



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2022/2023

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)

Departamento: Parasitología

Ámbito de Conocimiento: Parasitología

Título del TFG: Estudio de la biodiversidad de organismos tripanosomátidos en el Phylum Arthropoda 2.

Tutor: Luis Miguel de Pablos Torró

Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras):

Introducción: Los tripanosomátidos son parásitos flagelados obligados que se han adaptado a este estilo de vida en múltiples tipos de hospedadores. De los 24 géneros que componen esta familia, 19 siguen ciclos monoxenos directos, encontrándose fundamentalmente en el Phylum Arthropoda. Actualmente se sabe que los tripanosomátidos pueden afectar a las habilidades cognitivas e incluso matar a su hospedador. Dado que éstos parásitos afectan también a especies como las abejas, importantes en la agricultura y mantenimiento del medio ambiente es muy importante obtener del grado de prevalencia de los mismos en un ecosistema.

Los objetivos generales del TFG serán 2:

1. Aislamiento, cultivo y estudio de tripanosomátidos parásitos a partir de muestras de insectos
2. Evaluación de la prevalencia de parásitos tripanosomátidos mediante PCR.

Plan de trabajo:

1. Salida al campo para aislamiento de artrópodos.
2. Aislamiento de parásitos a partir de muestras de campo.
3. Cultivo axénico de parásitos y evaluación fenotípica.
4. Aislamiento de ADN y qPCR de parásitos tripanosomátidos.
5. Evaluación y análisis de resultados.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo de Investigación
 Trabajo Técnico /Profesional
 Trabajo Revisión Bibliográfica

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):

Para la realización del TFG será necesario:

- Movilidad para recoger muestras de campo
- Interés por las técnicas diagnósticas en biología molecular.
- Uso de Programas de Información Geográfica.





Origen de la Oferta de TFG (señalar con una X):

- Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados.
- Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
- Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún estudiante (TFG COMPROMETIDO) (2)

(1) Indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad:

(2) Indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto: Alejandra Lavado Rodríguez

Fecha: 12/05/2022

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)

