UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2024/2025

GRADO: Grado en Biología

CÓDIGO DEL TFG: 200-217-2024/2025

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Fenología y ciclo de vida de Isoperla nevada (Plecoptera) en el Río Válor (Sierra Nevada)

Descripción general (resumen y metodología):

Los plecópteros son uno de los grupos de organismos fluviales más amenazados, lo que se debe a su escasa capacidad de dispersión y, especialmente, a su acusado carácter estenoico. Muchos de ellos son extremadamente vulnerables a las alteraciones de las variables ambientales de los medios en los que viven, por lo que generalmente se les asignan los valores más altos de sensibilidad en los distintos índices de calidad ecológica de los ríos. Constituyen también un elemento fundamental en las biocenosis de los ríos de alta montaña. Todo esto hace que el estudio de la fenología y ciclo de vida de las especies de este orden de insectos y su relación con los parámetros ambientales, especialmente la temperatura, tenga especial interés en el escenario actual de cambio climático en el que nos encontramos. En relación con ello, el objetivo de este TFG es 1) describir la fenología y el ciclo vital de la especie Isoperla nevada Aubert, 1952 en el río Válor (1820 m s.n.m, Sierra Nevada) y relacionarlo con la temperatura a la que las ninfas han estado sometidas a lo largo de su desarrollo y 2) compararlo con los datos procedentes de estudios previos en este mismo río y en otros ríos de Sierra Nevada realizados en las últimas décadas.

El plan de trabajo que desarrollará la estudiante para cumplir dichos objetivos incluirá:

1. Participará en muestreos de campo (captura de ninfas y adultos y toma de parámetros fisicoquímicos).
2. Trabajará en laboratorio: 1) separando muestras, 2) identificando la especie tanto en ninfas como en adultos, y 3) tomando una medida corporal de cada para construir el gráfico de crecimiento y para relacionarlo posteriormente con la temperatura.
3. Buscará bibliografía que complementará la aportada por el tutor.
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.

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: JOSÉ MANUEL TIERNO DE FIGUEROA

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: jmtdef@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:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: INES LOPES PEREIRA

Correo electrónico: ineslopes@correo.ugr.es