



Universidad de Granada

TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias, Universidad de Granada
Oferta de las Áreas de Conocimiento, Curso 2018-2019

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)

Departamento: Departamento de zoología

Área de Conocimiento: Zoología

Título: Termorregulación en ofidios de la península ibérica.

Tutor: Juan Manuel Pleguezuelos

Resumen global de Objetivos y Contenidos (en menos de 200 palabras):

La distribución global de los reptiles depende en buena medida de un factor limitante, la temperatura. Al ser animales ectotermos (dependen de fuentes externas para regular su temperatura) están más limitados que aquellos que son endotermos (mediante su metabolismo regulan su temperatura corporal dentro de unos límites).

El reto de reptiles es mantener su actividad dentro de los rangos óptimos de temperatura y evitar la mortalidad, normalmente debido a su instinto de termorregulación mediante cambios fisiológicos y comportamentales. Cuando las temperaturas no son favorables la actividad de reptiles se limita o cesa para el ahorro de energía como mecanismo de supervivencia, proceso conocido como dormancia; aparece durante condiciones climáticas desfavorables.

Es muy poco lo que se sabe de la ecología térmica de los colúbridos ibéricos. Excepto una especie acuática, *Natrix maura*, y dos especies terrestres abundantes en ambientes mediterráneos, *Hemorrhois hippocrepis* y *Malpolon monspessulanus*, apenas se tienen datos sobre la ecología térmica de estos ofidios. Esta propuesta pretende conocer estos parámetros para las siete especies de ofidios más comunes en el sur de la península Ibérica.

Los datos proceden de registros ocasionales recogidos en el campo durante los últimos 20 años por el grupo de investigación RNM-254 de la Junta de Andalucía, con sede en el departamento de Zoología de la UGR. El alumno volcará la información de los registros de campo en hojas de cálculo y establecerá los valores para cada especie de las variables más básicas de la ecología térmica de estos animales, temperatura ambiental en el que se muestran activas, rango y media de temperatura corporal durante el periodo de actividad, grado de termoconformidad, etc.

El estudio se realizará en el departamento de Zoología.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo Bibliográfico
 Trabajo de Investigación
 Informe o Proyecto Profesional

Orientaciones básicas para el alumno:

Leer sobre ecología térmica en vertebrados ectotermos

Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):

- Propuesto para su asignación entre los alumnos
 Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones¹⁾
 Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún alumno (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:
Emma Quirosa Hewitt

Fecha: 28-Mayo-2018

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)