
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.
1926

Cita: Dabbene, R. (1926) Los petreles y los albatros del Atlántico austral.
Hornero 003 (04) : 311-348

EL HORNERO

REVISTA DE LA SOCIEDAD ORNITOLÓGICA DEL PLATA

DIRECTOR
ROBERTO DABBENE

SECRETARIO
PEDRO SERIÉ

VOL. III

BUENOS AIRES, AGOSTO DE 1926

Nº 4

SUMARIO

LÁMINA VIII. — Nido de Chimango, con sus pichones.	
R. DABBENE. — Los petreles y los albatros del Atlántico austral (3 láminas y 4 mapas)	pág. 311
A. S. WILSON. — Lista de aves del sur de Santa Fe (láms. IX y X)	» 349
E. LYNCH ARRIBÁLAGA. — Nombres vulgares argentinos de las aves silvestres de la República	» 363
R. LEHMANN-NITSCHKE. — Las aves en el folklore sudamericano	» 373
C. A. MARELLI y F. A. UBACH. — Observaciones de patol. ornitológica (1 fig.)	» 385
R. DABBENE. — Aves nuevas y otras poco comunes para la Argentina	» 390
A. DE W. BERTONI. — Apuntes ornitológicos	» 396
H. FRIEDMANN. — Notas sobre el plumaje de las especies del género <i>Empidonomus</i>	» 402
R. DABBENE. — Algo más sobre el plumaje en los jóvenes del género <i>Empidonomus</i>	» 404
R. DABBENE. — Sobre la distribución de la lechuza <i>Strix rufipes</i>	» 405
R. DABBENE. — Distribución geográfica del carpintero <i>Neophloeotomus schulzi</i>	» 407
A. CASTELLANOS. — Nidos de horneros <i>Furnarius rufus</i> (3 figs.)	» 409
J. B. DAGUERRE. — Una costumbre poco conocida de la perdiz chica <i>Nothura maculosa</i>	» 411
C. B. DE PEREYRA. — Sobre la protección al gorrión <i>Passer domesticus</i>	» 412
D. LEGRAND. — Nomenclatura bastarda	» 414
G. CASALE. — Disposición de los ojos de los animales en relación con sus costumbres.	» 415
C. H. SMYTH. — Comunismo del tordo <i>M. badius</i>	» 416
P. SERIÉ y R. DABBENE. — Miscelánea ornitológica (2 figs.)	» 417
A. CASTELLANOS. — Rectificaciones	» 422
MOVIMIENTO SOCIAL (1 retrato)	» 423
BIBLIOGRAFÍA ORNITOLÓGICA	» 435
M. BRAVO. — Canciones de pájaros	» 446

LOS PETRELES Y LOS ALBATROS DEL ATLÁNTICO AUSTRAL

POR

ROBERTO DABBENE

(Continuación de la página 238, t. III, Nº 3.)

Familia DIOMEDEIDAE

(Albatros)

Subfamilia *Diomedinae* Coues, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., 1866, p. 174.

Familia *Diomedidae* Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 440.

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

Esta familia comprende aves de grandes dimensiones (ala plegada 450 - 685 mm.) que fácilmente se distinguen de todos los demás miembros del orden de las Procellariiformes o Tubinares, por la disposición de las aberturas nasales. Estas se abren anteriormente también en las extremidades de dos tubos o mejor semitubos nasales, los que no están reunidos sobre el culmen, como en los petreles, sino están separados uno del otro por el ancho caballete del pico. Las piezas córneas que componen la *rhamphotheca*, presentan en el grupo algunas variaciones con respecto al modo de unión entre las mismas o con las partes emplumadas de la cabeza.

En algunos géneros, el culminicornio está separado del latericornio y de las plumas frontales por un espacio membranoso desnudo y también el culminicornio, en su parte basal, puede terminar en forma más o menos redonda o puntiaguda.

En un género se observa un profundo surco a lo largo de los lados de la mandíbula inferior; en otro este surco es reducido, extendiéndose sólo en la base de la mandíbula misma, y en fin todos tienen entre las extremidades anteriores de las ramas mandibulares una pequeña pieza córnea llamada *interramicornio* (véase lám. III, fig. 1); la que no existe en los petreles.

El pico es muy robusto; de la misma forma que en los petreles y siempre más largo que la cabeza. Las alas son extraordinariamente largas y estrechas; la primera primaria es la más larga y las secundarias muy numerosas y muy cortas. La cola es redonda o cuneada; los pies robustos, con los dedos anteriores reunidos por una membrana; el dedo mediano es más largo que el tarso y más o menos igual al largo del pico; el dedo posterior (*hallux*) está ausente.

En los caracteres osteológicos los albatros se diferencian de los petreles por los caracteres siguientes: el paladar aunque esquizognato, tiene tendencia a la forma desmognata; los procesos basipterigoideos faltan y los pterigoideos tienen una forma característica que los distinguen de los petreles. Las vértebras torácicas carecen de las hipapófisis, el *corpus sterni* es conspicuamente neumático; la carena se funde en la placa esternal a alguna distancia del *metasternum*, mientras que los procesos laterales sobrepasan el nivel del *metasternum*. El húmero es neumático y su *crista inferior* está hinchada sobre el margen preaxial. El hipotarso es simple, y la cresta fibular está débilmente desarrollada.

La coloración general del plumaje es comunmente blanca y negra, o blanco cenicienta y negra más o menos parduzca en los adultos; más o menos uniforme pardo obscura con espacios blancos en los jóvenes de ciertas especies y enteramente pardo fuliginosa o pardo gris y pardo negro en las especies del género *Phoebetria*.

Los albatros nidifican en islas remotas y generalmente desiertas. Por lo común, el nido tiene la forma de un cono trunco en la parte superior donde cavan un hoyo poco profundo que recubren con algunas yerbas. La altura del nido varía entre 15 y 40 centímetros, tiene un diámetro variable según las especies y está construido con tierra mezclada con pasto formando una masa bastante sólida. Generalmente están situados a poca distancia uno del otro, en lugares elevados sobre el nivel del mar, a veces a grandes distancias de la costa. Las especies del género *Phoebetria* nidifican al contrario, entre las anfractuosidades de las rocas y al borde de los altos barrancos a pique sobre la costa del mar. Ponen un solo huevo de cáscara rugosa, sin lustre y de forma elipsoidal u oval alargada. El color varía del blanco sucio al amarillento pálido y con frecuencia el polo mayor tiene pequeños puntos o salpicaduras de color rojizo parduzco. Las dimensiones de los huevos varían según las especies (92 × 54 a 138 × 84). En la incubación se turnan el macho y la hembra.

Los albatros son considerados como las aves de más resistencia en el vuelo; nadan también con facilidad pero no zambullen como algunos petreles.

Se alimentan casi exclusivamente de invertebrados marinos.

Coues (1), considera los albatros como una subfamilia de los Tubinares y admite sólo dos géneros: *Diomedea* L. y *Phoebetria* Reichnb.

Reichenbach (2), indica 4 géneros: *Diomedea* L., *Phoebetria* Reichnb., *Phoebastria* Reichnb. y *Thalassarche* Reichnb.

Baird, Brewer y Ridgway (3), introdujeron el género *Thalassogeron* para las especies aliadas a *Diomedea culminata* Gould, pero no incluyen en ese género a *Diomedea melanophrys* Temminck y Laugier, a la que consideran como típica *Diomedea*.

Salvin (4) y Godman (5), aceptan tres géneros: *Diomedea* L., *Thalassogeron* Baird, Brew. y Ridgw. y *Phoebetria* Reichnb., pero incluyen *D. melanophrys* y el género *Phoebastria* en el género *Diomedea*.

Dejando a un lado el género *Phoebastria*, que comprende especies del hemisferio norte, *Diomedea melanophrys*, presenta sin embargo más afinidades con el género *Thalassogeron* que con el género *Diomedea*. Como en *Thalassogeron*, los tubos nasales están mucho más alejados de la base del pico que en *Diomedea*; la anchura del latericornio en la base es más o menos igual a la altura entera de la maxila en su parte más estrecha, mientras que en *Diomedea* es mucho menor; y en fin *D. melanophrys* y las especies del género *Thalassogeron* tienen las *lachrymae* hinchadas, carácter éste que no se encuentra en ningún miembro del género *Diomedea* (s. str.).

Por otra parte, *Diomedea melanophrys* es separable de *Thalassogeron* especialmente por carecer de la membrana desnuda que separa el culminicornio del latericornio en la parte posterior de las aberturas nasales.

Mathews (6) separó *Diomedea melanophrys* y la incluyó en el género *Thalassarche* Reichnb. y dividió la familia *Diomedidae* en los géneros: *Diomedea* L., *Phoebastria* Reichnb., *Thalassarche* Reichnb., *Thalassogeron* Baird, Brew. y Ridgw. y *Phoebetria* Reichnb.

Más recientemente, sin embargo, Mathews e Iredale (7), no admiten el género *Thalassogeron*, incluyen las especies de este género en *Thalassarche* y aceptan como género *Diomedella* (8) con *Diomedea cauta* Gould como tipo.

En resumen, los géneros de la familia *Diomedidae* que se encuentran en el Atlántico austral y que considero aceptables provisoriamente, serían los siguientes: *Phoebetria* Reichnb., *Thalassogeron* Baird, Brew. y Ridgw., *Diomedella* Math., *Thalassarche* Reichnb. y *Diomedea* L.

La distribución de los *Diomedidae* es algo particular. Mientras la mayoría de las especies habitan las regiones antárticas y especialmente las subantárticas, sólo muy pocas habitan el hemisferio boreal, en el Océano Pacífico.

En cuanto a la distribución de varias de las especies de albatros en el hemisferio austral, existe hasta ahora la más grande incertidumbre debido especialmente a la falta de datos y observaciones fidedignas y exactas acerca de los lugares de reproducción de las distintas especies,

(1) Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., 1886, p. 174.

(2) Nat. Syst. Vög.

(3) Water Birds N. Amer., II, 1884, pp. 345-357.

(4) Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 440.

(5) Monogr. of the Petrels, 1907, p. LII.

(6) Birds Australia, II, pt. 3, p. 242; 1912.

(7) Manual of the Birds of Australia, I, 1921, p. 53.

(8) Mathews, Birds Australia, II, 1912, p. 275, forma el subgénero *Diomedella*, con tipo *Diomedea cauta* Gould.

particularmente de las de los géneros *Diomedea* y *Thalassogeron*. La mayor parte de los especímenes que han servido para el estudio han sido capturados en alta mar, a veces a millares de millas de las costas más próximas, y este es el motivo que ha causado confusión en la distribución de las distintas especies y subespecies. La extraordinaria movilidad y los hábitos errantes característicos de estas aves, las que suelen recorrer espacios inmensos, a veces siguiendo los barcos durante semanas enteras, nos hace pensar que el área de dispersión de una misma especie es casi ilimitada en toda la vasta zona oceánica en torno del hemisferio austral, entre los 30° y 60° grados de latitud, que la naturaleza ha asignado como habitat principal del grupo. Por otra parte, las dificultades que se ofrecen al naturalista para la exploración de las lejanas y a veces inaccesibles islas en las que los albatros se refugian para nidificar, son también la causa de los escasos e inexactos conocimientos que tenemos sobre los miembros de este interesante grupo de aves.

Kerguelen, Crozet, Heard, en el sur del Océano Indico; Macquarie, Campbell, Aucklands, en el Pacífico austral; Bouvet, South Georgia, Gough, Tristán da Cunha e Inaccessible en el sur del Atlántico, son los nombres que se presentan siempre a nuestra mente cada vez que nos ocupamos de los albatros. Esas remotas islas, perdidas en las inmensidades de los fríos y tempestuosos océanos australes, son las que esas aves han elegido para nidificar. El período de su infancia es muy largo, y solamente en esas inhospitalarias tierras ellas pueden encontrar el asilo y la tranquilidad necesaria para criar sus pequeños, pues el hombre, el único ser viviente que puedan temer, raras veces visita aquellas desiertas playas.

En cuanto a los datos obtenidos sobre ejemplares que han sido observados solamente a distancias más o menos grandes en alta mar, tienen muy poco valor para la identificación de las varias formas de una especie y aun mismo de ciertas especies que, como sabemos, presentan caracteres afines, que sólo pueden ser discriminados con el examen de ejemplares tenidos a la mano.

Volviendo a la distribución de los albatros, observamos que la mayor parte de las especies antárticas y subantárticas han sido obtenidas, y tienen sus lugares de nidificación, en distintos grados de longitud todo alrededor de aquellas zonas circumpolares, lo que indica que cada una de esas especies está distribuída sobre todos los océanos del hemisferio austral. Pero también se nota, por la situación de los lugares de reproducción conocidos, que algunas especies son más estrictamente subantárticas; que las distintas especies de un mismo género nunca nidifican en un mismo lugar y que individuos de las especies que habitan de preferencia y tienen sus lugares de reproducción entre determinadas latitudes de la zona circumpolar subantártica, sólo eventualmente, y durante el tiempo que ha terminado la época de la reproducción, se pueden observar en proximidad de los lugares de reproducción de otras especies del mismo género a muy grandes distancias de los lugares nativos entre latitudes que habitualmente no son las que suelen frecuentar. Pero, en estos casos, estos individuos no son nunca muy numerosos y como dice el Cap. King (P. Z. S. 1834, p. 128) donde una especie abunda la otra sólo se ve ocasionalmente, lo que indica que cada especie nidifica en determinados lugares, aunque con frecuencia las áreas pelágicas de dispersión de dos especies afines se encuentren superpuestas. Las distintas formas de una misma especie, en fin, se encuentran distribuídas también según sus lu-

gares de reproducción, situados por lo común entre las mismas latitudes de la especie respectiva, todo en torno de la faja circumpolar subantártica y antártica.

En resumen, la distribución de la mayor parte de las especies y subespecies de albatros debe ser considerada como subordinada sólo a la ubicación de los lugares en donde aquéllas se reproducen, pues el área de dispersión pelágica no puede ser delimitada y puede ser con frecuencia más o menos común.

Los escasos pero seguros datos que hasta hoy poseemos sobre los lugares de reproducción de algunas especies parecen confirmar las opiniones que he indicado. En el Atlántico Austral, el género *Diomedea* (s. str.) está representado por dos especies *D. exulans* L y *D. chionoptera* Salvin, cada una de las cuales tiene formas geográficas distribuidas en torno al hemisferio austral. Aunque muy afines por la coloración y frecuentemente confundidas, pueden ser diferenciadas una de otra por la estructura del pico, como indicaré más adelante. *Diomedea epomophora* que frecuenta también el Atlántico austral, me parece bastante caracterizada por la peculiar estructura de los tubos nasales (véase lám. III, fig. 2), indicada por Murphy (1), como para ser separada subgenéricamente con el nombre *Rhothonia*, y tal vez es una forma de *D. epomophora* Less. Esta especie parece ser también circumpolar y no confinada exclusivamente a los mares de Nueva Zelandia. Según Mathews (2), la forma típica *D. e. epomophora* Less., tiene sus lugares de reproducción en la isla Campbell y la forma *D. e. maccormicki* Math., en la isla Enderby del grupo de las Auklands. En fin, *D. e. sanfordi* Murphy, ha sido obtenida en el Pacífico, frente a Corral, sobre la costa meridional de Chile, por Mr. R. H. Beck, en 1913. Anteriormente se había obtenido en Mar del Plata, provincia de Buenos Aires, un albatros, que presenta también los caracteres del subgénero *Rhothonia* y que posiblemente también pertenece a la especie *epomophora* o a otra forma de ésta. Más tarde otros ejemplares iguales fueron obtenidos en el Cabo de Hornos y en otras partes del sud del Atlántico. Los sitios de reproducción de *D. e. Sanfordi* y los de los albatros parecidos a esta especie capturados en el Atlántico, no son conocidos hasta ahora y se puede presumir que estén situados en algunas islas al sur del continente americano.

Los lugares de reproducción de *Diomedea exulans* y de sus formas, son conocidos, pero no sucede lo mismo con las de *D. chionoptera*, de las que no se conocen exactamente sino los de la especie típica y que están situados en Kerguelen. Como ya he dicho, tengo motivos para creer que esta especie esté también representada en el Atlántico por una forma. Los especímenes adultos de *Diomedea* que yo he observado, obtenidos en Marzo de 1914 en la región templada del Atlántico y frente a la costa de la provincia de Buenos Aires, en los grados 38°30' de lat. S y 56° long. W. por el crucero «Patria» de la Armada Argentina, los que se conservan en el Museo Nacional de Buenos Aires, no corresponden en las dimensiones generales, en la forma del pico, ni en la coloración del párpado al tipo de *Diomedea exulans* L., según los caracteres indicados en las citadas obras de Mathews. Concuerdan más bien con la descripción de los ejemplares obtenidos por Comer (3) en la isla Gough. Como éstos,

(1) Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXXVII, 1917, p. 861.

(2) Birds Australia, II, 1912, p. 261, y Mathews et Iredale, Man. Birds Austr., I, 1921, p. 57.

(3) Verrill, Trans. Connect. Acad. Arts and Sci., IX, 1895, p. 437.

los albatros recogidos por el crucero «Patria», aunque adultos, son apreciablemente más pequeños, el pico es relativamente corto y macizo y de forma algo distinta a la de los albatros que nidifican en la Georgia del Sud.

El color del párpado, según un croquis en color hecho sobre el ave recién capturada, era de color azulado plumizo.

En *Diomedea chionoptera*, el pico es de forma distinta al de *Diomedea exulans*, y aunque no he podido observar ejemplares típicos de la primera especie, el croquis que se encuentra en la obra «Birds Australia», II, p. 242, y que representa el pico de *D. chionoptera*, responde exactamente a la forma del pico de los albatros obtenidos por el «Patria». Como en éstos, es relativamente corto y macizo; mirado de perfil, el culmen es menos cóncavo que en *D. exulans*; la altura mínima está comprendida generalmente menos de cuatro veces en la distancia desde el punto mediano de la base del culmen en donde empiezan las plumas de la frente, hasta la extremidad del gancho de la maxila (véase lám. II, fig. 1, líneas *d e* y *a b*). En *D. exulans*, al contrario, la altura mínima del pico está contenida más de cuatro veces en la longitud del pico medido en la misma forma.

En cuanto a las dimensiones, los albatros obtenidos por el «Patria» son apreciablemente menores que los especímenes típicos de *D. exulans* y *D. chionoptera*.

Soy de opinión, por consiguiente, de que existen en el Atlántico austral, tres especies distintas de *Diomedea*: *D. exulans exulans* L., cuyos lugares de reproducción están únicamente situados en la Georgia del Sud, y esta isla debe considerarse como la localidad típica de esta especie; *D. epomophora*, posiblemente una variedad de ésta, y en fin, una nueva forma de *D. chionoptera*. A esta nueva forma pertenecen posiblemente no sólo los albatros obtenidos por el crucero «Patria» frente a la costa de Buenos Aires, sino también los que frecuentan las regiones templadas del Atlántico meridional y que verosímelmente tienen sus lugares de reproducción en la isla Gough e Inaccessible (en Tristán da Cunha no nidifica ninguna especie del género *Diomedea* s. str.¹). Godman (Monogr. Petrels, p. 323) es también de opinión de que los albatros que nidifican en las dos islas nombradas pertenecen más bien a *D. chionoptera* que a *D. exulans*, como otros autores lo han indicado. Aunque el área pelágica de distribución de estas dos especies puede coincidir, sin embargo *Diomedea chionoptera* y sus formas parecen frecuentar de preferencia las regiones templadas de los océanos Atlántico e Indico, mientras que *Diomedea exulans* y sus formas tienen un habitat más austral.

Sus lugares de reproducción parecen estar también situados en latitudes correspondientes. Los de *D. chionoptera* están situados más al norte y los de *D. exulans* y sus formas siempre más al sur.

Murphy, quien durante su permanencia de varios meses en la Georgia del Sud ha podido observar bien los albatros de esa isla, asegura que los ejemplares que él ha colectado y que ha visto nidificar en la isla pertenecen, todos, a la especie *D. exulans* típica y que ningún otro albatros de este grupo existe en la isla. *D. chionoptera* Salvín, por otra parte, tiene sus lugares de nidificación en la isla Kerguelen, situada casi a 7 grados de latitud más al norte que la Georgia del Sud.

Las especies del género *Thalassogeron* parecen tener los lugares de

(1) Cf. Nicoll, The Ibis, 1906, p. 675 y K. M. Barrow, Three Years in Tristan da Cunha, 1910, p. 275

reproducción distribuidos como las especies del género *Diomedea*. *Thalassogeron chlororhynchus* (Gm.) posiblemente es también circumpolar, pero los únicos lugares de reproducción hasta hoy conocidos, son los situados en el Atlántico meridional. Esta especie también parece frecuentar de preferencia las regiones templadas de los océanos australes y la forma típica nidifica en Tristán da Cunha, mientras que una variedad de la misma, *Th. chlororhynchus eximius* Verrill, nidifica en la isla Gough.

Otra especie, *Thalassogeron chrysostoma* (Forster), por el contrario, habita y se reproduce en toda la parte más austral de la zona subantártica. La forma típica, que es la que se encuentra en el cuadrante americano, se reproduce en la Georgia del Sud, en donde, por primera vez, han sido descubiertos los nidos y los huevos por los miembros de la expedición del « Quest » (1), aunque el señor Binnie (2) había ya encontrado el nido de ese albatros en aquella isla algún tiempo antes.

Las otras formas, *Th. chrys. mathewsi* (Rothschild) y *Th. chrys. harterti* Math. nidifican, respectivamente, en la isla Campbell al sur de Nueva Zelandia y en las islas Kerguelen.

En cuanto a las especies del género *Phoebetria*, una de ellas, *Ph. fusca* (Hilsenb.) habita las regiones templadas y nidifica en las islas Gough y Tristán da Cunha, mientras que la otra, *Phoebetria palpebrata* (Forster) y sus formas nidifican en las islas más australes de la zona subantártica. Este es uno de los albatros que frecuenta también las regiones del continente antártico, habiendo sido señalado con frecuencia en varias partes del mismo y hasta los 68° y 70° latitud sud (3), al mismo tiempo que remonta muy al norte sobre la costa occidental de América y en el Atlántico llega durante sus correrías a las latitudes frecuentadas por *Ph. fusca*. La forma que se encuentra en el cuadrante americano, *Phoebetria palpebrata* *Murphyi* Math. et Iredale [= *Phoebetria p. antarctica*], nidifica en la Georgia del Sud; *Ph. p. palpebrata* (Forster) en Kerguelen, Crozet, etc. y *Ph. p. huttoni* Math. en las islas subantárticas de Nueva Zelandia.

El género *Phoebetria* está caracterizado también por tener un surco, más o menos ancho según las especies, a lo largo de la mandíbula inferior. Este carácter, parece demostrar que es primitivo, y que de este albatros han derivado independientemente los otros, pues en el género *Diomedella* ese surco está confinado en la base de la mandíbula, en *Thalassogeron* es reducido a una línea en la base del pico y en fin ha desaparecido en *Diomedea*. Por consiguiente, *Phoebetria* debe ser puesto a la cabeza del grupo.

Las especies de albatros señaladas en la mitad occidental del Atlántico austral son las siguientes:

Phoebetria fusca fusca (Hilsenb.); *Phoebetria palpebrata* *Murphyi* Math. et Iredale; *Diomedella cauta* *Platei* (Reichenow) [= *Th. desolationis* Salvad.]; *Thalassogeron chrysostoma chrysostoma* (Forster); *Thalassogeron chlororhynchus chlororhynchus* (Gm.); *Thalassogeron chlororhynchus eximius* Verrill; *Thalassarche melanophrys melanophrys* (Temm. et Laugier); *Diomedea exulans exulans* Linn.; *Diomedea chionopectera Alexanderi* subsp. nov. y *Diomedea (Rhothonia) epomophora*.

(1) Wilkins, On the birds collected during the Voyage of the Quest, in Ibis, 1823, p. 488.

(2) El Hornero, III, 1923, p. 198.

(3) Gain, Oiseaux antarctiques, in Deuxième Expédition antarctique française (1908-1910), 1914, p. 194.

Clave para distinguir las especies y subespecies de albatros del Atlántico Austral:

- a. Lados de la mandíbula inferior con un largo surco longitudinal (Lám. I, fig. 2). Coloración general del plumaje más o menos uniforme y pardo oscura. Cola larga y cuneada.
- b. La membrana que reviste el surco longitudinal es amarillenta. Coloración general del plumaje uniforme pardo oscura. Culmen de perfil casi derecho *Phoebetria fusca fusca*.
- bb. La membrana que reviste el surco longitudinal es azul purpúreo. Cuello, parte superior del dorso y partes inferiores gris pardo claro, haciendo contraste con el color pardo oscuro del resto del plumaje. Culmen de perfil cóncavo *Phoebetria palpebrata Murphyi*
- aa Lados de la mandíbula inferior sin un largo surco longitudinal. Coloración general del plumaje no uniforme; negro parduzca y blanca en el adulto; pardo clara y blanca en el joven de ciertas especies. Cola corta y redonda.
- c. Base del culminicornio estrecha, separada del latericornio por un espacio membranoso desnudo.
- d. El culminicornio no termina en punta, sino es más o menos redondeado posteriormente. (véase lám. I, figs. 3, 4 y 5).
- e. El culminicornio no alcanza a tocar las plumas de la frente, de la cual está separado también por un espacio membranoso desnudo. (Véase lámina I, fig. 3).
- f. Los lados del pico no son negros, sino azulado córneo. Una corta línea longitudinal en la base de la mandíbula inferior, la cual representa un resto del surco longitudinal. Mayores, ala plegada, 580-590; culmen, 137-138; tarso, 86 mm. *Diomedella cauta Platei*.
- ff. Los lados del pico son más o menos negros, el culmen solamente es amarillo. Sin la corta línea longitudinal en la base de la mandíbula inferior. Menores, ala plegada, 464-471; culmen, 114; tarso, 76 mm. ... *Thalassogeron eximius*.
- ee. El culminicornio alcanza a tocar las plumas de la frente. (Véase lám. I, fig. 4). Lados del pico negros, culmen y margen inferior de la mandíbula amarillos *Thalassogeron chrysostoma chrysostoma*.
- dd. El culminicornio termina en punta posteriormente. (Véase lám. I, fig. 6). Pico negro, culmen solamente amarillo *Thalassogeron chlororhynchus chlororhynchus*.
- cc. Base del culminicornio ancha y no separada del latericornio por un espacio membranoso desnudo. (Véase lám. I, fig. 1).

- g. Latericornio muy ensanchado en la base del pico; su anchura en ese punto igual o mayor que la altura de la maxila (mandíbula superior) en su parte más angosta. Tubos nasales situados lejos de la base del pico; la distancia entre la extremidad posterior del tubo nasal y la base del pico, el doble o más que la altura del tubo. Menores, ala plegada, 500-520, culmen (exp.), 115-120 mm. *Thalassarche melanophrys melanophrys*.
- gg. Latericornio no muy ensanchado en la base del pico, su anchura en este punto mucho menor que la altura de la mandíbula superior en su parte más angosta. Tubos nasales situados cerca de la base del pico; la distancia entre ésta y la extremidad posterior del tubo nasal, más o menos igual a la altura del tubo mismo. Mayores, ala plegada 630-685; culmen (exp.), 136-185 mm.
- h. Paredes externas de los tubos nasales redondeadas, las aberturas se abren casi verticalmente y son circulares. (Véase lám. III, figs. 2 y 2a) .. *Diomedea (Rhothonia) epomophora*.
- hh. Paredes externas de los tubos nasales más o menos aplanadas, las aberturas se abren muy oblicuamente y son muy ovaladas. (Véase lám. III, fig. 1 y 1a).
- i. (Adulto) Pico relativamente poco alto con respecto a su longitud. Su altura mínima está contenida más de cuatro veces en la distancia desde el punto medio de la base del culmen a la extremidad del gancho de la maxila (medido según la línea *ab* (véase fig. 1, lám. II); línea del culmen muy cóncava. Borde anterior de la mandíbula casi recto. Mayores, ala plegada, 620-668 mm., tarso, 116-120 milímetros *Diomedea exulans exulans*.
- ii. (Adulto) Pico relativamente alto con respecto a su longitud. Su altura mínima está contenida menos de cuatro veces en la distancia arriba indicada; línea del culmen poco cóncava. Borde anterior de la mandíbula redondeado en gran parte. Menores, ala plegada, 600; tarso, 107-108 mm. *Diomedea chionoptera Alexanderi*.

DESCRIPCION, SINONIMIA Y DISTRIBUCION DE LAS ESPECIES DE ALBATROS DEL ATLÁNTICO AUSTRAL

Genus PHOEBETRIA

PHOEBETRIA Richenbach, Nat. Syst. Vögel, p. V. 1852. Tipo (por original designación), *Diomedea fuliginosa* Gmelin.

Descripción del género. — Albatros de medianas dimensiones, (ala plegada, 481-552; cola, 221-284; culmen, 95-117 mm.), de coloración oscura (pardo oscuro uniforme o pardo y gris ceniciento parduz-

ca, con un anillo blanco abierto anteriormente y que circunda posteriormente el ojo), con alas y cola largas, esta última de forma cuneada; con un surco longitudinal, profundo, más o menos ancho, revestido con una membrana amarillo anaranjada, azul púrpura o perlácea, y que ocupa la mayor parte de los lados de la mandíbula inferior.

La parte córnea del pico es negra; el culmicornio es comprimido; el culmen visto de perfil es cóncavo en una especie, casi recto en otra y en la parte posterior algo carenado. Las aberturas nasales están situadas a una distancia más o menos grande de la base del culmen; las plumas de la cabeza forman un ángulo entrante en la base del culmen y otro saliente en los lados de la mandíbula inferior. El unguis es relativamente débil, el latericornio poco prominente, de modo que el pico es algo comprimido en los costados. El orificio de las aberturas nasales es pequeño y de forma subcircular. Las alas son muy largas, las primarias agudas y las secundarias en menor número que en *Diomedea*. La cola es larga, casi la mitad del largo del ala, fuertemente cuneada y las rectrices estrechas, las centrales acuminadas y las laterales redondeadas en la extremidad. Las piernas son fuertes, el tarso casi tres cuartos del largo del culmen; el dedo posterior falta y los anteriores están completamente reunidos por una membrana.

A diferencia de las otras especies de albatros, éstos nidifican en las hendiduras de las rocas, sobre los bordes de los barrancos a pique sobre el mar.

Distribución del género. — Todos los océanos australes hasta más al sur del círculo polar; una especie habita las regiones templadas y otra las más australes de la zona subantártica. En la distribución pelágica ambas especies pueden encontrarse juntas.

En el Atlántico austral se han señalado dos especies: *Phoebetria fusca fusca* (Hilsenberg) y *Phoebetria palpebrata Murphyi* (Mathews et Iredale) [= *Phoebetria palpebrata antarctica* Math.].

1. ***Phoebetria fusca fusca*** (Hilsenberg). — N. V. Albatros obscuro. *Diomedea fusca* Hilsenberg, Froriep's Notizen, vol. III, N° 5 (49), p. 74 (1822 — *Canal de Mozambique*, Océano Indico). *Diomedea fuliginosa*. Thompson, The Atlantic, II, 1877, p. 183 (Isla Inaccessible, grupo de Tristán da Cunha).—J. J. Green, Ocean Birds, 1887, p. 14 (Atlántico austral, lat. S. 40°05', long. W. 3°11'). — Oustalet, Miss. Cap Horn, VI, Ois., 1891, p. 332 (part.). *Phoebetria fuliginosa* Verrill, Trans. Connect. Acad. Arts and Sciences, IX, 1895, p. 445 (part.: Isla Gough; nidifica a mitad de Septiembre — Comer). — Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 453 (part.). — Reichenow, Wiss. Ergeb. Deutschen Tiefsee — Exped. Valdivia, 1898-1899 (1904), VII, p. 343 (Isla Bouvet, en Dic.). — E. Clarke, The Ibis 1905, p. 267 (Isla Gough, en Abril — Exped. «Scotia»).—Id., ibid. 1906, p. 177 (a mitad camino entre las Malvinas y las Orcadas del Sud, en Enero 22 y Febrero 1). — Nicoll, The Ibis, 1906, pp. 674, 675 (cerca de Tristán da Cunha, en Enero). — Godman, Monogr. Petrels, 1910, p. 363, lám. 103. [Gough, Tristán da Cunha]. — K. M. Barrow, Three Years in Tristan da Cunha, 1910, p. 275 (viene a nidificar en Agosto y emigra en Abril). — Gain, Deuxième Expéd. antarct. française, 1908-10 (1914), p. 194 [part.: Tristán da Cunha].

Phoebetria fusca fusca Mathews, Birds Australia, II, 1912, p. 305 [Atlántico austral; Tristán da Cunha y Gough, nidifica].—Nichols et

Murphy, *The Auk* 1914, p. 532 [Tristán da Cunha y Gough, nidifica] (Atlántico austral, lat. S. 39°, long. W. 31°, en Marzo, 26). — Mathews et Iredale, *A Manual of Birds Australia*, I, 1921, p. 49.

Phoebetria fusca Murphy, *The Auk* 1914, 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. 38° 52'; lat. S. 43° 20', long. W. 32°; lat. S. 42° 20', long. W. 31° 45'; lat. S. 43°; lat. S. 38° 50', long. W. 31° 50'; lat. S. 37° 40', long. W. 30° 58', en Marzo). — Alexander, *El Hornero*, II, 1921, p. 224 (Atlántico austral, lat. S. 31°, long. W. 23°; lat. S. 34°, long. W. 4°, a fines de Mayo). — Wilkins, *The Ibis* 1923, p. 495 (Tristán da Cunha, nidifica en Agosto; cerca de la isla Nightingale, 21 de Mayo; p. 503, isla de Gough, y entre la Georgia del Sud y Tristán da Cunha).

Descripción. — Culmen casi derecho, visto de perfil; gancho del pico menos arqueado que en *palpebrata*; carena de la base del culmen poco acentuada; surco lateral de la mandíbula ancho, color paja, amarillo o anaranjado en vida y en la piel seca. Color general del plumaje negro fuliginoso, ligeramente más pálido y más grisáceo sobre las partes inferiores del cuerpo; parduzco sobre la corona y sobre el medio del dorso. Semi anillo en torno al ojo, blanco, y mástiles de las remeras blanquizeos. Pico negro, iris oliváceo. Ala plegada, 481-497 mm.; cola, 237-265 mm.; pico, 110-112 mm.; desde la punta del pico a las aberturas nasales, 76-80 mm.; tarso, 82-83 mm.; dedo medio y uña, 120-123 mm.

Comer quien residió durante muchos meses en la isla Gough, dice que estos albatros no nidifican en roquerías como los otros sino en las rocas sobre los barrancos a pique de la costa. Empiezan a poner a mediados de Septiembre y cuando están incubando lanzan continuamente un grito parecido al de un pequeño chivo. El nido está hecho de barro y pasto y es pequeño y bajo. Los huevos son ovalados, el color del fondo, blanco con un débil tinte grisáceo, cubierto con muy pequeñas manchas rojizas. El promedio de las dimensiones de los huevos es 102 × 67 mm. Ponen un solo huevo.

Distribución de la forma típica: Océano Atlántico austral y oeste del Océano Indico, en las regiones templadas. Lugares de reproducción en el Atlántico: Tristán da Cunha y Gough. Localidad típica: Canal de Mozambique, Océano Indico.

P. f. Campbelli Mathews, habita los mares australianos.

2. ***Phoebetria palpebrata* Murphy** Mathews et Iredale. — N. V. Albatros obscuro, de dorso y vientre gris.

[*Diomedea palpebrata* Forster, *Mém. Math. Phys.* (París), vol. X, p. 571 (1785: «47° Lat. Sud» = 64° Lat. S., 38° long. E, al sur de las islas Prince Edwards y Marion en el Océano Indico. = *Diomedea fuliginosa* Gmelin.]

P. [hoebetria] p. [alpebrata] murphyi Mathews et Iredale, *A. Manual of Birrs Australia*, I, p. 50 (1921 — *Georgia del Sud*) (nuevo nombre por *Phoebetria palpebrata antarctica* Mathews, *Birds Austr.* II, 1912, p. 302).

Diomedea fuliginosa (nec Gmelin?) Oustalet, *Miss. Cap Horn*, VI, Ois. 1891, pp. 303, 332 (part. Falklands).

Phoebetria fuliginosa (nec *Diomedea fuliginosa* Gmelin) Verrill, *Trans. Connect. Acad. Arts. and Sci.*, IX, 1895, p. 445 (part.: Georgia del Sud, nidifica — Comer). — Salvin, *Cat. Birds. Brit. Mus.* XXV,

1896, pp. 453, 454 (part.) — Dabbene, Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Ser. 3.º, t. I, 1902, p. 392. — Menegaux, Expéd. Antarct. française, 1903-05 (1907), p. 67 (Lat. S. 60° 32': Tierra de Graham, en Enero—Charcot; Archipiélago de Palmer, en Enero—Charcot).—W. D. Scott et B. Sharpe, Rep. Princeton University Exp. to Patagonia, 1896-99 (1910), II, Ornith., pt. 2, p. 174 [Tierra del Fuego, Falklands, Estrecho de Magallanes].—Brabourne et Chubb, Birds S. America, I, 1912, p. 32 [Cabo de Hornos].—Paefslor, Journ. für Ornith. 1914, p. 274 (lat. S. 51°, long. W. 75°; lat. S. 50°, long. W. 67° 8'; lat. S. 47°, 6', long. W. 64°—en Noviembre).—Gain, Deuxième Expéd. Antarct. française 1908-10 (1914), p. 194. [Islas Orcadas del Sur—Exp. "Scotia"; archipiélago de Palmer—Turquet; estrecho de Bransfield—Gain; lat. S. 68° 70'—Gain; Georgia del Sud—Andersson; p. 195 [Shetland del sur; Tierra de Luis Felipe, Tierra de Loubet, Tierra de Wilkes].

Phoebetria cornicoides (nec. *Diomedea fuliginosa* var. *cornicoides* Hutton) E. Clarke, The Ibis 1905, pp. 267, 268 (cerca de la isla Gough).—Id. ibid, 1906, p. 177. (Isla Saddle, Orcadas del Sud).—Id. ibid. 1907, p. 342 (Atlántico austral, lat. S. 69° 46' y 59° 35' en Febrero y Marzo; lat. S. 60°—67°, en Febrero y Abril.—Exped. "Scotia").—Godman, Monogr. Petrels, 1910, pp. 363, 367 [part.: Mar de Weddell—Exped. «Scotia»].

Phoebetria fuliginosa cornicoides (nec. Hutton) Lönnberg, Kungl. Sv. Vet. Akad. Handl., vol. 40, n° 5, 1906, p. 71 (Moraine Fiord, Cumberland Bay, Georgia del Sud, en Enero, nidos).

Phoebetria palpebrata antarctica Mathews, Birds Australia, II, 1912, p. 303. [Georgia del Sud, nidifica].—Nichols et Murphy, The Auk, XXXI, 1914, p. 529. [Mar de Weddell y Atlántico austral, al norte hasta los 33° lat. S.]—Murphy, The American Mus. Journ., XVIII, Oct. 1918, p. 472. (Bay of Isles, Georgia del sur en Enero 30, fig. del adulto y del pichón en el nido).—Bennett, El Hornero, II, 1920, p. 34 (cerca de la Tierra de Graham, el 6 de Marzo, lat. S. 64° 50' y 60°—Bennett). — Wace, El Hornero, II, 1921, p. 197 [Malvinas].—Wilkins, The Ibis 1923, p. 488 (Atlántico austral y Georgia del Sud, 20 y 30 Diciembre).

Phoebetria palpebrata (nec *Diomedea palpebrata* Forster) Murphy, The Auk 1914, p. 456 (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° 46', long. W. 46° 29'; lat. S. 36° 46', long. W. 46° 29'; lat. S. 37° 33', long. W. 46° 48'; lat. S. 39° 41'; lat. S. 43° 24', long. W. 42° 28'; 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'; Sud Georgia—en Noviembre y en Marzo. Atlántico austral, lat. S. 49°; lat. S. 48° 30'; lat. S. 47° 20', long. W. 34° 25'—en Marzo).—Wilkins, The Ibis 1923, p. 495 (a mitad camino entre la Georgia del Sud y Tristán da Cunha; p. 503, cerca de la isla Gough—Exped. "Quest").

Phoebetria palpebrata murphyi Wilkins, The Ibis 1823, p. 478 (a 300 millas al norte de la Georgia del Sud; p. 484 (Georgia del Sud). *Descripción*.—Cabeza pardo grisáceo oscura, casi negra entre el ojo y el pico, con un anillo blanco, interrumpido anteriormente y que circunda el ojo. Dorsal y partes inferiores del cuerpo gris ceniciento y este color va gradualmente combinándose con el color oscuro de

la cabeza y aclarando en el centro del dorso; rabadilla y escapulares de un gris obscuro, alas gris parduzco oscuras, casi negruzcas sobre las remiges primarias; cola negro grisácea, con el mástil de las rectrices blanco o blanquizco. Pico negro, piel del surco de la mandíbula azul perláceo; tarsos y pies color carne pálido y con tinte vináceo sobre las escamas. Iris, oliva parduzco (Murphy) o pardo (Lönnberg).

Ala plegada, 490-552 mm.; cola, 236-294 mm.; pico, 98-117 mm.; tarso 78-86 mm.; dedo medio y uña 116-131 mm.

El pichón antes de salir del nido, está recubierto de un largo plumón gris claro, excepto sobre la cabeza que es gris oscura.

Nidifica como la especie precedente, el nido mide 22 centms. de altura por 40 centms. de diámetro (v. Steinen). En la Georgia del Sud estos albatros empiezan a poner los huevos en los primeros días de Noviembre.

Distribución.—Este albatros frecuenta especialmente la parte más austral de la zona subantártica del océano Atlántico, pero, en invierno remonta al norte hasta los 33° de latitud sur.

Localidad típica y lugares de reproducción de esta subespecie: Georgia del Sud. La forma típica habita el sur del Océano Indico, *P. p. Huttoni* Math., las islas subantárticas de Nueva Zelandia y *P. p. Auduboni* Nichols y Murphy, las costas occidentales del continente americano.

Murphy (1), durante su estada de varios meses en la Georgia del Sud, ha tenido ocasión de observar frecuentemente este albatros y dice lo siguiente:

El albatros obscuro es, entre todas las especies del grupo, el que más se distingue como buen volador y el que alcanza el máximo grado de perfección en la elegancia del vuelo. A diferencia de los otros albatros, éste nidifica exclusivamente sobre los peligrosos bordes de los barrancos que se levantan a plomo sobre el mar. Con frecuencia he podido observar que mientras uno de los padres cuida su prole en el nido y la calienta con su cuerpo, el otro pasa repetidas veces planeando graciosamente frente a la barranca y en proximidad del nido para contemplar con cariño a su tranquilo compañero.

Genus DIOMEDELLA

DIOMEDELLA Mathews, *Birds Austr.* vol. II, pt. 3, p. 275, Sept. 20 th., 1912. Tipo (por original designación), *Diomedea cauta* Gould.

DIOMEDELLA Mathews et Iredale, *A Manual of the Birds of Australia*, I, 1921, p. 53.

Sinonimia: *Thalassogeron* part. Salvin, *Cat. Birds Brit. Mus.*, XXV, 1896, p. 449.

Descripción del género.—Albatros de regulares dimensiones, mayores que en *Thalassarche* y menores que en *Diomedea*, con pico largo, alas largas; cola mediana; piernas y pies robustos.

En la parte posterior de los tubos nasales, entre el latericornio y el culminicornio, así como entre el culminicornio y las plumas de la frente existe un espacio desnudo recubierto por una membrana. El culminicornio es tan ancho en la base como en su parte mediana y termina posteriormente en forma más o menos bruscamente truncada.

(1) *American Museum Journal*, XVIII, 1918, p. 472.

La base del latericornio es ancha, su anchura es igual a la altura de la maxila en la parte más angosta.

La base de la mandíbula inferior muestra una corta línea longitudinal, resto del surco que ocupa la mayor parte de la mandíbula en *Phoebetria*.

El pico es de color azulado plumizo, la base de la mandíbula tiene una línea anaranjada que alcanza el ángulo de la abertura del pico, y el culmen y el borde inferior de la mandíbula son más o menos amarillentos. La coloración general del plumaje es de un blanco ceniciento sobre la cabeza y el cuello, blanco puro sobre las partes inferiores, negruzco ceniciento sobre las alas, dorso y cola. En el ave inmadura, la cabeza, cuello y parte superior del dorso son de un gris de humo claro.

Distribución del género.—Alrededor del círculo subantártico. Existen cuatro formas: *D. c. cauta* (Gould), que habita los mares de Australia y nidifica en la isla Bounty; *D. c. Salvini* (Rothschild) en los mares de Nueva Zelanda; *D. c. Platei* (Reichenow) en la costa oeste de Sud América y en el archipiélago fueguino; *D. c. Layardi* (Salvin) en los mares del Cabo de Buena Esperanza. Esta última forma, sólo ha sido señalada hasta ahora en la parte más oriental del Atlántico austral, cerca de la costa africana.

3. **Diomedella cauta Platei** (Reichenow). — N. V. Albatros de Plate. [*Diomedea cauta* Gould, Proc. Zool. Soc. Lond. 1840, p. 177 (1841 Bass Strait, Australia.)]

Diomedea platei Reichenow, Orn. M. B., VI, p. 190 (1898—Cavanha, Chile—Plate; espécimen en Mus. Berl.)

Diomedea platei Schalow, Zool. Jahrb., Suppl., IV, 1898, p. 749—Reichenow, Journ. f. Ornith. 1899, p. 119.—Id. ibid. 1900, pp. 244, 245 (fig.)—Id. Ornith. M. B. XIV, p. 51, 1906.—Ogilvie Grant, The Ibis 1905, p. 559.—Godman, Monogr. Petrels, 1910, p. 346, lam.

98 A. (? inmaturo).—Brabourne et Chubb, Birds S. América, I, 1912, p. 32 [Chile].

Diomedea cauta (nec Gould). Ogilvie Grant, The Ibis 1905, p. 559 (inmaturo).

Thalassogeron desolationis Salvadori, Boll. Musei Zool. e Anat. comp. R. Univ. Torino, vol. XXVI, N° 638, p. 2, 1911 (Isla de la Desolación, Nov. 1860—Mus. Turin).—Dabbene, El Hornero, II, 1922, p. 275.

Diomedea desolationis Brabourne et Chubb, Birds S. Amer., I, 1912, p. 32. [Estrecho de Magallanes].

T[halassogeron] desolationis Mathews et Iredale, A Manual of the Birds Austr., I, 1921, p. 54 (in texto).

D[iomedella] c[auta] platei. Mathews et Iredale, A Manual Birds Austr., I, 1921, p. 54.

Descripción.—Pardo apizarrado por arriba, dorso más claro; rabadilla y cobijas superiores de la cola, blancas; primarias negruzcas más o menos blanquizas en la barba interna. Rectrices gris apizarradas, negruzcas sobre la barba interna y con mástil blanco. Cabeza gris blanquiza, con una línea negruzca anteocular; cuello gris ceniciento; garganta del mismo color en el inmaturo, más blanquiza en el adulto. Partes inferiores, tapadas internas del ala y axilares blancas; lados inferiores del cuello, gris parduzco. Pico azulado plumizo, amarillento claro sobre el culmen y sobre la línea inferior de la mandíbula; base de la misma con una línea anaran-

jada. En el ave inmadura, el pico es de un azulado grisáceo casi uniforme. Iris pardo; pies azulado blanquizcos.

Ala plegada, 550-570; cola 200-209; culmen 111-130; Tarso 85-90 mm.

Distribución.—Esta forma ha sido señalada a lo largo de la costa meridional de Chile y en el Estrecho de Magallanes. (1)

Localidad típica: Cavancha, Chile.

Los lugares de nidificación son desconocidos para la forma que habita el cuadrante sudamericano.

Genus THALASSOGERON

THALASSOGERON Baird, Brewer y Ridgway, Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard, vol. XIII (Water Birds North Amer.), p. 385, 1884. Tipo: *Diomedea culminata* Gould, Proc. Zool. Soc. Lond. 1843, p. 107, "Southern, Indian and South Pacific Oceans"—Cape Seas. (Cf. Mathews et Iredale, A. Man. Birds Austr., I, 1921, p.p. 51, 52).

Thalassogeron Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 449 (part.)—Godman, Monogr. Petrels, 1910, p. LIV.

Thalassarche (nec Reichenbach), Forbes, Zool. Chall. Exped. IV, pt. XI, p. 57 (1882).—Mathews et Iredale, Manual Birds Australia, I, 1921, p., 50 (part.)

Nealbatrus Mathews, Birds Austr., II pt. 3, p. 274, Sept. 20, 1912. Tipo, *Diomedea chlororhynchus*, Gm.

Descripción del género.—Albatros de dimensiones medianas; de coloración blanca y negro parduzca, con pico negro y amarillo o enteramente negro (inmaduro); alas y colas largas, pies robustos y sin dedo posterior.

En el revestimiento córneo del pico estos albatros se acercan a los del género *Diomedella*, el latericornio y el culminicornio atrás de los tubos nasales, estando separados uno de otro por un espacio membranoso desnudo. El culminicornio en algunos casos toca las plumas de la frente, mientras que en otros está separado de ésta, también por una membrana; termina posteriormente en punta o en forma más o menos ovalada, siendo más estrecho en la base que en el medio.

La base del latericornio es ancha; su anchura igual a la altura de la maxila en la parte más estrecha.

La mandíbula inferior carece de surco longitudinal. El color del pico es negro lateralmente, en algunos casos amarillo sobre el culmen y sobre la línea inferior de la mandíbula; en otro caso ésta es también negra como los costados del pico, y en fin, el pico es enteramente negro en el ave inmadura.

Según Pycraft, este género es osteológicamente diferente de *Diomedea* por la mayor anchura de la región interorbital de los frontales y de la extremidad palatina de los pterigoideos.

Las remiges secundarias son numerosas y la primera primaria es la más larga. La cola es de forma redondeada y es cerca de los dos quintos del largo del ala. Los tarsos están recubiertos de escamas reticuladas, son menos de tres cuartos del largo del dedo mediano y éste es igual en longitud al culmen.

Distribución del género.—Comprende varias especies y subespecies distribuidas sobre la región subantártica de los océanos australes, algunas especies nidifican en las regiones templadas.

En el cuadrante del Atlántico austral se conocen tres especies.

(1) Un ejemplar de esta especie ha sido obtenido el 6 de septiembre del corriente año en el Atlántico, lat. S. 35°44', long. W. 53, y donado al Museo por el capitán del barco «Undine».

4. *Thalassogeron chrysostoma chrysostoma* (Forster). — N. V. Albatros de cabeza gris.

Diomedea chrysostoma Forster, Mém. Math. Phys. (Paris), vol. X, p. 571 (1785—Mares del Cabo de Buena Esperanza).

?*Diomedea profuga* Solander MS. (Océano Antártico a Terra del Fuego austral; lat. austr. 57° 30', Febr. 3).

Diomedea culminata Gould, Proc. Zool. Soc. Lond. 1843, p. 107. ("Southern Indian and South Pacific Oceans" — Mares del Cabo de Buena Esperanza, cf. Mathews et Iredale, Man. Birds Australia I, 1921, pp. 51, 52).

Thalassogeron culminatus Parkin, Bull. Brit. Ornith. Club, X, N.º LXXIII, 1900, p. CVI (South Atlantic, lat. S. 39° 51', long. E. 8° 49', en Dic. 2.)—Sharpe, Rep. Coll. "Southern Cross", 1902, p. 162 (Atlántico austral, lat. S. 42° 23'—45° 9', long. E. 20° 32', en Oct.)—Lönnberg, Kungl. Sv. Vet. Akad. Handl., Band. 40, N.º 5, 1906, p. 72 (Atlántico austr., entre Sud Georgia y Buenos Aires, en Nov. 7; cerca de Sud Georgia—Sörling).—Wilson, Nat. Antaret. Exped. 1901-04, Nat. Hist., II, Zool., 1907, pt. 3.º, Birds, pp. 113, 114 (Atlántico austral, lat. S. 56° 54', long. E. 17°; lat. S. 45°, longitudud W. 45°).—Godman, Monogr. Petrels, 1910, p. 354, lam. 101 [part.: Atlántico austral, lat. S. 56° 54', long. E. 17°].—Paeflsler, Journ. f. Ornith. 1914, p. 272 (Atlántico austral, lat. S. 33° 5', long. W. 52° 2'; lat. S. 38° 5', long. W. 57° 1'; lat. S. 47° 5', long. W. 64', en Septiembre; lat. S. 47° 7', long. W. 76° 5', en Octubre; lat. S. 24°, long. W. 41° 8'; lat. S. 29° 3', long. W. 46° 8', en Setiembre).—Gain, Deux. Expéd. Antaret. française 1908-10 (1914), Oiseaux, p. 193 [Orcadas del Sud.—Exped. Escocesa; cerca de la Tierra do Graham—Gain].—Murphy, The Auk, XXXI, 1914, p. 456 (Atlántico Austral, lat. S. 42° 24', long. W. 42° 28'; lat. S. 48° 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'; S. Georgia, en Noviembre, p. 457, lat. S. 38° 50', long. W. 31° 30', en Marzo).—Wace, El Hornero, II, 1921, p. 196 (Malvinas). *Thalassogeron chlororhynchus* (nec *Diomedea chlororhyncha* Gm.) Verrill, Trans. Connect. Acad. IX, 1895, p. 465. (Sud Georgia).—Clarke, The Ibis 1907, p. 344 (al este de las Orcadas del Sur, por los 60° 10' lat. S., 42° 35' long. W. en Febrero 6).

Thalassogeron chrysostoma chrysostoma Mathews, Birds Austr., II, 1912, p. 280 [Mares del Cabo de Buena Esperanza].

T[halassarche] chrysostoma Mathews et Iredale, A Man. Birds Austr., I, 1921, p. 52, [Mares del Cabo de Buena Esperanza].

Thalassogeron chysostoma Alexander, El Hornero, II, 1921, p. 224 (Atlántico austral, lat. S. 27°, long. W. 27°; lat. S. 33°, long. W. 18°; lat. S. 32°, long. W. 14°; del 24 al 27 de Mayo).

Thalassarche chrysostoma Dabbene. El Hornero, III, N.º 2, 1922, p. 198, fig. ave en el nido, Sud Georgia—Binnie).—Wilkins, The Ibis 1923, p. 488. (Elsa Harbour, Sud Georgia, en Dic. 30; nido y pichones, descr.)

Descripción.—Por arriba apizarrado pardo, dorso ceniciento grisáceo; rabadilla y cobijas superiores de la cola, blancas. Alas más oscuras que el dorso, las primarias externas con el mástil blanco

amarillento. Rectrices de color apizarrado obscuro, las más externas, negruzcas sobre las barbas externas y todas con mástil blanco. Corona, lados de la cara y garganta gris azulado; una mancha negruzca antes y otra detrás del ojo, formando una faja; partes inferiores blancas, así como las axilares y cobijas internas del ala. Pico negro lateralmente, culmen amarillo con la extremidad rosada y línea inferior de la mandíbula ocre. Pies grises, membrana natatoria color carne claro.

Ala 480-510; cola 188-200; tarso 77-85, dedo medio y uña 120; culmen 108-110 mm. Iris pardo claro.

El señor Binnie de Sud Georgia, encontró el nido de este albatros y Wilkins, miembro de la expedición del "Quest", por primera vez ha descrito el nido, los huevos y el pichón que también ha encontrado en la isla nombrada. El nido es en forma de cono trunco superiormente, de 30-35 cents. de altura por 30 cents. de anchura en la parte superior y 50 cents. en la base; está construido con tierra y turba, revestido en la parte cóncava superior, con hierbas. Estos nidos son usados no solamente durante la época de la cría, sino también en las otras estaciones como lugar de descanso. Los huevos son de un blanco obscuro y el promedio de las dimensiones es de 101×74 mm.

El pichón está vestido de un plumón gris, ligeramente más obscuro sobre las alas y que se vuelve más obscuro con la edad; el pico es de color cuerno obscuro, el iris pardo claro y los pies gris claro (Wilkins).

Distribución.—El albatros de cabeza gris se encuentra en toda la región subantártica y parece nidificar y de preferencia frecuentar las partes más australes de la nombrada región. Mathews e Iredale (A Man. Birds Australia, I, 1921, p. 52) indican cuatro formas: *T. c. chrysostoma* para el Atlántico austral [lugares de nidificación: Georgia del Sud]; *T. c. Mathewsi* (Roths.) que nidifica en la isla Campbell, Nueva Zelandia; *T. c. Harterti* Mathews que nidifica en la isla de Kerguelen y *T. c. Alexanderi* Mathews que habita en los mares del oeste de Australia y que posiblemente nidifica también en algunas de las islas subantárticas de Nueva Zelandia.

5. **Thalassogeron chlororhynchus chlororhynchus** (Gm.). — N. V. Albatros de pico amarillo y negro.

Diomedea chlororhynchus Gmelin, Syst. Nat. vol. I, pt. II, p. 568, 1789, fundado sobre Yellow-nosed Albatros, Latham, Gen. Syn., III, pt. 2, p. 309, pl. 94, 1785 (1789 — "Habitat ad caput bonæ spei et in mari australi extra tropicos).

Diomedea chrysostoma (nec Forster, 1785) Forster, Deser. Anim., 1844, p. 24.

Diomedea culminata (nec Gould) Moseley, Notes by a Naturalist, 2d ed., 1892, pp. 111, 112. (Islas Nightingale y Tristán da Cunha; nidifica).

Thalassogeron chlororhynchus Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 451 [part.: Sud Atlántico, lat. S. $23^{\circ} 47'$, long. W. $5^{\circ} 10'$. —Voy, "Rattlesnake"].—Godman, Monogr. Petrels, 1910, p. 258 [part.: Sud Atlántico, lat. S. $38^{\circ} 38'$, long. W. $20^{\circ} 43'$ —Gould, en Julio; Tristán da Cunha].—Murphy, The Auk, XXXI, 1914, p. 456 (Sud Atlántico, lat. S. $33^{\circ} 28'$, long. W. $45^{\circ} 42'$; lat. S. 35° , long. W. $46^{\circ} 55'$; lat. S. $35^{\circ} 40'$, long. W. $46^{\circ} 35'$; lat. S. $36^{\circ} 16'$, long.

W. 46° 35', en Noviembre; lat. S. 49°; lat. S. 48° 30', en Marzo).—Alexander, El Hornero, II, 1921, p. 224 (Sud Atlántico, lat. S. 33°, long. W. 50°; lat. S. 38°, long. W. 47°; lat. S. 34°, long. W. 4°, en Mayc; lat. S. 35°, long. E. 10°; lat. S. 35°, long. E. 16°; 1 y 2 de Junio).

T[halassogeron] chlororhynchus Parkin, Bull. Brit. Ornith. Club, X, N.º LXXIII, 1900, p. CVI (Sud Atlántico, lat. S. 39° 51', long. E. 8° 49', en Diciembre).

Diomedea chlororhyncha Nicoll, The Ibis 1906, p. 675 (Tristán da Cunha, nidifica), p. 676 (entre Tristán da Cunha y el Cabo de Buena Esperanza).—Brabourne et Chubb, Birds S. Amer., I, 1912, p. 32 [Cabo de Hornos].

Thalassogeron chlororhynchus K. M. Barrow, Three Years in Tristan da Cunha, 1910, p. 275 (Tristán da Cunha, llega para nidificar en Agosto, emigra en Abril).

Thalassogeron chlororhynchus chlororhynchus Wace, El Hornero, II, 1921, p. 196 [Malvinas-Vallentin].

Thalassarche chlororhynchus Wilkins, The Ibis 1923, p. 495, p. 496. (Tristán da Cunha, llega para nidificar en Agosto, el joven deja el nido en Abril); pp. 497, 498 (Isla de Nightingale, en Mayo 21).

Descripción.—Partes superiores pardo obscuras, dorso teñido con gris, rabadilla y todo lo inferior del cuerpo, blanco; cabeza y cuello blancos con un ligero tinte gris, especialmente sobre los lados de la cara; una pequeña mancha gris negruzca en frente de los ojos; cola grisácea negruzca con los mástiles de las rectrices blancos. Pico negro excepto el culmen que es amarillo y anaranjado cerca de la extremidad; una línea vertical amarilla en la base de la mandíbula inferior, la que tiene la extremidad también amarilla. Pies y dedos color carne. El ave inmadura tiene el pico enteramente negro.

Ala piegada 464-480; cola 170-190; tarso 75-80; dedo medio y uña 110 mm.; culmen 118 mm.

Moseley ⁽¹⁾ describe el nido que observó en Tristán da Cunha como de forma cilíndrica, de 35 cent. de diámetro por 25 centm. de altura, con una concavidad poco profunda en la parte superior y estando formado con yerba y turba.

Distribución.—Aparentemente distribuída sobre toda la región subantártica, encontrándose especialmente en las regiones más templadas. Las varias razas no están aún bien definidas. La forma típica, que habita el Atlántico austral, nidifica en la isla de Tristán da Cunha y en las islas vecinas Nightingale (Moseley) e Inaccessible.

6. ***Thalassogeron eximius*** Verrill. N. V. Albatros de Gough.

Thalassogeron eximius Verrill, Trans. Connect. Acad. Arts and Sciences, IX, p. 440, pl. VIII, figs. 1-2 (1895—Isla Gough.—G. Comer).

¿*Diomedea carteri* (nec Rothschild 1903) Rothschild, Bull. B. O. Club, XV, 1904, p. 44. (Isla Gough.—Exped. "Scotia") (inmaduro).

?*Thalassogeron*, sp. inc., E. Clarke, The Ibis 1905, p. 265 (Isla Gough, en Abril.—Exped. "Scotia") (inmaduro).

Thalassogeron eximius. E. Clarke, The Ibis 1905 p. 265 [isla Gough—Comer].—Godman, Monogr. Petrels, 1910, p. 360 [I. Gough—Comer].—Mathews, Birds Austr., II, 1912, p. 284 (in texto) [I. Gough

(1) Notes by a Natur., 1892, p. 112.

—“Scotia” (inmaturo)].—Salvadori, *The Ibis* 1914, p. 505, lám. XIX (Mus. Turin—Exped. “Liguria”).—Dabbene, *El Hornero*, II, 1922, p. 272, lám. V (Angel Etcheverry, F. C. Meridiano V, prov. Buenos Aires, en Octubre).

Descripción.—Difiere de *Thalassogeron chlororhynchus* por la forma posterior del culmicornio el que es redondeado en vez de puntiagudo. La descripción general que Verrill (*Trans. Connect. Acad.* IX, 1895, p. 441) ha dado de este albatros conviene bastante con un ejemplar que ha sido obtenido en el interior de la costa de la provincia de Buenos Aires en Octubre de 1921 y que se encuentra en la colección del Museo Nacional (¹).

La frente y parte anterior de la cabeza son blancas, pasando gradualmente al gris ceniciento sobre las mejillas y lados de la cabeza. La garganta y las partes inferiores del cuerpo son blancas; frente al ojo hay una mancha gris de humo; el cuello y parte posterior de la cabeza, son gris ceniza claro, pasando gradualmente al pardo de humo obscuro sobre el dorso y las escapulares. Las alas son de un pardo obscuro uniforme; la cola parduzco grisáceo obscura con los mástiles de las rectrices blanco amarillentos. La base del culmicornio es redondeada, separada de las plumas de la frente por un espacio membranoso desnudo. El culmen es amarillo, anaranjado en la mitad anterior y rojo obscuro sobre el unguis. El resto del pico es negro y en la base de la mandíbula inferior se nota una pequeña línea vertical amarillo anaranjada, la que, en el ejemplar de nuestra colección era bien distinta cuando estaba fresco, pero desapareció casi enteramente a medida que se fué secando. Creo que por este motivo, Verrill no ha mencionado esa línea en los ejemplares que ha descripto. Pies, tarsos y membrana interdigital de un blanco azulado. Ala plegada 471-490 mm.; cola 178-210 mm.; tarso 76-77 mm.; dedo medio, 108-114 mm.; culmen 114-117 mm. Comer dice en sus notas, que este albatros nidifica a parte en la isla Gough entre matas de yerbas y pequeños arbustos, empezando a poner el 20 de Setiembre. La puesta es de un solo huevo y el nido es igual al del albatros errante, pero de dimensiones menores. La forma de los 75 huevos que ha recogido en Gough es uniforme, generalmente alargados, acercándose a un ovoide casi elíptico. La superficie de la cáscara es más lisa que en los huevos de *Diomedea exulans*; el color es blanco, ligeramente teñido de grisáceo y muchos tienen toda la superficie recubierta de pequeños puntos rojizos más oscuros que en los huevos del albatros errante. El promedio de las dimensiones de los 75 huevos colectados por Comer, es de 97 × 63 mm.

Distribución.—El albatros de Gough, ha sido observado solamente en dicha isla, en donde nidifica. Posiblemente el ejemplar de pico negro obtenido allá por los miembros de la Expedición escocesa era un inmaturo de esta especie.

Genus THALASSARCHE

Thalassarche Reichenbach, *Nat. Syst. Vögel*, p. V. 1852 (? 1853).
Tipo (por original designación): *Diomedea melanophris* Temminck. —
Mathews, Birds Austr., II, 1912, p. 264.

(¹) Véase *El Hornero*, II, 1922, pp. 272-275.

Sinonimia: Diomedea (part.) Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 440.

Descripción del género. — Albatros de medianas dimensiones (ala plegada, no más de 500 - 510 mm.), de coloración blanca y negra; alas y cola largas; pies robustos y sin dedo posterior. Pico de regulares dimensiones, alto en la base, culmen redondeado, sin carena, culminicornio ancho en la base; sin surco longitudinal en la mandíbula y sin el espacio membranoso que separa el latericornio del culminicornio en la parte posterior de los tubos nasales. Exceptuando este último carácter, *Thalassarche*, presenta muchas afinidades con *Thalassogeron* y *Diomedella*. Como en estos géneros, los tubos nasales están situados lejos de la base del pico; las plumas de los costados de la cara no forman ningún ángulo entrante en el pico; la base del latericornio es ancha, su anchura es mayor que el alto de la maxila en la parte más estrecha. La coloración del pico es de un amarillo de paja, en el adulto, más o menos pardo oliváceo y negro sobre el unguis en el ave inmadura.

Distribución del género. — En torno al círculo subantártico. Comprende una sola especie con cuatro formas: *Thalassarche melanophrys* (Temm. et Laugier) en el Atlántico austral, nidifica en las Falklands, Isla de los Estados y Georgia del Sud (Wilkins); *T. m. Belcheri* Mathews, que se reproduce en Kerguelen; *T. m. impavida* Mathews, que habita los mares de Australia y *T. m. Richmondi* Mathews, que se encuentra sobre las costas occidentales de Sud América.

7. ***Thalassarche melanophrys melanophrys.*** (Temminck et Langier). — N. V. Albatros menor común.

Diomedea melanophrys Temminck et Laugier, Planch. Color d' Ois. 76° livr. (vol. IV), pl. 456 (1828—*Cabo de Buena Esperanza*.)

Diomedea melanophrys Gould, Proc. Zool. Soc. 1859, p. 98 (Malvinas—huevos).—Abbott, The Ibis 1861, p. 165 (Malvinas).—Newton, The Ibis 1870, p. 503 (Malvinas—huevos).—Salvin, Voy. "Challenger", Zool., II, Birds, pp. 148, 151; 1881 (Malvinas—huevos).—Oustalet, Miss. Cap Horn, VI, Ois., 1891, p. 304 [Malvinas, Tierra del Fuego y entre los 30° y 60° lat. S.].—Verrill, Trans. Connect. Acad. Arts and Sci., IX, 1895, p. 440 (Sud Georgia—huevo).—Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 447 (part.).—Jhering, Rev. Mus. Paul., III, 1899, p. 553.—Id. *ibid.*, IV, 1900, p. 296 (huevo).—Martens, Hamb. Magalh. Sammelr., Vög., p. 20; 1900 [Malvinas].—Dabbene, Anales Mus. Nac. Buenos Aires, ser. 3.°, t. 1, 1902, p. 391 (de Montevideo a las Malvinas en Nov.).—Lönnberg, Kungl. Sv. Vet. Akad. Handl., Bd. 40, N. 5, 1906, p. 72 (costas del Brasil, en Oct.; Sud Georgia.—Exped. Alemana y Sueca; Boiler Harbour, Sud Georgia—Sörling).—Menegaux, Expéd. Antaret. française 1903-905, Ois., 1907, p. 68 [en Enero, a la lat. del círculo polar y cerca de las islas del archipiélago de Palmer—Turquet].—H. y R. v. Jhering, As aves do Brazil, I, 1907, p. 38 [Río Grande del Sud, San Pablo, Río Janeiro].—Hartert et Venturi, Novit. Zool., XVI, 1909, p. 255 (Isla de los Estados—huevo, en Dic.).—D. Scott et B. Sharpe, Rep. Princeton University Exped. Patag., 1895-99, vol. II, Ornith., pt. 2, 1910, p. 171.—Godman, Monogr. Petrel, 1910, p. 339 (part.).—Brabourne et Chubb, Birds S. America, I, 1912, p. 32 [Estrecho de Magallanes, Patagonia, Malvinas].—Gain, Deuxième Expéd. Antarc. française, 1908-10 (1914), Ois., p. 193 [Archip. Palmer—Turquet; estrecho de Bransfield—

Gain; lat. S. 68° 30', long. W. 90°—Gain; Georgia dl Sud.—Exped. alemana y sueca; Malvinas; costas de Sud América; p. 195, Tierra de Graham].—Murphy, The Auk, 1914, p. 456 (Sud Atlántico, lat. S. 33° 28', long. W. 45° 43'; 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'; 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': Sud Georgia—en Noviembre; lat. S. 49°; lat. S. 48° 30'; lat. S. 47° 20', long. W. 34° 25'; lat. S. 45° 50', long. W. 35° 57'; lat. S. 45° 20', long. W. 33°—en Marzo).—Paeflsler, Journ. f. Ornith., 1914, pp. 272-278 (Sud Atlántico, lat. S. 23°, long. W. 41° 2'; lat. S. 33° 5', long. W. 52° 2'; lat. S. 35° 2', long. W. 56° 3'; lat. S. 47° 5', long. W. 64°—en Septiembre; lat. S. 43° 8', long. W. 61° 3'—en Noviembre; lat. S. 21°, long. W. 39° 9'—en Diciembre; lat. S. 38°, long. W. 55° 4'; lat. S. 44° 2', long. W. 60° 8'; lat. S. 47°, long. W. 63° 7'; lat. S. 51° 2', long. W. 67°—en Octubre; estrecho de Magallanes, en Octubre y en Enero; lat. S. 47° 3', long. W. 63° 9'—en Enero).—Id., Ornith. M. B., 1915, pp. 59-60 (Sud Atlántico, lat. S. 21° 8', long. W. 40° 2'; lat. S. 33° 6', long. W. 56° 2'; lat. S. 34°, long. W. 54° 5'; lat. S. 39° 8', long. W. 57° 7'; lat. S. 46° 8', long. W. 63°—en Mayo; estrecho de Magallanes—en Mayo).—Brooks, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, LXI, N.º 7, 1917, p. 146 (Sud Atlántico, lat. S. 20°, en Septiembre; entre Montevideo y Port Stanley, Malvinas, en Octubre; nidifica en la parte oeste de las islas; observado también entre las Malvinas y el Estrecho de Magallanes, en la mitad de Febrero).—Murphy, The Amer. Mus. Journ., XVIII, Oct. 1918, p. 462 (lam.).—Vallentin, in Boyson, The Falkland Islands, 1924, p. 297 (roquerías en la costa de la isla Saunders, Malvinas; isla Beauchène; West Point Isl.; emigra en Marzo y vuelve para nidificar a principios de Octubre).
Diomedea Gilliana Coues, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., 1866, p. 181 (inmaturó).

D [*iomedea*] *melanophrys* Parkin, Bull. B. O. Club, X, N.º LXXIII, 1900, p. CVI (S. Atlántico, lat. S. 39° 51', long. E. 8° 49', en Dic.).
Thalassarche melanophris Mathews, Birds Austr., II, 1912, p. 271 [Sud Atlántico, islas Gough, Malvinas].—Alexander, El Hornero, II, 1921, p. 224 (Sud Atlántico, lat. S. 32°, long. W. 49°, lat. S. 34°, long. E. 2°; lat. S. 34°, long. E. 7°, en Mayo; lat. S. 34°, long. E. 11°; lat. S. 34°, long. E. 14°—primeros días de Junio).—Dabbene, El Hornero, II, 1922; p. 273 (Mar del Plata—inmaturó).—Wilkins, The Ibis 1923, p. 489 (Sud Georgia, a fin de Diciembre, con cría; Tristán da Cunha; Gough), p. 495 (entre Sud Georgia y Tristán da Cunha, en Mayo).

Thalassarche melanophris melanophris Wace, El Hornero, II, 1921, p. 196 (nidifica en las Malvinas).

Thalassarche melanophrys Tremoleras, El Hornero, II, 1920, p. 12 (costa de la República del Uruguay).

T [*halassarche*] *m* [*elanophrys*] *melanophrys* Mathews et Iredale, A Man. Birds Austr. I, 1921, p. 51 [Mares del Cabo de Buena Espe-

ranza; posiblemente nidifica en Gough, Tristán da Cunha y Malvinas].

Descripción.—Adulto. Cabeza, cuello, rabadilla, cobijas superiores de la cola y todo lo inferior del cuerpo, blanco; dorso negro plúmbeo; ala y cola negras, esta última con un tinte grisáceo en la base. Mástiles de las remeras amarillentos, volviéndose negros en la extremidad; los de las rectrices, blancos. Una faja cinéreo negruzca a través del ojo. Pies y tarsos gris azulados. Pico amarillo pajizo, el unguis más fuertemente coloreado, a veces anaranjado. Una estrecha línea negra en torno a la base del pico. El ave inmadura tiene parte de la cabeza y el cuello ligeramente teñidos de gris de humo y el pico es morado violáceo u oliváceo obscuro, con el unguis y la base del culmen negruzcos. Ala plegada 508-510; cola 200-220; tarso 78.5-82; dedo medio 115-120; culmen 108-115; altura del pico en la base 44-45 mm.

Distribución.—Esta especie es de las más comunes en el Atlántico Austral, y se puede ver con frecuencia a lo largo de la costa de la provincia de Buenos Aires, en las de la Patagonia y en las Malvinas y Tierra del Fuego. Nidifica en la Georgia del Sud y en las Malvinas. Otras formas están distribuidas sobre todas las regiones subantárticas del globo. La forma típica habita el Atlántico; *T. m. Belchéri* Mathews, las islas Kerguelen; *T. m. impavida* Mathews, los mares de Australia, y *T. m. Richmondi* Mathews, las costas oeste de Sud América. El nido, construido con substancias vegetales, tiene la forma de un cono trunco; el huevo, blanco obscuro, con manchitas pardo rojizas en torno del polo mayor, mide 97-114 × 54-69 mm.

El pichón está recubierto con plumón gris claro. En Sud Georgia la época de la cría es en Noviembre y Diciembre; en las Malvinas empieza a nidificar a principios de Octubre.

Genus DIOMEDEA

DIOMEDEA Linnaeus, Syst. Nat., ed. 10.^a, p. 132, Enero 1.º 1758. Tipo (por subsiguiente designación, Gray, 1840): *Diomedea exulans* Linnaeus
Sinonimia.

Albatrus Brisson, Ornith., vol. I, p. 54, vol. VI, p. 126; 1760. Tipo (por monotipía): *Diomedea exulans* Linnaeus.

Albatrossa Brünnich, Zool. Fund., p. 80; 1771. Tipo (por monotipía): *Diomedea exulans* Linnaeus.

Albatros Lesson, Manuel d'Orn., vol. II, p. 389, Junio 28; 1828. Nombre substituído por *Diomedea* L.

Rhothonia (subgénero) Murphy, Bull. Amer. Mus. Nat. History, vol. XXXVII, p. 861, Dec. 10, 1917. Tipo (por monotipía): *D. sanfordi* Murphy.

Diomedea (part.) Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 440.

Descripción del género.—Comprende los albatros de más grandes dimensiones (ala plegada 600-685 mm.), con pico largo y fuerte gancho terminal, con los tubos nasales situados muy cerca de la base del pico; alas largas, con numerosas secundarias; piernas y pies muy robustos.

Las plumas de la frente forman un ángulo entrante sobre la base del culmen; otro poco saliente sobre cada lado de la maxila, cuyo vértice llega muy cerca de la raíz de los tubos nasales; y, en fin, sobre los lados

de la mandíbula inferior, la parte emplumada se prolonga aún más adelante, formando un ángulo más o menos agudo, cuyo vértice está situado, según las especies, a una distancia más o menos grande de la línea en donde terminan anteriormente los tubos nasales. El culmen es posteriormente ancho y redondeado; los tubos nasales son de forma cónica y de dos distintas hechuras. En la mayoría de las especies son aplanados lateralmente; la abertura nasal es ovalada y cortada oblicuamente con respecto a la línea del caballete; en otros, las paredes laterales de los tubos son redondeadas, las aberturas circulares y cortadas casi perpendicularmente a la línea del caballete del pico (subgénero *Rhothonia*). La altura del pico, con relación a su longitud, es distinta, según las especies; de modo que en unos casos el pico aparece más delgado y en otros alto, con respecto al largo. La altura mínima está comprendida, en unas especies más de cuatro veces en la distancia desde la base del culmen a la extremidad del gancho de la maxila, mientras que en otras está comprendida menos de cuatro veces. La extremidad anterior de la mandíbula inferior, en la línea de unión de las ramas mandibulares, forma en la mayoría de las especies una arista recta, sólo redondeada en la parte superior, mientras que en otras toda la arista es casi enteramente redondeada. El latericornio es relativamente estrecho en la base, su altura en ese punto es mucho menor que la altura total de la maxila en la parte más angosta, y los bordes del latericornio son en gran parte casi paralelos uno al otro. El gancho terminal o unguicornio es sumamente robusto, y su curva diferentemente pronunciada, según las especies. La línea inferior de las ramas mandibulares es casi recta en ciertas especies, mientras que en otras forma una ligera concavidad en la mitad distal. En resumen, por la estructura del pico, se pueden distinguir tres especies de *Diomedea* en el Atlántico austral. En una el pico es más bien corto, macizo y relativamente alto con respecto a su longitud, mientras que en las otras dos el pico es poco alto con relación al largo, y el culmen es más cóncavo; y, en fin, en una de estas dos especies los tubos nasales son redondeados en la parte exterior, la abertura es circular y está cortada casi perpendicularmente a la línea del culmen. La coloración general es blanca y negra en el adulto; parda y blanca en los jóvenes de la mayoría de las especies.

Las alas son muy largas y estrechas, las secundarias muy numerosas; la cola es redonda y relativamente corta, siendo un tercio del largo del ala.

Las piernas son robustas, el tarso es la tres cuartas partes del largo del culmen y más corto que los dedos. El dedo posterior falta.

Distribución del género.—Todos los océanos del hemisferio austral, entre los 30° y 60° de latitud. Algunas especies habitan exclusivamente el hemisferio boreal.

Subgénero *Diomedea* s. str.

Tubos nasales más o menos aplanados exteriormente, con abertura ovalada y cortada oblicuamente a la línea del culmen.

8. ***Diomedea exulans exulans*** Linn. — N. V. Albatros errante; carnero del Cabo.

Diomedea exulans Linnaeus, Syst. Nat., ed. 10ª, p. 132 (1758—“Cap. b. spei”; hab. subst. Sud Georgia).

?*Diomedea adusta* Tschudi, Journ. f. Ornith., 1856, p. 157 (=joven).
Diomedea albatrus Forster, Mém. Math. Phys. Paris, X, p. 569, pl. XIII, 1785.
Diomedea spadicea Gmelin, Syst. Nat., p. 568; 1789 (=joven).
Diomedea exulans King, Zool. Journ., IV, p. 195; 1829 (Estrecho de Magallanes).—Abbott, The Ibis 1861, p. 165 (Malvinas).—Sclater et Salvin, The Ibis 1869, p. 284 (a la entrada del Estrecho de Magallanes, en Mayo—Cunningham).—C. Burmeister, Anales Mus. Nac. Buenos Aires, III, 1888, p. 248 (Mares de Patagonia).—Oustalet, Miss. Scient. Cap Horn, VI, Oiseaux, 1891, p. 157 (Tierra del Fuego: Bahía Orange, en Marzo; isla Hermitte, en Diciembre).—Verrill, Trans. Connect. Acad. Arts and Sci., IX, 1895, p. 437 [part.: Sud Georgia, nidifica].—Salvin, Cat. Birds Brit. Mus., XXV, 1896, p. 441 [part.: ? Sud Atlántico, lat. S. 34°, long. E. 4° 29', en Septiembre; cabo de Buena Esperanza].—Parkin, Bull. B. O. Club, X, N.° LXXIII, 1900, p. CVI (Sud Atlántico, lat. S. 39° 51', long. E. 8° 49', en Diciembre).—Sharpe, Rep. "Southern Cross", Aves, p. 160; 1902 (Sud Atlántico, Cabo de Buena Esperanza).—Dabbene, Anales Mus. Nac. Buenos Aires, ser. 3.ª, t. I, Nov. 1902, p. 391 (cerca de la isla de Los Estados, en Febrero).—Wissen. Ergebn. Deutsch. Tiefsee Exped. Valdivia 1898-99 (1904), siebent. band, 5.º, p. 346 (Sud Atlántico, lat. S. 47° long. W. 10º).—Valentin, Mem. Manchester Soc. 48, N.º 23, 1904, p. 30 (Malvinas).—Lönnberg, Kungl. Sv. Vet. Akad. Handl., Bd. 40, N.º 5, 1906, p. 73 (Sud Georgia, Bay of Islets—Exp. sueca 1902; cerca de Sud Georgia—Sörling).—E. Clarke, The Ibis 1906, p. 177 (entre las Malvinas y las Orcadas del Sud, en Febr.—Exped. "Scotia").—Id. ibid., 1907, p. 344 (Sud Atlántico, lat. S. 61°, long. W. 43° 20', en Marzo. — Exped. «Scotia».) — Wilson, Nat. Antarct. Exped. II, Aves, 1907, p. 108 (Sud Atlántico, cerca de las Malvinas). — Menegaux, Exped. antarct. française 1903-05 (1907), p. 68 (cerca de la isla Hoseason, Archipiélago Palmer, en Febrero. — Turquet). — D. Scott et B. Sharpe, Rep. Princeton University Exped. to Patag., 1896-99, II, Ornith, pt. 2, p. 165 [part.: Cabo de Hornos].—Godman, Monogr. Petrels, 1910, p. 309, lam. 89 (part.).—Brabourne et Chubb, Birds S. Amer., I, 1912, p. 32 (part.).—Gain, Deuxième Expéd. antarct. française, 1908-910 (1914), Ois., p. 193 [al sur de las Orcadas del Sud—Exped. sueca; estrecho de Bransfield-Gain; archip. Palmer-Turquet; Isla Deception, Shetland del Sur—Gain; Tierra de Graham].—Paefslser, Journ. f. Ornith. 1914, p. 272-278 (lat. S. 51°, long. W. 67°, en Sept.; lat. S. 47° 7', long. W. 76° 5', en Oct.; lat. S. 51° 2', long. W. 67°, en Oct.: lat. S. 52°, long. W. 75° 9', en Enero; lat. S. 50° 5', long. W. 66° 2', en Enero.—Id., Ornith. M. B. 1915, p. 127 (lat. S. 44° 5', long. W. 61° 3', en Nov.; lat. S. 48°, long. W. 64° 3', en Nov.).—Murphy, The Auk, XXXI, 1914, pp. 456, 457 (Sud Atlántico, 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'; Sud Georgia, en Nov. y en Marzo; lat. S. 49°; lat. S. 48° 30'; lat. S. 47° 20', long. W. 34° 25'; lat. S. 45° 50', long. W. 33° 5', en Marzo).—Brooks, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, LXI, N.º 7, 1917, p. 146 (Cerca de Port Stanley, Malvinas, en Oct.).—Murphy, The Amer. Mus. Journ., XVIII,

1918, pp. 470, 471, Sud Georgia, (lam. ave y nido).—Bennett, El Hornero, II, 1920, p. 30 (Atlántico Austral, cerca de las Shetlands).—Wilkins, The Ibis 1923, p. 481 (Sud Georgia, Bay of Isles; huevos, Diciembre y Enero; p. 493, entre Sur Georgia y el círculo polar). *Diomedea exulans exulans* Mathews, Birds Austr., II, 1912, p. 253 (Sud Atlántico).—Wace, El Hornero, II, 1921, p. 196 (Malvinas). *Descripción*.—Cabeza, cuello, partes inferiores, tapadas internas del ala, axilares y cola, excepto algunas manchas irregulares oscuras cerca de la extremidad, blanco puro. Dorso, desde la base del cuello, cruzado transversalmente por líneas onduladas oscuras, generalmente cerca de la extremidad de cada pluma. Alas negro apizarradas; cobijas menores, más o menos en gran parte blancas sobre la barba interna, el blanco aumenta en las plumas hacia el margen del ala; cobijas medianas y mayores, con un angosto margen blanco. Primarias negras, la porción no expuesta también blanca y el mástil claro. La porción expuesta de las primarias, por debajo, negra. Secundarias, blancas sobre la barba interna, negras sobre la externa. Escapulares blancas con líneas transversales negruzcas, así como los lados del pecho. Una mancha blanca en la unión del cúbito con el húmero (mancha olecranal). Tapadas inferiores del ala blancas. La cola es enteramente blanca en la base, y en la extremidad se observan manchas negruzcas, más o menos extensas e irregularmente dispuestas, lo que indica que esto es un resto del plumaje del inmaturo y que seguramente desaparece con la edad, quedando la cola enteramente blanca en las aves viejas. Pico rosa claro, teñido de violáceo; párpados vinoso claro.

El ave joven es todo parda, con la frente y los lados de la cabeza blancos, el abdomen blanquizo y las tapadas internas del ala blancas. La mancha olecranal aparece sólo con la edad y no se observa en los ejemplares que recién acaban de vestir el plumaje blanco y negro del adulto, sino después de algún tiempo. El promedio de cuatro ejemplares adultos que he medido me da las dimensiones siguientes: Pico, medido desde el centro de la base expuesta del culmen, y por un lado del pico hasta la extremidad del gancho de la maxila (a b. lám. II, fig. 1), 165 mm.; anchura del caballete del pico, medido al borde anterior y superior del tubo nasal (c, lám. II, fig. 1), 18 mm.; altura mínima del pico, medido en la parte más angosta (lám. II, fig. 1, d e), 34 mm.; ala, 668 mm.; tarso 116 mm.; dedo medio y uña, 171 mm.

Los especímenes, con el plumaje del joven, pardo y blanco, que he examinado, no tienen menores dimensiones que los adultos con plumaje blanco y negro.

Distribución.—Esta especie nidifica en las islas de la zona subantártica, situadas cerca de los 55° de lat. Sur. La Georgia del Sud es, en el Atlántico austral, el único lugar de reproducción conocido de *Diomedea exulans*, y frecuenta de preferencia las regiones más australes de la zona subantártica, siendo comúnmente reemplazado más al norte, en las regiones templadas, por una forma muy afin a *D. chionopectera*.

En la Georgia del Sud empieza a nidificar en las primeras semanas de Diciembre. Los huevos varían algo en la forma y dimensiones (120-144 × 75-86 mm.); el color del fondo es blanco, con

algunas manchas rojizo claras sobre el polo mayor. La forma más común es la elíptica.

El albatros errante, dice Wilkins (1) es muy numeroso en la extremidad norte de la Georgia del Sud, como se puede juzgar por el hecho de que cuatro hombres pertenecientes a una de las estaciones balleneras establecida en la isla, han podido recolectar 3500 huevos en tres días. Es sólo por circunstancias excepcionales que estos marinos recogieron huevos de estos albatros, pues generalmente tienen por ellos una simpatía semisupersticiosa.

El albatros errante nidifica en gran número en Bird Island, pequeña isla de tres millas de largo por más o menos una de ancho y separada por menos de una milla de la extremidad noroeste de la Georgia del Sud. También se encuentran en gran número sobre la parte norte de la isla principal y en muchos islotes de la Bahía de las Islas. Parece que este albatros empieza a nidificar a la edad de dos años, aunque necesariamente no se apareja con aves de la misma edad. En general los machos se juntan con hembras más jóvenes que ellos mismos y viceversa. Al parecer no existen notables diferencias en las fases de coloración entre aves de distinto sexo y de la misma edad, aunque en algunos casos he observado que los machos eran algo más claros en color y las pocas variaciones individuales probablemente se deben a unas pocas semanas de diferencia en la edad de aves de la misma estación.

Aunque la puesta de los huevos era general en toda la roquería en donde yo estuve acampado por cerca de catorce días (desde el 16 de diciembre de 1921 al 1.º de enero de 1922), entre la mayoría de las aves la puesta no empezaba sino desde el 21 de diciembre.

Cushman Murphy (2) que ha residido durante varios meses en la Georgia del Sud, y ha observado de cerca estas aves, dice lo siguiente:

Esta magnífica ave, la mayor entre las actuales voladoras, empieza a aparejarse en noviembre. Tan pronto como el macho ha elegido su compañera, se dedican ambos a reunir turba del suelo para construir una especie de cono trunco superiormente que le servirá de nido y en donde la hembra pondrá el huevo. La incubación de éste es comenzada indistintamente por el macho o por la hembra y mientras uno queda en el nido el otro vuela mar afuera en busca del alimento, que consiste principalmente en cefalópodos. Según mis observaciones su ausencia puede prolongarse por un período de seis a diez días y durante este tiempo el que pacientemente ha quedado echado sobre el huevo, nunca abandona su tarea, pasando la mayor parte del tiempo en dormir con la cabeza bajo el ala, calentándose alegremente al tibio sol o aguantando tranquilamente los chubascos y las tempestades. Si algún enemigo, tal como los skuas, se acerca, el albatros irritado y amenazante castañetea con su pico. Hacia el hombre no demuestra ni temor ni desagrado y se limita a mirarle calmamente con sus grandes, brillantes y expresivos ojos pardos, sin hacer otro movimiento que el de girar sobre su nido para tener siempre enfrentado al visitante. Cuando su cónyuge retorna, lentamente y casi con desgano abandona entonces su puesto sobre el huevo y, después de algunas horas de «conversación» y caricias, levanta a su turno el vuelo para esparcirse sobre el vasto océano.

En tierra estas aves son bastante torpes para andar y levantan con dificultad el vuelo especialmente durante los tiempos de calma. En estos casos trepan penosamente y tomando frecuentes descansos sobre alguna pequeña prominencia del suelo, y después de un prolongado reposo, corren cuesta abajo batiendo el aire con sus alas. Con frecuencia, cuando no sopla viento, no consiguen levantar el vuelo a la primera tentativa, y entonces, laboriosamente, vuelven a repetir la misma operación.

(1) The Ibis, 1923, p. 481 y sig.

(2) The American Museum Journal, XVIII, 1918, pp. 470-471.

Pero adonde el albatros despliega toda su hermosura es en el vuelo. Murphy ⁽¹⁾ durante su viaje a la Georgia del Sud, en el brick "Daisy", así describe su impresión al observar por primera vez esta ave en el océano:

«A la latitud de San Pablo, Brasil, y en fecha 23 de octubre, el tiempo era frío y el mar tenía esas largas ondulaciones, indicadoras de tempestades en el Sud. Ese día, a las seis de la mañana, el camarero me vino a avisar que un «goney» (grande albatros) estaba a la vista. Rápidamente subí al puente. A la luz de la mañana el ave volando me parecía en su elemento aún más majestuosa, más imponente de lo que mi imaginación me la había pintado. Era un adulto — todo blanco y negro — y en los grandes círculos que describía en torno al barco, ora mostraba la deslumbrante blancura de su pecho, ora el negro del dorso de sus largas alas extendidas, cuyo angosto plano no mostraba vibración alguna y parecía descansar sobre las invisibles corrientes de la brisa.

El ave quedó a nuestra vista sólo unos pocos minutos, pero a mediodía retornó, continuando a recorrer decenas de millas en describir rápidos y grandes círculos sobre la estela del barco. A veces la parte inferior de sus alas rozaban las crestas de las olas y, en sus bruscas vueltas, los anchos pies palmados le servían de timón tal vez mejor que las remeras de su cola.»

El albatros tiene una resistencia en el vuelo no superada por ninguna otra ave. Se puede decir que en el vuelo mismo reposa, pues puede mantenerse en el aire por largo espacio de tiempo, sin que se note un perceptible movimiento de las alas, utilizando las corrientes de aire para sostenerse y avanzar.

J. F. Green en su obra "Ocean Birds", dice al respecto lo siguiente:

«Aunque es cierto que el albatros no puede planear en las grandes alturas, como el águila, y aunque su vuelo horizontal requiere un menor esfuerzo muscular, en donde él no tiene rivales es en el largo, incansable vuelo, continuado por semanas enteras, de día y de noche sin cesar y con una velocidad suficiente para seguir con gigantescos círculos un barco que navega a razón de diez u once nudos. Esto ha sido comprobado con la observación de algunas de estas aves que, por ciertas señas particulares, se hacían distinguibles, y las que fueron vistas noche tras noche y día tras días siguiendo constantemente un mismo barco.

Es, por consiguiente, evidente que el reposo y el sueño son igualmente indiferentes para ellos y que en sus hábitos son tanto diurnos como nocturnos. Durante las fuertes neblinas, no se les ve ni se les oye, pues, siempre que no estuviesen muy lejos, fácilmente se descubriría su presencia. En estas ocasiones posiblemente descansan sobre las aguas; pero aunque el barco haya continuado igualmente su camino durante ese tiempo, tan pronto como el horizonte vuelve a ser despejado, las mismas aves aparecerán otra vez a la vista del navegante y tan rápidamente como les sea posible volverán a alcanzar otra vez al buque.

Durante los tiempos muy borrascosos, ellos vuelan con sus enormes alas replegadas en forma de una ancha W, y para aplicar un término marino se diría que «toman los rizos». Es entonces cuando demuestran mayormente el maravilloso poder de su vuelo, pues casi sin perceptible esfuerzo avanzan contra las ráfagas violentas.»

Ultimamente se han hecho interesantes estudios sobre el vuelo de los albatros con relación a la navegación aérea sin motores, y, entre otros, el señor Pedro Idrac, profesor en la Escuela Politécnica de París, se trasladó con este objeto a la Georgia del Sud, a fin de poder observar directamente estas aves en su elemento. Las conclusiones a las que ha llegado, aunque en una forma más documen-

(1) Brooklyn Mus. Quarterly, vol. I, N° 2, 1914, p. 91.

tada, son más o menos las mismas que el capitán F. W. Hutton publicó en "The Ibis", 1903, pp. 81-88, y son las siguientes:

"Los albatros utilizan en su vuelo la diferencia de velocidad que existe entre dos capas de aire de diferentes niveles, entre las que constantemente se deslizan por medio de una serie de subidas y bajadas; debiéndose notar que la capa de aire inferior está muy próxima a la superficie del mar."

"Cuando el ave está cerca del agua, se coloca generalmente entre el valle formado por dos olas o por lo menos cerca del lado de la ola opuesta al viento, de modo que vuela en una parte en donde el viento es débil. Después se coloca frente al viento y se levanta hasta una altura que varía en general entre los 10 y 15 metros, e inclinándose entonces a la derecha o a la izquierda baja con el viento en el dorso o lateralmente hasta rozar casi la superficie del agua, y entonces recomienza la misma maniobra antes indicada."

9. *Diomedea chionopectera alexanderi* Subsp. nov. — N. V. Albatros errante menor (Atlántico austral; lat. S. 38° 30', long. W. 56', a unas 100 millas de la costa de la prov. de Bs. Aires. Tipo, in Museo Nac. Hist. Nat. Buenos Aires, N.º 8478, espec. a.

?*Diomedea exulans* (nec Linn.) Layard, The Ibis, 1867, p. 252 (S. Atlántico, latitud S. 32° 55', longitud E. 9° 47'). — Giglioli, Fauna Vertebr. Oceano, 1870, p. 49 (S. Atlántico, latitud S. 36° 30', long. W. 52° 46', en Febr.; lat. S. 43° 21', long. E. 5° 26', en Febr.; lat. S. 42° 24', long. W. 57° 20', en Dic.; lat. S. 39° 20', long. W. 53° 20', en Dic.). — Thompson, The Atlantic, II, 1877, p. 183 (Isla Inaccessible). — Moseley, Notes by a Natural., 1892, p. 115 (Isla Inaccessible). — Verrill, Trans. Connect. Acad. Arts and Sci. Philad., IX, 1895, p. 437 (part.: Isla Gough, nidifica a fines de Dic.). — E. Clarke, The Ibis, 1905, p. 264 (en torno a la isla Gough, en Abril). — Nicoll, The Ibis, 1906, p. 673 (entre Martín Vas y Tristán da Cunha, en Enero; p. 675 (Isla Inaccessible). — Wilson, Nat. Antaret. Exped., II Aves, 1907, p. 108 (part.: lat. S. 31°, long. W. 22°, en Set.). — Barrow, Three Years in Tristan da Cunha, 1910, p. 275 (Isla Inaccessible). — Godman, Monogr. Petrels 1910, p. 311, 313 (part.). — Murphy, The Auk, 1914, p. 456 (S. Atlántico, entre los 23° y 32° lat. Sur, en Oct. y Nov.). — Alexander, El Hornero, II, 1921, p. 224 (S. Atlántico, lat. S. 28°, long. W. 27°; lat. S. 31°, long. W. 22° 50'; lat. S. 32°, long. W. 14°; lat. S. 32° 50', long. W. 9°; lat. S. 33°, long. W. 10°; lat. S. 34°, long. W. 2° 50' en Mayo). — Wilkins, The Ibis, 1923, p. 510 (S. Atlántico, lat. 24° 22', long. E. 5° 1', en Julio).

Diomedea exulans exulans Mathews, Birds Austr., II, 1912, p. 253 (Tristán da Cunha). — Mathews et Iredale, Man. Birds Austr., I, 1921, p. 55 (Tristán da Cunha).

Descripción. — Adulto. Difiere principalmente de *Diomedea exulans* adulto, por la forma del pico, el que es mucho más corto, relativamente alto y de la misma conformación y proporciones relativas que el de *Diomedea chionopectera*. En dos ejemplares observados, el promedio de la altura mínima del pico (*e. d.*, lám. II, fig. 1) es de 36 mm., su anchura al nivel de los bordes anteriores y superiores de los tubos nasales 18 mm., el largo del pico desde el centro de la

base del culmen a la extremidad del gancho de la maxila (*a*, *b*, lám. II, fig. 1) 136 mm.; la distancia desde el borde posterior de los tubos nasales a la extremidad de la maxila 112 mm.; la altura mínima del pico está comprendida, generalmente, menos de cuatro veces en la distancia de la base del culmen a la punta de la maxila. El promedio de esas medidas, en cuatro ejemplares de *D. exulans*, era el siguiente: altura mínima del pico 34,66, anchura del caballete 18, largo del culmen, medido como el anterior, 165 milímetros; la altura mínima del pico está comprendida más de cuatro veces en la distancia desde la base del culmen a la punta de la maxila. El borde anterior de la mandíbula inferior es redondeado casi enteramente, en vez de presentar una arista en su mayor parte recta como en *D. exulans*. En cuanto a la coloración general, ésta es más bien más semejante a la de *D. exulans* que a la de *D. chionoptera*, las vermiculaciones del dorso poco acentuadas, las plumas marginales del ala en gran parte blancas, las cobijas menores, blancas en la barba interna y en gran parte de la base, la mancha olecranal muy pronunciada, el blanco de las primarias por debajo es en parte visible y la barba interna de las secundarias enteramente blanca. La cola es blanca y sólo las rectrices externas tienen algunas líneas negruzcas en la extremidad. El color del párpado, según un croquis en color, hecho sobre el ejemplar recién cazado, era de un azulado plumizo, y a este respecto concuerda con la observación que Nicolai Hanson ⁽¹⁾ hizo sobre un espécimen obtenido cerca del Cabo de Buena Esperanza. El pico era rosado; pies verdosos plumizo claros. Ala plegada, 600 mm.; cola, 190 mm.; tarso, 107-108 mm.; dedo medio con uña, 152-160 mm.; dedo externo con uña, 161 mm.; dedo interno con uña, 141 mm. Esta forma, además, difiere de *Diomedea chionoptera* y *D. exulans*, por las dimensiones menores, y puede, por los demás caracteres, considerarse como intermedia entre esas dos especies típicas. Como la falta de vermiculaciones sobre el dorso y el aumento de blanco sobre las alas no son, al parecer, un carácter absolutamente constante en todos los ejemplares de *D. chionoptera* (Cf. Godman, Monogr. Petreles, p. 324), creo que únicamente la forma peculiar del pico, sea lo que realmente sirve para distinguir las dos especies.

Distribución. — Dos ejemplares adultos de esta forma han sido obtenidos por el teniente de fragata señor Delgado, segundo comandante del crucero "Patria" de la Armada argentina, el 6 de marzo de 1914, a unas cien millas de la costa de la Provincia de Buenos Aires, a la lat. 38° 30' y 56°, long. W. Posiblemente esta forma, como *D. chionoptera* típica, habita de preferencia las regiones templadas de los océanos australes, y debe ser el ave que ha sido observada nidificando en la isla Inaccessible del grupo de Tristán da Cunha y en la isla de Gough por Comer, quien obtuvo especímenes en esta última isla, los que eran, dice, también de menores dimensiones que los de la Georgia del Sud.

Subgénero *Rhothonia*

Rhothonia Murphy, Bull. Amer. Mus. Nat. History, vol. XXXVII, Art. XXXV, p. 861, Dec. 10, 1917. Tubos nasales redondeados y promi-

(1) Sharpe, Rep. «Southern Cross», Aves, 1902, p. 160.

mentes lateralmente; aberturas circulares y dirigidas hacia adelante, casi perpendiculares a la línea del culmen.

Este subgénero comprende, al parecer, una sola especie, *Diomedea epomophora* Lesson, con varias subespecies. La forma típica y *D. e. mac-cornicki* Mathews, habitan los mares de Australia y Nueva Zelandia, y posiblemente dos otras formas habitan el cuadrante sudamericano. Una de éstas ha sido obtenida en el Pacífico, cerca de las costas de Chile, y ha sido descripta por Murphy con el nombre, *Diomedea (Rhothonia) Sanfordi*, y la otra, muy afin a ésta, de la que sólo difiere por mayores dimensiones, ha sido encontrada en varias ocasiones en el sur del Atlántico, unas veces frente a las costas de la provincia de Buenos Aires y otras cerca del Cabo de Hornos.

Por falta de material de comparación, considero provisoriamente con duda este albatros, como una nueva forma de *Diomedea epomophora* Less.

10. ***Diomedea epomophora*** Less., subsp.? — N. V. Albatros real.

[*Diomedea epomophora* Lesson, Ann. Sci. Nat. Paris, I^a ser., vol. VI, p. 95 (1825—Isla Campbell. *D. regia* Buller, Trans. New Zeal. Inst., 1890, XXIII, p. 234].

Diomedea regia (?nec Buller) Berg, Comunicaciones Mus. Nac. Buenos Aires, vol. I, N.º 8, p. 284; 1901 (Mar del Plata, prov. Buenos Aires).

Descripción.—He examinado veintidós ejemplares de este albatros, de los cuales veinte han sido obtenidos frente a las costas de la provincia de Buenos Aires, uno en Mar del Plata y el otro cerca del Cabo de Hornos. Sólo de diez y siete he podido verificar el sexo, siendo éstos doce machos y cinco hembras más o menos completamente adultos, pudiendo notar que los de mayores dimensiones, y que parecen ser los más adultos, son también los que tienen más blanco sobre las alas, pudiendo notar que también los que tienen más blanco sobre las alas, lo que parece indicar que esta coloración se va adquiriendo con la edad, de modo que posiblemente en los muy viejos especímenes la mayor parte de las cobijas alares se vuelven blancas, mientras que en los menos adultos dichas cobijas son más o menos negras. Es posible que lo mismo suceda también en las otras especies de *Diomedea*. Veinte de los nombrados ejemplares han sido cazados en los meses de mayo a septiembre del corriente año por la tripulación del barco pesquero « Undine », en latitud Sud 35° 44' long. W. 53°.

Los veintidós especímenes tienen exactamente los caracteres de los tubos nasales que distinguen el subgénero *Rhothonia* y en la coloración de algunos de ellos concuerdan muy bien con el ave representada en la lámina de la Monograph of the Petrels (*Diomedea epomophora*). Todos parecen más o menos adultos y algunos, los mayores, tienen las cobijas del ala en gran parte blancas; en dos hembras dichas cobijas son negras y sólo las plumas marginales tienen algo de blanco. La mancha olecranial es poco pronunciada, así como las líneas onduladas negruzcas sobre los lados del dorso. Este es completamente blanco en el medio, como la parte inferior del cuello, en todos los ejemplares, y la cola en los que parecen menos viejos tiene algunas pequeñas manchas o líneas oscuras sobre las rectrices externas, mientras que es completamente blanca en los especímenes de mayor edad. El pico en los especímenes frescos que he examinado era de un blanco azulado ligeramente morado sobre la maxila y

rosado violáceo sobre los lados de la mandíbula; la parte desnuda del párpado, negra; los pies, dedos y membrana, gris ceniciento azulado claros. En otro ejemplar, ya seco, el culmen y el unguis eran algo parduzco oliváceos.

Respecto a las dimensiones, no dudo en afirmar que en algunos especímenes son mayores que las de cualesquiera otras especies de albatros. El promedio en cuatro ejemplares de *Diomedea exulans* de la Georgia del Sud que he examinado me ha dado las medidas siguientes: pico (medido desde el centro de la base expuesta del culmen hasta la extremidad lateral del gancho de la maxila), 165 milímetros; altura, en la parte más angosta, 34 mm.; ala plegada, 668 milímetros; tarso, 116 milímetros; dedo medio con uña, 171 mm. En otros cuatro ejemplares de la supuesta forma de *D. epomophora*, el promedio de las mismas medidas es el siguiente: Pico, 178 mm.; altura mínima, 36 mm.; ala 673 mm.; tarso, 123 mm.; dedo medio y uña, 167 mm. En el espécimen mayor el pico mide 182 mm.

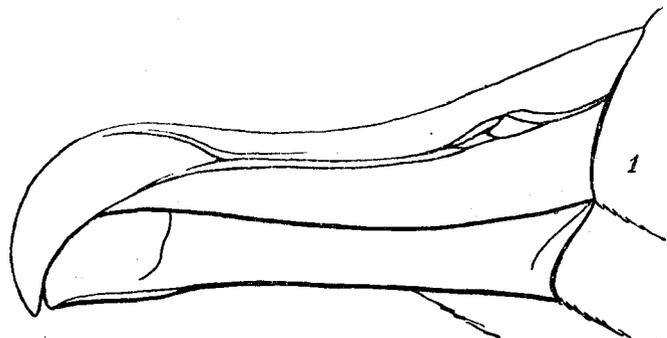
Según Murphy, en el tipo de *D. (Rhothonia) sanfordi*, las dimensiones son apreciablemente menores que en *D. exulans*, de modo que los especímenes que yo he observado, difícilmente se pueden referir a esta especie, pudiéndose más bien aparentemente referirlos a *Diomedea epomophora* Less. Pero como actualmente nada sabemos acerca de los sitios de reproducción del albatros real que habita el Atlántico, y por consiguiente ignoramos cuál es la coloración del plumón en los pichones, debemos referir ese albatros con duda a la especie nombrada.

INDICACIONES A SEGUIR PARA COLECTAR ALBATROS Y PETRELES

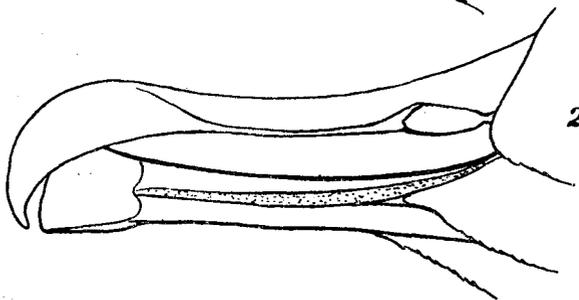
Así como para todas las demás especies de aves, al recolectar especímenes de petreles y albatros, se deberá seguir ciertas normas sin las cuales dichos especímenes resultarían de escaso valor científico.

Es particularmente importante tomar nota de la coloración del pico, tarsos, dedos, membrana y párpados, siendo preferible hacer un croquis en color de estas partes, teniendo sumo cuidado de que cada croquis lleve una numeración correspondiente al respectivo ejemplar colectado. No se debe olvidar de tomar nota del sexo y de la fecha de captura. En cuanto a la procedencia, cuando se trata de ejemplares obtenidos en alta mar a grandes distancias de las costas, se deberá consignar la latitud y longitud del punto de captura y tomar nota respecto al número de los individuos de cada especie observados, haciendo notar cuáles son más abundantes y cuáles más escasos.

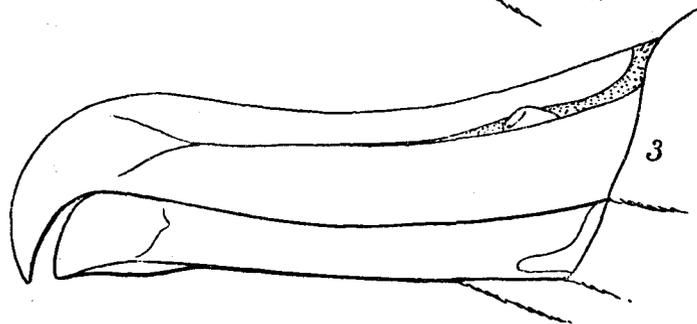
Los datos más precisos sobre la distribución, y que tienen más importancia, son los que se pueden obtener por medio de la captura de especímenes en los lugares donde nidifican. Se deberá, toda vez que sea posible, obtener ejemplares de todas las edades y sexos y en diferentes estaciones del año; tomar nota de la época en que llegan a nidificar y de la que emigran; forma, dimensiones y número de nidos observados y, en fin, coleccionar los huevos de las especies que nidifican en las regiones visitadas.



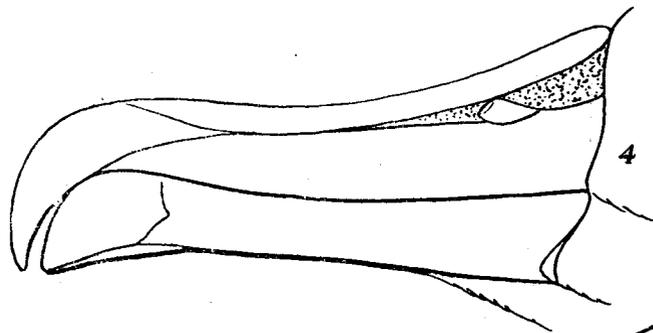
1



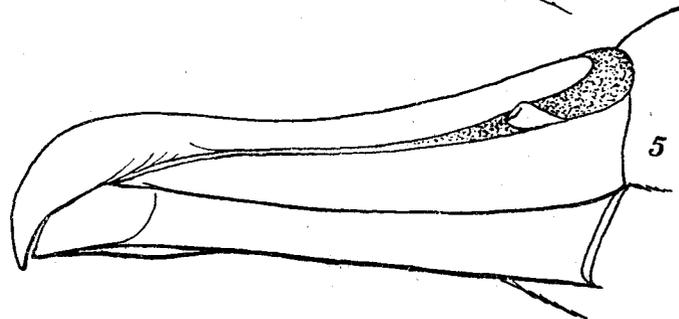
2



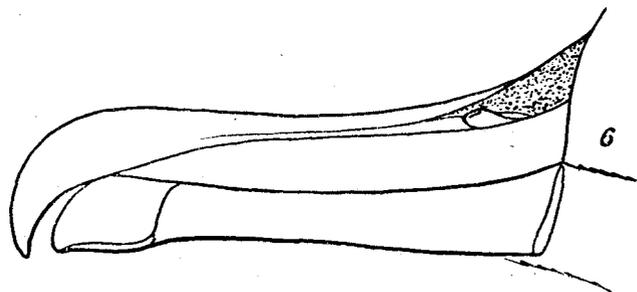
3



4



5



6

Fig. 1. *Thalassarche melanophrys melanophrys* (Temm. et Laugier).
 „ 2. *Phoebetria palpebrata* Murphy (Math. et Iredale).
 „ 3. *Diomedella cauta platei* (Reichnb.).

Fig. 4. *Thalassogeron chrysostoma chrysostoma* (Forster).
 „ 5. *Thalassogeron chlororhynchus eximius* Verrill.
 „ 6. *Thalassogeron chlororhynchus chlororhynchus* (Gm.).

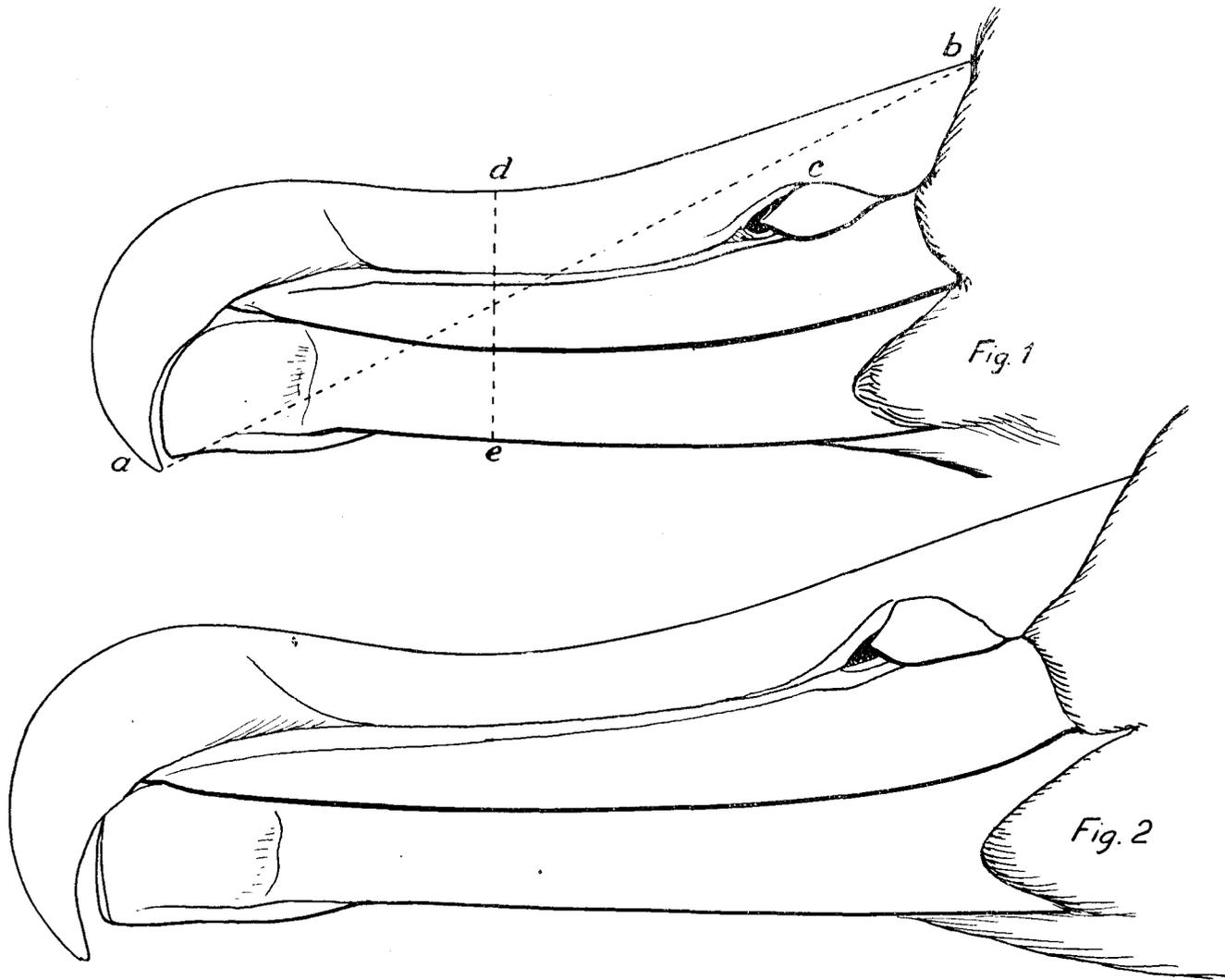


Fig. 1. *Diomedea chionopectera Alexanderi* subsp. nov. (adulto) — Fig. 2. *Diomedea exulans exulans* Linn. (adulto).
Tamaño natural y de ejemplares existentes en el Museo Nacional de Buenos Aires.

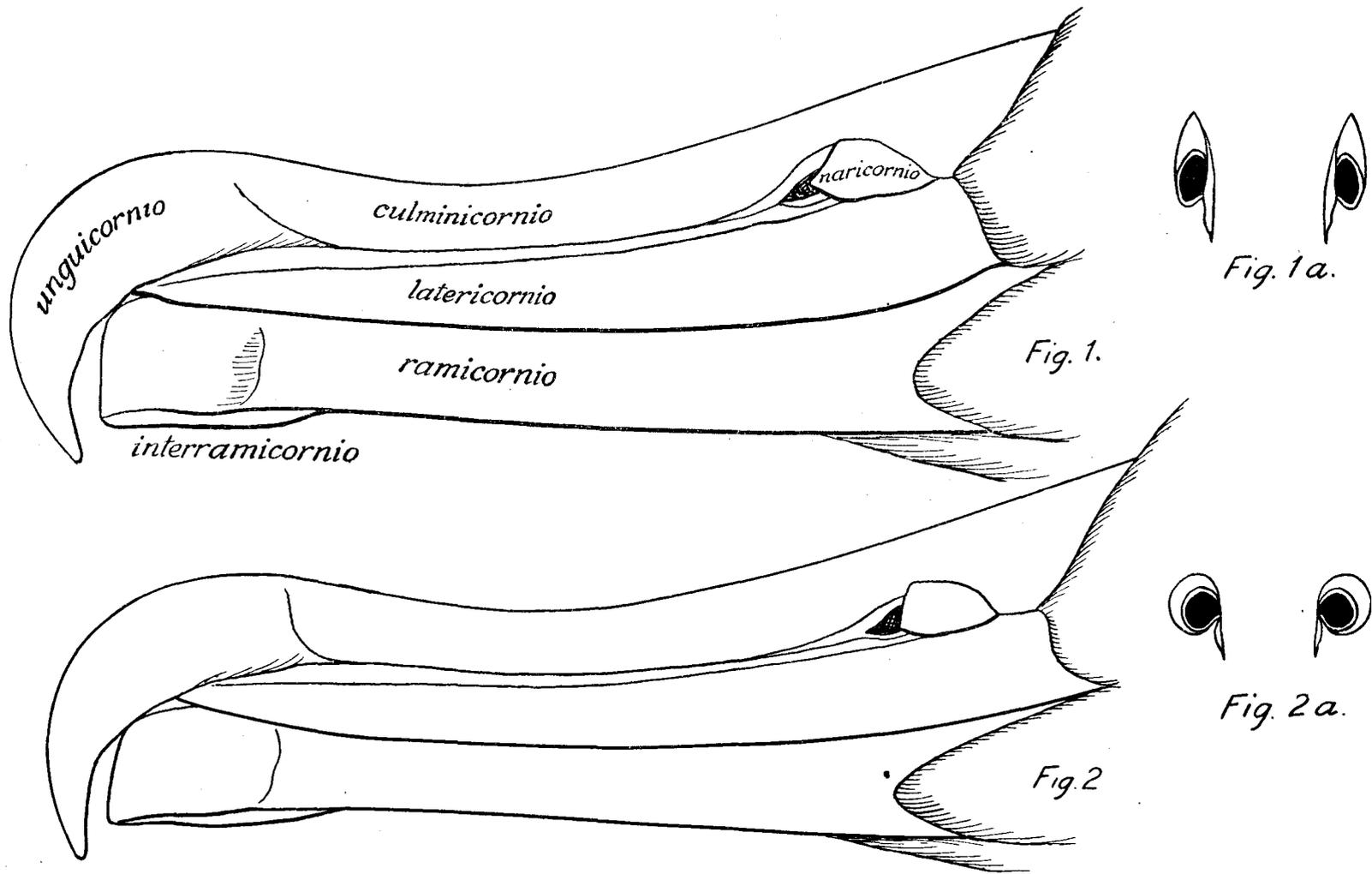
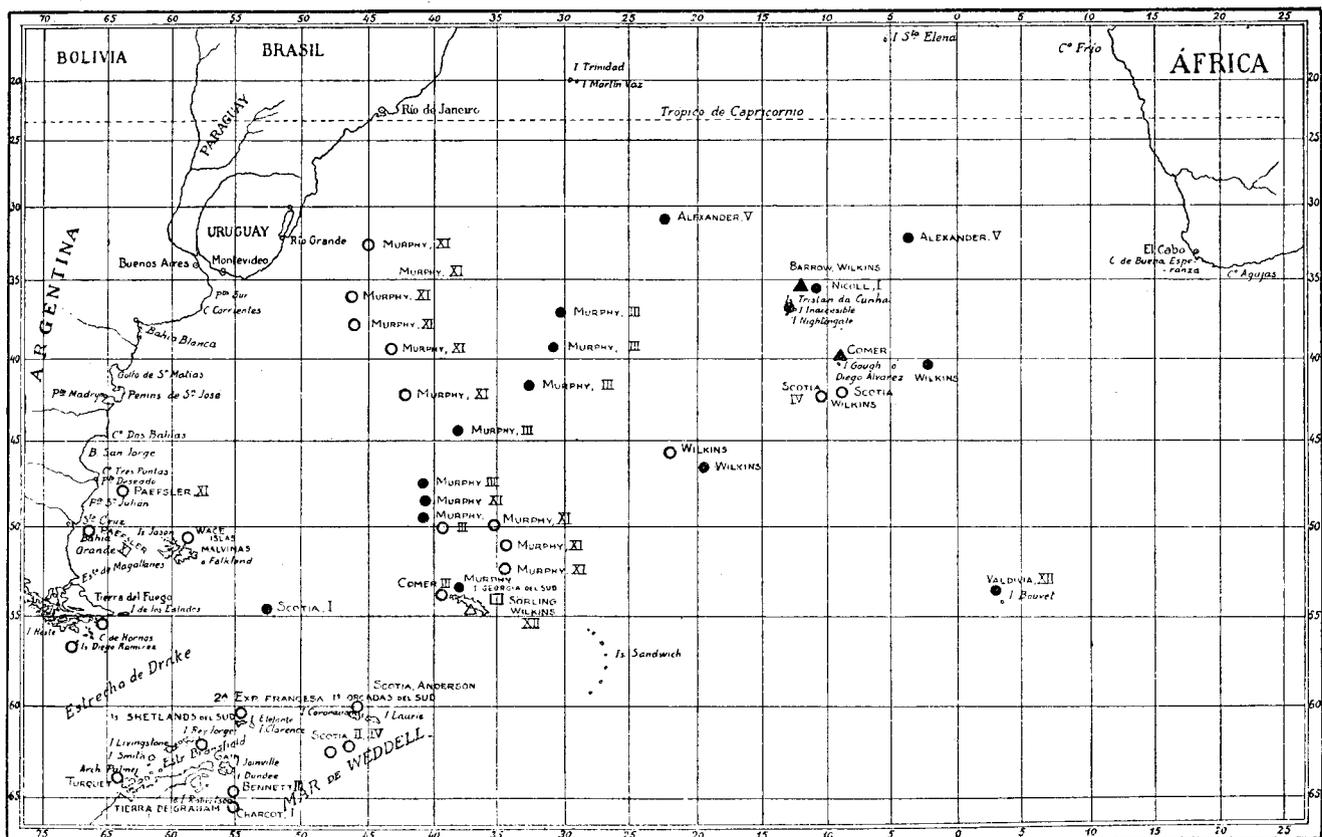


Fig. 1. *Diomedea exulans exulans* Linn. (adulto) — Fig. 2. *Diomedea (Rhothonia) epomophora* Less. (adulto).

Tamaño natural y de ejemplares existentes en el Museo Nacional.

Fig. 1a. Tubos nasales de *Diomedea exulans* Linn., vistos de frente.— Fig. 2a. Tubos nasales de *Diomedea (Rhothonia), epomophora* Less. vistos de frente.

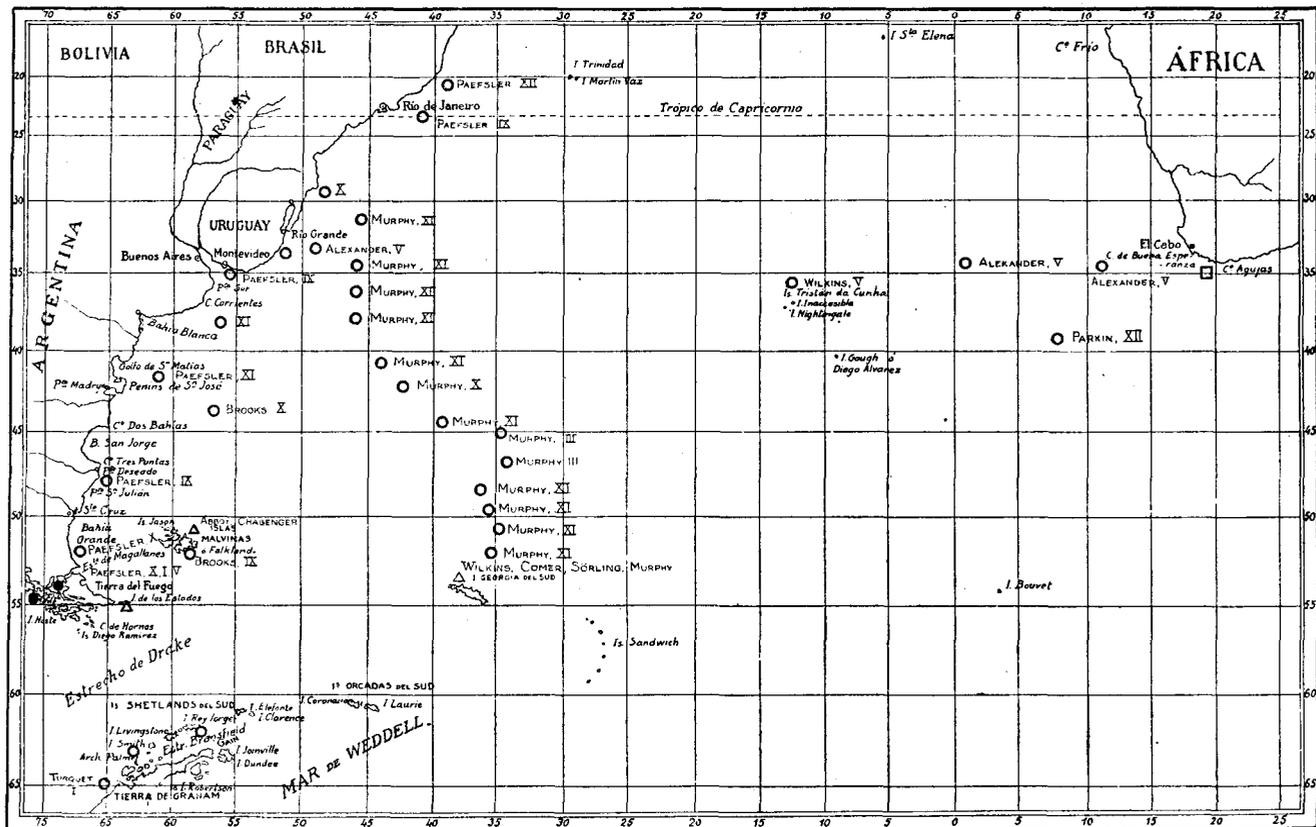
MAPA DEL OCEANO ATLANTICO AUSTRAL



Distribución de *Phoebetria fusca fusca* (Hilsenberg), en el Atlántico austral. — ▲ Lugares de reproducción. ● Fecha y puntos en donde ha sido señalada la especie y nombre del observador.

Distribución de *Phoebetria palpebrata murphyi* (Mathews), en el Atlántico austral. — □ Localidad típica. △ Lugares de reproducción. ○ Fecha y puntos en donde ha sido señalada la especie y nombre del observador.

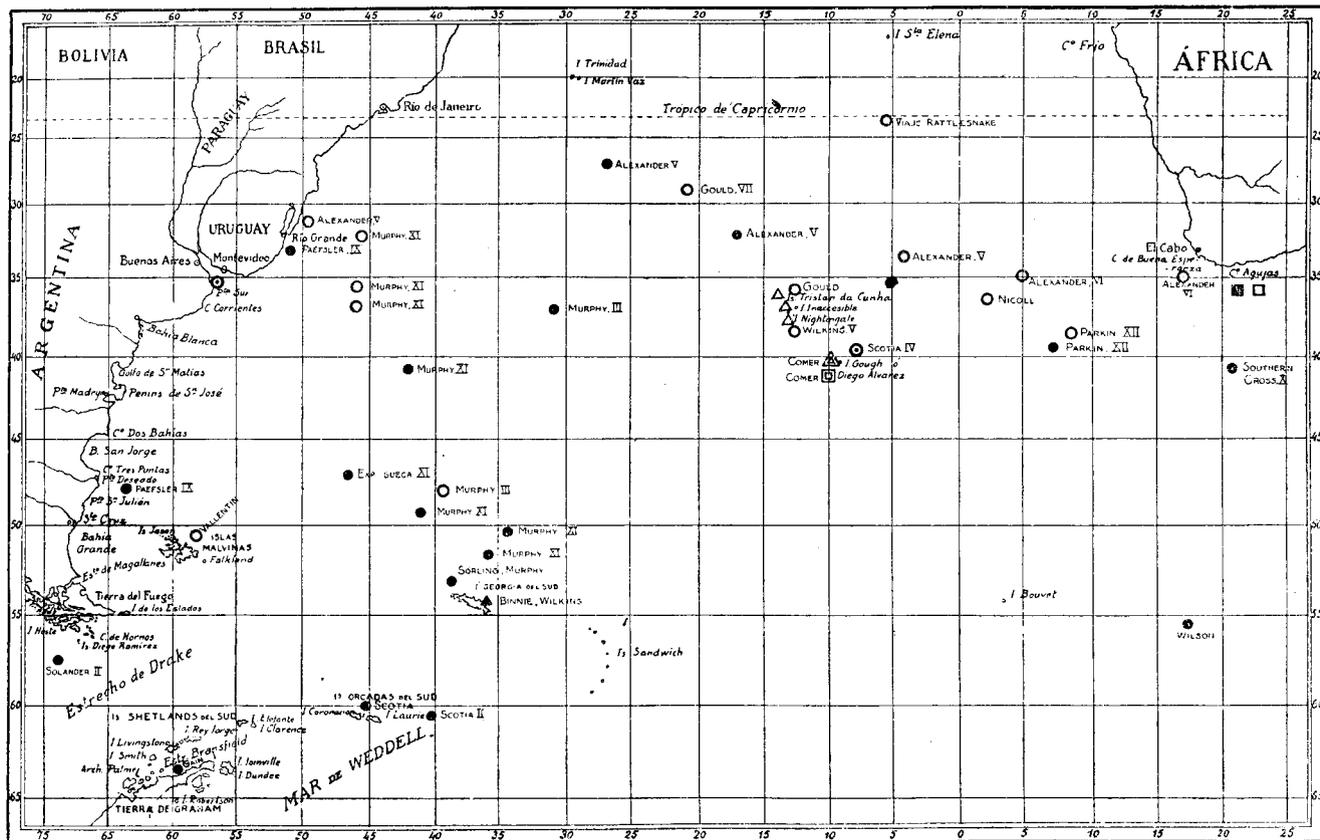
MAPA DEL OCEANO ATLANTICO AUSTRAL



Distribución de *Diomedella canta* Platei (Reichenow), en el Atlántico austral. — ● Fecha y puntos en donde ha sido señalada la especie y nombre del observador.

Distribución de *Thalassarche melanophrys melanophrys* (Temm. et Laug.), 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 ATLANTICO AUSTRAL

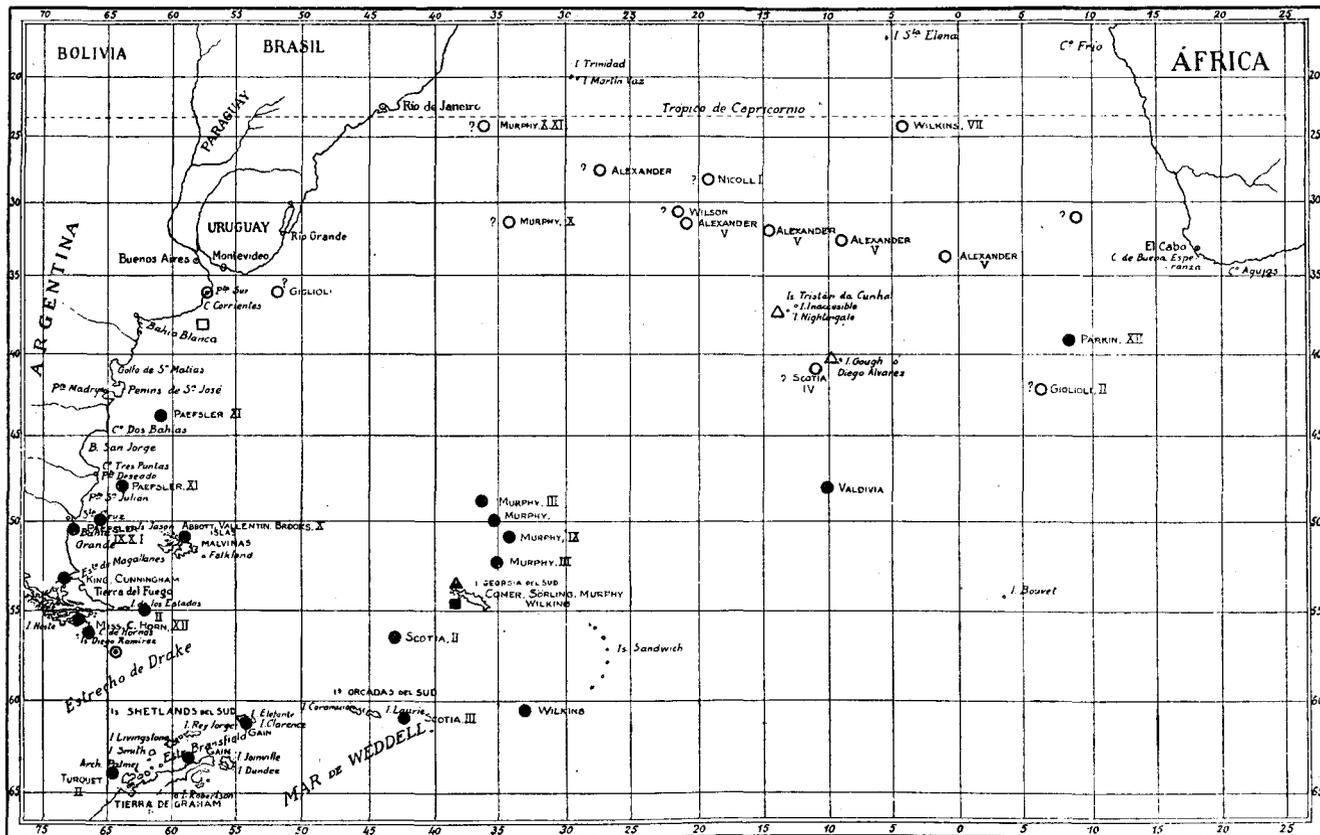


Distribución de *Thalassogeron chrystosoma chrystosoma* (Forster), en el Atlántico austral. — ▲ Lugares de reproducción ■ Localidad típica. ● Fecha y puntos en donde ha sido observada la especie y nombre del observador.

Distribución de *Thalassogeron chlororhynchus chlororhynchus* (Gmelin), 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 *Thalassogeron eximius* Verrill, 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



Distribución de *Diomedea exulans exulans* 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 *Diomedea chionoptera alexanderi* subsp. nov., en el Atlántico austral. — △ Lugares de reproducción. □ Localidad típica. ○ Fecha y puntos en donde ha sido señalada la especie.

Distribución de *Diomedea (Rhothonia) epomophora* Lesson, en el Atlántico austral. — ⊙ Fecha y puntos en donde ha sido señalada la especie.