



**TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS  
AMBIENTALES**

Facultad de Ciencias

Universidad de Granada

Oferta de los Ámbitos de  
Conocimiento/Departamentos  
Curso Académico 2020/2021

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

Departamento: Parasitología

Ámbito de Conocimiento: Parasitología

Título del TFG: Mas allá de la polinización: Automedicación e inmunidad social de insectos polinizadores como terapia frente a patógenos.

Tutor: Luis Miguel de Pablos Torró

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

Las poblaciones de polinizadores han visto disminuido su número en la última década debido a la acción multifactorial de Estas pérdidas se deben a una acción multifactorial de estrés bióticos y abióticos provocados en su mayoría por el hombre (pesticidas, destrucción del hábitat, prácticas de incorrectas de higiene en apicultura), dificultando una correcta oferta de pastos para estos insectos y un estrés productivo, lo que podría afectar a su resiliencia social.

Aunque los residuos de xenobióticos han centrado la investigación como origen de este fenómeno de pérdida de colonias de abejas, la literatura científica sugiere que los patógenos (virus, hongos, parásitos o artrópodos ectoparásitos). Para evitar dichas infecciones los insectos polinizadores como las abejas utilizan: i) los recursos florales para extraer metabolitos con propiedades antimicrobianas para mejorar su salud y viabilidad, propiedad conocida como "Self medication" o "Automedicación" o ii) aíslan a los individuos reduciendo sus contactos en la colonia capacidad conocida como Inmunidad social.

Objetivos: Realizar una búsqueda bibliográfica sobre la automedicación e inmunidad social de insectos polinizadores, así como un inventario de la flora con capacidad antimicrobiana en varias estaciones de muestreo de la provincia de Granada.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo Bibliográfico  
 Trabajo de Investigación  
 Informe Técnico o Proyecto Profesional

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)

Fecha: 01/07/2020

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)

