

## Influencia de las especies carroñeras obligadas y facultativas del sureste de la Península Ibérica en el flujo selvático de *Trichinella* spp.

M. González<sup>1</sup>, R. Ruiz de Ybáñez<sup>1</sup>, J. Ortiz<sup>1</sup>, M. Moleón<sup>2</sup>, C. Martínez-Carrasco<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Dpto. de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, Campus de Excelencia Internacional Regional "Campus Mare Nostrum", Universidad de Murcia, 30100 Espinardo, Murcia, España. <sup>2</sup> Dpto. de Biología de la Conservación, Estación Biológica de Doñana-CSIC, Sevilla, España. E-mail: moises.gonzalez@um.es

El consumo de carroña afecta a la dinámica y estructura de las comunidades de seres vivos, así como a los flujos de materia y energía de los ecosistemas [1,2,3]. La presencia de parásitos en ambientes naturales está relacionada con la cadena trófica ya que muchos patógenos pueden transmitirse mediante la predación, el canibalismo o la ingestión de carroña [4]. El buitre leonado (*Gyps fulvus*) desempeña un destacado papel como carroñero obligado en el sudeste español; en su ausencia, dicho papel es asumido por los carroñeros facultativos, entre los que destaca el zorro (*Vulpes vulpes*).

Un importante agente zoonótico transmitido a través del consumo de carne es *Trichinella* spp. [5]. En Europa, el zorro y el jabalí (*Sus scrofa*) son sus principales reservorios y, por tanto, responsables de mantener su ciclo selvático [6].

Nuestro estudio pretende determinar si la presencia de especies carroñeras obligadas y facultativas influye en la persistencia de cadáveres de zorros y jabalíes en ambientes mediterráneos. Se colocarán 30 cadáveres de zorros y 30 de jabalíes en distintos puntos del Parque Regional de Sierra Espuña (baja densidad de buitres), en áreas del noroeste de la Región de Murcia (densidad de buitres media) y en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas (alta densidad de buitres). En cada punto se colocará una cámara automática con activación por movimiento para identificar las especies carroñeras que accedan a consumir los cadáveres. Además, se cuantificará el tiempo de permanencia de las carroñas en el medio y, en consecuencia, se podrá determinar si la presencia de carroñeros obligados limita la disponibilidad de cadáveres que pudieran ser consumidos por las principales especies reservorio de *Trichinella* spp., modulando así el riesgo epidemiológico de transmisión del parásito asociado a la presencia de cadáveres de zorro y jabalí en el medio.

### Referencias

- [1] Cortés-Avizanda, A., Jovani, R., Carrete, M., & Donazar, J. A. (2012b). Resource unpredictability promotes species diversity and coexistence in an avian scavenger guild: a field experiment. *Ecology*, 93(12), 2570–2579. doi: 10.1890/12-0221.1
- [2] Moleón, M., Sánchez-Zapata, J. A., Selva, N., Donazar, J. A., & Owen-Smith, N. (2014). Inter-specific interactions linking predation and scavenging in terrestrial vertebrate assemblages. *Biological Reviews of the Cambridge Philosophical Society*, 89(4), 1042–1054. doi: 10.1111/brv.12097
- [3] Pereira, L. M., Owen-Smith, N., & Moleón, M. (2014). Facultative predation and scavenging by mammalian carnivores: seasonal, regional and intra-guild comparisons. *Mammal Review*, 44(1), 44–55. doi: 10.1111/mam.12005
- [4] Barton, P. S., Cunningham, S. A., Lindenmayer, D. B., & Manning, A. D. (2013). The role of carrion in maintaining biodiversity and ecological processes in terrestrial ecosystems. *Oecologia*, 171(4), 761–772. doi: 10.1007/s00442-012-2460-3
- [5] Pozio, E. (2005). The broad spectrum of *Trichinella* hosts: from cold- to warm-blooded animals. *Veterinary Parasitology*, 132(1-2), 3–11. doi: 10.1016/j.vetpar.2005.05.024
- [6] Rafter, P., Marucci, G., Brangan, P., & Pozio, E. (2005). Rediscovery of *Trichinella spiralis* in red foxes (*Vulpes vulpes*) in Ireland after 30 years of oblivion. *The Journal of Infection*, 50(1), 61–65. doi: 10.1016/j.jinf.2004.02.004.