

EL HORNERO

REVISTA DE LA SOCIEDAD ORNITOLÓGICA DEL PLATA

DIRECTOR
ROBERTO DABBENE

SECRETARIO
PEDRO SERIÉ

Vol. II

BUENOS AIRES, JULIO DE 1920

N.º 1

SUMARIO

R. DABBENE. — <i>Los pingüines de las costas e islas de los mares argentinos</i> (11 figuras) . . .	pág. 1
J. TREMOLERAS. — <i>Lista de aves uruguayas</i> . . .	» 10
A. G. BENNETT. — <i>Breves notas sobre las aves antárticas</i> (6 figuras) . . .	» 25
M. FERNANDEZ. — <i>Los pichones de nuestra cigüeña</i> (láminas I y II) . . .	» 35
F. LAHILLE. — <i>Los malófagos de la Argentina</i> (3 figuras) . . .	» 39
L. KRAGLIEVICH. — <i>Las aves fósiles de la República Argentina</i> (3 figuras) . . .	» 49
R. DABBENE. — <i>Miscelánea ornitológica</i> (1 fig.) . . .	» 56
B. L. SAN MARTÍN. — <i>Mutua protección entre las aves</i> . . .	» 57
A. RENARD. — <i>Notas sobre aves de Cañuelas</i> . . .	» 58
A. CASTELLANOS. — <i>El alimento de algunos picaflores</i> . . .	» 60
J. B. DAGUERRE. — <i>Observación sobre los patos M. peposaca y H. atricapilla</i> . . .	» 61
<i>Movimiento social</i> . . .	» 62
<i>Canje y correspondencia</i> . . .	» 69
<i>Informaciones</i> . . .	» 70
<i>Bibliografía</i> . . .	» 75

LOS PINGÜINES DE LAS COSTAS E ISLAS DE LOS MARES ARGENTINOS

por

ROBERTO DABBENE

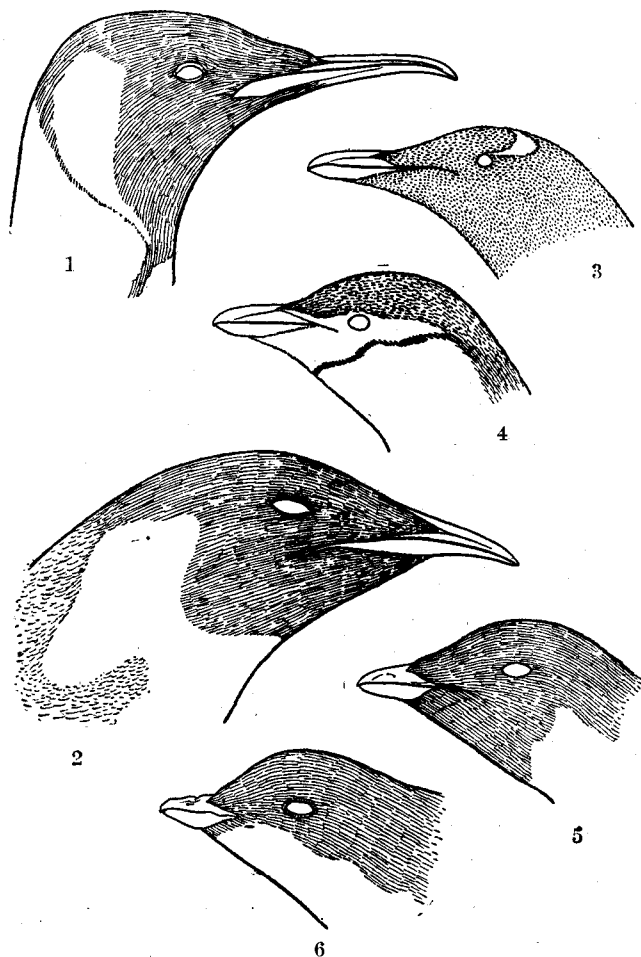
Los pingüines forman el orden *Sphenisciformes* y comprenden aves bien caracterizadas por carecer de plumas en las alas, las cuales, funcionando como remos, sólo les sirven para la natación. Por este motivo han recibido también el nombre de *Impennes*. El resto del plumaje que cubre el cuerpo no tiene espacios desnudos y está formado de pequeñas plumas parecidas a escamas y con mástil algo encorvado. Sin embargo, algunas especies poseen en los lados de la cabeza mechones de plumas ornamentales y en otras las plumas de la cola son más o menos alargadas y en número que varía de 12 a 20.

Otro carácter que distingue los pingüines de todas las demás aves, consiste en la forma del metatarso, el cual es extraordinariamente corto, siendo casi tan ancho como largo, y en que los huesos metatarsianos están más o menos separados unos de otros por profundos surcos.

Los pingüines son aves casi exclusivamente nadadoras, que zambullen muy bien; sobre el suelo, por el contrario, son muy torpes en los movimientos. Cuando están parados conservan una posición casi vertical y descansan apoyando los tarsos sobre el suelo, pero para caminar se sostienen sobre los dedos del pie.

Estas aves son peculiares al hemisferio austral y están distribuidas generalmente sobre todas las regiones circumpolares. Para la mayoría de las especies, los límites septentrionales se extienden a las islas desiertas del sur del Océano

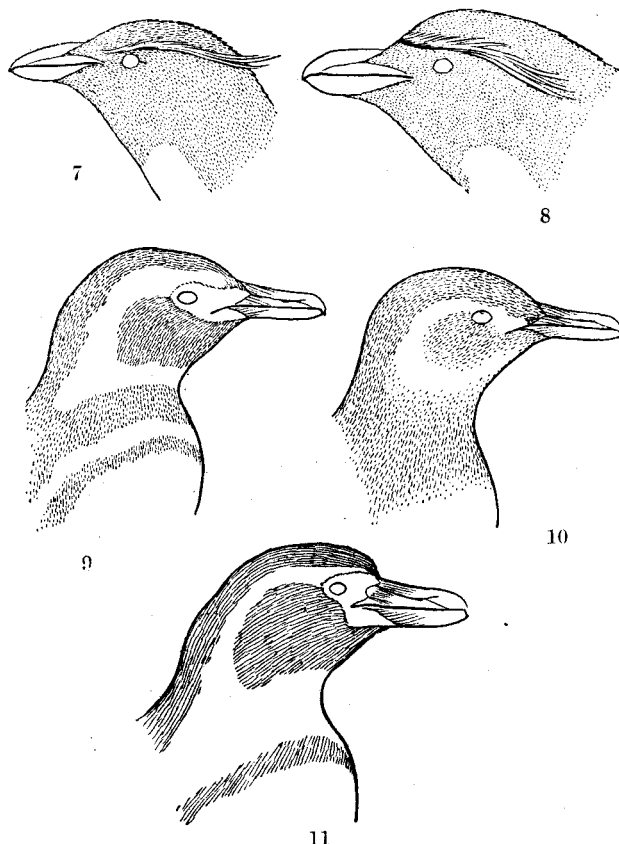
Indico, a las costas sur de Australia, Nueva Zelandia y a las islas próximas al Cabo de Buena Esperanza. Pero en la costa atlántica de la América del Sur llegan hasta el Brasil meridional y en la costa del Pacífico, en el mismo continente, la distribución de una especie alcanza hasta el Perú y otra se encuentra en las islas



1. *Aptenodytes patagonica* Miller
 2. *Aptenodytes Forsteri* G. R. Gray
 3. *Pygoscelis papua* (Forster).
 4. *Pygoscelis antarctica* (Forster).
 5. *Pygoscelis adeliae* (Hombron et Jacquinot) (adulto).
 6. *Pygoscelis adeliae* (Hombron et Jacquinot) (joven).
- ($\frac{1}{4}$ aproximadamente del natural).

Galápagos, casi bajo la línea equinoccial. El extremo límite sur que se conoce de su distribución alcanza, durante los meses del verano, los 78° de latitud en el mar de Ross, para el pingüín de la tierra de Adelia y el pingüín emperador (Wilson, *Nat. antarct. Expedit.* II, 1907, p. 18).

Durante la época de la reproducción, se reúnen en número extraordinario, pudiéndose contar por centenares de miles los individuos que componen las roquerías establecidas generalmente en las islas más remotas esparcidas al sur de los océanos Índico y Atlántico y sobre las playas desoladas del continente antártico.



7. *Eudyptes chrysocome nigrivestis* Gould.
 8. *Eudyptes chrysolophus* (Brandt).
 9. *Spheniscus magellanicus* (Forster) (adulto).
 10. *Spheniscus magellanicus* (Forster) (joven).
 11. *Spheniscus Humboldti* Meyen.
- ($\frac{1}{4}$ aproximadamente del natural).

El nido se reduce a un pequeño hoyo que el ave escarba en el suelo helado y en el cual reúne algunas piedras. Ponen de 1 a 3 huevos piriformes, anchamente ovalados o esféricos y de color blanco azulado u oliváceo verdoso claro.

Los pingüines comprenden una sola familia *Spheniscidae*, con 6 géneros, de los cuales 4 se encuentran en la Argentina, la mayor parte de cuyas especies se encuentran también en las islas al sur del continente americano.

Clave para distinguir los géneros:

- a. Pico largo y relativamente delgado; su altura al nivel de las aberturas nasales *está contenida* generalmente mucho más de tres veces en la longitud de la parte expuesta del caballete del pico. Ambas mandíbulas encorvadas hacia abajo cerca de la extremidad. Cola siempre compuesta de 20 rectrices. Dimensiones del ave muy grandes. La longitud total es generalmente más de 90 centímetros..... gén. APTENODYTES.
- aa. Pico corto o de mediana longitud y no delgado, relativamente al cuerpo del ave, su altura al nivel de las aberturas nasales *no está contenida* más de tres veces, generalmente mucho menos, en la longitud de la parte expuesta del caballete del pico. Mandíbula inferior nunca encorvada hacia abajo, cerca de la extremidad. Cola compuesta de 12 a 20 rectrices. Dimensiones del ave, moderadas. Longitud total siempre mucho menos de 90 centímetros.
 - b. Cola relativamente larga, siempre más larga que el dedo medio con la uña, y compuesta de 12 a 16 rectrices. Cobijas de la cola, cortas. Base del pico, lisa y desprovista de finas aristas longitudinales. Pecho, en el adulto, enteramente blanco como las demás partes inferiores y no cruzado por fajas negras transversales.
 - c. Pico no hinchado cerca de la base, Sin plumas alargadas amarillas en los lados de la cabeza. gén. PYGOSCELIS.
 - cc. Pico muy hinchado cerca de la base. Lados de la cabeza con largas plumas ornamentales amarillas..... gén. EUDYPTES.
 - bb. Cola corta, siempre más corta que el dedo medio con la uña y compuesta de 18 a 20 rectrices. Cobijas de la cola largas. Base del pico con finas aristas longitudinales. Pecho blanco, cruzado transversalmente en la parte superior por una o dos anchas fajas negras..... gén. SPHENISCUS.

Gén. APTENODYTES Miller, Var. Subjects Nat. Hist., Pt. IV, Pl. 23 (1778).

Tipo: *A. patagonica*.

Este género comprende las especies mayores entre los pingüines. El pico es casi tan largo como la cabeza y comparativamente delgado, y encorvado cerca de la extremidad. La cola se compone de 20 rectrices. Huevos subpiriformes, algo rugosos y de un color oliva verdoso muy pálido o blanquizecos, a veces con nódulos calcáreos distribuidos sobre la superficie.

El género está distribuido sobre todo el continente antártico, alcanzando al Sur los 78° de latitud y al norte el extremo sur del continente americano (raro actualmente) y las islas subantárticas situadas al sur y sureste del mismo; las islas del sur del Océano Indico y de los mares de Nueva Zelandia.

Comprende dos especies, que también habitan las islas al sur y sureste del continente americano.

Clave para distinguir las especies del género *Aptenodytes*:

- a. Pico largo, casi tan largo como la cabeza. La mitad basal de la mandíbula inferior no está cubierta de plumas. El negro de la garganta concluye en una punta sobre la parte anterior del cuello.

Adulto. — Partes superiores de un gris azulado; parte superior de la cabeza, mejillas, barba, garganta y parte superior del cuello anteriormente, negras. Una mancha amarillo-anaranjada sobre cada lado de la cabeza, continuada por una estrecha faja del mismo color sobre los costados de la garganta y unidas una a otra en la base de la parte anterior del cuello. Partes inferiores blancas. Tarsos y dedos negros. Mandíbula superior negra, la inferior, negra anteriormente y color carne en la mitad basal. Longitud del pico, desde la comisura a la extremidad 119 — 136 mm.; ala, desde la axila, 320 — 341.

El *ave inmadura* se distingue por tener las manchas a los lados de la cabeza y el cuello anteriormente amarillos en vez de anaranjados.

El *pichón* está revestido de plumón parecido a pelo, de un color pardo obscuro enteramente..... *Aptenodytes patagonica*.
aa. Pico más corto que la cabeza. La mitad basal de la mandíbula inferior está cubierta de plumas. El negro de la garganta concluye inferiormente sobre el cuello en un semicírculo cóncavo.

Adulto. — Partes superiores de un gris azulado; superior de la cabeza, mejillas, barbas y garganta, negras. Una ancha mancha semicircular sobre cada lado de la cabeza, de un amarillo anaranjado, el cual se va gradualmente esfumando hasta confundirse con el blanco de la parte anterior del cuello. Partes inferiores blancas. Pico del color del de la especie precedente y mide, desde la comisura, 115 mm.; ala, desde la axila, 330 — 345 mm.

En el *ave inmadura*, la mancha semicircular de los costados de la cabeza es blanquiza, con poco o nada de amarillo.

El *pichón* tiene la cabeza negra, con una mancha blanca que rodea los ojos, la cual se extiende sobre las mejillas y la garganta..... *Aptenodytes Forsteri*.

Gén. PYGOSCELIS Wagler, Isis 1832, p. 281. Tipo: *P. papua*.

Comprende pingüines de regulares dimensiones, con un pico moderadamente largo o algo corto, pero no macizo ni con latericornio abultado en la base. Las plumas del ángulo de la comisura casi ocultan el tercio basal de la tomia (margen cortante de las mandíbulas). La cola se compone de 12, 14 y 16 rectrices. Carecen de penachos amarillos en los lados de la cabeza. Ponen unos huevos más o menos redondos y de un color blanco azulado o blanquizeo verdoso.

La distribución del género se extiende desde las islas subantárticas al sur del continente americano, a las islas del sur del Océano Índico y a las Macquarie. Al sur se extiende por todo el continente antártico hasta los 77° de latitud.

El género comprende 3 especies, todas encontradas también en las islas al sud y sureste del continente americano, y las cuales pueden distinguirse por los caracteres abajo indicados:

a. *Adulto*. — Con una faja blanca que cruza la parte superior de la cabeza, desde un ojo al otro. Resto de la cabeza, garganta y cuello, pardo obscuro; dorso gris apizarrado; partes inferiores blancas. Pico con la mandíbula inferior y margen inferior de la superior amarillo-anaranjados, lo demás negro; tarsos y dedos anaranjados. Longitud del pico, desde la comisura, 72 — 85 mm.; aletas, desde la axila, 231 — 242 mm.; cola, 109 — 144 mm.

Pichón. — Tiene el plumón, que cubre las partes superiores, gris; la barba, garganta, lado de la cabeza, cuello y restos de las partes inferiores, blancas.....

Pygoscelis papua.

aa. Sin faja blanca sobre la parte superior de la cabeza, que es más o menos negra.

b. *Adulto*. — Con una línea negra transversal, que cruza la garganta blanca de uno a otro oído. Partes superiores gris azulado; garganta, lados de la cabeza y del cuello y partes inferiores, blancas. Pico negro, tarsos y dedos amarillentos o anaranjados, según la edad. Longitud del pico, desde la comisura, 65 — 66 mm.; ala, desde la axila, 120 — 190 mm.; cola, 111 — 127 mm.

Pichón. — Al salir del huevo, cubierto de plumón enteramente blanco. Más tarde el plumón toma un color gris ratón, pasando al gris blanquizeo pálido sobre la cabeza y algún tiempo después, las partes inferiores se vuelven blancas.....

Pygoscelis antarctica.

bb. *Adulto*. — Toda la parte superior de la cabeza, garganta, mejillas, negras. Este color termina en punta en la base de la garganta. Partes superiores de un negruzco algo azulado. Resto de las partes inferiores, blancas. Pico negruzco. Tarso y dedos, blanquizeo-rosados. Longitud del pico, desde la comisura, 55 — 56 mm.; alas, desde la axila, 177 mm.; cola, 160 — 170 mm.

El *joven* tiene la garganta blanca como las demás partes inferiores.

El *pichón* tiene la cabeza enteramente negruzca, como las partes inferiores.....

Pygoscelis adeliae.

Gén. EUDYPTES Vieillot, Analyse, p. 67; 1816. Tipo: *E. chrysocome*.

Sinon. *Catarractes* Brisson.

Pico macizo, con el latericornio muy hinchado cerca de la base. La parte emplumada del ángulo de la comisura del pico deja descubierta gran parte de la base de las mandíbulas y la tomia. Cola larga, con 14 o 16 rectrices. Una línea superciliar, compuesta de largas plumas amarillo doradas, que se prolonga a los costados de la cabeza. Huevos de forma esferoidal o anchamente ovalados, raramente con tendencia a piriformes.

El género comprende 5 especies, con varias subespecies, distribuidas desde las islas Malvinas y la Tierra del Fuego a la Nueva Zelandia y Sur de Australia. La distribución hacia el Sur no llega más allá de las Islas Orcadas del Sur y Shetland del Sur. Al norte llegan hasta las costas de la Provincia de Buenos Aires.

Dos especies habitan los mares y las costas argentinas y pueden distinguirse por los caracteres siguientes:

a. Las líneas superciliares de plumas amarillas no se unen sobre la frente, la cual es negra. Partes superiores, gris azulado obscuro. Cabeza con las plumas del occipucio alargadas; barba y garganta negruzcas. Resto de las partes inferiores blancas. Cola compuesta de 16 rectrices. Pico anaranjado; tarsos y dedos blanquizeos. Longitud del pico, desde la comisura, 49 — 53 mm.; ala, desde la axila, 168 — 173 mm.; cola, 87 — 102 mm.

El *joven* tiene las líneas superciliares de un amarillo blanquizeo y la garganta grisácea.....

Eudyptes chrysocome nigrivestis.

- aa. Las líneas superciliares amarillas están unidas sobre la frente. Coloración del plumaje como el de la especie anterior. Cola compuesta de 14 plumas. Longitud del pico, desde la comisura, 63 mm.; ala, desde la axila, 176 mm.; cola, 96 mm. *Eudyptes chrysolophus*.

Gén. SPHENISCUS Brisson, Orn., VI, p. 96, 1760. Tipo: *S. demersus*.

Pico algo largo y macizo; en la parte basal con finas aristas longitudinales. Cola muy corta y compuesta de 18 a 20 plumas, casi ocultas por las cobijas superiores de la cola. Huevos de forma generalmente esferoidal o ligeramente ovalados.

Este género es propio de regiones más templadas, casi tropicales, y se extiende desde las regiones magallánicas a las Malvinas y al Cabo de Buena Esperanza.

Al Norte alcanza, en la costa Atlántica de Sud América, hasta el Brasil meridional, pero en la costa del Pacífico llega hasta el Perú y una especie se encuentra en las islas Galápagos.

Comprende 4 especies, dos de las cuales se encuentran sobre las costas argentinas y pueden ser distinguidas por los caracteres siguientes:

- a. En el adulto, la parte anterior del cuello, entre el negro de la garganta y la faja del mismo color que cruza el pecho, es blanca. Partes superiores, gris apizarrado o gris parduzco; barba, garganta y lados de la cabeza negruzcos. Una estrecha línea superciliar blanca. Lados del cuello y partes inferiores blancas, con algunos pocos puntos negruzcos. La faja negra que cruza el pecho se prolonga en los costados del cuerpo hasta la cola, la cual se compone de 20 rectrices. Resto de las partes inferiores blancas. Pico negruzco, color carne en la base. Longitud del pico, desde la comisura, 77 mm.; ala, desde la axila, 175 — 190 mm.; cola, 36 mm.
- El ave inmadura tiene la barba, garganta y lado de la cabeza gris de humo y carece de la banda pectoral negra *Spheniscus Humboldti*.
- aa. El adulto tiene una faja negra sobre la parte anterior del cuello, entre el negro de la garganta y la faja negra pectoral. En las demás es semejante en coloración a la especie precedente. Pico negruzco. Longitud del pico, desde la comisura, 58 — 71 mm.; ala, desde la axila, 190 — 229 mm.; cola, 36 mm.
- El joven tiene la garganta y una ancha faja sobre la parte anterior del cuello, gris obscuro. *Spheniscus magellanicus*.

La distribución de las especies de pingüines que habitan los mares argentinos es la siguiente:

1. **Aptenodytes Forsteri** G. R. Gray. — Pingüín emperador.
Aptenodytes forsteri G. R. Gray, Ann. Mag. Nat. Hist. XIII, p. 315 (1844 — continente antártico). — Eagle Clarke, Birds South Orkney Isl.; The Ibis, 1906, p. 166.
Distribución. — Toda la región circumpolar del continente antártico, hasta los 77° de latitud Sur. Durante los meses de primavera aparecen algunos ejemplares en las Orcadas del Sur. Es la especie más polar.
2. **Aptenodytes patagonica patagonica** Miller. — Pingüín real.
Aptenodytes patagonica Miller, Var. Subj. Nat. Hist., pl. 23 (1778 — South Georgia).
Distribución. — La especie comprende 3 formas, distribuídas en la región magallánica, en las islas del Sur del Océano Indico y en las islas de los mares

de Nueva Zelandia. Es una especie subantártica. La forma típica está restringida a la parte S. E. del Estrecho de Magallanes, las islas Malvinas y la Georgia del Sur. En la región magallánica es hoy muy escasa.

3. **Pygoscelis papua papua** (Forster). — Pingüín de pico rojo; conocido por los marinos ingleses con los nombres de «Gentoo» y «Jehny».

Aptenodytes papua Forster, Comment. Gotting., vol. III, p. 140 (1781 — Falkland Isl.)

Distribución. — Como la especie precedente, comprende varias formas geográficas, distribuidas desde las Malvinas, Sud Georgia y Orcadas del Sur a las islas del Sur del Océano Indico y a la isla Macquarie, en los mares de Nueva Zelandia. La forma típica se encuentra en las Malvinas, Georgia del Sur, Orcadas del Sur y en las islas más próximas al continente antártico, directamente al sur de Sud América.

4. **Pygoscelis antarctica** (Forster). — Pingüín de barbijo.

Aptenodytes antarctica Forster, Comment. Gotting., III, p. 141, pl. IV (1781 — South Shetland).

Distribución. — Esta especie parece confinada al cuadrante que corresponde a las regiones antártica y subantártica, situadas al Sur y Sureste del continente americano. Ha sido señalada en las Malvinas, Georgia del Sur, Orcadas del Sur, Shetland del Sur y en las islas más próximas al continente antártico.

5. **Pygoscelis adeliae** (Hombr. et Jacq.) — Pingüín de la Tierra de Adelia.

Catarrhactes adeliae Hombron et Jacquinot, Ann. Sci. Nat. (2), XVI, p. 320 (1841 — Tierra de Adelia).

Distribución. — Habita toda la región circumpolar del continente antártico, llegando hasta los 77° de latitud S. Al norte se encuentra en las Orcadas del Sur y Shetland del Sur. Más al norte de dichas islas no ha sido señalada.

6. **Eudyptes chrysocome nigrivestis** Gould. — Pingüín de penachos amarillos.

«Rocky», «Rock Happer» de los marinos ingleses.

Eudyptes nigrivestis Gould, Proc. Zool. Soc. Lond. 1860, p. 418 (1860 — Falkland Isl.)

Distribución. — Es especie exclusivamente subantártica y comprende varias formas distribuidas desde la costa patagónica, islas Malvinas, islas de Tristán da Cunha, Gough e islas del sur del Océano Indico a los mares de Australia y Nueva Zelandia. La forma *E. chrys. nigrivestis* habita las Malvinas, Tierra del Fuego y las costas de Patagonia. Al norte alcanza a veces hasta la costa de la provincia de Buenos Aires. Los especímenes de las islas Gough y Tristán de Cunha pertenecen probablemente a la misma forma. No hay seguridad de que exista en la Georgia del Sur.

7. **Eudyptes chrysolophus** (Brandt). — Pingüín de frente amarilla. «Macaroni Penguin», de los marinos ingleses.

Catarrhactes chrysolophus Brandt, Bull. Acad. St. Petersburg., II, p. 315 (1837 — Falkland Isl.)

Distribución. — Esta especie está distribuida desde las islas Malvinas, las Orcadas y Shetland del Sur y Georgia del Sur, a las islas del sur del Océano Indico. En la Georgia del Sur es escasa. Los especímenes que habitan y se reproducen en las islas del sur del Océano Indico pertenecen, probablemente, a una forma distinta.

8. **Spheniscus magellanicus** (Forster). — Pájaro niño.

Aptenodytes magellanicus Forster, Comment. Gotting., III, p. 143, pl. V (1871 — Straits of Magellan).

Distribución. — Habita desde el Archipiélago Magallánico, ambas costas de Sud América, llegando hasta el estado de Río Grande do Sul, en el Brasil, y a Talcahuano, en la costa de Chile; Islas Malvinas.

9. *Spheniscus Humboldti* Meyen. — Pájaro niño.

Spheniscus humboldti Meyen, Nov. Act. Acad. Caes. Leop. — Carol., XVI Suppl., p. 110, pl. XXI (1834 — Callao, Perú).

Distribución. — Tierra del Fuego y costa occidental de Sud América, hasta el Callao, Perú. Con excepción de la especie extralimital, *Spheniscus mendiculus* Sundevall, la cual habita las islas Galápagos, casi bajo la línea equinoccial, es esta la especie cuya distribución alcanza más hacia el Norte.

BIBLIOGRAFIA

- ABBOTT, C. C. — Birds of Falkland. *The Ibis*, 1860, pp. 336-338.
- ANDERSSON, K. A. — Wissen. Erg. Schwed. Südpolar Exp. (1901-03). Stockholm, Bd. V, Lief. 2, 1905, pp. 19-38.
- BREWSTER, W. — Field Notes on Birds observed in South Georgia. *Bull. Nutt. Orn. Club*, VII, pp. 94-104 (1882).
- BROWN, R. N. R. — Sci. Res. Scot. Nat. Ant. Exp. Edinburgh, vol. IV, 1913, pp. 249-253.
- BROWN, MOSSMANN and PIRIE. — The voyage of the "Scotia", 1906.
- BROOKS, W. E. — Notes on some Falkland Islands Birds, *Bull. Mus. Comp. Zool. Harv. Coll.*, vol. LXI, N° 7, 1917, pp. 136-145.
- CHARCOT, J. — Expéd. antarct. franç. 1903-05. A. Menegaux, Oiseaux, 1907.
- CLARKE, W. E. — Ornithol. Res. of the Scot. Nat. Ant. Exp., II, On the Birds of the South Orkney Isl. *The Ibis*, 1906, pp. 145-166.
- CLARKE, W. E. — Birds of the Weddell and adjacent seas. *Ibis*, 1907, pp. 331-333.
- CLARKE, W. E. — Sci. Res. Scot. Nat. Ant. Exp. Edinburgh, vol. IV, 1913, pp. 223-233.
- GAIN, L. — The penguins of the Antarctic regions. *Smith. Report*, 1912, pp. 475-482.
- JACOBI, A. — Über Stammesgeschichte und systematische Stellung der Impennes. *Verhandl. V. Intern. Ornith. Kongresses*, Berlín, 1910, pp. 216-220.
- KIDDER, J. H. — Bull. U. S. Nat. Mus. Wash. N° 2, 1875, pp. 39-44.
- LEVICK, G. M. — Antarctic Penguins, N. Y., 1914, p. 140.
- LEVICK, G. M. — Natural Hist. of the Adelie Pinguin. *Nat. Hist. Rep. of the Brit. Ant. ("Terra Nova") Exp.* 1916, Zool. I, N° 2, pp. 55-84.
- LÖNNBERG, E. — Kungl. Svensk. Vetenskap. Handl. Stockholm. Bd. 40, W. 5, 1906, pp. 85-90.
- MOSELEY, H. N. — Notes by a Naturalist on H. M. S. "Challenger", London, 1872, pp. 152-154, 165-171.
- MURPHY, R. C. — The Penguins of South Georgia. *The Mus. Brooklyn Inst. Arts and Sciences. Science Bull.* vol. 2, N° 5, pp. 103-133.
- NORDENSKJÖLD, O. — Antarctica, or two years amongst the Ice of the South Pole.
- OUSTALET, E. — Miss. Scient. Cap. Horn. VI. Oiseaux, 1881-83. pp. 238-247, 319-322.
- PAGENSTECHER. — Jahrb. Wiss. Anstalt zu Hamburg, Bd. II, 1885, pp. 14-17.
- RACOVITZA, E. — La vie des animaux et des plantes dans l'Antarctique. *Bull. Soc. Belge Géogr.*, pp. 16-28 (1900).
- SAUNDERS, H. — Antarctic Manual for the use of the Expedition of 1901.
- SETH SMITH, D. — Proc. Zool. Soc. Lond. 1912, Pt. I, pp. 60-62.
- STEINEN, K. V. — Allgemeines über die Zoologische Stätigkeit und Beobachtungen über das Leben der Robten und Vögel auf Süd-Georgien, Bd. II, pp. 194-279, Berlín, 1890.
- VALETTE, L. H. — Viaje a las islas Orcadas Australes. *Anales Ministerio Agricult. Rep. Arg.*, III, N° 2, 1906, pp. 1-68.
- VALLENTIN, R. — Notes on the Falkland Isls. *Mem. Manchester Soc.*, XLVIII, pt. III, Aves, pp. 23-45.
- VANHÖFFEN. — Besicht über die bei der deutschen Süd-Polar Exped. beobachteten Vögel. *J. f. O.* 1905, pp. 500-515.
- WILSON, E. A. — Nat. Antarct. Exped. 1901-1904. Zool. II, pt. II, pp. 1-62.