

La huella humana en la Naturaleza

LIBRO DE RESÚMENES

XXIV BIENAL DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL

Anna García-Forner,
Natalia Conejero-Ortega,
Yael Díaz-Acha
y Alfredo Baratas Díaz (Eds.)

Real Sociedad Española
HN
HISTORIA NATURAL



VNIVERSITAT DE VALÈNCIA
Jardí Botànic

Valencia, septiembre 2021



Oniscoides sp.

Bibliografía

MARTÍNEZ LÓPEZ, F. & RIBARROCHA GARCÍA, V. 2016: *Moluscos de aguas continentales de la Comunitat Valenciana*: 197 pág. Conselleria d'Agricultura Medi Ambient, Canvi Climatic y Desenvolupament Rural. Generalitat Valenciana.

USERA, J., F. MARTÍNEZ-LÓPEZ, ANA PUJANTE & MAGDALENA FAURA. 1990. Gasterópodos y Foraminíferos del Manantial de "Los Morenos" Requena (Valencia) *Iberus* 9 (1-2): 507-513.

Significado funcional de la agregación de *Anisakis* spp. en úlceras gástricas de cetáceos del noroeste de la Península Ibérica

I. Martínez-Baquero¹, F.J. Aznar¹, M. Fernández¹, N. Fraija-Fernández¹, A. Hernández-González², A. López^{3,4}, C. Saavedra², P. Covelo³ & C. Pons-Bordas¹

1. Unidad de Zoología Marina. Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva (ICBiBE). Parc Científic.

Universitat de València. Apartado de Correos 22085
46071, Valencia, España
imarba2@alumni.uv.es

2. Centro Oceanográfico de Vigo (IEO, CSIC)
Subida a Radio 50

36390 Vigo, Pontevedra, España

3. Coordinadora para o Estudo dos Mamíferos Mariños (CEMMA) Apartado de Correos 15

36380 Gondomar, Pontevedra, España

4. Departamento de Biología y CESAM.

Universidade de Aveiro

Campus Universitário de Santiago,

3810-193 Aveiro, Portugal

Oral



Anisakis es un género de nematodos parásitos que se reproduce en el estómago de los mamíferos marinos, principalmente cetáceos. Los estudios de las relaciones parásito-hospedador en la fase larvaria (L3), presente en teleósteos y cefalópodos (hospedadores paraténicos), son abundantes debido al potencial zoonótico de estos parásitos. Sin embargo, aún se desconocen muchos aspectos de la biología y la ecología de las especies de *Anisakis* en su hospedador definitivo. En los cetáceos

odontocetos, estos nematodos típicamente forman agregaciones de larvas y adultos, especialmente en la pared del estómago mecánico, donde acaban generando úlceras y granulomas. A pesar de ser un fenómeno muy conspicuo, nunca se ha analizado su significado funcional (si es que lo tiene). En el presente estudio se investigó este fenómeno a partir del análisis de 24 úlceras gástricas de 2 especies de cetáceos (n = 21) varados en Galicia entre 2017 y 2020: delfín común, *Delphinus delphis* (n = 19); delfín mular, *Tursiops truncatus* (n = 2). Se realizó un mapeo exhaustivo de las agregaciones para determinar las especies de *Anisakis* implicadas, la posición de cada individuo, su estado de desarrollo y sexo. Como resultado: 1) se hallaron agregaciones puras y mixtas de las especies *A. simplex* (sensu stricto) y *A. pegreffii*; 2) las agregaciones contenían de 10 a 500 individuos, y la extensión de las lesiones ulcerosas estaba positivamente correlacionada con el número de *Anisakis* adheridos; 3) las agregaciones de mayor tamaño estaban compuestas por subconjuntos de agregaciones más pequeñas; y 4) la estructura poblacional de una agregación promedio de *Anisakis* spp. consistió en larvas L3 (~63%), L4 (~29%), individuos subadultos (~6.0%, *sex ratio*: 0.43) y adultos (~2%, *sex ratio*: 0.50). De acuerdo con estas observaciones, la formación de agregados de *Anisakis* en el estómago podría tener dos funciones no excluyentes. La alta perturbación física del estómago mecánico durante la digestión de las presas podría explicar la necesidad de *Anisakis* de fijarse a la pared para evitar el arrastre. En este contexto, la formación de agregados, incluso interespecíficos sería, *prima facie*, una forma de facilitación ambiental: la acción erosiva de un primer colonizador podría facilitar el asentamiento de otros individuos de la misma o futuras cohortes; la agregación también podría minimizar el riesgo de arrastre posterior. Por otro lado, la concentración de individuos facilitaría la probabilidad de apareamiento; no obstante, la presencia de agregaciones mixtas de *A. simplex* (sensu stricto) y *A. pegreffii* implicaría que ambas especies poseen mecanismos intraespecíficos de reconocimiento de pareja. Finalmente, tampoco se podría descartar que dichas agregaciones facilitaran la alimentación de los vermes a través de una acción erosiva conjunta, hipótesis actualmente bajo estudio.

