UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Biología

CÓDIGO DEL TFG: 200-216-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Selección sexual sobre la longitud de la cola en el gorrión común

Descripción general (resumen y metodología):

Contexto y Justificación: Las aves suelen mostrar dimorfismo sexual en la longitud de la cola. Mientras que en especies como la golondrina el beneficio de la selección sexual (preferencia de las hembras) parece ser tan elevado que supera los costes aerodinámicos de tener una cola excesivamente larga, resultando en un elevado dimorfismo sexual para el carácter. En otras especies como el gorrión común, este dimorfismo es menos evidente. No obstante, esto podría ser porque, aunque las hembras de gorrión podrían preferir colas más largas, los elevados costes de mantenimiento impiden que los machos desarrollen ornamentos extremos, manteniendo un reducido dimorfismo sexual para la longitud de cola.
Objetivo del Trabajo: Evaluar de forma experimental si existe una preferencia activa por parte de las hembras de gorrión común hacia machos con colas más largas, analizando si la longitud de la cola actúa como un rasgo determinante en la elección de pareja.

Metodología: El estudio se basa en un diseño experimental con una manipulación fenotípica: Se modificará la longitud de la cola en un grupo de machos (acortándola) para compararlos con machos de longitud natural similar. Pruebas de elección: Se permitirá a una hembra elegir entre dos machos con características similares, diferenciados principalmente por el tratamiento en sus colas. Análisis de datos (Doble ciego): La estudiante analizará las grabaciones del cortejo sin conocer qué macho ha sido manipulado, registrando el tiempo de interés mostrado por la hembra hacia cada candidato.
Hipótesis de trabajo: Las hembras de gorrión común muestran una preferencia significativa por los machos con colas de longitud natural frente a aquellos con colas acortadas artificialmente. De confirmarse, se reforzaría la idea de que la cola funciona como una señal zahaviana (indicador de calidad que conlleva un coste), incluso en especies donde el dimorfismo no es extremo.
Competencias a adquirir por el alumno: Observación de comportamiento animal, aplicación del método científico y diseño experimental, técnicas de análisis de vídeo bajo protocolo de "muestreo ciego", tratamiento estadístico de datos conductuales.

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

Objetivos planteados:

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: GREGORIO MORENO RUEDA

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: gmr@ugr.es

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

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

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: ALICIA MARTINEZ OLMO

Correo electrónico: almarolm02@correo.ugr.es