UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

**Propuesta TFG.** Curso 2026/2027

**GRADO:** Grado en Biología

**CÓDIGO DEL TFG:** 200-205-2026/2027

## 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 GOMEZ

**Correo electrónico:** sonia30@correo.ugr.es