



UGR Universidad de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Zoología

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-10

Número de alumnos (máximo 3): 1

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título: Efecto de la disponibilidad de alimento sobre la prevalencia e intensidad de infectación por ectoparásitos en el carbonero común (*Parus major*)**

**Resumen** (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

**Introducción:** Los parásitos extraen recursos de los organismos que provocan una reducción de la eficacia biológica de los hospedadores. Como consecuencia, la selección natural favorece la evolución de defensas antiparasitarias en los huéspedes, tales como el sistema inmune. La capacidad de respuesta inmune depende de la condición física del hospedador, de modo que individuos mejor alimentados pueden montar una respuesta inmune mayor. Al mismo tiempo, los parásitos pueden extraer más recursos de los hospedadores mejor alimentados. Por tanto, una mejor alimentación de los hospedadores puede reducir el fitness de los parásitos o aumentarlo.

**Objetivos:** El objetivo de este TFG es examinar experimentalmente el efecto del alimento sobre el fitness de los ectoparásitos (particularmente *Protocalliphora azurea*) en el carbonero común (*Parus major*).

**Plan de Trabajo:** Durante la temporada reproductora del carbonero común en Sierra Nevada (abril-julio) se dividirán las cajas-nido en control y experimental. Una vez eclosionados los pollos, en las cajas-nido experimentales se añadirán diariamente larvas de díptero como alimento extra para los pollos. Cuando los pollos tengan 12 días de edad, se examinará su respuesta inmune a la fitohemaglutinina, así como su tamaño corporal y peso. Una vez abandonen el nido, se contabilizará la cantidad de parásitos presentes en el nido, examinando las pupas presentes en el material del nido. Posteriormente se testará si los parásitos tuvieron más o menos éxito (número de pupas producidas) en los nidales con alimento extra que en los nidales control.

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

Planteamiento, orientación y supervisión	25
Exposición del trabajo	25
Desarrollo del trabajo	200
Preparación de la memoria	50
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

**OFERTADO POR:**

Profesor del Departamento

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto por alumno ( )

  
  


( ) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

**Apellidos: Mora Encinas**

**Nombre: Nuria**

**e-mail institucional: nurymo@correo.ugr.es**

### 2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental \*\*

Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

  
  


### 3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

**Apellidos: Moreno Rueda**

**Teléfono: 958245140**

**Nombre: Gregorio**

**e-mail: gmr@ugr.es**

\*\*En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

**TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:**

**Apellidos:**

**Empresa/Institución:**

**Teléfono:**

**Nombre:**

**e-mail:**