

## Identificación y caracterización de enfermedades prevalentes en mamíferos marinos australes varados en las costas de Tierra del Fuego, Argentina

**Analia San Martín (analiasmn@gmail.com)**

**Título obtenido: Doctora en Ciencias Naturales**

**Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata**

**Fecha de defensa: 06/03/2020**

**Directoras: Adriana A. Massone y M. Celina Elisondo**

**Miembros del Tribunal Evaluador: Graciela T. Navone, Diego Rodríguez y Claudio Barbeito**

**RESUMEN:** Las investigaciones sobre la salud de los mamíferos marinos se fueron incrementando en las últimas décadas. Es así que los registros de diferentes enfermedades y sus agentes causantes se encuentran muy bien documentados en distintas regiones del mundo y en diferentes especies. Existen antecedentes sobre infecciones producidas por bacterias que pueden afectar distintos tejidos, enfermedades causadas por virus, así como enfermedades de origen parasitario y fúngico. Si bien muchos de estos reportes se refieren a especies de mamíferos marinos del hemisferio norte, en los últimos años los estudios de salud en este grupo de vertebrados se han visto incrementados en el hemisferio sur. Sin embargo, es poco el conocimiento acerca del estado de salud de los mamíferos marinos que habitan la región más austral y la costa de Argentina en particular. En este contexto, el objetivo general del presente trabajo fue identificar y caracterizar las enfermedades que presentan las distintas especies de mamíferos marinos que varan en las costas de Tierra del Fuego, Argentina. El trabajo de la tesis de doctorado se enfocó en el estudio de las enfermedades que afectan a los mamíferos marinos australes, abordando estudios osteológicos, histológicos y parasitológicos. En este resumen se presentan solamente los resultados referidos a los hallazgos parasitológicos e histológicos.

Los especímenes analizados en este trabajo se obtuvieron gracias a la colaboración del programa de varamientos de mamíferos marinos de Tierra del Fuego, que comenzó a mediados de la década del 70 bajo la denominación de Proyecto AMMA (Aves y Mamíferos Marinos Australes) y que continúa en vigencia actualmente como Proyecto IMMA (Investigaciones en Mamíferos Marinos Australes). A partir de veinte campañas de relevamiento costero, se recolectaron un total de 86 especímenes de mamíferos marinos (cetáceos y pinnípedos), siendo las especies más abundantes la tonina overa (*Cephalorhynchus c. commersonii*), el lobo marino de un pelo sudamericano (*Otaria flavescens*) y el lobo marino de dos pelos sudamericano (*Arctocephalus australis*). De los 86 especímenes recolectados, solo 9 se encontraron en un estado de conservación apto para la realización de estudios parasitológicos e histológicos. Estos especímenes fueron una ballena fin (*Balaenoptera physalus*), una ballena minke enana (*Balaenoptera acutorostrata*), una marsopa de anteojos (*Phocoena dioptrica*), una marsopa espinosa (*Phocoena spinipinnis*), dos lobos marinos de dos pelos sudamericanos y tres lobos marinos de un pelo sudamericanos. La toma de los datos a partir de estos animales se realizó siguiendo protocolos del Proyecto IMMA (modificados de Norris 1961 y Geraci y Lounsbury 1993). Durante la realización de las necropsias y los análisis internos se tomaron muestras para análisis histopatológicos y parasitológicos, las cuales fueron procesadas utilizando las técnicas convencionales para cada tipo de estudio.

Los hallazgos histopatológicos más representativos fueron lesiones compatibles con neumonía. En dos lobos marinos y tres toninas overas se encontraron parásitos helmintos en los pulmones. Asociados a estas estructuras se observaron signos y lesiones compatibles con neumonía parasitaria o bronquitis verminosa. Las características macroscópicas e histopatológicas observadas en este trabajo incluyeron bronquitis aguda, bronconeumonía, hiperemia, edema pulmonar, atelectasia y enfisema.

Con respecto a los estudios parasitológicos, se realizaron quince identificaciones parasitarias (principalmente a nivel de género) en el sistema gastrointestinal y el respiratorio, y una especie de ectoparásito. Los helmintos más abundantes hallados en el sistema gastrointestinal fueron los nematodos anisákidos pertenecientes a los géneros *Anisakis*, *Pseudoterranova* y *Contracaecum*, encontrados en cetáceos y pinnípedos, mientras que los parásitos más abundantes encontrados en el sistema respiratorio, tanto de cetáceos como de pinnípedos, fueron nematodes metastrogílidos. Los hallazgos histológicos en el sistema respiratorio como inflamaciones granulomatosas, edemas y descamación del epitelio bronquial se encuentran relacionados con la presencia de estos parásitos. Algunos de los hallazgos representan nuevos registros para la isla de Tierra del Fuego, como es el caso de los nematodos pulmonares del género *Parafilaroides*. Además se reportan dos nuevos registros de hospedador, el acantocéfalo *Corynosoma evae* (Zdzitowiecki, 1984) en el lobo marino de dos pelos sudamericano, y los ectoparásitos del género *Scutocyamus* (Amphipoda, Cyamidae) encontrados por primera vez en la tonina overa.

Los hallazgos reportados y especialmente las descripciones histopatológicas y de la fauna parasitaria, representan un importante antecedente para generar una línea de base del estado de salud de los mamíferos marinos en Tierra del Fuego.