



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Influencia del lobo (*Canis lupus*) en la comunidad de carroñeros y el consumo de carroña de ungulados

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). Así, todos los animales carnívoros pueden considerarse, en mayor o menor medida, carroñeros (DeVault et al., 2003; Pereira et al., 2014, Sebastián-González et al., 2023). Los patrones de consumo de carroña dependen de numerosos factores, tantos intrínsecos (p. ej., tamaño del cadáver; Moleón et al., 2015) como extrínsecos (p. ej., estación; Pereira et al., 2014). Entre los factores extrínsecos, uno de los más importantes es el riesgo de depredación asociado a los cadáveres, ya que estos pueden atraer a depredadores apicales que pueden depredar sobre otras especies carroñeras (Moleón & Sánchez-Zapata 2021). Sin embargo, la posible influencia de la presencia de un depredador apical sobre la comunidad de carroñeros y el proceso de descomposición de la carroña es todavía poco comprendida.

El objetivo de este trabajo es estudiar la composición y estructura de la comunidad de carroñeros, así como la eficiencia de consumo de la carroña, en áreas y cadáveres con y sin presencia de lobo (*Canis lupus*). La hipótesis de partida es que la presencia del lobo ejercerá un efecto en la composición y abundancia de la comunidad de mesocarnívoros, lo cual se verá reflejado en los patrones de consumo de los cadáveres (Sivy et al., 2018; Klauder et al., 2021). Para ello, se monitorizarán mediante cámaras de fototrampeo cadáveres de ungulados en la comarca de La Moraña (Ávila), que incluye áreas con y sin presencia regular de lobo. A partir de las imágenes registradas, se extraerán diversas variables respuesta, como la riqueza y abundancia de las especies carroñeras y el tiempo de consumo de los cadáveres. Estas variables se relacionarán con diversas variables explicativas (entre ellas, presencia/ausencia de lobo a escala de área y de cadáver) por medio de Modelos Lineales Generalizados (GLMs). Los resultados de este estudio pueden ayudar a entender cómo el proceso de consumo de un recurso particular, la carroña, puede verse afectado por las interacciones entre carnívoros dominantes y subordinados.

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

Objetivos planteados:

El objetivo de este trabajo es estudiar la composición y estructura de la comunidad de carroñeros, así como la eficiencia de consumo de la carroña, en áreas y cadáveres con y sin presencia de lobo (*Canis lupus*). La hipótesis de partida es que la presencia del lobo ejercerá un efecto en la composición y abundancia de la comunidad de mesocarnívoros, lo cual se verá reflejado en los patrones de consumo de los cadáveres (Sivy et al., 2018; Klauder et al., 2021). Para ello, se monitorizarán mediante cámaras de fototrampeo cadáveres de ungulados en la comarca de La Moraña (Ávila), que incluye áreas con y sin presencia regular de lobo. A partir de las imágenes registradas, se extraerán diversas variables respuesta, como la riqueza y abundancia de las especies carroñeras y el tiempo de consumo de los cadáveres. Estas variables se relacionarán con diversas variables explicativas (entre ellas, presencia/ausencia de lobo a escala de área y de cadáver) por medio de Modelos Lineales Generalizados (GLMs). Los resultados de este estudio pueden ayudar a entender cómo el proceso de consumo de un recurso particular, la carroña, puede verse afectado por las interacciones entre carnívoros dominantes y subordinados.

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.

Klauder, K.J., Borg, B.L., Sivy, K.J., Prugh, L.R. 2021 Gifts of an enemy: scavenging dynamics in the presence of wolves (*Canis lupus*). *Journal of Mammalogy* 102, 558-573.

Moleón, M., Sánchez-Zapata, J.A. 2021 The role of carrion in the landscapes of fear and disgust: A review and prospects. *Diversity* 13, 28.

Moleón, M. et al. 2015 Carcass size shapes the structure and functioning of an African scavenging assemblage. *Oikos* 124, 1391-1403.

Pereira, L.M. et al. 2014 Facultative predation and scavenging by mammalian carnivores: Seasonal, regional and intraguild comparisons. *Mammal Rev.* 44, 44-55.

Sebastián-González, E. et al. 2023 The underestimated role of carrion in vertebrates' diet studies. *Global Ecol. Biogeogr.* 32, 1302-1310.

Sivy, K.J., Pozzanghera, C.B., Colson, K.E., Mumma, M.A., Prugh, L.R. 2018 Apex predators and the facilitation of resource partitioning among mesopredators. *Oikos* 127, 607-621.

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: Mariola Sánchez Cerdá

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: msancer@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: Sonia Manso Gómez

Correo electrónico: sonia30@correo.ugr.es