

RECAPTURA DE PETRELES GIGANTES ANILLADOS EN ISLA NELSON, ANTARTICA CHILENA.

BRAULIO ARAYA

ABSTRACT.— During the summer of 1965, in January and February, Giant Petrels *Macronectes giganteus* (Gmelin) were banded as a joint program of the University of Chile and the Chilean Antarctic Institute, with the cooperation of the USARP Ornithological Programs. The banding was done at Harmony Point, Nelson Island, South Shetlands (Lat. 62°15'16" S and Long. 59°14'22" W).

In total, 320 chicks and 121 adults were banded. Of those birds banded 11 recoveries have been reported to the author (Table 1), 9 banded as chicks and 1 (Nº 528 - 16494), an adult, recovered twice.

INTRODUCCION

En los meses de Enero y Febrero de 1965, se inició un programa de anillado de aves antárticas, con el objeto de estudiar sus movimientos estacionales, tanto de adultos como de juveniles y las migraciones hacia sitios más alejados. Este anillado se efectuó en la Isla Nelson, Shetlands del Sur, Antártica Chilena. Durante ese período el autor permaneció en esa isla realizando diversos trabajos ornitológicos (Araya y Aravena, 1965). Además, de los trabajos de censo y distribución de colonias de anidación de diversas especies de aves, se anillaron Petreles gigantes *Macronectes giganteus*, Gaviotas salteadoras o skuas *Catharacta skua*, Gaviotas dominicanas *Larus dominicanus* y Petreles moteados *Daption capensis*.

MATERIAL

Los anillos utilizados fueron proporcionados por el Programa de Anillado del USARP (United States Antarctic Research Programs) y llevan la leyenda:

Avise F. & W. Serv.
Write Wash. U.S.A.

Bajo esta leyenda va un número de serie de tres cifras y un número de orden de cinco cifras.

En Isla Nelson (Lat. 62°15'S y Long. 59°15'W), se anillaron 441 Petreles gigantes de los cuales 320 eran pollos y 121 adultos. Además se anillaron 4 Petreles moteados, 46 Gaviotas salteadoras o skuas y 8 Gaviotas dominicanas.

RESULTADOS Y DISCUSION

Hasta la fecha se nos ha informado de 11 recapturas de Petreles gigantes: 7 en Australia, 2 en Africa (Mozambique), 1 en Isla de la Reunión y 1 en Quintero, Chile (Mapa).

Los 10 primeros fueron recapturados durante 1965, esto es, cuando las aves contaban aproximadamente entre 5 y 10 meses de edad. El último, recapturado en Agosto de 1966, contaba con alrededor de 18 meses de edad.

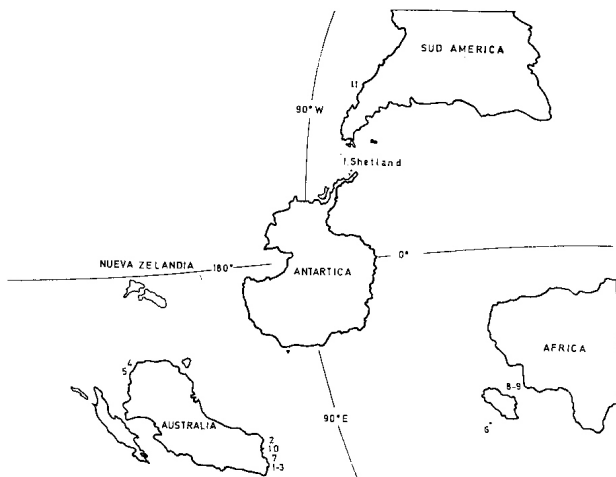
Los datos sobre número de la recaptura, fecha del anillado, lugar, coordenadas y fecha de la recaptura y nombre de la persona que hizo la recaptura o la comunicó, se resume en la Tabla I.

Se ha especulado sobre la fecha de partida de los juveniles de Petreles gigantes desde sus sitios de nidificación. Stonehouse (1958) presume que todos los juveniles en las islas Signy y Anvers están capacitados para volar a fines de Abril, fecha que nos parece algo adelantada.

La fecha dada para los Petreles gigantes de Orcadas del Sur por Sladen y Tickell (1958), 7 de Mayo, nos parece más acertada. La dificultad para fijar la media de la partida desde las colonias de nidificación se complica por la variación de las épocas de crianza en lugares diferentes. En la isla Signy, la fecha es más o menos sincrónica y en una fecha dada la gran mayoría de los juveniles tiene una misma edad. No sucede lo mismo en Georgia del Sur, en que hay como seis semanas de diferencia en las edades del más joven y el más viejo de los juveniles. De esta manera, un juvenil puede fácilmente llegar a Australia mientras otro no abandona todavía el nido.

Suponemos que en la isla Nelson los juveniles abandonan el nido durante las dos primeras semanas de Mayo. No tenemos datos precisos sobre esto, pero observaciones recopiladas por Holdgate (1963), muestran que los Petreles gigantes jóvenes abandonan el nido entre el 3 y el 10 de Mayo, en Punta Norsell, isla Anvers. Por otro lado, Prévost (1964) dice que los jóvenes Petreles gigantes comenzaron a abandonar Tierra de Adelia entre el 12 y el 15 de Abril, pero los pollos comenzaron a eclosionar a fines del mes de Diciembre, más temprano de lo que hemos observado en isla Nelson.

Se podría pensar que la fecha de la puesta de los huevos y por consiguiente de la eclosión y abandono del nido por los juveniles es inversamente proporcional a la latitud, esto es, más temprano en las latitudes altas, donde las condiciones climáticas son más rigurosas y por lo tanto más adverso para las aves jóvenes, que deben abandonar las colonias de nidificación más temprano. También, si se considera que desde la eclosión del huevo hasta el abandono de los nidos por los juveniles transcurren entre 100 a 110 días en Tierra de Adelia (Prévost, op. cit.), y podemos calcular ese tiempo que en nuestros juveniles es de más o menos 110 días, y si los pollos comienzan a eclosionar en la primera semana de Enero, la fecha del abandono de los nidos por los juveniles sería en la primera quincena de Mayo en isla Nelson. En esa zona y durante esa época soplan fuertes vientos del Oeste, los que harían derivar a las aves hacia el Este, presumiendo que es mucho más fácil para un Petrel gigante joven e inexperto, volar a favor del viento y no contra él. Las primeras 3 recapturas fueron hechas en Australia Occidental, y las 2 siguientes en Australia Oriental, lo que corroboraría esta suposición. Las recapturas siguientes, en Mozambique y en la Isla de la Reunión también corroboraría lo expuesto anteriormente, y si bien estas fueron hechas más tarde, alrededor de 40 y 60 días en las primeras, esto se debería a variaciones individuales y a condiciones distintas que las aves pueden encontrar en su largo camino sobre el mar.



Mapa 1.— Los números (1-11) indican el sitio y el orden cronológico en que fueron realizadas las capturas de Petreles gigantes.

AGRADECIMIENTOS.— Se agradece al señor Waldo Aravena por su ayuda en el trabajo en el terreno y el Dr. W. J. L. Sladen, de la Universidad Johns Hopkins, Baltimore, Maryland, Estados Unidos, por habernos proporcionado los anillos y por sus valiosas sugerencias.

LITERATURA CITADA

- ARAYA, BRAULIO y WALDO ARAVENA, 1965. Las Aves de Punta Armonía, Isla Nelson, Antártica Chilena. Censo y distribución. Instituto Antártico Chileno. Publicación Nº 7.
- HOLDGATE, M. W., 1963. Observations on Birds and Seals at Anvers Island, Palmer Archipelago, in 1955-57. British Antarctic Survey Bulletin, Nº 2: 45-51.
- PREVOST, J., 1964. Quelques aspects de l'Ecologie des Procellariens antarctiques. Science et Nature Nº 62: 1-11.
- SLADEN, W. J. L. and W. L. N. TICKELL., 1958. Antarctic Bird Banding by the Falkland Islands Dependencies Survey 1945-1957. Bird Banding 29 (1): 1-26.
- STONEHOUSE, BERNARD., 1958. Notes on the Ringing and Breeding distribution of the Giant Petrel *Macronectes giganteus*. Ibis, 100: 204-208.

TABLA Nº 1

Recaptura Nº	Anillo Nº	Fecha del anillado	Lugar de recaptura	Coordenadas	Fecha de recaptura	Nombre del informante
1.—	528-16494	31 de Enero 1965	Geraldton, Australia	28°49'S; 114°36'E	9 de Junio 1965	Mr. A. B. Glasson
2.—	647-27246	17 de Febrero 1965	Fremantle, Australia	32°07'S; 115°44'E	1 de Julio 1965	Mr. V. J. Weaire
3.—	528-15494	31 de Enero 1965	Geraldton, Australia	28°49'S; 114°36'E	25 de Julio 1965	R. D. y D. M. Horn
4.—	737-62009	27 de Enero 1965	Woolgoolgo, Australia	30°07'S; 153°12'E	6 de Agosto 1965	Les Holland
5.—	737-62037	27 de Enero 1965	Malabar (Sydney) Australia	33°55'S; 151°10'E	1 de Agosto 1965	S. C. Lane
6.—	647-27293	17 de Febrero 1965	Isla de la Reunión	21°S; 56°E	13 de Agosto 1965	H. Gruchet
7.—	528-16439	16 de Febrero 1965	Perth, Australia	31°58'S; 115°49'E	25 de Agosto 1965	Gary Tate
8.—	528-16434	16 de Febrero 1965	Mozambique	15°00'S; 40°44'E	1 de Agosto 1965	Lopes & Batista Lda.
9.—	528-16427	16 de Febrero 1965	Mozambique	15°00'S; 40°44'E	1 de Agosto 1965	Lopes & Batista Lda.
10.—	528-16431	16 de Febrero 1965	Fremantle, Australia	32°07'S; 115°44'E	1 de Octubre 1965	R. V. Campbell, D. L. Serventy
11.—	528-16416	16 de Febrero 1965	Quintero, Chile	32°04'S; 71°03'W	14 de Agosto 1966	Maximiliano Ferno