UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2024/2025

GRADO: Grado en Biología

CÓDIGO DEL TFG: 200-087-2024/2025

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Caracterización del comportamiento del jabalí ante cadáveres de conespecíficos

Descripción general (resumen y metodología):

La carroña (todo animal muerto o parte de él) es un recurso alimenticio de primer orden en todos los ecosistemas (DeVault et al., 2003). En contra de la asunción clásica, el proceso de consumo de carroña no es anecdótico y aleatorio, sino generalizado y bien estructurado (Selva & Fortuna, 2007). Así, todos los animales carnívoros pueden considerarse, en mayor o menor medida, carroñeros (DeVault et al., 2003; Pereira et al., 2014). Los patrones de consumo de carroña dependen de numerosos factores, tantos intrínsecos (p. ej., tamaño y tipo de cadáver; Moleón et al ., 2015; 2017) como extrínsecos (p. ej., estación; Pereira et al., 2014). En los últimos años, se ha puesto de manifiesto el papel ecológico diferencial de los cadáveres de animales carnívoros en comparación con los de herbívoro (Moleón et al., 2017). En particular, se ha observado cómo los mamíferos carnívoros evitan consumir y contactar con cadáveres de conespecíficos, con objeto de minimizar el riesgo de adquirir parásitos (Moleón et al., 2017; Gonzálvez et al., 2021b, b). Sin embargo, el comportamiento de mamíferos carnívoros ante cadáveres de conespecíficos es aún poco conocido.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

El objetivo de este trabajo es estudiar el comportamiento (incluido el consumo) de un mamífero carroñero, el jabalí (Sus scrofa), ante cadáveres de conespecíficos. En particular, se explorará la influencia de la edad del consumidor y del cadáver (adulto vs. no adulto) en el comportamiento de los jabalíes que se acercan a cadáveres de la misma especie. Las hipótesis de partida son que a) la prevalencia de parásitos en cadáveres depende de su edad y b) la propensión al canibalismo depende de la edad del consumidor. En concreto, esperamos que a) los cadáveres de ejemplares no adultos sean más propensos a ser consumidos y contactados y b) los jabalíes no adultos, más inexperimentados y menos hábiles para evaluar riesgos y para encontrar fuentes de alimentación alternativas, sean más propensos a consumir cadáveres de conespecíficos y entrar en contacto con ellos. Para ello, se monitorizarán mediante cámaras de fototrampeo cadáveres de jabalíes adultos y no adultos en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. A partir de las imágenes registradas, se extraerán diversas variables respuesta, como la tasa y el tiempo de consumo por parte del jabalí y la distancia mínima entre los cadáveres y los jabalíes que los visitan. Estas variables se relacionarán con diversas variables explicativas (edad del visitante, edad del cadáver, estructura del hábitat…) por medio de Modelos Lineales Generalizados (GLMs). Los resultados de este estudio pueden ayudar a entender a) las presiones selectivas asociadas a los cadáveres de conespecíficos y b) el papel de los cadáveres de jabalí en la epidemiología de la fiebre porcina africana, una enfermedad de creciente preocupación en Europa (Probst et al. 2017).

Bibliografía básica:

DeVault, T.L. et al. 2003 Scavenging by vertebrates: Behavioral, ecological, and evolutionary perspectives on an important energy transfer pathway in terrestrial ecosystems. Oikos 102, 225-234.

Gonzálvez, M. et al. 2021a Smart carnivores think twice: Red fox delays scavenging on conspecific carcasses to reduce parasite risk. Appl. Anim. Behav. Sci. 243, 105462.

Gonzálvez, M. et al. 2021b Understanding potential implications for non-trophic parasite transmission based on vertebrate behavior at mesocarnivore carcass sites. Vet. Res. Comm. 45, 261-275.
Moleón, M. et al. 2015 Carcass size shapes the structure and functioning of an African scavenging assemblage. Oikos 124, 1391-1403.
Moleón, M. et al. 2017 Carnivore carcasses are avoided by carnivores. J. Anim. Ecol. 86, 1179-1191.
Pereira, L.M. et al. 2014 Facultative predation and scavenging by mammalian carnivores: Seasonal, regional and intraguild comparisons. Mammal Rev. 44, 44-55.
Probst, C. et al. 2017 Behaviour of free ranging wild boar towards their dead fellows: potential implications for the transmission of African swine fever. R. Soc. open sci. 4, 170054.
Sebastián-González, E. et al. 2023 The underestimated role of carrion in vertebrates' diet studies. Global Ecol. Biogeogr. 32, 1302-1310.
Selva, N., Fortuna, M.A. 2007 The nested structure of a scavenger community. Proc. R. Soc. B 274, 1101-1108.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MARCOS MOLEÓN PAIZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: mmoleon@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos: Daniel Redondo Gómez

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: drg@ugr.es

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: LUCIA GARCIA ALCANTARA

Correo electrónico: lgalcantara@correo.ugr.es