



**TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES**  
**Facultad de Ciencias**  
**Universidad de Granada**  
**Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos**  
**Curso Académico 2021/2022**

**OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)**

Departamento: Parasitología

Ámbito de Conocimiento: Parasitología

Título del TFG: Epidemiología de las enfermedades causadas por protozoos parásitos en abejas de la provincia de Granada durante la primavera de 2022. II

Tutor: Luis Miguel de Pablos

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

Las abejas (insectos pertenecientes al orden himenóptera) son los principales insectos polinizadores. Varios son los factores que amenazan las poblaciones de éstos polinizadores: la pérdida de hábitats, las prácticas de la agricultura industrializada, como los monocultivos (menor disponibilidad y diversidad de alimento para estos insectos), el uso de plaguicidas; así como enfermedades bacterianas, víricas y parasitarias. Existen distintas especies de ácaros y protozoarios microsporidia, así como tripanosomátidos que afectan éstos insectos. Existen pocos estudios bibliográficos y también pocos estudios sobre el impacto de dichas parasitosis en nuestro país. El presente TFG pretende revisar la epidemiología de protozoos parásitos que afectan a la abeja de la miel en la provincia de Granada.

Objetivos planteados:

1. Recolección de muestras procedentes de abejas melíferas y silvestres de la provincia de Granada.
2. Aislamiento de ADN del tracto intestinal de una población estadísticamente significativa de abejas.
3. Amplificar mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR) genes específicos de protozoos parásitos de la abeja de la miel.
4. Análisis mediante Sistemas de Información Geográficas de las áreas de muestreo.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo de Investigación  
 Trabajo Técnico /Profesional  
 Trabajo Revisión Bibliográfica

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):

El estudiante debe ser puntual y tener entusiasmo por el tema propuesto. También es recomendable tener carnet de conducir o disposición para desplazarse a los lugares de muestreo en la provincia de Granada.

Origen de la Oferta del 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:

Fecha: 17/05/21

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)

