

Avistamientos de focas de Ross, *Ommatophoca rossi* en el Sector Antártico Chileno.

ANELIO AGUAYO L.¹ Y DANIEL TORRES N.¹

RESUMEN

En las aguas antárticas se han realizado escasos avistamientos de focas de Ross, no más de 500 hasta 1980, comparados con los numerosos registros de las otras especies de focas pagófilas.

En el Territorio Chileno Antártico se han efectuado sólo 10 de estos registros, por lo que se considera importante informar de los 3 avistamientos realizados por investigadores nacionales en el período comprendido entre 1965 y 1994. Estos registros evidencian la escasa penetración de los observadores nacionales hacia el pack-ice denso, hábitat de esta especie. Se concluye que el programa internacional APIS es una alternativa real para que conozcamos la distribución y abundancia de esta y otras especies de focas pagófilas.

Palabras claves: Focas pagófilas, pack-ice, Territorio Chileno Antártico, programa internacional APIS.

Sightings of the Ross seal, *Ommatophoca rossi*, in the Chilean Antarctic Sector

ANELIO AGUAYO L.¹ AND DANIEL TORRES N.¹

SUMMARY

Few sightings of the Ross seal species, no more than 500 until 1980, compared with the numerous records of the other pagophilic seals, have occurred.

In the Chilean Antarctic Territory only 10 of these records have taken place. Therefore, it is important to report three sightings made by national scientists between 1965 - 1994. These records set in evidence the limited entrance to the dense pack-ice, habitat of this species, by the national observers. It is concluded that the International Programme APIS is a real alternative for us to know the distribution and abundance of this and other species of pagophilic seals.

Key words: Pagophilic seals, pack-ice, Chilean Antarctic Territory, APIS International Programme.

¹ Instituto Antártico Chileno, Luis Thayer Ojeda 814, Correo 9, Santiago, Chile.

INTRODUCCION

En las aguas antárticas hay escasos avistamientos de ejemplares de foca de Ross, comparados con los numerosos registros de las otras especies de focas. Así, hasta 1939 se conocían menos de 50 avistamientos (Bertram, 1940), los que no alcanzaban a 200 en 1972 (Hofman *et al.*, 1973) y hasta 1980 no se habían registrado más de 500 (Ray 1981). La zona en que normalmente operan las expediciones chilenas, libres de pack-ice denso en el verano, no constituye el hábitat de esta especie. Así, no la hemos registrado en las aguas de las islas Shetland del Sur, de la costa occidental de la península Antártica (archipiélago de Palmer, costa de Danco, islas Biscoe, bahía Margarita) ni en el mar de Bellingshausen hasta los 70°34'S. y 90° 00' W. Sin embargo, investigadores chilenos efectuaron en el verano de 1973 los primeros registros de *O. rossi* en el pack-ice del paso Antártico. En consecuencia, el objetivo de esta nota es informar de tales observaciones y de los escasos registros que otros autores han efectuado en nuestro sector antártico.

RESULTADOS Y DISCUSION

Avistamientos

En el Cuadro 1 se muestran los avistamientos de foca de Ross conocidos para el sector antártico chileno, según la literatura a nuestro alcance y los registros propios. Los diez avistamientos totalizan 40 animales, cinco de los registros corresponden a 34 ejemplares observados en las aguas occidentales de la península Antártica y mar de Bellingshausen (registros 1, 2, 3, 4 y 7) y los otros cinco, con 6 animales, ubicados en las aguas adyacentes al paso Antártico, en el noreste de dicha península (registros 5, 6, 8, 9 y 10).

Los registros 8, 9 y 10 se efectuaron en el pack ice denso hallado en el paso Antártico y en aguas adyacentes. Tales observaciones se realizaron desde un helicóptero, el 2 de febrero de 1973, entre las 13:00 y las 17:10 hrs. (Aguayo y Maturana, 1973).

Habitat

Para Scheffer (1958) el hábitat preferido de la foca de Ross es el pack-ice abierto, mientras que para Hofman *et al.* (1973), la distribución de esta especie está relacionada con la naturaleza de ese tipo de hielo y, según Gilbert y Erickson (1977), su hábitat sería el pack-ice denso, donde es difícil llegar con rompehielos. Aguayo y Torres (1975) en su trabajo sobre identificación a distancia de focas antárticas señalaron que el hábitat de esta especie era el hielo compacto de superficie plana o irregular. Sobre este aspecto, Condy (1977) opinó que hay otras razones para explicar la variabilidad de los hábitats preferidos por esta especie, además

Cuadro 1

REGISTROS DE *OMMATOPHOCA ROSSI* EN EL SECTOR ANTÁRTICO CHILENO

Registro	Localidad	Animales	Fuente
1	Oeste pen. Antártica. Expedición Belga.	1	Barret-Hamilton (1901)
2	Aprox. 60°S y 80°W. Mar de Bellingshausen	1	King (1964)
3	Isla Decepción	1	Scheffer (1958)
4	Pen. de Louis Philippe	1	Scheffer (1958)
5	Isla Joinville	1	Scheffer (1958)
6	62°24'S; 54° 17'W	1	Erickson <i>et al.</i> (1971)
7	Entre 68°S y 74°S; y los 86°W y 89° W. Mar de Bellingshausen	30	Gilbert y Erickson (1977)
8*	Isla Anderson, NE de la península Antártica	2	Aguayo y Maturana (1973)
9*	Isla Jonassen, NE. de la península Antártica	1	Aguayo y Maturana (1973)
10*	Paso Antártico, una milla al E. de cabo Dubouzet	1	Aguayo y Maturana (1973)

Estos registros fueron mencionados por Torres (1977) y Sielfeld (1983).

de la densidad del hielo. Una de las más importantes sería la distribución del alimento (Ray, 1981), hecho que es comprensible puesto que los animales no sólo necesitan de una plataforma de reproducción y descanso, sino que es de fundamental importancia la ingesta de presas para mantener su ciclo biológico. De acuerdo con Laws (1984) el alimento de esta especie consiste en moluscos cefalópodos (64%), peces (22%), krill (9%) y otros invertebrados (5%).

Estos registros evidencian la escasa penetración de los observadores nacionales hacia el pack-ice denso, hábitat de esta especie de foca. Consecuentemente, si deseamos efectuar más observaciones sobre *O. rossi*, es obvio que debemos penetrar en su ambiente con la infraestructura y apoyo adecuado. Por ello, resulta notable el hecho de haber obtenido nuestros datos en aguas que podemos calificar como marginales al hábitat normal de esta especie. Naturalmente, sus desplazamientos desde el hielo compacto hasta los bandejes flotantes van a depender de las condiciones del hielo, de la estación del año, del período de reproducción y de la distribución de la oferta alimentaria, fundamentalmente.

Como su período de reproducción ocurre entre noviembre y febrero (primavera-verano antárticos), será la mejor oportunidad para efectuar los censos que se planifiquen, especialmente si se cuenta con el apoyo de rompehielos y helicópteros. Uno de nosotros (AAL), a bordo del AP «Piloto Pardo», de la Armada de Chile, visitó el pack ice del mar de Bellingshausen en enero de 1994 hasta los 70° 00'S., sin avistar ejemplares de foca de Ross, pero registrando la presencia de las otras especies de focas pagófilas. Además, a bordo del rompehielos «Nathaniel B. Palmer» de los EE.UU., navegó en el pack-ice denso del mar de Bellingshausen hasta los 70°34'S. en agosto y septiembre de 1993, sin avistar animales de esta especie, sino escasos ejemplares de otras especies de focas.

Cabe destacar que las recomendaciones del Grupo de Especialistas en Pinnípedos del SCAR (Anónimo, 1992), señalaron que es de fundamental importancia iniciar un esfuerzo conjunto entre las naciones interesadas, para conocer el actual status poblacional de las focas pagófilas, entre las que se encuentra la foca de Ross, especie protegida por la Convención para la Conservación de Focas Antárticas, firmada en Londres en 1972. Además, en mayo de 1993, los miembros del mismo grupo de especialistas, reunidos en la Universidad de Minnesota, EE.UU., originaron una propuesta de programa internacional, Antarctic Pack Ice Seals (APIS), como una actividad fundamental para ir logrando éste y otros propósitos científicos (Anónimo, 1993).

Como contribución nacional a dicho programa, Torres y Aguayo (1993)(*) presentaron una proposición para el sector de la península Antártica y de las islas Shetland del Sur, área que fue incluida en la versión final del programa APIS.

CONCLUSIONES

1. Se informa sobre los primeros tres registros de la foca de Ross efectuados por investigadores nacionales en los hielos del Sector Antártico Chileno donde, hasta la fecha, sólo se conocen 10 avistamientos de *Ommatophoca rossi*, con un total de 40 animales.
2. Es necesario realizar un esfuerzo mayor de observaciones sobre mamíferos marinos, especialmente en focas pagófilas, para conocer la situación actual de sus poblaciones en el Territorio Chileno Antártico y contribuir así con el Programa Internacional APIS.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a las autoridades del Instituto Antártico Chileno por su constante apoyo al estudio de los mamíferos marinos en el país. En la misma forma, se reconoce a las autoridades de la Armada de Chile, el constante apoyo logístico a nuestras investigaciones, y a la National Science Foundation, U.S.A., por su gentil invitación a participar en el crucero sobre hielo marino antártico en el invierno de 1993, a bordo del R/V «Nathaniel B. Palmer».

* Torres, D. y A. Aguayo, 1993. Censos aéreos de focas en los hielos adyacentes a las islas Shetland del Sur y a la costa occidental de la península Antártica, en primavera. Proposición de actividades para el Taller sobre Programa Internacional de focas pagófilas del Grupo de Especialistas en Pinnipedia del SCAR. St. Paul Campus, University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota, USA. May, 1993 (No publicado).

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- ANÓNIMO, 1992. Report of the Meeting of the SCAR Group of Specialists on seals. 98 págs. XXII SCAR, Bariloche, Argentina, 8-12 June, 1992.
- ANÓNIMO, 1993. Antarctic Pack Ice Seals: Indicators of environmental change and contributors to carbon flux. An international research program coordinated by the SCAR Group of Specialists on Seals. 11 págs. University of Minnesota, St. Paul, Minnesota, USA. 4-6 May, 1993.
- AGUAYO, A. Y R. MATURANA, 1973. Observaciones sobre mamíferos marinos durante la Vigésimo-Séptima Comisión Antártica Chilena, 1972-1973. Informe al INACH, 41 págs. Montemar (No publicado).
- AGUAYO, A. Y D. TORRES, 1975. Identificación a distancia de focas antárticas. Ser. Cient. INACH, 3(1):87-101.
- BARRET-HAMILTON, G.E.H., 1901. Resultats du voyage de S.Y. Belgique 1897-99. Zoologie, Seals, págs.:1-20. Buchman, Anvers, Belgium.
- BERTRÁN, G.C.L., 1940. The biology of Weddell and Crabeater Seals with a study of the comparative behaviour of the Pinnipedia. Brit. Mus. (Nat. Hist) Sci. Repts. Brit. Graham Land Exped. 1934-37. 1:1-139.
- CONDY, P.R., 1977. Ross Seal, *Ommatophoca rossi* (Gray, 1850), with notes from the results of surveys conducted in the King Haakon VII sea, Jan/Feb. 1974-76. Proceedings of the Symposium on Endangered Wildlife in Southern Africa, Pretoria, 1976. 16 págs.
- ERICKSON, A.W., D.B. SINIFF, D.R. CLINE Y R.J. HOFMAN, 1971. Distributional ecology of Antarctic Seals. págs: 55-75. In: Sir George Deacon (Ed.). Proc. Symposium on Antarctic Ice and Water Masses, Tokyo, Japan, 19 Sept. 1970. SCAR.
- GILBERT, J.R. Y A.W. ERICKSON, 1977. Distributional and abundance of seals in the pack-ice of the Pacific section of the Southern Ocean. pág: 703-740. In: G.A. Llano (ed.). Adaptations within antarctic ecosystem: Proceedings of the Third SCAR Symposium on Antarctic Biology. Smithsonian Institution, Washington, D.C., USA.
- HOFMAN, R., A. ERICKSON Y D. SINIFF, 1973. The Ross Seal (*Ommatophoca rossi*) In: Seals IUCN. Publ. New Series. Supp. Paper 39:129-139. Morges, Switzerland.
- KING, J.E., 1964. Seals of the World. Brit. Mus. (Nat. Hist.), London.
- LAWS, R.M., 1984. Seals. págs.:621-715. En: R.M. Laws (ed). Antarctic Ecology. Academic Press, London.
- RAY, G.C., 1981. Ross Seals, *Ommatophoca rossi* Gray, 1844. Págs.:237-260. In: Sam H. Ridgway and Richard J. Harrison (Eds.). Handbook of Marine Mammals Vol. 2. Seals. Academic Press, London.
- SHEFFER, V.B., 1958. Seals, Sea Lions and Walruses. A Review of the Pinnipedia. Stanford University Press. Stanford, U.S.A.
- SELFIELD, W., 1983. Mamíferos Marinos de Chile. Ed. Universidad de Chile. Santiago, Chile.
- TORRES, D., 1977. Explotación y conservación de mamíferos marinos en la Antártica. Págs.:186-225. En: Orrego, V.E. y A.A. Salinas (Eds.) El Desarrollo de la Antártica. Instituto de Estudios Internacionales. Universidad de Chile. Santiago, Chile.

Recibido: 04.08.93

Aprobado: 04.11.93