

## Patología y causas de varamiento en tortugas marinas de la Comunidad Valenciana

Tesis presentada por José L. Crespo Picazo

Universidad Complutense de Madrid. C.e.: jlcrespo@oceanografic.org

Dirigida por:

- Prof. J.M. Sánchez-Vizcaíno Rodríguez. Catedrático y Profesor Titular del Departamento de Sanidad Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid.
- Prof. J.M. Corpa Arenas. Catedrático y Profesor Titular del Departamento de Producción y Sanidad Animal, Salud Pública Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos (PASAPTA). Facultad de Veterinaria. Universidad CEU Cardenal Herrera.
- Prof. J. Ortega Porcel. Profesor Titular del Departamento de Producción y Sanidad Animal, Salud Pública Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos (PASAPTA). Facultad de Veterinaria. Universidad CEU Cardenal Herrera.

**Fecha de defensa de tesis:** 13 de mayo de 2024.

**Key words:** sea turtle, pathology, stranding, bycatch, conservation, veterinary.

La presente tesis doctoral incluye el estudio ordenado, sistemático y completo de las causas de varamiento y muerte en las tortugas marinas aparecidas en la Comunitat Valenciana durante los once años que comprende el estudio (2010-2020), fundamentalmente de la especie *Caretta caretta*. De las 984 tortugas registradas, se pudo evaluar de forma completa el 56,4% (555) de los casos, estableciendo el estado de salud, la causa de varamiento y la causa de muerte en su caso, así como caracterizando las patologías presentes. Se determinó que en el 92% de los casos el motivo derivó de la interacción con actividades humanas. En concreto, la captura accidental por parte de la pesca profesional es la principal amenaza para las tortugas marinas en el área. Las patologías descritas comprenden principalmente aquellas derivadas de la captura accidental, siendo la embolia gaseosa y el síndrome descompresivo el efecto diagnosticado en un mayor número de ejemplares (45,5%), seguido de las alteraciones generadas por la aspiración de agua (14,6%). En aquellos animales muertos como consecuencia del síndrome descompresivo, se ha descrito el aumento de líquido libre en la cavidad celómica, la presencia de gas a nivel cardiovascular y el patrón segmental de congestión en la mucosa intestinal como los

principales hallazgos macroscópicos, mientras que en los animales muertos por ahogamiento no muestran un patrón lesional constante. Se recogen los aspectos epidemiológicos más relevantes sobre las causas de patología y mortalidad en las tortugas marinas de la Comunitat Valenciana durante el periodo de estudio, debiendo servir de base para las medidas encaminadas a su gestión, considerándola información útil para futuros estudios en la región, así como en cualquier otra zona de distribución de tortugas marinas.

