UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Biología

CÓDIGO DEL TFG: 200-208-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Parásitos y más parásitos: hemoparásitos en un sistema parásito de cría- hospedador

Descripción general (resumen y metodología):

Los hemopara?sitos, organismos que infectan las ce?lulas sangui?neas de sus hospedadores, representan una importante fuerza selectiva que puede influir en la abundancia y distribucio?n de las especies hospedadoras. Esta interaccio?n ha impulsado el desarrollo de complejos mecanismos de resistencia y adaptacio?n, lo que genera variabilidad en las respuestas inmunolo?gicas entre las especies hospedadoras. Estos para?sitos sangui?neos pueden ser generalistas, infectando diversas especies dentro de un mismo orden de aves, o bien ma?s especi?ficos, parasitando exclusivamente a especies determinadas. La transmisio?n de los hemopara?sitos es generalmente mediada por vectores hemato?fagos, como las moscas de los ge?neroCsulicoides y Simulium, que se alimentan de la sangre de los hue?spedes y buscan individuos especi?ficos, tanto adultos como polluelos, en los nidos para completar su ciclo de vida. En la urraca (Pica pica), se han documentado hemopara?sitos tanto generalistas como especialistas. Laurracaesunaespeciedeco?rvidoqueactu?acomoprincipalhospedadoradelcri?aClolam(ator glandarius), un para?sito de cri?a que pone sus huevos en los nidos de otras aves. Las hembras de urraca se encargan de la incubacio?n de los huevos, mientras que ambos sexos participan en la alimentacio?n de los pollos, tanto de sus propias cri?as como de los pollos para?sitos en los nidos parasitados. En la mayori?a de los nidos parasitados, u?nicamente se encuentran pollos de cri?alo; sin embargo, en algunos casos coexisten pollos de cri?alo y de urraca. En nidos no parasitados, solo se encuentran cri?as de urraca.

Metodologi?a

La metodologi?a empleada consistio? en la obtencio?n de frotis sangui?neos de adultos de urraca, pollos de urraca y pollos de cri?alo. Las muestras sangui?neas sera?n analizadas para detectar la presencia de hemopara?sitos mediante te?cnicas esta?ndar de microscopi?a.

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

Objetivos planteados:

El objetivo de este estudio es analizar la prevalencia de hemopara?sitos en la urraca y el cri?alo. En particular, se busca comparar la prevalencia de hemopara?sitos entre los adultos y los pollos de urraca, asi? como entre los pollos de urraca y los pollos de cri?alo. A trave?s de este ana?lisis, se pretende evaluar las posibles diferencias en la infeccio?n por hemopara?sitos entre las especies hospedadoras y los pollos parasitados. La metodologi?a empleada consistio? en la obtencio?n de frotis sangui?neos de adultos de urraca, pollos de urraca y pollos de cri?alo. Las muestras sangui?neas sera?n analizadas para detectar la presencia de hemopara?sitos mediante te?cnicas esta?ndar de microscopi?a. Se plantea la hipo?tesis de que existe una diferencia en la prevalencia de hemopara?sitos entre los adultos y los pollos de urraca. Adema?s, se espera que los pollos de cri?alo presenten una prevalencia distinta en comparacio?n con los pollos de urraca, lo que podri?a indicar diferencias en la susceptibilidad a los hemopara?sitos entre las especies parasitadas y las especies hospedadoras.

Bibliografía básica:

Soler, J. J., Møller, A. P., Soler, M., & Marti?nez, J. G. (1999). Interactions between a brood parasite and its host in relation to parasitism and immune defence. Evolutionary Ecology Research, 1(2), 189-210

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MERCEDES MOLINA MORALES

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: merche@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: Jesús

Correo electrónico: Veiga

Nombre de la empresa o institución: EBD CSIC

Dirección postal: C/ Américo Vespucio, 26 41092 Sevilla

Puesto del tutor en la empresa o institución: Beca postdoctoral

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: ZAHIDA FERNANDEZ MARCOS

Correo electrónico: zahidafdez@correo.ugr.es