaena caerulea Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 43 [...especimen c, Océano Pacífico, cerca del Cabo de Hornos, en Mayo—J. Gould].—Dabbene, Anales Mus. Nac. Buenos Aires, VIII (ser. 3ª, t. I), 1902, p. 388 [...Cabo de Hornos].—Wilson, Nat. Antarct. Exped. 1901-1904, Nat. Hist., vol. II, Zool., pt. III, Birds, 1907, p. 104 (Atlántico austral, cerca de las Malvinas).—E. Clarke, The Ibis 1907, p. 339 (Mar de Weddell, lat. S. 69°33' y 71°28'; común entre los 64°29'-69°33' lat. S. y 12°49'-35°29' long. W., en Febrero y Marzo).—Godman, Monogr. Petrel, 1909, p. 281, lám. 81.—E. D. Scott and B. Sharpe, Reports of the Princeton Univers. Exped. to Patagonia, 1896-1899, vol. II, Ornith., pt. II, 1910, p. 154.—Dabbene, Ornith. arg., I, in Anales del Mus. Nac. Buenos Aires, XVIII (Ser. 3ª, t. XI), 1910, p. 205, N.º 99 [...Cabo de Hornos; mar de Weddell].—Gain, Deuxième Expéd. Antarct. franç., 1908-10, Oiseaux, 1914, p. 155 (Continente antártico, lat. S. 61°23', long. W. 116°56'; lat. S. 56°52', long. W. 102°30', en Enero; Cabo Pilar, cerca de la entrada occidental del Estrecho de Magallanes); p. 191 [isla Bouvet y cerca del Cabo de Hornos].—Murphy, The Ibis 1914, p. 319 (Atlántico austral, lat. S. 32°28', long. W. 45°42').—Id., The Auk, XXXI, 1914, p. 443 (Atlántico austral, lat. S. 33°28', long. W. 45°42', en Nov.; p. 446, lat. S. 42°24', long. W. 42°28'; p. 449, lat. S. 49°40', long. W. 35°51';

lat. S. 50°12', long. W. 34°47', en Noviembre).—Paesler, Journ. f. Ornith. 1914, p. 272 (Atlántico austral, lat. S. 38°5', long. W. 57°1', en Set.; lat. S. 47°5', long. W. 64° en Set.; p. 274, lat. S. 47°6', long. W. 64°, en Nov.; p. 275, lat. S. 35°5', long. W. 52°8', en Oct.; p. 276, lat. S. 49°5', long. W. 76°3', en Oct.; p. 278, lat. S. 47°5', long. W. 63°9', en Enero).—Id., Ornith. Monatber. 1915, 59 (Atlántico austral, lat. S. 40°5', long. W. 58°1', en Mayo; lat. S. 43°, long. W. 60°, en Mayo; lat. S. 58°8', long. W. 66°2', en Mayo).—Alexander, El Hornero, II, N.º 3, 1921, p. 224 (Atlántico austral, lat. S. 34°, long. E. 3°, en Mayo).—Wilkins, The Ibis 1923, p. 492 (cerca de la Georgia del Sud—viaje del «Quest»).

Prion caeruleus Vanhöffen, Journ. f. Ornith. 1901, pp. 310-11 (Atlántico austral: isla Bouvet).—Brabourne et Chubb, Birds South Amer., I, 1912, p. 31 [Cabo de Hornos].

Habobaena caerulea caerulea Wace, El Hornero, II, N.º 3, 1921, p. 196 (? se reproduce en las Malvinas).

Descripción.—Partes superiores azulado plumizo, las más largas escapulares de un gris obscuro cerca de la extremidad y gris perla en el margen; cobijas externas del ala del color del dorso, las menores y las cobijas primarias de un ceniciento obscuro; las rémiges primarias, negruzcas exteriormente, blanco grisáceas en la barba interna y negras en la extremidad; primarias internas y secundarias de un gris azulado, blancas en gran parte de la barba interna y con mástil negro. Dorso inferior, rabadilla, cobijas superiores de la cola y rectrices de un azulado plumizo como el dorso; extremo de las rectrices blanco, formando una faja transversal. Corona, nuca, parte posterior y lados del cuello, región en torno del ojo, ceniciento negruzco; frente, región supraocular hasta el pico, lados de la cara y oídos blancos; las plumas entre la frente y el vértice de la cabeza manchadas de negruzco en el centro y ribeteadas de blanco. Todo lo inferior del cuerpo blanco puro, excepto los lados del pecho que son del color del dorso. Tapadas inferiores del ala y axilares blancas. Pico azul de cobalto, excepto el tubo nasal y el culmen que son negros. Pies azul cobalto, membrana interdigital color de carne claro (Clarke).

Ala plegada 210-212; culmen 25-27; cola 89-90; tarso 29-31 mm.

La hembra es igual en coloración al macho, pero algo más clara sobre el dorso.

Distribución.—Esta forma que habita el Atlántico austral, se diferencia de la típica por las menores dimensiones del pico, el que es también relativamente más ancho en la base.

En el Atlántico, no se conocen con seguridad los lugares en donde este petrel se reproduce, suponiéndose que sea en la isla Bouvet y en las Malvinas.

Kidder ⁽¹⁾ quien observó esta especie en la isla Kerguelen, dice que construye el nido cavando galerías debajo de los montículos de la *Azorella selago* planta de la familia de las Umbelíferas. La galería principal, derecha por e lespacio de más de un pié, dobla bruscamente en ángulo siguiendo paralelamente los lados del montículo y comunica con otras galerías que conducen a diferentes salidas. En el extremo de la galería principal se encuentra la cámara

(1) Bull. U. S. Nat. Mus., N.º 2, 1875, p. 35,

de incubación, cuyo piso está recubierto con fibras de raíces, palitos, musgos, hojas, etc. y allí la hembra pone un solo huevo. El mismo observador añade que estos petreles tienen hábitos generalmente nocturnos, pues en las costas sólo se les puede ver volando cuando ya ha bajado la noche, y durante ésta hacen oír continuamente sus notas de llamada, en particular durante la época de la reproducción. Durante el día se ven, sin embargo, a veces en gran número, pero a centenares de millas de las costas. Estas costumbres son debidas al temor que éstos, como otros pequeños petreles, tienen a las especies mayores, como el petrel gigante (*Macronectes*) y a las grandes gaviotas negras, que son sus grandes enemigos y las persiguen con tenacidad.

Hasta hace poco tiempo, este petrel era escaso en las colecciones y su distribución poco conocida. Salvin ha indicado como su habitat toda la zona de los océanos del hemisferio austral, comprendida entre los 40° y 60° de latitud Sud. Pero las recientes exploraciones antárticas han extendido más al sud el área de distribución de este petrel. Bruce y los naturalistas del «Scotia» lo han observado a los 69° 33' de latitud sud y Clarke (Ibis 1907, p. 340) dice que es una ave característica del Mar de Weddell.

Paeflsler, lo observó también con frecuencia en la parte occidental del Atlántico a lo largo de la costa patagónica y sobre la costa chilena en el Pacifico. Aunque fácil de confundir con las especies del género *Prion*, las que tienen una coloración muy parecida y en cuya compañía se encuentra a menudo volando en alta mar, siempre se le puede distinguir por el color peculiar del extremo de las rectrices que son blancas en esta especie, mientras que son negras en las especies del género *Prion*.

Genus PACHYPTILA

PACHYPTILA Illiger, Prodr. Mamm. et Av., p. 274, Abril, 1811. Tipo (por subsecuente designación, Salvadori, Ornith. Pap. e Mol., vol. III, p. 467, Dic. 1882), *Procellaria vittata* Gmelin.

Sinonimia:

Prion Lacépède, Tabl. Oiseaux, p. 15, Dic. 1799. Indeterminable. Cf. Iredale, Austral Av. Rec., vol. 2, pp. 25-27.

Pridmphus Rafinesque, Analyse Nat., p. 72, (1915). Nuevo nombre por «*Prion*» Lacép. Cf. Auk, 1909, p. 50.

Prion Lesson, Manuel d'Orn., vol II, Junio 1828, p. 309. Tipo, *Procellaria vittata* Gmelin.—Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 432.—Godman, Monogr. Petrels, 1907-10, p. L.—Brabourne et Chubb, Birds South Amer., I, 1912, p. 31.

Descripción del género.—Pequeño petrel (ala plegada 182-209 mm.) con pico algo más corto que la cabeza, muy ancho en la base, su anchura en este punto mayor que su altura y mayor que la mitad del largo del culmen. Líneas laterales de la maxila y mandíbula muy convexas; ramas mandibulares divergentes, encerrando una especie de bolsa extensible y desprovista de plumas. Debido a la anchura del pico, las placas laterales presentan cerca de la base una superficie más bien horizontal que vertical; el tubo nasal es corto, menos que un quinto del largo del culmen, más elevado anteriormente que en la base, trunco oblicuamente hacia adelante y se-

parado interiormente por un tabique algo espeso, que no alcanza hasta el orificio del tubo el que es distintamente escotado en su margen superior. La porción del culmen entre la extremidad anterior del tubo nasal y el punto en donde empieza el unguis, es mayor que una vez y media la longitud del tubo mismo y completamente aplanada. Los bordes internos de la maxila, están provistos de una serie de *lamellae* transversales en forma de dientes de peine, que ocupan casi todo el largo de la maxila hasta el unguis. El *gonys* es muy cóncavo y el unguis débil. Las alas no son muy largas y cuando están plegadas sus extremidades no alcanzan a la punta de la cola o no la pasan. La primera primaria es la más larga. La cola es redondeada y se compone de 12 rectrices.

Los tarsos son un poco más largos que el pico, iguales en longitud al dedo medio sin uña y están recubiertos por escamas exagonales bien regulares.

La coloración general es de un azulado ceniciento sobre las partes superiores, blancas en las inferiores y la extremidad de las rectrices es negra.

Distribución del género.—Comprende una sola especie con varias subespecies, distribuidas sobre las regiones subantárticas de los océanos Pacífico, Indico y Atlántico.

En el Catálogo del Museo Británico y en la Monografía de los Petreles de Godman, las especies pertenecientes al grupo Prionítico, están todas reunidas bajo el solo género *Prion* Lacépède, y las diferencias entre unas y otras están fundadas únicamente en la mayor o menor anchura del pico en su parte basal, en la línea arqueada o más o menos recta de las ramas mandibulares y en las lamellae del borde interno de la maxila, más o menos pronunciadas y visibles estando el pico cerrado. Estos caracteres ofrecen relativamente poca ayuda en la determinación de las distintas especies, por ser todos en un cierto grado variables aun entre los individuos de una misma especie. Aun teniendo a veces, el ejemplar a la mano, la exacta identificación con estas solas diferencias, no es siempre segura. Menos lo es si estos petreles, de una coloración y dimensiones iguales en todas las especies, son observados volando en alta mar. La identificación en estas circunstancias es extremadamente dudosa y por consiguientes las citaciones que se han hecho de una u otra determinada especie de estos petreles, en las condiciones indicadas, tienen escaso valor y han contribuido a mantener la confusión sobre la distribución geográfica de los mismos.

Ya Coues (Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., 1866, pp. 164-169) había separado las especies del género *Prion* (s. str.) en dos géneros: *Pseudoprion* Coues y *Prion* Lacép. Mas recientemente, Mathews (Birds Australia, II, pt. 2, July 1912, pp. 199-231) ha hecho un estudio muy detallado de las distintas especies, fundado en la observación de largas series de ejemplares de varias procedencias y en el exámen de los respectivos tipos de cada especie. Aceptando en parte la opinión de Coues, añadió su nuevo género *Heteroprion*. Siendo *Prion* Lacép. considerando indeterminable, ha sido substituído por el género *Pachyptila* Illig. y el género *Pseudoprion* de Coues, ha sido dividido por Mathews en los géneros *Pseudoprion* (s. str.) y *Heteroprion* (tipo *H. belcheri* Math.), agrupando en estos tres géneros las varias especies de petreles azulados o petreles de las ballenas.

Estos tres géneros se distinguen principalmente por los caracteres siguientes:

Pachyptila.—Pico muy ancho; su mayor anchura, mayor que la mitad del largo del culmen (generalmente no inferior a 14-16 mm.); bordes laterales muy convexos, las placas laterales presentando una superficie más bien oblicuamente horizontal que vertical; espacio interramal ancho y desprovisto de plumas, encerrando una especie de bolsa extensible. Espacio entre el margen anterior del tubo nasal y el nacimiento del unguis, mayor que la longitud del tubo nasal.

Heteroprion.—Pico variable también en anchura, pero siempre más estrecho que en el género anterior (de 8-15 mm. en el adulto); su mayor anchura casi igual a la mitad del largo de culmen, con frecuencia mucho menos; bordes laterales menos convexos, a veces normales; placas laterales presentando con frecuencia una superficie más bien perpendicular que oblicuo horizontal; espacio interramal estrecho, completamente emplumado y sin una bolsa extensible. Espacio entre el margen anterior del tubo nasal y el nacimiento del unguis, mayor que la longitud del tubo nasal.

Pseudoprion.—Pico corto y estrecho; su anchura en la base, más o menos como en *Heteroprion*. Espacio interramal emplumado y sin bolsa extensible. Espacio entre el borde anterior del tubo nasal y el nacimiento del unguis menor que la longitud del tubo nasal.

Estos caracteres referidos al adulto, parecen ser constantes, de modo que hasta no tener prueba evidente en contra, podrán considerarse aceptables, porque facilitan la distinción de los ejemplares de las distintas especies de estos petreles.

De acuerdo con los caracteres indicados, he identificado varios ejemplares de la colección del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires, procedentes todos de la Cumberland Bay en la Georgia del Sud, como pertenecientes al género *Pachyptila*. No teniendo a mi disposición para comparar, ningún ejemplar de la especie *P. vittata* (Gm.) de otras regiones, he atribuído provisoriamente los especímenes de la Georgia del Sud a la forma *P. vittata Keyteli* (Mathews), solamente sobre las bases de su distribución geográfica, la que según ese autor sería el Atlántico austral.

Todos los ejemplares que he observado son idénticos en coloración y dimensiones. La anchura del pico en su base varía de 14 a 16 mm. (1) y el espacio interramal es desnudo. Mathews (l. c. p. 210) indica el grupo de Tristan da Cunha como el lugar de reproducción de *P. vittata Keyteli* y los naturalistas del Quest (2) encontraron recientemente sus nidos y recogieron ejemplares también en la isla Gough, unas doscientas millas al sureste de aquel grupo de islas. Si los especímenes de la Georgia del Sud no pertenecen a otra forma distinta y de pico más estrecho, se deberán agregar a los dos sitios de reproducción arriba nombrados, también los que se encuentran en la última isla mencionada, pues es este el petrel azulado cuyos nidos han observado los miembros de las varias expediciones que visitaron la Georgia del Sud. Todos los autores, sin embargo, que han estudiado la avifauna de esa isla, no mencionan en sus listas la

(1) En los ejemplares de *P. vittata Keyteli* de Tristan da Cunha, localidad típica de la forma según Mathews, el pico parece ser más ancho, pues es de iguales dimensiones que en la especie típica, *P. vittata* (Gm.) de Nueva Zelandia, (20 mm.).

(2) G. H. Wilkins, *The Ibis* 1923, p. 508

especie *Pachyptila vittata* o una forma de la misma, sino a *Prion Banksi* como la especie que allí nidifica. Lönnberg ⁽¹⁾ cita las observaciones hechas por Sörling sobre las costumbres y el modo de nidificación del petrel azulado de la Georgia del Sud, refiriéndose también a *Prion Banksi*. Es evidente que la determinación de los ejemplares que han sido colectados en esa isla y determinados como *Prion Banksi*, ha sido hecha de acuerdo con la clave indicada en el Catálogo del Museo Británico y fundada especialmente en la anchura del pico (pulg. 0.5 = mm. 12.70 para la especie *Prion Banksi*). Según Lönnberg, en los ejemplares que él ha observado, procedentes de la Georgia del Sud, la mayor anchura del pico varía sin embargo de 14-15 mm. en el adulto y esta medida corresponde a la que yo he observado en los especímenes de al misma procedencia y que provisoriamente he atribuído a *Pachyptila vittata* Keyteli. Es posible, por consiguiente, que la mayoría de los ejemplares de petrel azulado obtenido en la Georgia del Sud y tal vez muchos otros de los observados en la parte central del Atlántico meridional y citados por los autores como *Prion Banksi* (Smith) pertenezcan en realidad a aquella especie y no a esta.

Más fácil puede haber sido la confusión entre las especies del género *Heteroprion*, el que como el género *Pachyptila*, también está representado en el Atlántico austral y en donde probablemente dos de sus especies habitan y se reproducen en zonas distintas. Estas dos especies son: *Heteroprion desolatus Banksi* (Smith) y *Heteroprion Belcheri* Mathews, los que sólo se diferencian por la forma y dimensiones del pico. La primera, como *Pterodroma macroptera*, parece habitar con preferencia la mitad oriental del Atlántico austral y el tipo procede de las cercanías del Cabo de Buena Esperanza. Sus lugares de reproducción no son conocidos y se supone estén en la isla Bouvet o mas al sur en el continente antártico.

Los petreles de la segunda especie (*H. Belcheri*), caracterizados por un pico mucho mas delgado y estrecho, han sido observados con frecuencia en la parte occidental del Atlántico austral, en la Tierra del Fuego y al sur del continente americano cerca de las tierras antárticas. Posiblemente, todas las citaciones de petreles azulados observados cerca de la costa americana y referidos a *Prion desolatus* (Gm.), deben ser referidos a *Heteroprion Belcheri*. He podido observar varias especímenes adultos capturados entre las Malvinas y Montevideo, y todos pertenecen al género *Heteroprion* y precisamente al tipo de este género, *H. Belcheri*. En dichos especímenes, el pico es muy delgado y estrecho, su mayor anchura en la base, siendo en los adultos de 9-10 mm. y su altura en la mitad del culmen apenas alcanza a 5 mm.; las ramas mandibulares son casi rectas, formando un ángulo agudo y que encierra un espacio enteramente emplumado. El color del pico es azulado, y amarillento sobre el gunguis.

No habiendo observado ejemplares típicos de *Heteroprion desolatus Banksi* (Smith), he sido a mi vez inducido en error al determinar los citados ejemplares, que atribuí a esta última forma. Pero un examen ulterior y habiéndome además enterado del hallazgo en las islas Malvinas de ejemplares jóvenes y adultos de *H. Belcheri*, los que fueron examinados por Mathews ⁽²⁾, fundador de la especie misma, me han convencido que los ejemplares identificados por mi o citados en otros trabajos como

(1) Contributions to the fauna of South Georgia, in Kung. Svenska Vet. Handl., Band 40, N° 5, 1906, p. 76.

(2) Mathews and Iredale, A Manual of the Birds of Australia, I, 1921, p. 41.

Heteroprion desolatus Banksi (Véase, Hornero, I, 1918, p. 98—Costa atlántica de la provincia de Buenos Aires y Chubut; id. II, 1920, p. 12—Montevideo) pertenecen a *H. Belcheri*, pues corresponden bien a la descripción y dimensiones que indica el autor en su diagnosis. Esta especie tiene como *Pachyptila vittata* (Gm.) una vasta distribución, siendo representada en la parte oriental del Océano Indico, en el Pacífico y en la parte occidental del Atlántico austral por distintas formas geográficas, cuyos centros de dispersión son los diferentes lugares en donde se reproducen. Seguramente si comparamos una serie de ejemplares de las regiones occidentales del Atlántico y que probablemente tienen sus lugares de reproducción en las Malvinas, con otra de las que se reproducen en los mares australianos, encontraremos algunas diferencias constantes que nos permitirán separarlos. Los ejemplares de petrel azul con pico delgado que obtuvo la Misión francesa en la Bahía Orange debe pertenecer a esta especie (*H. Belcheri*), de modo que su habitat en el Atlántico parece restringido a las costas sur de Sud América. Sólo accidentalmente esta especie se encuentra en Georgia del sur, en donde predomina *Pachyptila vittata*. Las especímenes de petreles de pico delgado obtenidos en esa isla por la expedición alemana de 1882-83 y otro capturado en la bahía de Cumberland por los miembros de la expedición sueca y examinado respectivamente por Pagenstecher (Jahrb. Wiss. Anstalt. Hamburg. f. 1884) y por Lönnberg (Wiss. Ergebn. Schwed. Süd-Polar Exped. 1901-903. Bd. v., Lief. 5, p. 49) los que han sido atribuidos por esos autores a *Prion turtur* (Banks) [= *Prion desolatus* (Gm.)], deben pertenecer también a la especie *Heteroprion Belcheri*. Que esta especie no es común en la Georgia del Sud lo confirma el hecho de que Murphy, quien ha residido varios meses en la isla y ha colectado muchos petreles azules no recuerda de haberla observado. Habiéndole remitido un ejemplar de *H. Belcheri* me ha comunicado que no pertenece a la especie común que él vió en los alrededores de Georgia del Sud.

Aunque los petreles azules o de las ballenas, así como los demás petreles tengan un area de distribución vasta y por sus hábitos errantes puedan accidentalmente ser encontrados muy lejos de sus lugares de reproducción, las diferentes especies tienen, a semejanza de las aves terrestres, un area de dispersión mas o menos extendida, la que en estos casos no puede estar bien delimitada ni aun aproximadamente, como sucede para las aves que habitan exclusivamente las varias regiones de los continentes. Pero la mayoría de las especies de petreles tiene como aquellas sus variedades o formas geográficas, cuyos centros de dispersión se encuentran en las islas situadas en determinadas porciones de los océanos, a veces a grandes distancias unas de otras y a las que sin alejarse mucho vuelven periódicamente en tiempo de la reproducción. Según los datos suministrados por las distintas expediciones que han recorrido las regiones antártica y subantártica del cuadrante del Atlántico, se pueden aproximadamente distribuir las varias especies de petreles azules en las regiones siguientes: *Pachyptila vittata Keyteli* en la parte central (lugares de reproducción, en Tristan da Cunha, Gough y Georgia del Sud); *Heteroprion Belcheri*, subsp.? en la parte occidental (probable sitio de reproducción, en las Malvinas) y *Heteroprion desolatus Banksi* (Smith) en la parte oriental (probable sitio de reproducción en la isla Bonvet).

En cuanto a los petreles pertenecientes a la especie *Pachyptila vittata* que se reproducen en la Georgia del Sud, provisoriamente pueden, como he dicho, ser referido también a la forma que sigue.

13. ***Pachyptila vittata* Keyteli** (Mathews). — N. V. Petrel azul de pico ancho.

[*Procellaria vittata* Gmelin, Syst. Nat., I, pt. II, p. 560, Abril 20, 1789—«Hab. in omni hemisphaerio australis»—hab. tip. fijado: Nueva Zelandia, auct. Mathews.]

Prion vittatus Keyteli Mathews, The Birds of Australia, II, pt. 2, July 31 st. 1912, p. 210 (1912—Tristan da Cunha, Océano Atlántico austral).

Procellaria vittata (nec Gmelin) Carmichael, Trans. Linn. Soc., XII, 1818, p. 497 (Tristan da Cunha).

?*Prion vittatus* (nec *Procellaria vittata* Gm.) Gould in Darwin, Zool. of the «Beagle», III, Birds, 1841, p. 141 (Atlántico austral, desde los 35° Lat. S. al Cabo de Hornos).

Prion vittatus (nec *Procellaria vittata* Gm.) Thompson, Voy. of the «Challenger»; The Atlantic, II, 1877, p. 177 (Inaccessible Isl., grupo de Tristan da Cunha, reproducción).—Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 432 (part.).—Clarke, The Ibis 1905, p. 263 (Isla Gough, en Abril—Exped. Escocesa).—Godman, Monogr. of the Petrels, 1907-10, p. 286 [part.: Tristan da Cunha; Inaccessible Isl., Gough Isl., reproducción].—W. D. Scott et R. B. Sharpe, Reports Princeton University Exped. to Patagonia 1896-99, II, Ornith., pt. 2, 1910, p. 157.—Dabbene, Ornith. arg., I, Anales Mus. Nac. Buenos Aires, XVIII (Ser. 3.ª, t. XI) 1910, p. 206, N.º 100.—Bourne et Chubb, Birds South Amer., I, p. 31 [Estrecho de Magallanes].—Gain, Deuxième Expéd. antarct. franç., 1908-10. Ois. 1914, p. 154 (Continente antártico: Estrecho de Bransfield y entre los 54° y 60°55' lat. S., en verano).

Prion ? vittatus Paefslser, Ornith. Monatsb. 1915, p. 59 (Atlántico austral, lat. S. 40°5', long. W. 50°1', en Mayo).

Prion banksi (nec ? *Procellaria banksi* Smith) Giglioli, Fauna Vertebr. Oc., 1870, p. 44 (Atlántico austral, lat. S. 42°53', long. W. 26°11', en Febr.).—Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 434 [part.].—Clarke, The Ibis 1906, p. 177 (Isla Coronation, Orcadas del Sud, en Nov. y mar de Weddell).—Id. ibid, 1907, p. 341 (Mar de Weddell, lat. S. 59°42', long. W. 34°13', en Febr.; lat. S. 64°29', long. W. 35°29' y lat. S. 65°59', long. W. 33°06', en Febr.).—Lönnerberg, Kungl. Sv. Vet. Akad. Handl., band 40, N.º 5, 1906, p. 75 (Georgia del Sud: Boiler Harbour, Cumberland Bay, en Nov.; jóvenes en Marzo, pichones en Febr., huevos en Nov. y Dic.—Exped. Sueca).—Godman, Monogr. Petrels, 1907-10, p. 291 [part.: Sud Georgia, Nov. a Marzo—exped. sueca; Orcadas del Sud—exped. escocesa; Mar de Weddell—exped. escocesa].—Dabbene, Orn. arg., in Anales Mus. Nac. Buenos Aires, XVIII (Ser. 3.ª, t. XI) 1910, p. 206, N.º 102 [Georgia y Orcadas del Sud].—Murphy, The Auk, XXXI, N.º 4, 1914, p. 456 (Atlántico Austral, 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' y Georgia del Sud, en Noviembre y en Marzo; 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', en Marzo).—Gain, Deuxième Expéd. Antarct. franç.,

1908 - 10, Ois., 1914, p. 190 [Orcadas del Sud—exped. escocesa; Georgia del Sud—exped. sueca].

Prion desolatus (nec *Procellaria desolata* Gmelin) Verrill, Trans. Connecticut Acad., IX, 1895, p. 449 (Georgia del Sud y Gough—Comer).

Prion vittatus keyteli Mathews, Birds Austr., II, pt. 2, 1912, p. 212 [Tristan da Cunha].

Pachyptila vittata Keyteli Wace, El Hornero, II, N.º 3, 1921, p. 196 (Cerca de las Malvinas).

Pachyptila vittata keyteli Mathews et Iredale, A Manual of the Birds of Australia, I, 1921, p. 44 (texto) [Tristan da Cunha].—Wilkins, The Ibis 1923, p. 499 (Tristan da Cunha en Mayo), p. 508 (Isla Gough, en Mayo y Junio—Exped. del «Quest»).

Descripción. Adulto.—Partes superiores y lados del pecho de un azulado gris, la cabeza y la rabadilla algo mas oscuras que el dorso: cobijas menores del ala negruzcas; las cuatro primarias externas, con mástil negro, negras sobre la barba exterior y blancas sobre la interior. Primarias internas y secundarias de un azulado gris y con la barba interior blanca; largas escapulares negruzcas con la extremidad blanca. Rectrices del color del dorso, con una ancha faja negra en la extremidad, la que es menos pronunciada sobre las plumas exteriores. Plumas de la corona con una manchita subterminal negruzca; frente grisácea, región loreal y una estría superciliar blanquizca; garganta, pecho, abdomen, lados del cuerpo, axilares y tapadas del ala y de la cola, blancas. Pico, azulado pálido en los lados, negruzco en el culmen (ejemplares de la isla Gough—Clarke), o enteramente azulado grisáceo (ejemplares del mar de Weddell—Clarke).

En los especímenes de la Georgia del Sud, que he examinado, el pico es de este último color, pero mas oscuro sobre el culmen y el unguis es color marfil en la parte superior. Los tarsos y dedos son de un azul cobalto y la membrana interdigital negruzca (Clarke, especímenes de la isla Gough). Ala plegada 183 - 189 mm.; cola 93 - 95 mm.; culmen 26 - 27 mm.; anchura máxima en la base del pico 14 - 15 mm. (en las especímenes de la Georgia del Sud). En los ejemplares de Tristan da Cunha, según Mathews, el pico es mas ancho, igual en dimensiones al de la forma típica (20 mm. en la base). Tarso 32 - 33 mm.; dedo medio con uña 39 mm.

Distribución.—El petrel azul de pico ancho parece habitar de preferencia la parte central del Atlántico austral y sus lugares de reproducción están situados, como ya he dicho, en el grupo de Tristan da Cunha, en la isla Gough y en la Georgia del Sud. Posiblemente las aves de esta última isla deberán ser separadas de las de Tristan da Cunha y Gough como una forma distinta por el pico mas angosto. En la Georgia del Sud, estos petreles son comunes y se ven con frecuencia en gran número a una larga distancia de la costa volando o reunidos sobre los despojos de las ballenas. En las costas de la isla sólo se les ve volar al caer de la noche, pues durante el día se alejan de las mismas o se quedan en sus cuevas por temor a los grandes petreles (*Macronectes*) y a las gaviotas negras (*Catharacta*).

Nidifican sobre las barrancas de las costas y construyen galerías de casi un metro de largo en el suelo, a unos 20 - 30 centms. de la superficie, las que conducen a una pequeña cámara en donde la hem-

bra deposita un solo huevo, blanco, sin lustre y de dimensiones variables (49.5 - 51 mm. de largo, por 33.5 - 34.3 de ancho).

Genus HETEROPRION

HETEROPRION Mathews, Birds Australia, vol. II, pt. 2, July 31 st., 1912, p. 222. Tipo, *Heteroprion belcheri* Mathews.

Sinonimia:

Prion (part.) Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 432.—Godman, Monogr. Petrels, 1907 - 10, p. L.

Descripción.—Pequeño petrel (ala plegada, 180 - 188 mm.), con pico mas corto que la cabeza, de la misma forma que en *Pachyptila*, pero mas estrecho y a veces muy delgado; su mayor anchura siendo igual a la mitad del largo del culmen, o también mucho menos y variando de 8 - 15 mm. en la base. Los bordes laterales son menos convexos que en el género precedente, a veces casi rectos y las placas laterales presentan una superficie mas bien vertical que oblicuo horizontal. Las ramas mandibulares encierran un espacio mas o menos estrecho y completamente emplumado, el que carece de bolsa extensible. El espacio entre el margen anterior del tubo nasal y el punto de nacimiento del unguis, es mayor que la longitud del tubo mismo. El unguis es débil, pequeño y poco levantado sobre el culmen.

Las alas son moderadamente largas, no pasando cuando están plegadas la extremidad de la cola. La 1.^a primaria es débilmente mas larga que las demás rémiges; la cola es redondeada, y se compone de 12 rectrices. Los tarsos son casi iguales al dedo medio sin uña. La coloración general es como en el género precedente, de un azulado plumizo por arriba y blanco en las partes inferiores.

Distribución.—Todos los océanos del hemisferio austral.

14. **Heteroprion Belcheri** subsp. ? — N. V. Petrel azul de pico delgado. *Heteroprion belcheri* Mathews, Birds Australia, II, pt. 2, p. 215 figs. en el texto; p. 224, July 31st., 1912 (1912—Gelong, Victoria, Australia).

Prion turtur (nec *Procellaria turtur* Kuhl) Pagenstecher, Jahrb. Wiss. Anstalten Hamburg f. 1884 (1885—Exped. alemana 1882-83).—Lönberg, Wiss. Ergebn. Schwed. Süd-Pol. Exped. 1901 - 1903, V, N.º 5.—Id. Kngl. Sv. Vet. Akad. Handl., Band 40, N.º 5, 1906, p. 76 (texto) (Cumberland Bay, Georgia del Sud, en Abril).

Prion desolatus (nec *Procellaria desolata* Gmelin) Oustalet, Miss. Scient. Cap Horn, VI, Ois., 1891, p. 164 (Bahía Orange, Tierra del Fuego, en Mayo).—Andersson, Wiss. Ergebn. Schwed. Süd-Polar Exped. 1901 - 903, V, N.º 2, 1905, p. 40 (cerca Tierra del Fuego).—Dabbene, Anales Mus. Nac. Buenos Aires, t. VIII (Ser. 3.^a, t. I) 1902, p. 839 [Bahía Orange, Tierra del Fuego].—Menegaux, Expéd. Antarct. franç., 1903 - 905 (1907), p. 66 (Archipiélago de Palmer).—Babin, Revue franç. d'Ormith, II, N.º 27, 1911, p. 116 [Archipiélago de Palmer, en Febr.—Turquet].—Gain, Duxième Expéd. Antarct. franç., 1908 - 10, Ois., 1914, p. 154 [Estrecho de Bransfield].

Prion banksi o *desolatus* (nec Smith, nec Gmelin) Paefsler, Journ. f. Ornith. 1914, p. 276 (A la entrada Este del Estrecho de Magalla-

nes, en Oct.) p. 278 (Atlántico Austral, lat. S. 47°, long. W. 63°9', en Enero).

Pachyptila vittata (nec *Procellaria vittata* Gm.). Loomis, Proc. Calif. Acad. Sci., II, pt. 2, N° 12, 1918, p. 48 [part.: especímenes de Montevideo].

Heteroprion desolatus Banksi (nec Smith) Tremoleras, El Hornero, II, N° 1, 1920, p. 12 (Montevideo).

Heteroprion belcheri Mathews et Iredale, Manual of the Birds Australia, I, 1921, p. 41 [Islas Falkland].

Descripción. — Adulto. Partes superiores de un azulado plumizo, la cabeza y la rabadilla algo más oscuras. Cobijas menores del ala y largas escapulares negruzcas; rectrices centrales con una ancha faja negruzca en la extremidad, la que es menos pronunciada en las rectrices laterales. Cobijas primarias negruzcas; las cuatro primarias externas, negras en la barba exterior y blancas en la interior. Primarias internas y secundarias de un azulado plumizo con más o menos blanco en la barba interior. Región loreal, mejillas, una línea sobre el ojo y todas las partes inferiores blancas, los flancos debilmente lavados de azulado; axilas y tapadas del ala blancas. El pico en los especímenes conservados es de un azulado obscuro y sobre el unguis blanquizco amarillento. Tarsos y dedos azulado oscuros con la membrana amarillenta. Ala plegada, 180-188 mm.; cola, 94 mm., culmen, 23-25 mm., anchura máxima en la base, 8-10 mm.; altura mínima, 5,5 mm.; tarsos, 32 mm.; dedo medio sin uña, 34 mm.

Distribución. — Esta especie de petrel ha sido obtenida en Nueva Zelanda, oeste de Australia, en las Islas Malvinas y en la parte occidental del Atlántico desde Tierra del Fuego a Montevideo, lo cual indica una distribución que probablemente abarca la mayor parte de la zona subantártica. A esta especie debe ser referido el petrel que en la primera parte de este trabajo, (El Hornero, II, p. 178 y III, p. 4) he indicado como *Heteroprion desolatus Banksi*. De cualquier modo, a mi parecer, *Heteroprion Belcheri* es difícilmente separable específicamente de *Heteroprion desolatus* (Gm.).

15. *Heteroprion desolatus Banksi* (Smith). Petrel paloma.

[*Procellaria desolata* Gmelin, Syst. Nat., vol. I, pt. II, p. 562, April 20 th, 1789 — Isla Kerguelen].

Procellaria banksi Smith, Illustr. Zool. South Africa, Aves, pl. IV (1840—Cape Seas).

Procellaria rossi Bonaparte, Consp. Gen. Av., II, p. 193, 1856 [ex Mar. antarcticis].

Heteroprion desolatus banksi Mathews, Birds Australia, II, pt. 2., July 31, 1922, p. 230 [Cape Seas].

Prion desolatus Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 435 [part.: espec. a S. Atlántico, lat. S. 35° 20' long. E. 9°43', en Set.; lat. S. 35°19', long. E. 10°32'].

Descripción. — Muy semejante en coloración a la especie precedente, pero difiere por las dimensiones del pico cuyos bordes laterales son más o menos convexos, por su mayor anchura en la base, la que está contenida poco más de dos veces en la longitud del culmen, mientras que en *H. Belcheri* está contenida generalmente tres veces.

Pico y pies azulado obscuro. Ala plegada, 189 mm.; cola, 95 mm.; culmen, 26 mm.; anchura mínima no inferior a 12 mm.; tarsos, 32 mm.

Distribución. — Como *Pterodroma macroptera*, *Heteroprion desolatus Banksi* parece confinado a la mitad oriental del Atlántico Austral y más especialmente a las costas sur del continente africano. Las citaciones de este petrel en la parte occidental del Atlántico deben, con toda probabilidad, ser referidas a una u otra de las especies anteriores de petreles azulados. Los lugares de reproducción de esta forma no son conocidos, pero los de la forma típica están situadas en la isla Kerguelen, habiendo sido descritas por varios viajeros, y no difieren mucho de las demás especies de este interesante grupo.

Smith ha señalado otro de estos petreles perteneciente al tercer género, *Pseudoprion*, también en la parte del Atlántico Austral cerca del Cabo de Buena Esperanza y es *Pseudoprion turtur brevirostris* Gould; pero ninguna citación ulterior ha confirmado su existencia en otra parte del cuadrante que nos ocupa.

Todas las especies de petreles de las ballenas son muy fáciles de confundir unas con otras cuando se observan en el océano, especialmente por la semejanza en la coloración y también debido a su vuelo muy rápido y sostenido, pues aparentemente no reposan sino raras veces sobre las aguas.

Genus MACRONECTES

MACRONECTES Richmond, Proc. Biol. Soc. Wash., XVIII, 1905, p. 76. Tipo, *Procellaria gigantea* Gmelin.

Sinonimia:

Ossifraga ⁽¹⁾ Hombron et Jacquinot, Comptes Rendus Acad. Sci. Paris, XVIII, 1844, p. 356. Tipo, *Procellaria gigantea* Gmelin.

Descripción del género. — Grandes petreles, de dimensiones mayores que algunas especies de albatros (ala 470 - 547 mm.) con pico más largo que la cabeza y que el tarso, fuerte y macizo. Tubo nasal largo, su longitud es mayor que la mitad del largo del culmen y alcanza el punto donde comienza el unguis; es ancho en la base y presenta una carena en su línea dorsal; su abertura está trunca verticalmente y débilmente escotada y el tabique nasal no alcanza la extremidad del tubo. El unguis es largo y robusto. La línea inferior externa de la mandíbula es ligeramente cóncava, el gonys es derecho o débilmente convexo, pero distintamente ascendiente y el espacio interramal está completamente emplumado.

Las alas no son relativamente muy largas, no pasando la extremidad de la cola cuando están plegadas, son algo redondas y la primera primaria es la más larga. La cola es graduada y se compone de 16 rectrices. El dedo posterior tiene una sola falange. La coloración del plumaje varía desde el pardo chocolate obscuro y uniforme al pardo grisáceo y al gris blanquizco, hasta llegar al blanco puro casi uniforme. El color del pico varía desde el gris verdoso al amarillo de limón.

(1) *Ossifraga* Homb. et Jacq. 1844, está preocupado por *Ossifraga* Wood, 1836. Cf. Fourteenth Suppl. A. O. U. Check List, Auk, 1908, p. 358.

Distribución.—Regiones antárticas y subantárticas del hemisferio austral. Hacia el norte ha sido observado hasta los 15° lat. S., en el Pacífico; y al sur hasta los 78° lat. (Wilson, Nat. Antarct. Exped. Aves, p. 93).

El género comprende una sola especie con varias subespecies.

16. **Macronectes giganteus giganteus** (Gmelin). N. V. Quebrantahuesos o Petrel gigante.

Procellaria gigantea Gmelin, Syst. Nat., I, pt. II, p. 563 (1789—fundada sobre «Giant Petrel», Latham, Gen. Syn. Birds, vol. III, 1785, p. 396—«habitat in oceano potissimum australi, circa Staatenland, Tierra del Fuego, insulam desolationis, et.»—hab. tip. fijado: Isla de los Estados).

Procellaria gigantea Gould in Darwin, Zool. Voy. Beagle, pt. III, Birds, 1841, p. 139 (part.: Costa de Patagonia).

Procellaria ossifraga Forster, Deser. Anim., ed. Licht, 1844, p. 343 (? descr. jov.).

Ossifraga gigantea Sharpe, Proc. Zool. Soc. Lond. 1881, p. 11 (Tom Bay, estrecho de Magallanes, en Abril—Coppinger).—Oustalet, Miss. Scient, Cap Horn, VI, Ois., 1891, p. 158 (Tierra del Fuego: Bahía Orange, en Oct.; Port. Maxwell, en Dic.; New Year Sound, en Abril—Dr. Hahn; isla Dawson, en Febr.—Steimann).—Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 422 (part.).—Salvadori, Annali Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, ser. 2.º, vol. XX, 1900, p. 628 (Atlántico austral, lat. S. 47°10', long. W. 64°50', en Enero; Puerto Cook, isla de Los Estados, en Marzo—Vinciguerra).—Dabbene, An. Mus. Nac. Buenos Aires, VIII (Ser. 3.ª, t. I), 1902, p. 386 (Isla de Año Nuevo, Tierra del Fuego, en Febr.).—Lönnberg, Kungl. Sv Vet. Akad. Handl., band 40, N.º 5, 1906, p. 78 (Cumberland Bay, Georgia del Sud, en Nov.—Sörling).—E. Clarke, The Ibis 1906, p. 172 lam. XI, fig. 2 (Cabo Geddes, Isla Laurie, Orcadas del Sud, reproducción, Nov.; isla Saddle, reproducción).—Valette, Anales Ministerio Agric. Buenos Aires, III, N.º 22, 1906, p. 61, lam. VIII, fig. 1 (Isla Laurie, Orcadas del Sud).—E. Clarke The Ibis 1907, p. 337 (Mar de Weddell, entre los 70° y 74° lat. S., en Marzo; ejemplares blancos a los 61° lat. S.; lat. 60°03', long. W. 39°44', en Febrero).—Babin, Revue franç., d'Ornith., II, 1911, p. 116 (Continente antártico: Isla Booth Wandel, en Abr., Set., Nov.; isla Jenny, bahía Marguerite, en Enero; isla Petermann, en Mayo, Agosto; Shetland del Sud: isla del Rey Jorge, en Dic.—Exped. antárt. francesa).—Gain, Deuxième Expéd. Antarct. franç., Ois 1914, p. 144 (Continente antártico: Isla Jenny, bahía Marguerite, en Enero; isla Paternmann, en Febr., Mayo y Agosto; Shetland del Sud; bahía del Almirantazgo, isla del rey Jorge, en Dic., nidificación; p. 187, regiones antárticas: Nidos en las Orcadas del Sud—Valette, Pirie; Shetland del Sud—Andersson, Gain; al norte del estrecho de Gerlache, Tierra de Luis Felipe, islas Snow, Paulet—Anderson; individuos aislados cerca de la tierra de Graham—Racovitza, Turquet, Gain. Regiones subantárticas: Nidos en la Georgia del Sud—Exped. sueca).—Paeflsler, Journ. f. Ornith. 1914, p. 274 (Atlántico austral, lat. S. 47°6; long. W. 64°, en Nov.; lat. S. 43°8', long. W. 63°3', en Nov.; lat. S. 37°6', long. W. 55°, en Oct.; lat. S. 44°2', long. W. 60°8', en Oct.; lat. S. 51°2, long.

W. 67°, en Oct.). — Id., Ornith. Monatsb. 1915, p. 60 (Sud Atlántico, lat. S. 46°8, long. W. 63°, en Mayo).

Macronectes giganteus Godman, Monogr. Petrels, 1907-10, p. 261 [part.: Tierra de Graham, Georgia del Sud, Orcadas del Sud, Tierra del Fuego].—Dabbene, Orn. Arg., I, in Anales Mus. Nac. Buenos Aires, t. XVIII (Ser. 3ª t. XI), 1910, p. 205, N° 97 [Orcadas del Sud].—Brabourne et Chubb, Birds South Amer., I, 1912, p. 31 [part.].—Murphy, The Auk 1914, pp. 45, 57 (Georgia del Sud, en Marzo y Nov.).—Id. The Amer. Mus. Journ., XVIII, 1918, pp. 466, 467 (Georgia del Sud: Bay of Isles, en Dic., nido; Cumberland Bay).—Loomis, Proc. Calif. Acad. Sci., II, 1918, p. 17 (Subárea antártica), p. 18 (Subárea de la Georgia del Sud).—Bennett, El Hornero, II, N° 2, 1920, p. 28 (Orcadas del Sud, reproducción).—Wilkins, The Ibis 1923, p. 488 (Georgia del Sud, en Dic.).

Macronectes gigantea Menegaux, Expéd. Antarct. franç., Ois., 1907, p. 59 (Isla Booth Wandel, continente antártico, en Abril; islas vecinas de la Tierra de Danco y Graham).

Macronectes giganteus giganteus Mathews, Birds Austr., II, 1912, p. 186 [Islas Orcadas del Sud y Tierra de Graham, reproducción].—Mathews et Iredale, A Manual of the Birds of Austr., I, 1921, p. 45 (texto) [se reproduce en la Tierra de Graham y Orcadas del Sud].

Descripción.—Adulto. Enteramente pardo, más o menos obscuro; gris pardo o gris claro más o menos uniforme y pasando por todas las graduaciones hasta el blanco puro en algunos ejemplares. Pico córneo o gris amarillento sucio, tarsos parduzcos azulados o gris parduzco obscuro. Iris amarillento grisáceo con manchitas oscuras. En el joven la coloración es siempre más oscura que en el adulto. Ala, 529 mm.; cola, 187 mm.; culmen exp., 98.1-104 mm.; tarsos, 84-94 mm.

Distribución.—En el cuadrante del Atlántico Austral el petrel gigante se reproduce en las islas y costas del continente antártico, especialmente en la Tierra de Graham y estrecho de Gerlache y en las Shetland, Orcadas y Georgia del Sud.

Según el Dr. Pirie, este petrel se encuentra en las Orcadas del Sud durante todo el año, aunque es menos numeroso en el invierno; pero más hacia el sur, se le observa sólo durante los meses de verano, emigrando en invierno al norte hasta las costas nortes de la Patagonia. En las roquerías, los individuos gris parduzcos son los más numerosos, luego vienen en orden de abundancia los de color pardo chocolate y por último los más escasos son los que tienen una coloración más o menos blanca o blanca enteramente. Esta graduación en la coloración hace suponer que individuos de distinta coloración se juntan y el Dr. Pirie afirma que nunca ha visto dos aves blancas formar una pareja.

En la Georgia y en las Orcadas del Sud el petrel gigante empieza a poner los huevos a los primeros días de Noviembre (v. Steinen y Pirie) y forma colonias muy numerosas, habiendo el Dr. Pirie podido contar hasta 200 nidos en cada una de dos roquerías en la península Watson, Orcadas del Sud. En estas islas ha sido observado que sus nidos están al descubierto, sin protección alguna, son de forma más o menos circular con un diámetro de 60-70 cents., y a veces están situados sobre las barrancas a una altura de más de

100 metros sobre el nivel del mar. En la Georgia del Sud, el nido está construido también en el suelo y es de una forma similar, consistiendo en una simple depresión del suelo, pero en esa isla el fondo plano del nido está recubierto con pasto, mientras que en las Orcadas del Sr, careciendo de este material se contentan con reunir algunas piedras angulosas en forma de pilas. Los huevos, algo ovalados, blancos y de cáscara granulosa, miden 104x64 y 101,5x67 mm., en la Georgia del Sud (Lönnerberg) y 103,8x65.7 mm. en las Orcadas del Sud (Pirie).

El alimento del petrel gigante consiste generalmente en los residuos de los despojos de las focas y lobos marinos, pero también persiguen y destruyen a los pichones de los pingüinos y a los pequeños petreles. Solamente en estos últimos años se ha prestado alguna atención a las variaciones que estos petreles presentan en su coloración, variaciones que, como se ha visto, son muy grandes y en forma graduada, pasando del color pardo chocolate al gris salpicado de blanco, hasta el blanco puro. Los individuos de esta última coloración son, sin embargo, siempre los menos numerosos y su porcentaje va gradualmente disminuyendo a medida que desde las regiones más australes del hábitat de la especie, su distribución va extendiéndose hacia el norte sobre las regiones subantárticas. Wilson, (1) fundándose por el resultado de sus observaciones y en las de otros viajeros, llegó a establecer que la graduación en el porcentaje de los individuos blancos es de 1 in 500 en los mares libres de hielos, del 2 por 100, en las Orcadas del Sud (Pirie), del 5 por 100 cerca de la Tierra de Graham (Burn Murdoch) y en fin del 30 por 100 en South Victoria Land, límite extremo de la distribución del petrel gigante hacia el Sud. Esto haría suponer que existen en las regiones cubiertas por los hielos, condiciones más atrayentes para los individuos de coloración blanca; sin embargo, el citado autor añade que hasta que no se haya observado que estos últimos tiendan a formar colonias y ocupen lugares de reproducción separados de los individuos oscuros, no se podrá emitir ninguna opinión en favor de la separación de una especie antártica distinta. Por el resultado de todas las observaciones hechas al respecto, es permitido, sin embargo, suponer, dice Mathews (2) que los individuos que habitan las latitudes más australes, presentan una fase la cual va tendiendo a adquirir los caracteres de una forma fija de coloración blanca. Estos individuos tienen también según Mathews (3) unas dimensiones constantemente mayores, los ejemplares más viejos son los más blancos, mientras que los más jóvenes son los más oscuros, aunque siempre más claros que los más claros ejemplares que se encuentran en las regiones subantárticas, en donde también los especímenes más jóvenes, son los más oscuros. Existirían así, como en el caso del petrel de las nieves (*Pagodroma nivea*), dos distintas formas zonales, ambas circumpolares, una estrictamente antártica (individuos de coloración clara, tendiendo a adquirir una fase fija blanca) y otra subantártica de coloración más oscura; ambas formas siendo a su vez representadas por varias razas dis-

(1) Nat. Antarct. Exped., Aves, 1907, p. 93 y sig.

(2) Birds Australia, II, 1912, pp. 180-189.

(3) Birds Australia, II, 1912, pp. 180-189.

tribufidas sobre distintas regiones del hemisferio austral. Si consideramos que también los petreles gigantes, como las demás especies de estas aves, tienen costumbres errantes, nos explicaremos porque individuos de formas distintas suelen encontrarse a veces en una misma región, especialmente durante la época en que los individuos que habitan las latitudes más australes abandonan sus lugares de reproducción para emigrar hacia el norte.

- Los petreles gigantes que nidifican en la Georgia del Sud pertenecen a la forma típica y parecen ser distintos de los que se reproducen en las Malvinas, y en las islas Gough y Tristán da Cunha, notándose no solo una diferencia en la coloración del plumaje y del pico, sino también distintas dimensiones en los huevos, como lo ha hecho observar Corner ⁽¹⁾ al comparar los obtenidos en la isla Gough y los obtenidos en la Georgia del Sud.

También en esta última isla, Lönnberg ⁽²⁾ ha hecho notar que los huevos que ponen los individuos oscuros difieren ligeramente en forma y dimensiones de los que ponen los individuos blancos, midiendo respectivamente 104-104,5x64-64.5 y 101.5x67 mm.

17. **Macronectes giganteus Solanderi Mathews.** — Petrel gigante obscuro.

Macronectes giganteus solanderi Mathews, Birds Australia, II, pt. 2, July 31, p. 187 (1912—Falkland Islands).

Quebrantahuesos, Bougainville, Voy. autour du monde, p. 63 (1771—Malvinas).

Mouton, Pernetty, Voy. Malouines (Trad. ingl.), pp. 160, 214, Pl. XV, fig. 12 (1771).

Procellaria gigantea (nec Gmelin) Gould in Darwin, Zool. of the «Beagle», III, Birds, 1841, p. 139 (Isla Leones, Santa Cruz, Patagonia; reproducción).—Abbott, The Ibis 1861, p. 164 (Malvinas; reproducción).

Ossifraga gigantea Oustalet, Miss. Scient. Cap Horn, VI, Ois., 1891, p. 332 [Malvinas].—Verrill, Trans. Connect. Acad. Arts and Sci., IX, 1895, p. 447 (Isla Gough; ponen a mitad de Setiembre).—Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 422 [part.: espécimen a, Falkland Isl.—Leconte].—Oates, Cat. Birds Eggs in Brit. Mus., I, 1901, p. 158 (Falkland Isl.).—Vallentin, Mem. Manchester Soc. (48), N.º 23, (1894) p. 31 (Falkland Isl.).—Clarke, The Ibis 1905, p. 263 (Islas Gough y Tristán da Cunha; reproducción).—Wilson, Nat. Antaret. Exped., Nat. Hist., II, Zool., pt. III, Birds, 1907, p. 95 (Atlántico Austral, lat. S. 35°).—E. D. Scott et R. B. Sharpe, Reports Princeton University Exped. to Patag. 1896-99, vol. II, Ornith. pt. II, 1910, p. 147 [part.: Malvinas].—Paeflsler, Journ. f. Ornith. 1914, p. 272 (Atlántico Austral, lat. S. 43°5', long. W. 60°7', en Set.; lat. S. 47°5', long. W. 64°, en Set.; p. 274, lat. S. 43°8', long. W. 61°3', en Nov.; p. 275, lat. S. 37°6', long. W. 55°, en Oct.; lat. S. 44° 2' long. W. 60°8', en Oct.; p. 276, lat. S. 51°2', long. W. 67°, en Oct.; p. 278, lat. S. 44°3', long. W. 61°6', en Enero); Id., Ornith. Monatsber. 1915, p. 59 (Atlántico Austral, lat. S. 48°, long. W. 60°, en Mayo).

(1) Verrill, Trans. Connect. Acad. Arts, Sci. IX, 1895, p: 447.

(2) Kungl. Sv. Vet. Akad. Handl, Band 40, N° 5, 1906, p. 78.

Macronectes giganteus Du Cane Godman, Monogr. Petrels, 1908, p. 261 (part.).—Paeflsler, Ornith. Monatsber. 1911, p. 127 (Atlántico Austral, lat. S. 48°, long. W. 64°3', en Nov.).—Brabourne et Chubb, Birds South Amer., I, 1912, p. 31 [part.: Malvinas].—Murphy, The Auk 1914, pp. 456, 457 (Atlántico Austral, lat. S. 45°50', long. W. 33°52' en Marzo; Sud Georgia, en Marzo; lat. S. 38°28', long. W. 45° 42'; lat. S. 35°, long. W. 46°55'; lat. S. 36°16', long. W. 46°35' lat. S. 36°46', long. W. 46°29'; lat. S. 37°33', long. W. 46°48'; Sud Georgia, en Nov.).—Alexander, El Hornero, II, N.º 3, 1921, p.224 (Atlántico Austral, lat. S. 33°, long. W. 14°, en Mayo).—Wilkins, The Ibis 1923, p. 488 (part.: cerca el Cabo de Buena Esperanza).

Macronectes giganteus solanderi Brooks, Bull. Mus. Comp. Zool. Harv. Coll., LXI, N.º 7, 1917, p. 145 (Port Stephens, Malvinas, en Dic., Enero).—Wace, El Hornero, II, N.º 3, 1921, p. 196 (Malvinas).—Mathews et Iredale, A Manual of the Birds of Australia, I, 1921, p. 45 (texto).

Descripción.—Difiere de la forma típica por su coloración general, la que es pardo chocolate obscuro uniforme, por el color amarillo limón del pico y por las dimensiones del ave, que son algo menores.

Distribución.—Esta forma se encuentra en la parte norte de la zona subantártica del Atlántico Austral y tiene sus lugares de reproducción en las Malvinas, islas Gough, Tristán da Cunha y tal vez en algunas pequeñas islas de las costas patagónica.

GENUS PRIOCELLA

PRIOCELLA Hombron et Jacquinot, Comptes Rendus Sci. (Paris), vol. XVIII, p. 357 (1844). Tipo, *Priocella garnotii* Hombron et Jacquinot = *Fulmarus antarcticus* Stephens.

Sinonimia:

Thalassoica Coues, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., 1866, p. 29 (part.).

Descripción.—Petrel de medianas dimensiones (ala plegada 320-340 mm.), con pico algo más corto que la cabeza, más alto que ancho en la base y comprimido lateralmente. Tubo nasal largo, un tercio del largo del culmen, ancho en la base, algo elevado y estrecho en la extremidad, la que es trunca más o menos verticalmente. Alas largas, la primera primaria es la más larga. Cola redonda, y compuesta de 14 rectrices. Tarsos poco robustos, algo comprimidos lateralmente y más largos que el culmen. Coloración general del plumaje; azulado grisáceo por arriba, gran parte de la cabeza y todo lo inferior del cuerpo blanco.

Distribución.—Océanos del hemisferio austral, llegando al sur hasta los 71° de latitud (Wilson). En el Pacífico remonta hacia el norte del ecuador, habiendo sido accidentalmente señalado en la costa del Oregon y en el Atlántico a Santa Helena (W. L. Selater).

18. *Priocella antarctica antarctica* (Stephens). Petrel gris plateado. *Fulmarus antarcticus* (nec *Procellaria antarctica* Gmelin) Stephens, in Shaw's Gen. Zool., XIII, pt. 1, p. 236 (1826—Cape Seas). *Procellaria tenuirostris* (nec Temm.) Audubon, Orn. Biog., V, p. 333 (1839).—Cassin, U. S. Expl. Exped., p. 409 (1858).

- Procellaria glacialisoides* Smith, Illustr. Zool. S. Africa, pl. 51 (July 1840 — Cape Seas). — Gould in Darwin, Zool. Voy. «Beagle», III, Birds, 1841, p. 140 (Bahía San Mathias, Patagonia). — Pelzeln, Reise «Novara», Zool., I, Vög., 1869, p. 146 (Estrecho de Magallanes).
Priocella garnotii Hombron et Jacquinot, Comptes Rendus Acad. Sci. Paris, vol. XVIII, 1844, p. 357 (Cabo de Buena Esperanza).
Thalassoica glacialisoides Bonaparte, Consp. Gen. Av., II, 1857, p. 191.
Thalassoica glacialisoides, polaris Bonaparte, Consp. Gen. Av., II, 1857, p. 192.
Thalassoica glacialisoides, tenuirostris Bonaparte, Consp. Gen. Av., II, 1857, p. 192.
Procellaria smithi Schlegel, Mus. Pays—Bas, Procell., 1863, p. 22 (Cabo de Hornos).
Fulmarus glacialisoides Sclater et Salvin, The Ibis 1868, p. 189 [Estrecho de Magallanes]. — Cunnigham, Notes on the Nat. Hist. of the Straits of Magellan, 1874, pp. 223-224 (Atlántico Austral frente a la embocadura este del Estrecho de Magallanes). — Lucas, The Auk, IV, 1887, p. 4 (Cabo de Hornos).
Fulmarus tenuirostris Coues, Key N. Amer. Birds, 1872, p. 328.
Priocella tenuirostris Ridgway, Proc. U. S. Nat. Mus., III, 1880, p. 209.
Thalassoeca glacialisina Heine, Nomencl. Mus. Hein., 1890, p. 362.
Thalassoeca tenuirostris Oustalet, Miss. Scient. Cap. Horn, VI, Ois., 1891, p. 162 (Tierra del Fuego: Bahía Orange, en Junio, Bahía Buen Suceso, en Oct., Ushuaia, en Nov.).
Priocella glacialisoides Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 393 [Atlántico Austral, lat. S. 40°43', long. W. 58°04', en Agosto—Durnford; Estrecho de Magallanes; Cabo de Hornos]. — Salvadori, Annali Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, Sev. 2, XX, Dic. 1900, p. 628 (frente a Río Gallegos, Patag., en Abril). — Andersson, Wiss. Ergebn. Schwed. Süd—Pol. Exped., V, Lief. 2, 1905, p. 43 (Atlántico Austral, lat. S. 57°14', cerca de Tierra del Fuego, en Nov.; lat. S. 52°55', en Abril; lat. S. 50°40', en Junio; Cabo Rocquemare, Tierra de Luis Felipe, nidifica en Dic.). — Lönnberg, Kungl. Sv. Vet. Akad. Handl., Band 40, N.º 5, 1906, p. 83 (Georgia del Sud, en la Bahía de Cumberland; Boiler Harbour, en Sept.—Sörling). — Clarke, The Ibis 1906, p. 170 (Orcadas del Sud: Mac Dougall Bay, norte de la isla Laurie, en Nov.; isla Laurie, Nov., Dic.; isla Saddle y Cabo Bennett, isla Powell, en Marzo; Estrecho Lewthwaite, entre la isla Coronation y Powell, en Marzo; N. W. de la isla Coronation, en Febr.). — Id. ibid. 1907, p. 335 (Mar de Weddell, entre las latitudes 44°30' y 71°22' y long. W. 9°43' y 42°30'; lat. S. 58°57', long. W. 33°34', en Febr.; lat. S. 72°22', en Marzo; cerca de la isla Gough). — Wilson, Nat. Antaret. Exped. 1901-1904, Nat. Hist., II, Zool., pt. III, Aves, 1907, p. 84 (Estrecho de Magallanes y Malvinas, en Julio). — Menegaux, Expéd. Antact. frang. 1903-905, Ois., 1907, p. 54 (Archipiélago de Palmer, continente Antártico, en Febr.). — Reichenow, Deutsche Süd-Po. Exped., IX, Zool., 1908, pp. 480-553 [Georgia del Sud; Shetland del Sud, en Febr.; Isla Joinville, en Dic., isla Paulet, en Agosto; Tierra de Luis Felipe, en Dic., reproducción; Orcadas del Sud, en Nov., Marzo; mar de Weddell, en Marzo; isla Bouvet, en Nov.]. — E. D. Scott et R. B. Sharpe, Reports Princeton Univer-

sity Exped. to Patagonia 1896-99, II, Ornith., pt. II, 1910, p. 139 [Cabo de Hornos y costa de Patagonia].—Dabbene, Orn. Arg., I, in An. Mus. Nac. Buenos Aires, XVIII, (Ser. 3^a, t. XI), 1910, p. 203.—Babin, Revue franç. d'Ornith., II, 1911, p. 116 (Archipiélago de Palmer, en Febr.; isla Decepción, Shetland del Sud, en Dic.—Gain).—Brabourne et Chubb, Birds South Amer., I, 1912, p. 30 [Estrecho de Magallanes, Patagonia, Malvinas].—Murphy, The Auk 1914, p. 456, 457 (Atlántico Austral, lat. S. 48°39', long. W. 36°40'; lat. S. 51°37', long. W. 34°56', en Nov.; lat. S. 48°30', en Marzo).—Paefslor, Jorun, f. Ornith. 1914, p. 272 (Punta Arenas, en Set.; p. 274, lat. S. 47°6', long. W. 64° en Nov.; p. 275, lat. S. 35°5' long. W. 52°8', en Oct.; lat. S. 37°6', long. W. 55°, en Oct.; lat. S. 51°2', long. W. 67°, en Oct.; este del Estrecho de Magallanes, en Oct.).—Gain, Deuxième Expéd. Antarct. franç. 1908-10, Ois., 1914, p. 133 (Shetland del Sud: isla Decepción, en Dic.; isla Jenny, Bahía Marguerite, en Enero, ? nidificación; estrecho de Bransfield, en Set.; p. 187 [nidifica en la Tierra de Luis Felipe—Andersson; probablemente nidifica en la isla Decepción, Shetland del Sud—Gain].—Wilkins, The Ibis 1923, p. 495 (texto) (entre la Georgia del Sud y Tristán da Cunha).

Thalasseoca glacialisoides Andersson, Wiss. Ergebn. Schwed. Süd-Pol. Exped., V, Lief. 2, 1905, p. 43 (nidifica al cabo Roquemaurel, Tierra de Luis Felipe, en Dic.).

Priocella antarctica Loomis, Proc. Calif. Acad. Sc., II, 1918, p. 17.—Bennett, El Hornero, II, N.º 1, 1920, p. 34 (cerca de la Tierra de Graham, en Marzo).—Wilkins, The Ibis 1923, p. 487 (Georgia del Sud, en Abril; Atlántico Austral, lat. S. 57°, long. E. 15°; isla Nightingale y Tristan da Cunha.)—Dabbene, Revista chilena de Hist. Nat., Año XXV, 1921 (1923), p. 198 (sinonimia, distribución).

Priocella antarctica antarctica Wace, El Hornero N.º 3, 1921, p. 195 [Port Stanley, en Julio—Wilson].

Descripción.—Adulto. Partes superiores del cuerpo de un gris azulado; cobijas primarias negruzcas, blancas en gran parte de la barba interna; secundarias gris perláceas, blancas en la barba interior, las más internas enteramente gris perla. Rectrices centrales del color del dorso, las laterales blancas en la barba interna y las exteriores enteramente blancas. Cabeza de este último color, pero algo grisácea en la nuca, sobre los oídos y también sobre la parte posterior del cuello. Lo demás del cuerpo, blanco puro, con excepción de los flancos que son ligeramente grisáceos. Pico negruzco en la extremidad, color carne en la parte mediana y de un azul cobalto pálido sobre la base del tubo nasal. Pies color carne y membrana interdigital amarillenta (Pirie). Ala plegada, 340 mm.; cola, 128 mm.; tarsos, 51 mm.; dedo medio con uña, 66 mm.; culmen exp., 44 mm.

Distribución.—Este petrel está distribuido sobre todos los océanos del hemisferio austral. A pesar de ser común, solo en estos últimos años han sido descubiertos los lugares en donde se reproduce. Estos están situados en Adelie Land (Mawson) y en el cuadrante del Atlántico Austral al cabo Roquemaurel en la Tierra de Luis Felipe (Andersson). Posiblemente, según otros viajeros, nidifica también en las Shetland y Georgia del Sud, pero hasta la fecha no ha sido comprobado. Los nidos están situados, según Andersson, sobre rocas

elevadas, o sobre barrancas en lugares inaccesibles y consisten en una simple depresión del suelo en donde la hembra pone un solo huevo de un blanco puro, cuyo eje mayor mide 76 mm.

Mathews (Austral Av. Rec., II, pt. 7, p. 125, 1915) ha separado los ejemplares que habitan los mares de Nueva Zelandia con el nombre de *Priocella antarctica addenda*, pero esta forma no parece bien definida. ⁽¹⁾

Genus THALASSOICA

THALASSOICA, Reichenbach, Nat. Syst. Vögel, 1852, p. XIV. Tipo, *Procellaria antarctica* Gmelin.

Sinonimia:

Aecipetes Forbes, Voy « Challenger », Zool., IV, pt. XI, p. 59 (1882). Tipo, *Procellaria antarctica* Gmelin.

Thalassoeca, Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 392.

Descripción.—Petrel de dimensiones medianas (ala plegada 287-305 mm.) con pico algo más corto que la cabeza; tubo nasal como en el género *Priocella*, aunque comparativamente algo más ancho y corto y el espacio entre su extremidad anterior y el punto de nacimiento del unguis muy corto. Tarsos lateralmente comprimidos. Cola redonda y compuesta de 12 rectrices. Coloración general del plumaje de un pardo obscuro en las partes superiores, con áreas blancas sobre las alas y la cola; partes inferiores blancas.

Distribución.—Este género comprende también una sola especie que habita las regiones subantárticas y especialmente las antárticas de los océanos del hemisferio austral.

19. ***Thalassoica antarctica*** (Gmelin). N. V. Petrel antártico, damero obscuro.

Procellaria antarctica Gmelin, Syst. Nat., I, II, p. 565 (1789—«Habita intra circulum Antarcticum»).

Antarctic Peterel, Cook, Second Voyage, I, p. 257.—Forster, Voy., I, p. 108 (1777).

Le Petrel Antarctique ou Damier brun, Buffon, Hist. Nat., Ois., IX, p. 311 (1783).

Daption antarcticum Stephens in Shaw's, Gen. Zool., XIII, 1826, p. 242.

Thalassoeca antarctica Reichenbach, Syst. Av., pt. IV, 1852.

—Onstalet, Miss. Scient. Cap Horn, VI, Ois., 1891, pp. 305, 332 [Orcadas del Sud y Malvinas]. — Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 392 [especimen *a*, Cabo de Hornos].—Martens *Ergebn. Hamburg, Magalhaens. Sammlr., Vögel*, 1900, p. 19 [... Malvinas].—Saunders, *Antarctic Manual*, 1901, pp. 229, 236.—Dabbene, *Anales Mus. Nac. Buenos Aires*, VIII (Ser. 3.^a, t. I) 1902, p. 385.—Clarke, *The Ibis* 1906, p. 169 (Orcadas del Sud: entre la isla Saddle y el Cabo Bennett, en Marzo; Lewthwaite Straits, entre las islas Coronation y Powell, en Marzo; Scotia Bay, en Agosto—Pirie).—Id., *ibid.*, 1907, p. 334 (Mar de Weddell, lat. S. 64°18', long. W. 23°09', en Febr.; lat. S. 72°31', en Marzo).—Lönnerberg, *Kungl. Sv.*

(1) Cf. Mathews et Iredale, *A Manual of the Birds of Australia*, I, 1921, p. 33.

Vet. Akad. Handl., Band 40, N.º 5, 1906, p. 50 (Georgia del Sud, en Agosto—Sörling).—Godman, Monogr. Petrels, 1907-10, p. 169, lám. 42 [Cabo de Hornos].—Menegaux, Expéd. Antact. franç., 1903 - 905, Ois., 1907, p. 53 (Isla Booth Wandel, continente antártico, en Febr., Agosto y Septiembre).—Babin, Revue franç. d'Ornith., 1911, p. 116 (Isla Booth Wandel, continente antártico, en Agosto; canal Lemaire, frente a la isla Petermann, en Julio y Agosto).—Brabourne et Chubb, Birds South Amer., I, 1912, p. 30 [Estrecho de Magallanes].—Gain, Deuxième Expéd. antaret. franç., Ois., 1914, p. 129 (Canal Lemaire, frente a la isla Petermann, en Julio; isla Petermann, en Mayo y Agosto; raro en septiembre; p. 189 [Regiones subantárticas: Georgia del Sud; isla Bouvet; cabo de Hornos].—Murphy, The Auk 1914, p. 456 (Atlántico Austral, lat. S. 48º39', long. W. 36º40'; lat. S. 49º40', long. W. 35º51', en Nov.; p. 457, Georgia del Sud, en Marzo).

Procellaria antarctica Pelzeln, Reise «Novara», Vög., 1865, p. 147 (Estrecho de Magallanes).

Thalassoica antarctica Coues, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., 1866, pp. 31, 192.—Loomis, Proc. Calif. Acad. Sci., II, 1918, p. 17 (Sub-área antártica).—Wace, El Hornero, II, N.º 3, 1921, p. 196 [Malvinas].—Wilkins, The Ibis 1923, p. 492 (texto) (Atlántico austral, lat. S. 58º, long. W. 11º; e individuos jóvenes cerca de la isla Elefante, Shetland del Sud; p. 494, Atlántico austral, lat. S. 67º42', long. W. 0º52', en Febr.).

Fulmarus antarcticus Gray, Handl. Birds, III, 1871, p. 105.

Priocella antarctica Sharpe, Voy. «Erebus and Terror», I, Birds, App., p. 37, pl. XXXIII, 1875.

Aeipetes antarctica W. A. Forbes, Rep. Voy. «Challenger», Zool., IV, pt. XI, 1882, p. 59.

Descripción.—Adulto. Cabeza, cuello, tectrices superiores del ala, dorso, rabadilla, las rémiges exteriormente y cobijas centrales superiores de la cola de un pardo apizarrado. Mástil de las 4 primeras primarias, blanco; tectrices mayores del ala, secundarias, parte interna de las primarias y todo lo inferior del cuerpo blanco. De este mismo color son también las axilares y tapadas internas del ala. Cola y sus tectrices laterales blancas, extremidad de las retrices del color del dorso. Lados del cuello lavados de parduzco. Pico gris negruzco, tarsos y dedos gris apizarrado pálido (Gain).

Ala plegada, 287 - 300 mm.; cola, 111 - 112 mm.; tarso, 44 - 45 mm.; dedo medio y uña, 62 - 63 mm.; culmen exp., 37 - 38 mm.

Distribución.—Este petrel habita con preferencia, las regiones antárticas y en el cuadrante australiano ha sido observado hasta los 78º de latitud Sud. (Scott, Voy. Discovery), En el cuadrante del Atlántico austral ha sido señalado en las Malvinas, cabo de Hornos, Estrecho de Magallanes, en la Georgia, Orcadas y Shetland del Sud y cerca de las islas del continente antártico. Como en el caso del petrel plateado, sus lugares de reproducción y los huevos eran hasta hace poco tiempo desconocidos, habiéndolos encontrados los miembros de la Expedición antártica australiana al mando de Sir Douglas Mawson (1) en la isla Haswell, cerca de la Tierra de la Reina

(1) The Home of the Blizzard II, 1914, pp. 260-264.

Mary, en las islas Stillwell y Mackeller y al cabo Hunter en la Tierra de Adelia a los 67° de latitud Sud. Los nidos están, situados entre las hendiduras de las rocas, sobre los bordes de barrancos a pique sobre el mar y consisten en unas cuantas piedras reunidas. En el cuadrante del Atlántico Austral, no se conocen con seguridad sus lugares de reproducción, aunque los miembros de la Expedición Escocesa supusieron que debe nidificar en la península Ferguslie, Orcadas del Sud.

Genus DAPTION

DAPTION Stephens, in Shaw's Gen. Zool., XIII, pt. 1, p. 239 (1826). Tipo, *Procellaria capensis* Linnaeus.

Calopetes Sundewall, Meth. Nat. Av. Disp. Tent., p. 142 (1873). Nuevo nombre por *Daption*.

Petrella Mathews, The Auk, XXXI, 1914, ex Zimmermann. Tipo, *Procellaria capensis* Linn.

Descripción.—Petrel de dimensiones medianas (ala plegada, 265 - 277 mm.), con pico mas corto que la cabeza, medido desde la comisura, casi igual al algo del tarso y algo mas que dos tercios del largo del dedo medio con uña, macizo, casi tan ancho como alto en toda su longitud hasta el unguis, en donde es muy comprimido y mas alto que ancho. Tubo nasal largo, mas de un tercio del largo del culmen, algo mas bajo en la base que en la extremidad, ligeramente carenado en la línea dorsal, trunco casi verticalmente en el margen anterior, el que es apreciablemente escotado. El orificio es subcircular, débilmente dirigido hacia arriba y el tabique nasal no alcanza a la extremidad del tubo. Entre el unguis y el tubo nasal, el culmen es casi derecho y aplanado. Las líneas laterales del pico son convexas desde la base hasta el unguis, lo cual da al pico un aspecto inflado. Las ramas mandibulares son divergentes y encierran un espacio desprovisto de plumas; el gony es corto y derecho. Las alas son de longitud regular y apenas alcanzan a la extremidad de las rectrices cuando están plegadas. La primera primaria es la mas larga. La cola débilmente redondeada, se compone de 14 rectrices y sus cobijas, superiores e inferiores, alcanzan casi hasta el extremo de las rectrices. Los tarse son mas cortos que el dedo medio con la uña y están cubiertos con placas exagonales, mas anchas en la parte anterior e inferior. El hallux es robusto y lleva una uña derecha y cónica.

La coloración general es de un pardo plumizo obscuro, uniforme sobre la cabeza, lados, parte posterior del cuello y parte superior del dorso; blanco puro en las partes inferiores; lo restante del cuerpo, es moteado de blanco y pardo plumizo.

Distribución.—Este género comprende una sola especie con dos subespecies y está distribuido sobre todos los océanos australes. Al norte llega accidentalmente hasta Ceylan, en Asia, y a la costa del Perú, en Sud América; mientras que en el Atlántico ha sido señalado solo hasta los 20° de latitud Sud. Hacia el Sud ha sido observado a los 71° 50' de latitud.

20. *Daption capensis capensis* Linnaeus. — N. V. Damero del Cabo. *Procellaria capensis* Linnaeus, Syst. Nat., ed. X, I, II, p. 132 (1758—«habitat ad Cap. b. Spei).
Pintado Bird, Dampier, Voy. New Holland, III, p. 96 (1709).

White and Black—spotted Peteril, Edwards, Nat. Hist., Birds, II, p. 90, pl. 90,, fig. 1 (1747).

Le Petrel tacheté appelé vulgairement Damier, Brisson, Orn., VI, p. 146 (1760).

Pintado Petrel, Forster, Voy., I, p. 489 (1777) (Malvinas).

Le Pétrel blanc et noir; ou le Damier, Buffon, Hist. Nat., Ois., X p. 146 (1786).

Petrella pintada, Bartram, Travels in Carolina, ed. E. A. W. Zimmermann, p. 293 (1793).

Procellaria pardela Oken, Lehrb. für Naturg., III, Zool., 1816, p. 533.

Daption capenses Stephens, in Shaw's Gen. Zool., XIII, pt. 1, p. 241 (1826).

Procellaria capensis King, Zool. Journ., IV, 1829, p. 104 (Estrecho de Magallanes).—Pelzeln, Reise «Novara», Vög., 1865, p. 146 (Cabo de Hornos).

Daption capensis Gould in Darwin, Zool. of the Voy. «Beagle», III, Birds, 1841, p. 140.—Coues, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1866, p. 162. — Moseley, Notes Nat. Challenger, 1879, p. 134 (Tristan da Cunha).—Oustalet, Miss. Scient. Cap Horn, VI, Ois., 1891, p. 159 (Estrecho de Lemaire, Tierra del Fuego, en Sept. y Oct.; costa patagónica, lat. S. 38°50').—Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 428 [especímen *a*, Atlántico Austral, frente a Cabo Corrientes, en Oct.—Durnford; *b*, lat. S. 40°43', long. W. 58°04'.—Durnford; *c*, Estrecho de Magallanes, al Este—King].—Andersson, Schwed. Süd-Pol. Exped., 1905, p. 46 (Continente antártico: canal de Gerlache, reproducción; Tierra de Luis Felipe, en Agosto; Tierra de Graham, en Enero; Shetland del Sud, en Nov.; Georgia del Sud, en Mayo). — E. Clarke, The Ibis 1906, p. 174, lam. X, gi. 1 (nidifica en Uruguay Cove, isla Laurie, Orcadas del Sud, en Dic.; isla Saddle, Orcadas del Sud, en Febr.).—Valette, Anales Ministerio de Agricultura, Buenos Aires, III, N.º 2, 1906, p. 63 (Isla Laurie, llega a la mitad de Oct.).—Lönnberg, Kungl. Sv. Vet. Akad. Hndl., Band 40, N.º 5, 1906, p. 77 (Georgia del Sud : Boiler Harbour, Cumberland Bay, en Mayo).—Wilson, Nat. Antaret. Exped. 1901-904, Nat. Hist., II, Zool. 1907, pt. III, Birds, p. 102 (Atlántico Austral, lat. S. 31°, long. W. 21°, en Sept.; p. 103, numeroso cerca del Estrecho de Magallanes, en Julio y Agosto).—E. Clarke, The Ibis 1907, p. 338 (Mar de Weddell, lat. S. 60°35', long. W. 39°44', en Febr.; lat. S. 71°50').—Menegaux, Expéd. Antact. franç., 1903-905, Ois., 1907, p. 63 (Archipiélago de Palmer, en Febr.; isla Booth Wandel, en En., continente Antártico).—Hartert et Venturi, Novit. Zool., XVI, 1909, p. 256 (Barracas al Sud, prov. de Buenos Aires).—Babin, Revue franç. d'Ornith., II, 1912, p. 116 [Continente antártico: Archipiélago de Palmer, en Febr.; isla Smith, en Dic.; isla Petermann, en Nov.; isla Decepción, Shetland del Sud, reproducción en Dic.].—Gain, Deuxième Expéd. antarct. franç., 1908-10, p. 147 (1914) (Isla Smith, en Dic.; isla Petermann, en Nov.; p. 187 [nidos: Orcadas del Sud; Shetland del Sud: isla Decepción—Gain; al norte del Estrecho de Gerlache—Andersson, isla Bouvet—Vanhoffen; individuos aislados: Tierra de Graham; isla Loubet; estrecho de Bransfield—Racovitza, Turquet, Gain, Nordenskjöld; regiones subantárticas, nidos: Georgia del Sud).—Murphy, The Ibis 1914, p. 319 (Atlántico Austral, lat. S. 32°28', long. W. 45°42').—

Paeflsler, Journ. f. Ornith. 1914, p. 272 (Atlántico Austral, lat. S. 26°5', long. W. 44°7', en Sept.; lat. S. 30°, long. W. 48°2', en Sept.; lat. S. 33°5', long. W. 52°2', en Sept.; lat. S. 38°5', long. W. 57°1', en Sept.; lat. S. 43°5', long. W. 60°7', en Sept.; lat. S. 47°5', long. W. 64°, en Sept.; p. 273, estrecho de Magallanes, en Nov.; lat. S. 47°6', long. W. 64°, en Nov.; p. 275, lat. S. 19°6', long. W. 39°4', en Sept.; lat. S. 27°, long. W. 44°7', en Sept.; lat. S. 29°3', long. W. 46°8', en Sept.; lat. S. 35°5', long. W. 52°8', en Oct.; lat. S. 37°6', long. W. 55°, en Oct.; lat. S. 40°7', long. W. 57°9', en Oct.; lat. S. 44°2', long. W. 60°8', en Oct.; lat. S. 47°, long. W. 60°7', en Oct.; p. 276, lat. S. 51°2', long. W. 66°, en Oct. — 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. 33°, long. W. 9°; lat. S. 34°, long. E. 7°, en Mayo y Junio).—Wilkins, The Ibis, 1923, p. 495 (texto) (Entre la Georgia del Sud y Tristan da Cunha).

Procellaria punctata Ellmann, Zoologist, 1861, p. 7473.

Petrella capensis Murphy, The Auk 1914, p. 456 (Atlántico Austral, lat. S. 30°54', lat. S. 32°09', long. W. 42°15'; 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°15', 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°13', 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' y Sud Georgia en Nov.; p. 457 (Georgia del Sud, en Marzo; lat. S. 49°, en Marzo).—Id., The Amer. Mus. Journ., XVIII, Oct. 1918, p. 465 (Georgia del Sur, se reproduce en Nov.).—Brooks, Bull. Mus. Comp. Zool. Harv. Coll., LXI, N.º 7, 1917, p. 146 (Port Stanley, Malvinas, en Oct.).—Loomis, Proc. Calif. Acad. Sci., II, 1918, p. 17 (subarea antarctica); p. 18 (Sud Georgia, reproducción).

Daption capense Cunningham, Notes on the Nat. Hist. Straits Magell., 1871, p. 223 (frente a la entrada este del estrecho de Magallanes).—Salvadori, Annali Mus. Civ. St. Nat. Genova, Ser. 2.º, vol. XX, 1900, p. 628 (Al norte del Río Gallegos, Patagonia, en Abril; Río de La Plata, en Agosto).—Vanhöffen, Journ. f. Ornith., 1905, p. 502 (Atlántico austral, en Oct.).—Szielasko, Journ. f. Ornith., 1907, pp. 599, 604 (Georgia del Sud).—Wilkins, The Ibis 1923, p. 487 (Georgia del Sud, en Abril; isla Elefante, Shetland del Sud; Tristan da Cunha; isla Gough y Santa Helena, en Agosto).

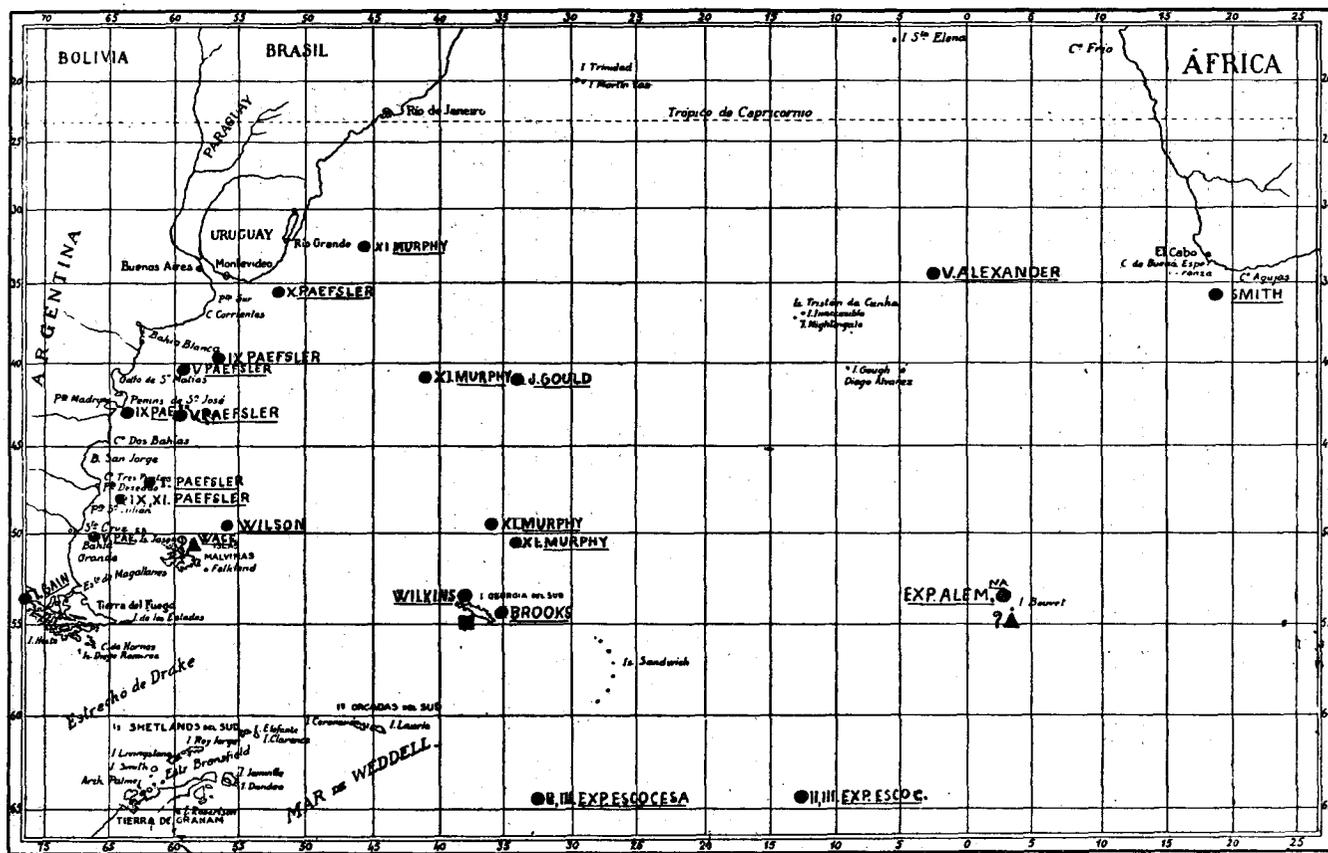
Daption capense capense Mathews, A List of Birds of Australia, 1913, p. 38.

Petrella capense Bennett, El Hornero II, N.º 1, 1920, p. 29.

Daption capensis capensis Wace, El Hornero, II, N.º 3, 1921, p. 196 (Malvinas).

Descripción.—Adulto. Coloración general de las partes superiores gris plumizo obscuro, manchado de blanco sobre el dorso, las alas y la cola. Cobijas menores del ala de un plumizo gris obscuro con la base blanca; las medianas, grises con blanco en la barba interna; cobijas mayores mas internas blancas con una mancha triangular gris plumizo en la extremidad; cobijas primarias gris obscuro, blancas sobre la base de la barba interna; primarias negruzcas sobre la barba externa y en la extremidad, blanca en la interna; primarias internas

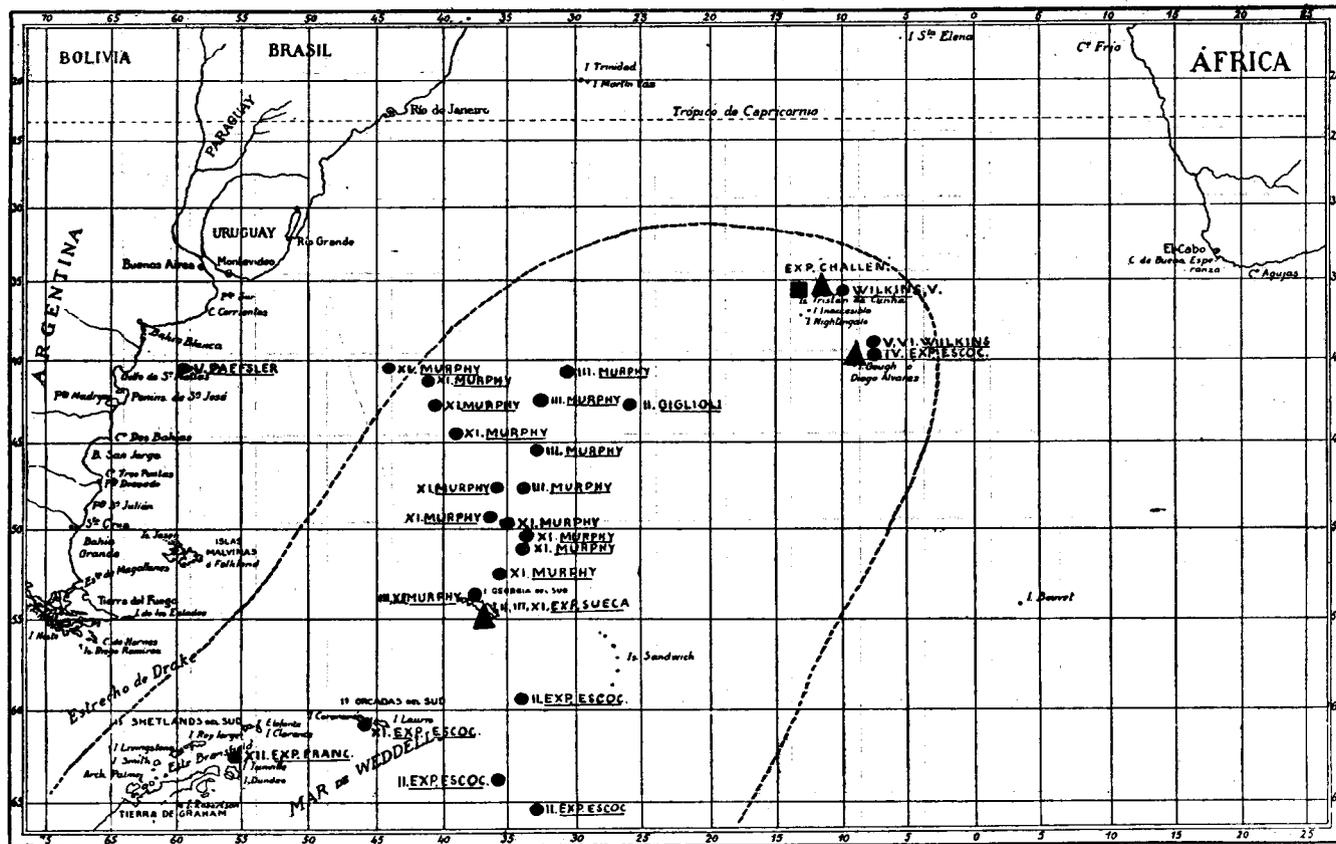
MAPA DEL OCEANO ATLANTICO AUSTRAL



1.— Distribución de *Halobaena caerulea* en el Atlántico Austral.

- ▲ Supuestos lugares de reproducción.
- Localidad típica de la subespecie *H. c. Murphyi* Brooks.
- Fecha y puntos en donde ha sido señalada la especie y nombre del observador.

MAPA DEL OCEANO ATLÁNTICO AUSTRAL



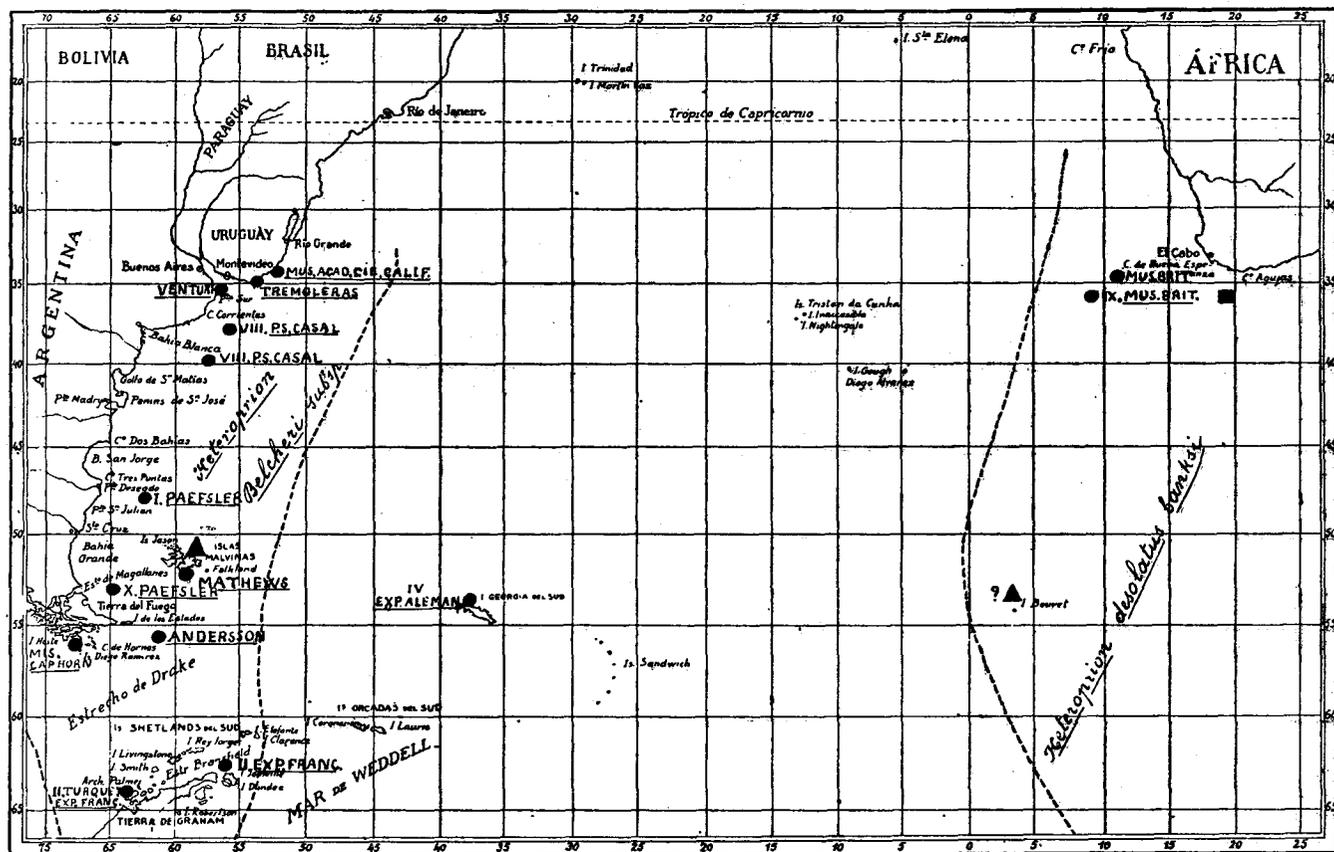
2.— Distribución aproximada de *Pachyptila vittata Keyteli* (Math.) en el Atlántico Austral.

▲ Lugares de reproducción.

■ Localidad típica.

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

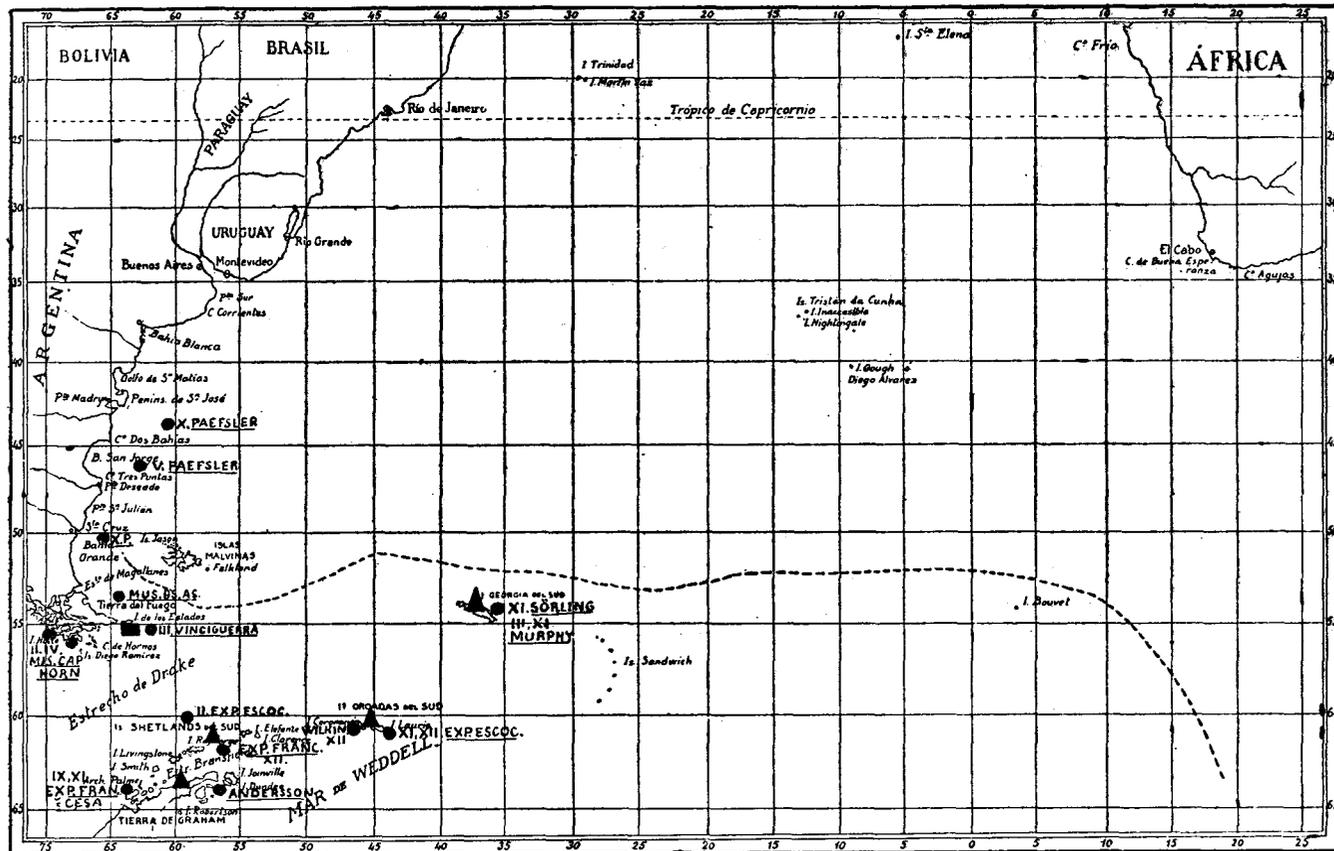
MAPA DEL OCEANO ATLÁNTICO AUSTRAL



3.—Area de distribución aproximada de *Heteroprión Belcheri* subsp. y *Heteroprión desolatus* Banksi (Smith) en el Atlántico Austral.

- ▲ Supuestos lugares de distribución.
- Localidad típica de *H. d. Banksi*.
- Fecha y puntos en donde han sido señaladas las especies.

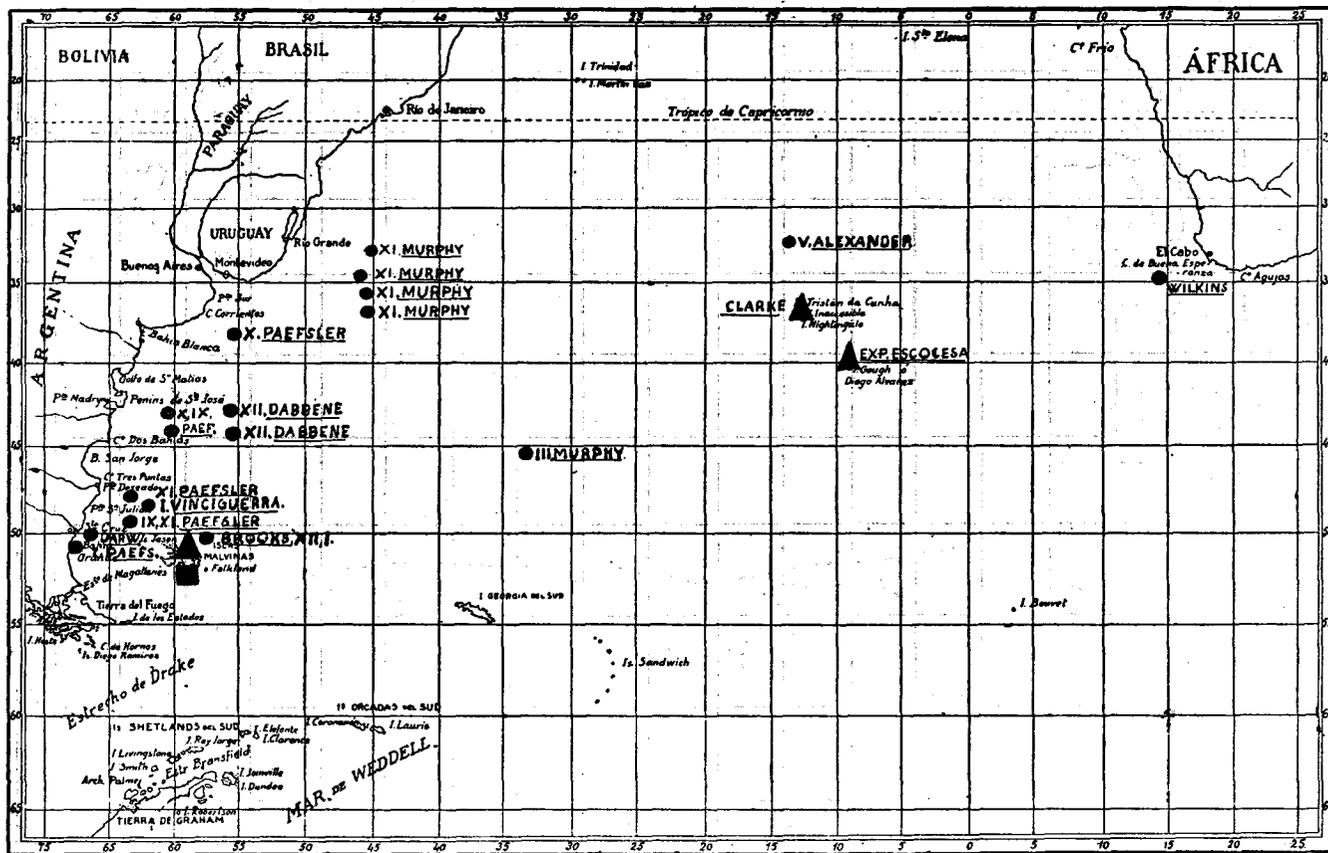
MAPA DEL OCEANO ATLANTICO AUSTRAL



4.- Area de distribución aproximada de *Macroneustes giganteus* (Gm.) en el Atlántico Austral.

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

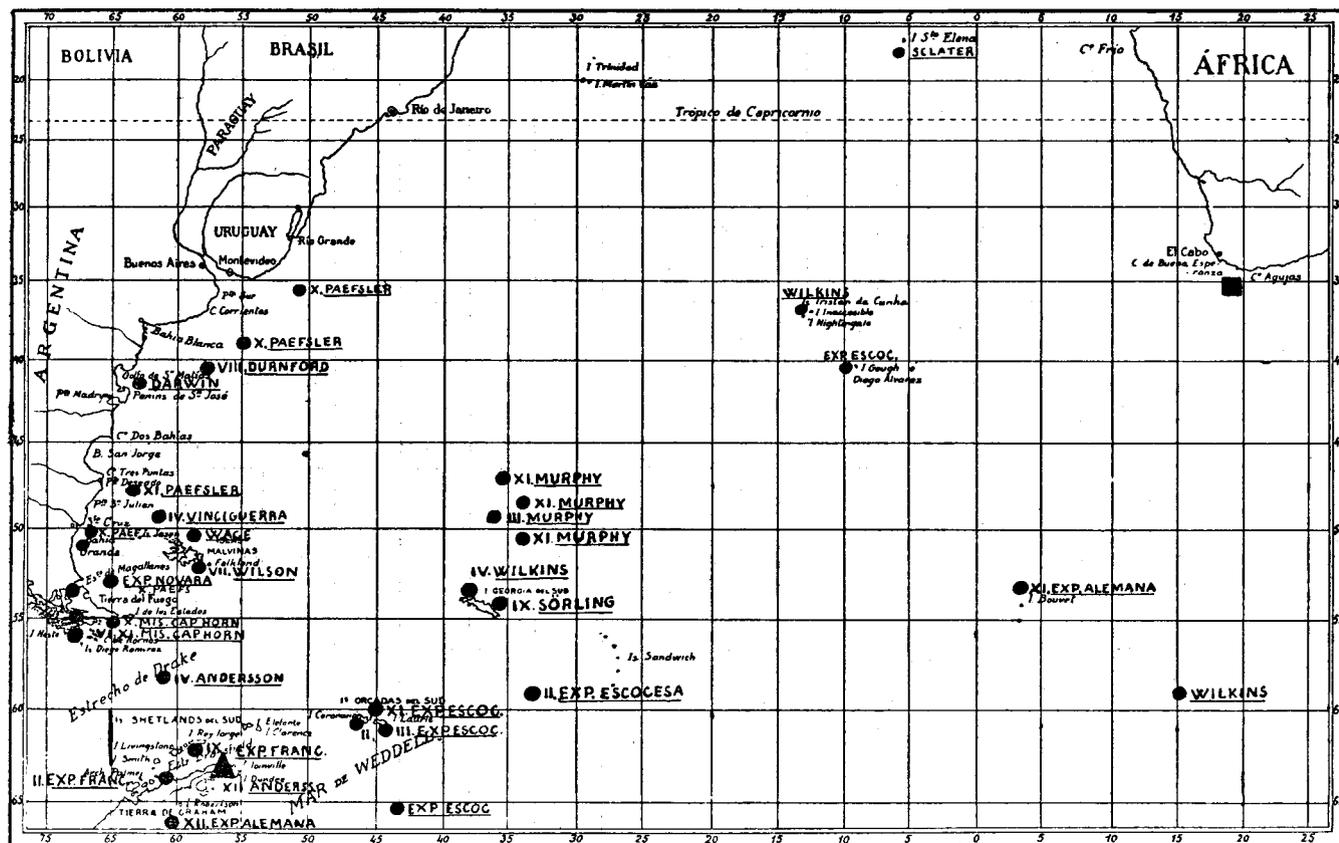
MAPA DEL OCEANO ATLANTICO AUSTRAL



5.- Distribución de *Macronectes giganteus Solanderi* Math. en el Atlántico Austral.

- ▲ Lugares de reproducción.
- Localidad típica de la subespecie.
- Fecha y puntos donde ha sido señalada.

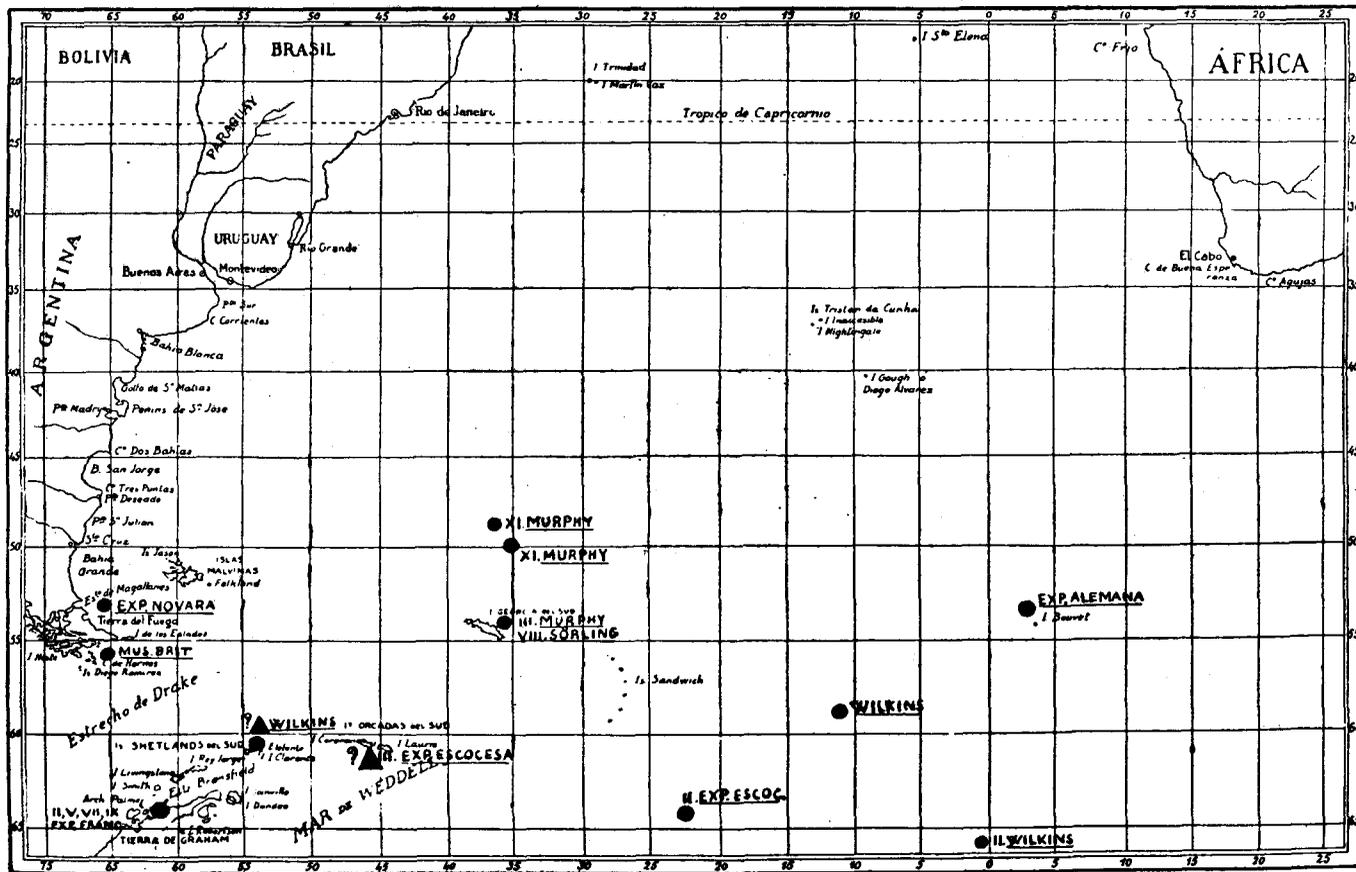
MAPA DEL OCEANO ATLANTICO AUSTRAL



6.-- Distribución de *Pterodroma antarctica* (Steph.) en el Atlántico Austral

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

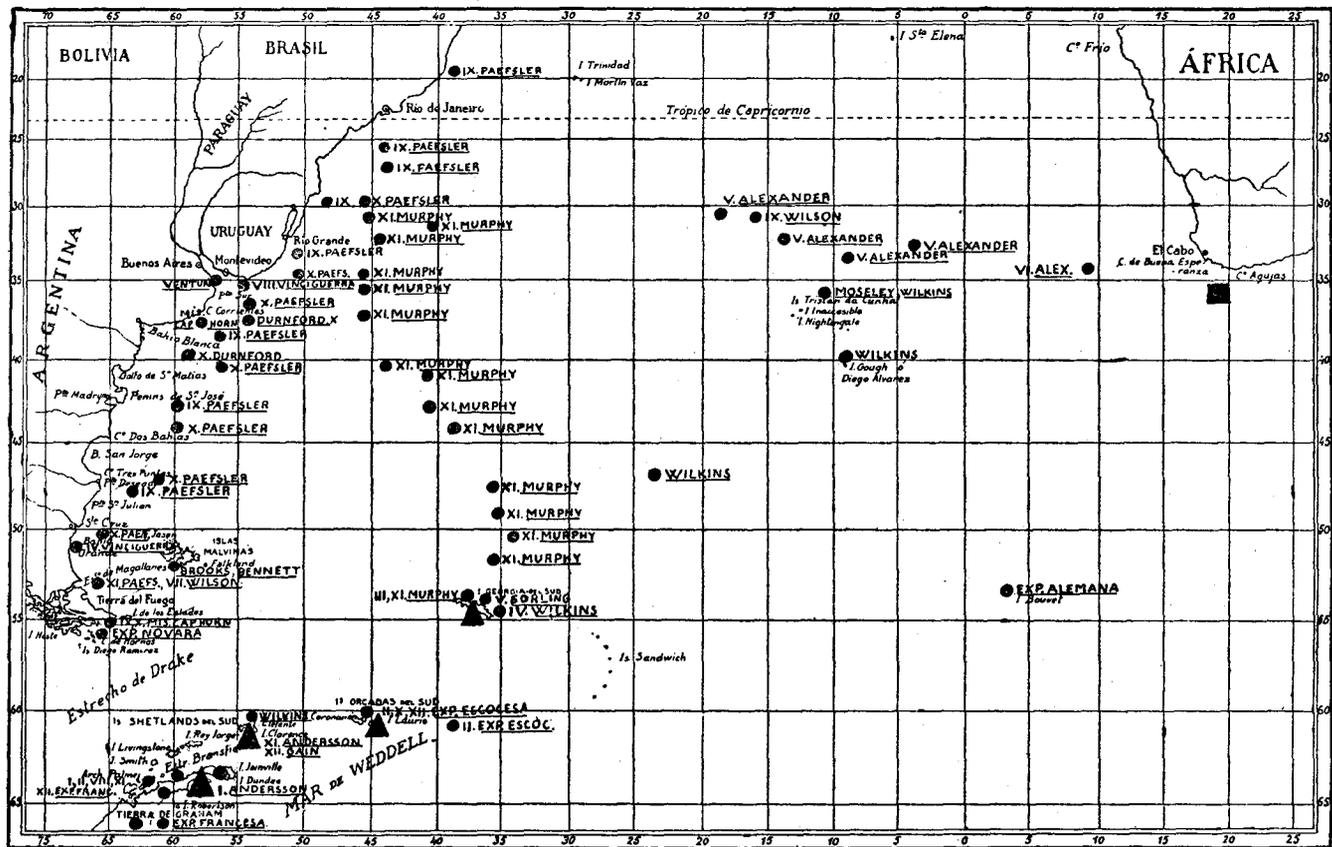
MAPA DEL OCEANO ATLÁNTICO AUSTRAL



7.- Distribución de *Thalassioica antarctica* (Gm.) en el Atlántico Austral.

- ? ▲ Supuestos lugares de reproducción.
- Fecha y puntos en donde ha sido señalada la especie.

MAPA DEL OCEANO ATLANTICO AUSTRAL



8.-- Distribución de *Daption capensis* L. en el Atlántico Austral.

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

blancas sobre ambas barbas en la parte basal. Secundarias blancas, gris apizarrado en la extremidad. Plumás del dorso, escapulares y cobijas superiores de la cola gris plomo y blancas. Cola blanca, en la porción apical negruzca. Cabeza y cuello plumizo gris obscuro, mas claro en la garganta. Una pequeña línea blanca debajo del párpado inferior. Todo lo inferior del cuerpo blanco con pocas manchas grises sobre los flancos y sobre las tapadas inferiores de la cola. Axilares y tapadas internas del ala, blancas. Pico y pies negros. Ala plegada, 265 - 277 mm.; cola, 102 - 118 mm.; tarso, 44 - 45 mm., culmen exp., 33 - 37 mm.

Distribución.—El área de dispersión del damero del Cabo abarca todas las regiones antárticas y subantárticas de los océanos del hemisferio austral y es uno de los petreles mas comunes. Se le puede ver volar en gran número siguiendo los barcos que navegan entre las Malvinas y la Tierra del Fuego y por millares se reunen alrededor de los despojos de ballenas. Andersson señala su aparición al norte de las Shetland del Sud, desde el 10 al 20 de Noviembre; en el estrecho de Bransfield, desde el 9 al 10 de Diciembre y al este de la Tierra de Graham, por los 64°30' de lat. S. y 50°37' long. W., hacia fines de Enero. El Dr. Pirie dice que llegan a las Orcadas del Sud a fines de Octubre, quedándose durante los meses del verano y desapareciendo desde Mayo hasta fin de Septiembre.

En el cuadrante del Atlántico austral nidifica en la Georgia, Orcadas, Shetland del Sud y sobre la costa del estrecho de Gerlache en el continente antártico. Los nidos están situados sobre rocas escarpadas, a cerca de 30 metros sobre el nivel del mar, entre hendiduras y están expuestos a los vientos. Consisten de pequeñas piedras y tierra, sobre la cual la hembra deposita un solo huevo, blanco puro, cuyo eje mayor mide 56.5 - 67.2 mm. y el menor 40.5 - 46.5 mm.

Es interesante notar que, mientras en el cuadrante del Atlántico, los nidos están siempre situados en lugares abiertos, en Kerguelen se encuentran con frecuencia en agujeros o en cuevas sobre los flancos de las barrancas de la costa del mar y al mismo tiempo se encuentran entre las hendiduras de las rocas en sitios abiertos.

La época de la reproducción es en los meses de Diciembre y Enero, en las Orcadas del Sud, y el período de incubación dura unos 42 días. Los miembros de la Expedición Escocesa que han observado gran número de estos petreles en las islas mencionadas, refieren que las hembras eran vistas en los nidos generalmente con los machos echados a su lado y que cuando se le quitaban los huevos estos petreles volvían a sentarse por muchos días en el nido vacío, como si continuaran incubando.

Una circunstancia que merece ser recordada, es que desde los viajes de Cook, quien encontró los huevos del damero del Cabo en la isla de Kerguelen, no fueron mas hallados posteriormente en ninguna otra parte durante mas de 130 años, hasta que los miembros de la Expedición Escocesa volvieron a descubrirlos en gran número en las Orcadas del Sud.

(CONTINUARÁ)