

## PREVALENCIA Y PATOLOGÍA ASOCIADA A LA PRESENCIA DE NASITREMA SP. EN CETÁCEOS VARADOS EN LAS ISLAS CANARIAS.

**Jesús De la Fuente Márquez, Aina Xuriach Sánchez, Josué Díaz Delgado, Simona Sacchini, Eva Sierra Pulpillo, Natalia García Álvarez, Manuel Arbelo Hernández y Antonio Fernández Rodríguez.**

*Nasitrema* es un género de trematodos implicado en la infestación de sacos aéreos, del complejo timpano-periótico y del sistema nervioso de los odontocetos. En el período comprendido entre febrero de 2000 y diciembre de 2014, vararon un total de 641 cetáceos en las costas canarias, de los cuales 458 fueron sometidos a un examen postmortem de acuerdo con la metodología estandarizada. El presente estudio se centra en 50 casos (50/458; 10.92%), pertenecientes a 7 especies diferentes (*Steno bredanensis*, n=7; *Stenella frontalis*, n=11; *Tursiops truncatus*, n=13; *Globicephala macrorhynchus*, n=4; *Delphinus delphis*, n=5; *Stenella coeruleoalba*, n=8; *Stenella longirostris*, n=2) con infestaciones por trematodos del género *Nasitrema*. La mayor prevalencia de infestación por estos parásitos se halló en la especie *Stenella longirostris* (2/3; 66.67%), mientras que la menor fue hallada en la especie *Stenella coeruleoalba* (8/90; 8.89%). *Nasitrema* spp. se encontró, fundamentalmente, en sacos pterigoideos, pero también en oído medio e interno, en octavo par craneal y en encéfalo, causando lesiones que podrían haber sido responsables del varamiento y/o muerte de algunos de los individuos. Macroscópicamente, en sacos pterigoideos, se observó saculitis supurativa y ulcerativa multifocal, de severidad variable, con trematodos adultos, hiperplasia e hiperqueratosis de la mucosa. En los casos con afección del sistema nervioso se observó neuritis vestíbulo-coclear necrotizante y hemorrágica, así como meningoencefalitis necrotizante con hemorragias y trematodos adultos intralesionales. A nivel microscópico, el infiltrado inflamatorio predominante en las lesiones era de tipo piogranulomatoso y se observaron abundantes huevos de trematodos. Los resultados de nuestro estudio dan soporte a la teoría de la migración de *Nasitrema* spp., la cual ha sido propuesta por otros autores, sosteniendo que el desplazamiento de larvas de trematodo se realiza entre estructuras anatómicamente próximas, esto es, desde los sacos y el complejo del oído hasta el encéfalo, pasando a través del octavo par craneal.