



UGR Universidad  
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Zoología

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-06

Número de alumnos (máximo 3): 1

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título: Estudio de las reglas biogeográficas de Bergmann y Allen en el carbonero común (*Parus major*) un gradiente altitudinal en Sierra Nevada**

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

Introducción: Diferentes reglas macroecológicas explican la variación geográfica en la morfología externa de los organismos. La regla de Bergmann predice que los organismos endotermos serán más grandes en las zonas más frías, mientras que la regla de Allen predice que sus extremidades serán más cortas. Ambas reglas se basan en una disminución de la relación superficie/volumen en las zonas frías con el fin de mantener el calor endógeno generado por el organismo.

Objetivos: El objetivo de este TFG es testar si las reglas de Bergmann y de Allen se cumplen en el carbonero común (*Parus major*) en un gradiente altitudinal en Sierra Nevada.

Plan de Trabajo: Durante la temporada reproductora del carbonero común en Sierra Nevada (abril-julio) se capturarán carboneros en tres poblaciones a diferente altitud en las que se han instalado cajas anidaderas: Albergue de Lecrín (1300 m snm), Puente Palo (1800 m) y Hoya del Portillo (2200 m). En los carboneros capturados se les tomarán una serie de medidas biométricas: peso y longitud de ala, cola, tarso y pico. Posteriormente se examinará si el tamaño del animal, así como las dimensiones de las extremidades covarían con la altitud de la forma predicha por las dos reglas estudiadas.

**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: Requena Blanco**

**Nombre: Abelardo**

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

### 2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental \*\*

Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

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

**Apellidos: Moreno Rueda**

**Nombre: Gregorio**

**Teléfono: 958245140**

**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:**

**Nombre:**

**Empresa/Institución:**

**Teléfono:**

**e-mail:**