

Primer censo de lobos finos en el Archipiélago de Juan Fernández

ANELIO AGUAYO L.

Universidad de Chile

Depto. de Oceanología

RENE MATURANA C.

Ministerio de Agricultura

Servicio Agrícola y Ganadero

SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO
DIVISION DE PESCA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

CONTENIDO		Pág.
1. Introducción		7
2. Agradecimientos		8
3. Método		8
4. Resultados		8
5. Recuentos		11
6. Conclusiones		13
7. Resumen		13
8. Summary		13
9. Referencias		15

1. INTRODUCCION

Como una contribución al desarrollo del programa de investigaciones de los mamíferos marinos, que se realiza bajo el auspicio del Convenio sobre Investigaciones Pesqueras, entre el Ministerio de Agricultura y la Universidad de Chile, efectuamos el primer censo de lobos marinos, *Arctocephalus philippii** (Peters, 1866), en el Archipiélago de Juan Fernández, durante marzo de 1969.

Nuestro interés en este animal data de diciembre de 1963, fecha en la que uno de los autores (A.A.L.) visitó al Dr. V.B.Scheffer, en su Laboratorio de Seattle, Estados Unidos de Norteamérica, como becario de FAO. El Dr Scheffer es uno de los mejores especialistas en Pinipedios, y su conocimiento sobre el Lobo Fino de Juan Fernández en aquella época, se puede resumir así: "Una raza muy interesante y tal vez ahora extinguida, del género *Arctocephalus*. Conocemos que habita solamente en las Islas Juan Fernández al oeste de la costa de Chile Central. Es necesario visitar estas islas para conocer si *Arctocephalus philippii*, aún subsiste".

* La taxonomía del Lobo Fino de Juan Fernández está en discusión. King (1954), lo ubica en el género *Arctocephalus* y es seguido por Scheffer (1958). Sivertsen (1954) lo ubica en el género *Arctophoca* y es seguido por Mann (1957).

2. AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestra gratitud a la "Cooperativa de Pescadores de Juan Fernández" por todas las facilidades otorgadas, tanto en el continente como en las islas, para efectuar nuestro trabajo. En la misma forma, el Profesor Nibaldo Bahamonde, del Museo Nacional de Historia Natural; el Profesor K.S. Norris de la Universidad de California y el Sr. Fernando González Camacho por sus valiosas observaciones. Al Sr. Juan Ojeda del Servicio Agrícola y Ganadero, por sus facilidades y ayuda; a la señora Nora Aguirre O. de la Universidad de Chile (Departamento de Oceanología), por dos figuras de esta contribución. Finalmente, queremos destacar la colaboración entusiasta de los señores Manuel Chamorro y Rafael Celedón, patrones de los botes usados en nuestro trabajo.

3. METODO

Seguimos el método de trabajo empleado por Aguayo (1965) Aguayo y Maturana (1967) y Aguayo (1968), con la excepción de que en esta oportunidad, hicimos las observaciones desde un "bote abierto", típico de Juan Fernández, de 9,5 metros de eslora. La embarcación usada en la Isla Robinson Crusoe (Más a Tierra) era de propiedad del señor Manuel Chamorro, con matrícula N° 50, y la usada en la Isla Alejandro Selkirk (Más Afuera), del señor Rafael Celedón, con matrícula N° 51.

4. RESULTADOS

En la Fig. 1 se indica la distribución y número de animales observados en la isla Robinson Crusoe (Más a Tierra).

Robinson Crusoe (33°37'S, 78°49'W)

Esta isla se exploró el día 5 de marzo de 1969, desde las 8.30 a las 17.20 horas con un intervalo de 12.00 a 13.00 horas.

Zarpamos de Bahía Cumberland y navegamos hacia "Punta Lobería", luego seguimos en dirección sur-este hasta "Punta Hueso Ballena", sin encontrar animales.

Posteriormente exploramos toda la costa sur de la isla, donde contamos 104-116 lobos finos (*Arctocephalus philippii*), distribuidos en la siguiente forma:

- a) 11 animales al este de los Islotes "Los Chamelos" *, entre los cuales pudimos distinguir un lobezno o cría, de aproximadamente un mes de edad. Esta observación se hizo a las 10.00 horas.
- b) 80-90 animales en "Bahía Carvajal", entre los cuales distinguimos siete crías, tres de ellas de un mes y cuatro de unos dos meses más o menos. Esta observación se hizo a las 12.00 horas.

* Los isleños denominan a este lugar "Cueva del Sur" por encontrarse aquí una de las numerosas cuevas de la isla.

- c) 13-15 animales en "Punta O'Higgins", entre los cuales sólo distinguimos machos y hembras adultos. Esta observación se hizo a las 13.35 horas.

Entre "Punta O'Higgins y Punta Isla", encontramos ocho animales en una pequeña bahía denominada "Bahía Ramplones" por los isleños. Fig. 1. Entre estos animales distinguimos cuatro crías de unos tres meses de edad. Esta observación se hizo a las 15.00 horas.

En la costa noroeste de la isla, encontramos 58-68 animales, distribuidos en la siguiente forma:

- a) 50-60 animales en "Punta Lemos", entre los cuales había 20 machos adultos separados del resto, en una cueva. Los otros estaban nadando en la cercanía, y algunos posados en rocas vecinas. Entre estos últimos, pudimos distinguir dos crías de un mes de edad. Esta observación se hizo a las 15.50 horas.
- b) 8 animales aposentados en una roca, una milla al sur del "Islote Juanango", entre los cuales distinguimos 5 hembras. Esta observación se hizo a las 16.00 horas.

En el sector noroeste de la Isla que comprende de "Punta Norte" a "Bahía Cumberland", no encontramos animales.

El total de lobos finos observados en la Isla Robinson Crusoe, asciende así a 170-192 ejemplares. Fig. 1.

El Dr. K.S. Norris, de la Universidad de California, Estados Unidos de Norteamérica, a solicitud de uno de nosotros (A.A.L.), contó, en diciembre de 1968, 50 animales en su visita a Isla Robinson Crusoe.

Alejandro Selkirk (33°45'S, 80°45'W)

En la Fig. 2. se indica la distribución y número de animales observados en esta isla por el señor Fernando González C., pescador de Juan Fernández, accediendo a una solicitud nuestra, el día 26 de marzo de 1969, entre las 8.30 y 12.00 horas.

Nosotros exploramos esta isla el día 12 de marzo de 1969, pero no logramos observar ningún animal, debido al viento sur-oeste y al pequeño oleaje que encontramos en su costa oeste.

Los animales observados por el señor Fernando González C., estaban distribuidos en los siguientes lugares, que él tuvo la suerte de visitar con mar calma y sin viento:

- | | |
|--------------------|---------------|
| a) Lobería Vieja | 35 lobos |
| b) Lobería Ventana | 12 lobos |
| c) Lobería Nueva | 210-220 lobos |

Total de animales observados	257-267
------------------------------	---------

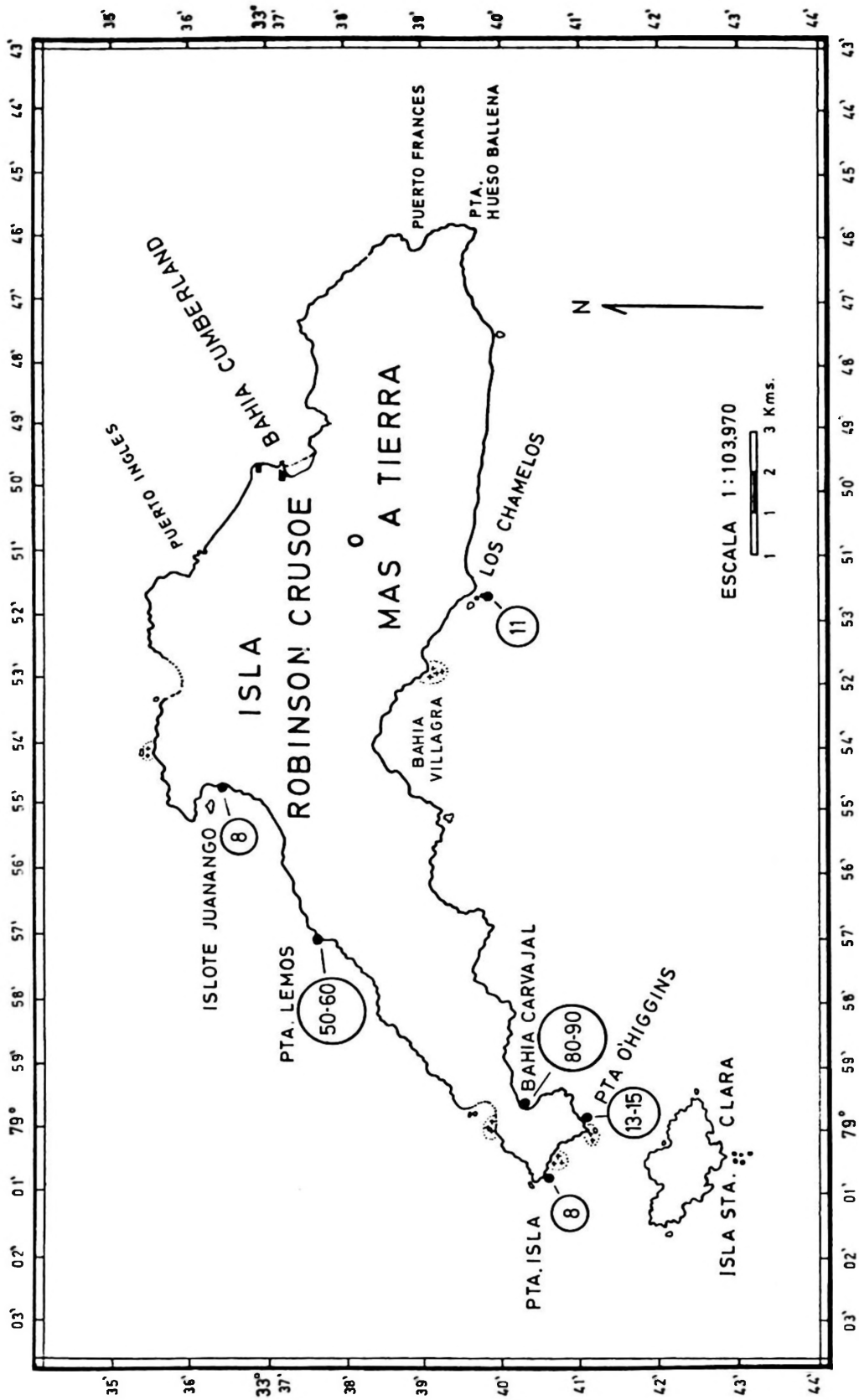


FIG.1_ DISTRIBUCION Y NUMERO DE LOBOS FINOS OBSERVADOS EN LA ISLA ROBINSON CRUSOE
(MAS A TIERRA) EL 5 DE MARZO DE 1969 .

El Profesor Nibaldo Bahamonde N., del Museo Nacional de Historia Natural, el 2 de diciembre de 1965, a solicitud de uno de nosotros (A.A.L.) contó en esta isla 200 lobos. Expresa el Profesor Bahamonde en sus apuntes de viaje: "A las 7.30 horas partí desde Quebrada "Las Vacas" hacia la "Lobería Vieja", siguiendo un camino muy accidentado que bordea la playa. Llegué a las 12.30 horas. En esta bahía, hacia el lado protegido, hay una lobería que tiene más o menos 200 lobos finos. En este momento se ven lobos nuevos "Popitos" de más o menos 1 metro".

Estas observaciones, del Prof. Bahamonde y del señor González, nos indican que en la isla se distribuyen los animales sólo en su costa oeste.

Santa Clara.

Esta pequeña isla la visitamos el día 5 de marzo de 1969, entre las 13.45 y 14.45 horas, sin encontrar animales en su costa. Durante nuestra visita tuvimos viento sur-oeste y un pequeño oleaje, que nos dificultaron la observación de lobos.

5. RECUENTOS

En el cuadro siguiente se anota el número de lobos finos observados en el Archipiélago de Juan Fernández, desde 1965 a 1969, por diferentes observadores.

LOBOS FINOS (*Arctocephalus philippii*) OBSERVADOS EN EL ARCHIPIELAGO DE JUAN FERNANDEZ, DESDE 1965 a 1969

OBSERVADOR	AÑO	LUGAR	CANTIDAD
Nibaldo Bahamonde	1965	Alejandro Selkirk (parcial)	200
Fernando González	1969	Alejandro Selkirk (completo)	257 - 267
K.S. Norris	1968	Robinson Crusoe (parcial)	50
Anelio Aguayo y René Maturana	1969	Robinson Crusoe (completo)	170 - 192



FIG 2 - DISTRIBUCION Y NUMERO DE LOBOS FINOS OBSERVADOS EN LA ISLA ALEJANDRO SELKIRK (MAS AFUERA) EL 26 DE MARZO, 1969

6. CONCLUSIONES

- a) Con las observaciones del Prof. Bahamonde, las del señor K.S. Norris y las nuestras, se ha aclarado el problema sobre la existencia del lobo fino de Juan Fernández *Arctocephalus philippii* (Peters, 1866). Fig. 1-4.
- b) Se hace necesario repetir las observaciones en la Isla Alejandro Selkirk para conocer sus "loberías", considerando que esta isla es la de más difícil acceso. Fig. 2.

7. RESUMEN

Se informa sobre el primer censo de lobos finos *Arctocephalus philippii* (Peters, 1866), efectuado en el Archipiélago de Juan Fernández, durante el mes de marzo de 1969.

Isla Robinson Crusoe	170 - 192
Isla Alejandro Selkirk	257 - 267
Isla Santa Clara	---
Total de animales observados	427 - 459

En esta forma queda demostrada la existencia del lobo fino de Juan Fernández.

8. SUMMARY

This paper gives information on the 1st Census of Fur Seal *Arctocephalus philippii* (Peters, 1866), carried out at the Juan Fernández Archipiélago, during March 1969.

The number of animals observed was 427-459, distributed as follows:

Robinson Crusoe Island	170 - 192
Alexandre Selkirk Island	257 - 267
Santa Clara Island	---

The existence of Fur Seal at Juan Fernandez is clarified.



Grupo de cuatro machos en "Lobería Nueva", Isla Alejandro Selkirk.



Pareja de Lobos Finos en "Lobería Ventana", Isla Alejandro Selkirk.

9 REFERENCIAS

- AGUAYO L., Anelio 1965 "Informe sobre la presencia del Lobo Marino de un pelo (*Otaria byronia*) en el litoral Norte de Chile". 22 págs. (No publicado).
- AGUAYO L., Anelio y
MATURANA C., René 1967 "Segundo Informe sobre la presencia del Lobo Marino de un pelo (*Otaria byronia*) en el Litoral Norte de Chile". 9 págs. (No publicado).
- AGUAYO L., Anelio 1968 "Tercer Informe sobre la presencia del Lobo Marino de un pelo (*Otaria byronia*) en el Litoral de Chile". 7 págs. (No publicado).
- KING, J. E. 1954 "The Otariid Seals of the Pacific Coast of America". Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.). Zool. 2: 311-337.
- SIVERTSEN, E. 1954 A survey of the eared seals (Fam. Otariidae) with remark on the antarctic seals collected by M/K "Norvegica" in 1928 - 1929. Det Norske Videnskaps - Academi i Oslo. Sci. Results Norweg Antartic. Exp. 1927 - 1928 et sqq. Lars Christensen N° 36. 76 pp.
- MANN F., Guillermo 1957 Clave de determinación para las especies de Mamíferos Silvestres de Chile. Inv. Zool. Chil., 4:89 - 128.
- SCHEFFER, V.B. 1958 Seals, sea lions, and walruses; a review of the Pinnipedia. Stanford Univ. Press. Standford, 179 pp.

