

## LAS AVES DE CALETA POTTER, ISLA REY JORGE, ANTARTICA CHILENA — CENSO Y DISTRIBUCION.

BRAULIO ARAYA Y ABEL ARRIETA (\*)

**ABSTRACT.**— And inventory and a census of the avifauna of Potter Cove, King George Island, South Shethlands is given, with a vertical and horizontal distribution of the species and some facts of its biology and ecology are discussed. In total, 8 species are breeders and 2 visitors. A couple of polar skuas, *Catharacta skua maccormicki*, was breeding at this place, supposed to be the northern limit of its breeding range.

### INTRODUCCION

Continuando con nuestros estudios de la avifauna antártica (Araya 1965 y Araya y Aravena 1965) en el verano de 1966/67 con el patrocinio del Instituto Antártico Chileno, tuvimos la oportunidad de hacer estudios ornitológicos en Caleta Potter, Isla Rey Jorge, Shetlands del Sur.

Caleta Potter (Lat. 62°14'S; Long. 58°39'W) (Fig. N° 1) se forma sobre la costa nororiental de Bahía Fildes y a 2,5 al NW de la punta del extremo sur de la Isla Rey Jorge.

Las costas norte y oriental de la caleta están constituidas por glaciares que desprenden algunos hielos en verano. La costa sur está formada por una playa de arena que se continúa hacia el este hasta un poco más allá de Punta Stranger. Al sur de la Caleta se encuentra el cerro Tres Hermanos con laderas casi verticales que terminan en su cima en tres puntas de 180 metros de altura.

El terreno libre de hielo se extiende desde el lado oriental de la caleta, y a partir del cerro Tres Hermanos se eleva un poco alcanzando alturas medias de 35 metros formando una pequeña meseta.

Para los efectos de este trabajo hemos considerado la faja costera libre de hielo y nieve, que se presenta cubierta abundantemente de líquenes, entre los que predomina *Usnea sp.* como asimismo de Fenerógamas del género *Colobanthus*.

### MATERIAL Y METODOS

En general fueron los mismos utilizados en nuestro trabajo anterior (Araya y Aravena 1965). Lo avanzado de la temporada no permitió hacer el recuento visual de los pingüinos de Adelia (*Pygoscelis adeliae*), ya que los nidos prácticamente no existían por estar los polluelos muy crecidos. La cantidad de ellos se ha estimado basándose en la superficie ocupada por la colonia.

\* Instituto Pedagógico, Facultad de Filosofía y Educación, Univ. de Chile, Santiago.

Para los esquemas cartográficos utilizamos la "Admiralty Chart" Nº 1774 publicada en 1962 y otras cartas de procedencia extranjera, por no existir cartas en escala adecuada de los servicios competentes nacionales.

Para la nomenclatura de las aves, tanto científica como común hemos seguido a Philippi R. A. (1964).

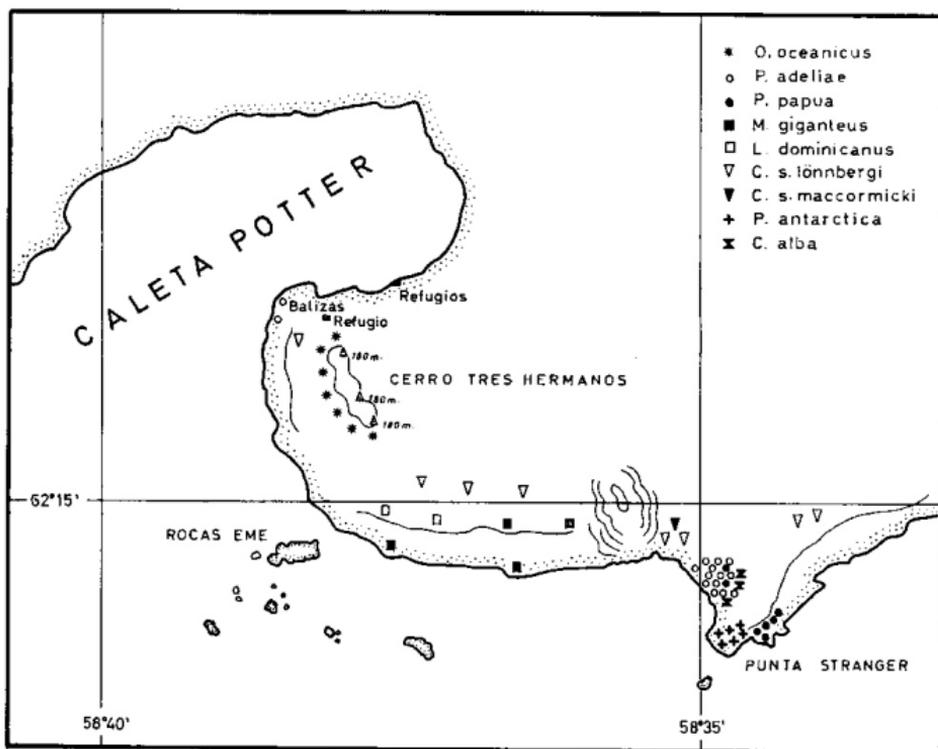


Fig. 1.—Mapa de Caleta Potter. Se indica los Sitios de Anidación.

## RESULTADOS

### *Pygoscelis antarctica* (Forster)

#### *Pingüino de barbijo.*

Encontramos una colonia de nidificación de esta especie en el extremo Sur de punta Stranger. En una visita que hicimos a dicho lugar el 5 de Enero, encontramos a los pingüinos ocupados en cuidar su prole formada por pollos de pequeño tamaño. Sólo en una cantidad ínfima de nidos, esto es en aproximadamente un 2% del total, había huevos todavía.

Su número lo calculamos en 2.200 adultos.

***Pygoscelis papua ellsworthi* (Murphy)***Pingüino papua*

Anidan también en punta Stranger, en pequeñas colonias diseminadas que forman manchones bien diferenciados unos de otros. Estas pequeñas colonias son más abundantes en la parte Este de la mencionada Punta y están localizadas en lugares de poca altura.

El número de adultos anidando aproximadamente alcanza a 3.000 individuos. En todos los nidos con excepción de una centena de ellos, había pollos, más pequeños todavía que los de la especie precedente. Podemos pensar que los huevos que todavía no habían eclosionado, ya no lo harían por tener el embrión muerto por diversas causas.

***Pygoscelis adeliae* (Hombron et Jacquinet) (Fig. 2.)***Pingüino de Adelia.*

Es la especie más abundante de las tres que encontramos anidando en Punta Stranger. Su número lo calculamos en alrededor de 15.000 adultos, basándonos en la superficie del terreno que ocupan, ya que no pudimos como lo dijimos anteriormente, hacer el recuento visual de los nidos por no poder distinguirlos a causa de lo avanzado de la estación y de lo desarrollados que estaban los polluelos.



Fig. 2.— *Pygoscelis adeliae*.

Anidan en la parte más alta de Punta Stranger, menos en el promontorio en que termina ésta. En el terreno ocupado por sus nidos, hay pequeños núcleos de Pingüinos papuas (*Pygoscelis papua*.)

El 5 de Enero, en esta colonia de nidificación encontramos un ejemplar "albino" de esta especie. La coloración general era blanca, con la parte superior de la cabeza, parte dorsal del cuello y dorso de color cris perla muy pálido, distinguiéndose netamente la separación entre ambas zonas

de coloración. El pico y las patas eran de color normal, al igual que el iris y las plumas de la cola que presentaban una coloración gris clara.

Por lo expuesto, pensamos que se trata de un caso de *leucismo*, ya que la ausencia de pigmento no es total y quedan ciertas cantidades de él en las partes dorsales, cara superior de las aletas, plumas de la cola, pata, pico e iris.

En cuanto a su comportamiento, éste era normal; formaba pareja con otro pingüino de coloración común, y no era rechazado por el resto de sus congéneres.

Como quisimos seguir observándolo para conocer su comportamiento, no lo capturamos ese día, pero, desgraciadamente, en las sucesivas visitas que hicimos a la colonia de nidificación no fue posible ubicarlo de nuevo.

En la literatura ornitológica que hemos consultado (Bellisio, 1964, y Novatti, 1959), figuran dos casos de lo que sus autores han llamado albinismo. Pero revisando las descripciones dadas por ellos y examinando las fotografías que las ilustran, parece tratarse de casos de leucismo o pseudoalbinismo.

### **Macronectes giganteus** (Gmelin) (Fig. 3).

#### *Petrel gigante*

Los Petreles gigantes anidaban en dos zonas bien definidas: a) a orilla del mar, en algunos grupos de rocas más o menos altas; b) a alguna distancia del mar en el borde de la meseta a que hicimos referencia anteriormente. Ambos sitios tienen en común el hecho de estar algo elevados y cortados abruptamente o con un declive pronunciado que permite a las pesadas aves alzar el vuelo. Las colonias están formadas por grupos de aves que no sobrepasan las 15 parejas.



Fig. 3.— *Macronektes giganteus*.

Su número no es muy abundante y está limitado por la cantidad de pingüinos que anidan en la zona y de otros animales, como por ejemplo, de elefantes marinos (*Mirounga leonina*), de cuyos desechos también se alimentan.

A orillas del mar anidan en pequeñas colonias situadas en roqueríos algo elevados, y en la zona alta, inmediatamente contigua a la playa, que se extiende casi ininterrumpidamente desde la Punta que limita a la Caleta por el Sur hasta más allá de punta Stranger, lo hacen en pequeñas planicies que tienen alturas de 20 a 30 metros sobre el nivel del mar.

En esta zona anidan 156 adultos, que a la fecha de nuestra llegada, 27 de Diciembre, incubaban sus huevos. En 75 de los 78 nidos encontrados había un huevo, y en los tres restantes, dos. En uno de estos nidos con dos huevos, uno era bastante más pequeño y marcadamente piriforme. En los otros dos nidos, ambos huevos eran casi del mismo tamaño o por lo menos no se observaba una diferencia muy notable.

De los 156 adultos encontrados anidando, tres pertenecían a la fase blanca, siendo el resto de fase oscura, con el cuerpo gris oscuro a gris claro y la cabeza y el cuello, más claros.

También observamos algunos ejemplares con la coloración general oscura, típica de los inmaduros. Su número alrededor de veinte y formaban un grupo en la playa.

Los pollos comenzaron a nacer el 4 de Enero y ya el 12 del mismo mes, todos habían nacido, con excepción de tres huevos que a la fecha de nuestra partida, 16 de Enero, no habían eclosionado. Con toda seguridad se trataba de huevos con el embrión muerto por diversas causas, de las que la más probable puede ser la deserción momentánea del nido por uno de los progenitores, lo que hace que el huevo se hiele.

#### **Oceanites oceanicus** (Mathews) (Fig. 4).

##### *Golondrina de mar antártica*

Esta especie fue encontrada en los faldeos Norte, Weste y Sur del cerro "Tres Hermanos" y su número lo calculamos en alrededor de 500 nidos. Estos se encontraban en pequeñas hendiduras de las rocas o bajo piedras grandes.



Fig. 4.— *Oceanites oceanicus*.

También se las encontró anidando en algunas hendiduras de las formaciones rocosas cercanas a la faja costera y en punta Stranger, pero su número no era muy grande, alrededor de 30 nidos solamente.

En todos los nidos examinados había un huevo y a la fecha de nuestro abandono de la caleta, todavía no nacían los polluelos. Es por tanto, de todas las aves encontradas en el sector, la que tiene la fecha más tardía para la eclosión de los polluelos.

### **Phalacrocorax atriceps bransfieldensis** (Murphy)

*Cormorán antártico*

No anida en la zona estudiada por nosotros. Es solamente un visitante. El 12 de Enero, cerca de Punta Stranger y a unos 200 metros al oeste de ella, observamos un ejemplar parado en una roca a orillas del mar. Esta roca presentaba manchas blancas de deyecciones de aves, lo que hace pensar que sea un parador habitual.

El 14 de Enero volvimos a ver un ejemplar en el mismo lugar.

### **Chionis alba** (Gmelin)

*Paloma antártica*

En las cercanías de las colonias de nidificación de pingüinos encontramos algunos nidos de esta especie, alrededor de 30. Los nidos estaban en pequeñas cuevas debajo de piedras y en hendiduras de las mismas.

En un nido examinado el 4 de Enero, situado bajo una gran piedra cerca del sitio en que está la gran colonia de nidificación de pingüinos de Adelia (*Pygoscelis adeliae*) en Punta Stranger, encontramos dos polluelos que estaban cubiertos de una pelusa de color gris con manchas de gris más oscuro, café y negro. La piel de color rojizo, las patas café oscuro y el pico café oscuro con la punta más pálida y con el diamante presente. Iris café. En otro nido había un solo huevo de forma ovalada algo piriforme y de color blanco, con manchas café oscuras y negras.

### **Catharacta skua lönnbergi** (Mathews)

*Salteador oscuro*

En la zona cercana a una baliza que señala la entrada de la Caleta y en las partes relativamente altas, que van desde las estribaciones orientales del cerro "Tres Hermanos" hasta más allá de punta Stranger, había 7 nidos de esta especie. De éstos, tres nidos tenían dos pollos cada uno; dos, un pollo y en los otros dos había dos huevos en cada nido. Los pollos estaban cubiertos de un plumón gris-cafesoso, con las patas y el pico de color negro y que a la fecha de nuestra llegada, conservaban todavía el diamante.

En uno de los nidos cercanos a Punta Stranger, encontramos un caso de "ménage a trois", esto es, había tres salteadores oscuros que defendían un nido, en el que había dos pollos. Al traspasar los límites de su territorio, nos encontramos con la desagradable sorpresa que eran tres los salteadores que se lanzaban en picada contra nosotros. Suponemos que se trataba de un macho y dos hembras, constituyendo este caso una excepción a la monogamia de esta especie.

### **Catharacta skua maccormicki** (Saunders)

*Salteador polar*

En la meseta situada al W. de la Punta Stranger y cercano a dos nidos de salteadores oscuros (*C. s. lönnbergi*), el 6 de Enero encontramos anidando una pareja de salteador polar *C. s. maccormicki*.

Ambos ejemplares pertenecían a la fase oscura y eran de menor tamaño en comparación con la subespecie precedente. En el nido había un pollo que tenía el plumón de color gris y no gris-cafesoso como en *lönnerbergi*, y que todavía conservaba el diamante.

Las medidas en mm. de estos dos ejemplares macho y hembra son las siguientes:

<i>Sexo</i>	<i>Ala</i>	<i>Tarso</i>	<i>Culmen</i>	<i>Cola</i>
Macho	415	64	53	176
Hembra	423	65	53	158 *

\* Pluma de la cola gastada.

Como podemos apreciar, las medidas del tarso son bastante menores que las de *lönnerbergi*, cuyo promedio sobrepasa los 70 milímetros.

### ***Larus dominicanus austrinus* (Fleming).**

#### *Gaviota dominicada austral.*

Esta gaviota es relativamente poco abundante en la zona estudiada por nosotros. A la fecha de nuestra llegada, a fines de Diciembre, los pollos estaban bastante crecidos y sólo presentaban vestigios del plumón, con los rémiges y rectrices empezando a aparecer. Cuando nos acercábamos a los nidos, los pollos huían rápidamente y se metían al mar, donde nadaban sin dificultades.

También fuimos testigos de la predación que los salteadores hacen con los pollos de estas gaviotas. En dos ocasiones vimos como los salteadores se tiraban en picada, dando picotazos a las indefensas aves. Encontramos un pollo con una herida de ciertas proporciones en la parte dorsal y también encontramos los restos de otro que habíamos anillado una semana antes y del que quedaban solamente las patas y algunas piezas del esqueleto.

En la zona de Caleta Potter anidaban unas 10 parejas y vimos también un número igual de inmaduros.

### ***Sterna vittata gaini* (Murphy)**

#### *Gaviotín antártico*

Cerca del cerro Tres Hermanos vimos hasta 50 gaviotines, en varias ocasiones. A pesar de haber recorrido el terreno libre de nieve y hielo, palmo a palmo, no encontramos nidos. Este gaviotín, en caleta Armonía, anida en lugares planos cercanos a las playas y cubiertos de piedras de canto rodado.

## RESUMEN Y CONCLUSIONES

1. Se da un inventario y un censo de la ornitofauna de Caleta Potter, Isla Rey Jorge, Shetlands del Sur.

2. Se determina la distribución horizontal y vertical de las especies que anidan en esa zona, y se hacen algunas observaciones de carácter biológico y ecológico. Los datos sistematizados se indican en la Tabla I.

Por lo tanto, de las especies que se encuentran en esta zona, 9 anidan y 2 son visitantes.

ESPECIE	STATUS	Nº DE INDIV.	DISTR. VERT.
<i>Pygoscelis antarctica</i>	anida	c. 2.200	0-40 m.
<i>P. papua</i>	anida	c. 3.000	0-20 m.
<i>P. adeliae</i>	anida	c. 15.000	0-40 m.
<i>M. giganteus</i>	anida	156	5-50 m.
<i>O. oceanicus</i>	anida	c. 1.000	5-100 m.
<i>Ph. atriceps</i>	visitante	1	—
<i>C. alba</i>	anida	c. 60	5-25 m.
<i>C. skua lönnerbergi</i>	anida	14	20-60 m.
<i>C. skua maccormicki</i>	anida	2	50 m.
<i>L. dominicanus</i>	anida	c. 20	5-10 m.
<i>S. vittata</i>	visitante	c. 50	—

TABLA I.— Datos sistematizados de las aves observadas en Caleta Potter.

3. Las áreas disponibles para la nidificación son muy vastas y no se ve la superpoblación que existe en otros sectores de la Antártica, en que contrariamente a lo que sucede en Caleta Potter, todo el terreno disponible está literalmente cubierto de nidos.

Isla Rey Jorge parece ser el límite norte del área de anidación del saltador polar *Catharacta skua maccormicki*.

#### SUMMARY AND CONCLUSIONS

1. And inventory and a census of the avifauna of Potter Cove, King George Island, South Shetlands, is given.

2. The vertical and horizontal distribution of the species breeding in the cove is given, with some observations of its biology and ecology. The data are in Table Nº 1.

3. The areas available for breeding are very large and superpopulation is not found in this place.

4. King George Island is perhaps the northern limit of the breeding range of the Polar skua, *Catharacta skua maccormicki*.

AGRADECIMIENTOS.— Se agradece a los miembros del XXI Grupo Tarea Antártico por su cooperación; al Coronel (R) Diro da Forno V., por su ayuda para realizar este trabajo y al Sr. Daniel Torres por su colaboración en el trabajo en terreno.

#### LITERATURA CITADA

- ARAYA, B., 1965. Notas preliminares sobre ornitología de la Antártica Chilena, Rev. Biol. Mar. Valparaíso, 12 (1-2-3): 161-174.
- ARAYA, B., y W. ARAVENA, 1965. Las Aves de Punta Armonía, Isla Nelson, Antártica Chilena. Censo y Distribución. Instituto Antártico Chileno N, Publ. 7: 1-18.
- BELLISIO, N.B., 1964. Observaciones sobre el hallazgo de un "pingüino albino" en las Islas Orcadas del Sur. Serv. Hidr. Naval. Secr. de la Marina. República Argentina H-902, pp. 1-16.
- NOVATTI, R., 1959. Notas sobre un pingüino de Adelia. Contribución del Instituto Antártico Argentino Nº 33, pp. 1-10.
- PHILIPPI, R.A. 1964. Catálogo de las aves chilenas con su distribución geográfica. Inv. Zool. Chilenas, Vol. 11: 1-179.