UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 22-23

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-02

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Temperatura y ciclo de vida en una especie de efemeróptero (Insecta) en Sierra Nevada

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

Los efemerópteros son insectos con ninfas acuáticas y subimagos e imagos terrestres de gran importancia en los ecosistemas fluviales de montaña dada su abundancia y su papel en las redes tróficas de los ríos y arroyos. El crecimiento de sus fases juveniles es altamente dependiente de la temperatura ambiental, por lo que el estudio del efecto de este factor en sus ciclos vitales permite, no solo entender mejor su biología, sino también predecir cómo se verán afectados ante las variaciones en temperatura que se están produciendo en el escenario de cambio climático en el que nos hallamos inmersos. En relación con ello, el objetivo de este trabajo es describir el ciclo vital de una especie de este orden de insectos en un río de Sierra Nevada, relacionarlo con la temperatura a la que las fases juveniles han estado sometidas a lo largo de su desarrollo y compararlo con los datos procedentes de estudios previos en la zona.
Para cubrir los objetivos, el estudiante debe cumplir el siguiente Plan de Trabajo:
1. Aunque una parte de las muestras mensuales ya habrán sido tomadas previamente (para poder completar un ciclo anual completo), participará en muestreos de campo (colecta de individuos y toma de parámetros físico-químicos) con el fin de que se familiarice con el trabajo en la naturaleza.
2. Trabajará en laboratorio: 1) separando muestras, 2) identificando la especie, y 3) tomando al menos una medida corporal de cada individuo para construir el gráfico de crecimiento y para relacionarlo posteriormente con la temperatura.
3. Buscará bibliografía (internet y biblioteca).
4. Analizará los datos.
5. Leerá la bibliografía y obtendrá información.
6. Integrará contenidos y elaborará la Memoria y la Exposición del trabajo según las instrucciones publicadas.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	190
Elaboración de la memoria	90
Preparación y ejecución de la exposición	20
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☐

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Tierno de Figueroa **Nombre**: José Manuel

Teléfono: 958241000 ext: 20099 ***e*-mail:** jmtdef@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:**

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**