



## 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Distribución de los grillos mirmecófilos en la provincia de Granada

**Descripción general** (resumen y metodología):

Las eusociedades de hormigas son sistemas biológicos muy estables que frecuentemente son aprovechados por otras especies ("mirmecófilas") que viven dentro de la colonia, utilizando los recursos disponibles. Entre los grupos especializados en la vida en el interior de hormigueros, el género de ortópteros *Myrmecophilus*, ampliamente distribuido en el mundo, incluye numerosas especies que están muy modificadas para poder habitar estos ambientes. La coevolución entre esos grillos y sus hospedadores ha determinado las estrategias de vida que estos insectos desarrollan para ser aceptados en el interior de los hormigueros. La inconspicuidad de estos animales, que pasan la mayor parte de su ciclo en el interior de las galerías subterráneas de los hormigueros, hace que sea un grupo poco estudiado y sobre el que existen numerosos interrogantes de gran interés en relación al tipo de interacción que desarrollan con las hormigas (parasitismo-comensalismo), o las adaptaciones adquiridas para ese tipo de vida y, especialmente, en lo que respecta a la superación de las defensas frente a agentes externos desarrolladas por las hormigas. Hasta el momento, la información disponible sobre las especies presentes en España, los hospedadores utilizados y el tipo de interacción desarrollada entre grillo y hormiga, es muy escasa, y los conocimientos más profundos sobre evolución de sus comportamientos se restringe a especies americanas o asiáticas.

En el presente trabajo, se pretende estudiar qué especies del género *Myrmecophilus* están presentes en los colonias de las hormigas más frecuentes que habitan en la provincia de Granada, en varios tipos de ambientes en el rango altitudinal del Termo- al Supramediterráneo.

Para ello, en la época de mayor probabilidad de encontrar estos grillos (primavera) se realizarán muestreos en tres tipos de ambientes (pastizales, encinares y pinares) en los pisos Termo-, Meso- y Supra-mediterráneo (tres localidades por ambiente y piso bioclimático) comprobando la presencia de grillos mirmecófilos en el interior de los hormigueros. El estudio se centrará en las especies de hormigas que habitualmente utilizan piedras para atemperar su cría, lugar y momento en el que, en muestreos previos, ya se ha comprobado que es habitual encontrar a los grillos bajo las piedras. Se cuantificarán factores que puedan afectar a la presencia y abundancia de grillos y se recogerá una muestra de los individuos localizados, para identificar la especie a que pertenecen mediante estudio morfológico, así como intentar la adopción de ejemplares vivos en colonias de hormiga disponibles en el laboratorio.

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

**Objetivos planteados:**

**Bibliografía básica:**

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

**Plazas:** 1

## 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** MANUEL LORENZO MARTÍN-VIVALDI MARTÍNEZ

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** ZOOLOGÍA

**Correo electrónico:** mmv@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:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:** MATVEY LOGACHEV

**Correo electrónico:** logmatvey@correo.ugr.es