



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: ¿Por qué muere el pollo pequeño en las puestas asincrónicas de gorrión común?

Descripción general (resumen y metodología):

El gorrión común (*Passer domesticus*) es una especie de passeriforme con eclosión asincrónica moderada. Esto quiere decir que la hembra comienza a incubar antes de finalizar la puesta de los huevos, lo que implica que el último pollo eclosiona un día después que sus hermanos, lo que provoca que sea más pequeño que ellos. Esta diferencia de tamaño se puede recuperar y sobrevivir el pollo, o puede acrecentarse terminando con la muerte del pollo. Los padres tienden a cebar preferentemente a los pollos de mayor tamaño, de manera que el pollo pequeño sólo come cuando sus hermanos están saciados.

Este trabajo se llevará a cabo utilizando los datos obtenidos en nuestra población cautiva de gorriones en la que disponen de alimentación ad libitum. Sorprendentemente, a pesar de disponer de alimento de sobra, a veces, muere el último pollo. Esto es más frecuente al final de la estación reproductora, principalmente en julio, pero puede ocurrir también en los meses previos.

PLAN DE TRABAJO: La labor del estudiante para llevar a cabo su TFG consistirá en crear una base de datos con la información de los nidos en los que ha muerto el último pollo y lo que no. Posteriormente se analizarán esos datos y se procederá a la redacción del TFG y la preparación de la exposición.

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

Objetivos planteados:

El principal objetivo de este trabajo es determinar las causas por las que muere el pollo pequeño en gorrión común. Las principales hipótesis son: (1) Mueren los pollos criados por padres inexpertos (hembra y/o macho joven) o (2) mueren los de puestas tardías debido al calor de esas fechas.

Bibliografía básica:

Magrath, R. D. (1990). Hatching asynchrony in altricial birds. *Biological Review*, 65, 587-622.

Mock, D. W., Schwagmeyer, P. L., & Dugas, M. B. (2009). Parental provisioning and nestling mortality in house sparrows. *Animal Behaviour*, 78, 677-684

Soler, M., Ruiz-Raya, F., Sánchez-Pérez, L., & Ibáñez-Álamo, J. D. (2022). Parents preferentially feed larger offspring in asynchronously hatched broods irrespective of scramble competition. *Animal Behaviour*, 194, 193-198.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MANUEL SOLER CRUZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: msoler@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: ANGELES RUIZ GUERRERO

Correo electrónico: angelesruizg@correo.ugr.es