



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**

<b>OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)</b>
Departamento: Ecología
Área de Conocimiento: Ecología
Título: Estudio de la ecología trófica ninfal de dos especies de efemerópteros en Sierra Nevada
Tutor: Manuel Jesús López Rodríguez (manujlr@ugr.es)
Resumen global de Objetivos y Contenidos (en menos de 200 palabras):  Los insectos acuáticos son el grupo de macroinvertebrados más diversificado y abundante en la mayoría de los sistemas lóticos de nuestras latitudes. Con fases acuáticas (la mayoría juveniles) encontramos representantes de 11 órdenes distintos, si bien algunos de ellos de forma puntual. Uno de estos órdenes es el de los efemerópteros (Ephemeroptera), único entre los insectos por poseer una fase alada intermedia entre la fase ninfal y la adulta. Usando dos especies ampliamente distribuidas en el macizo montañoso de Sierra Nevada se pretenden estudiar las variaciones en la dieta de varias poblaciones de estas especies en distintos ríos y en distintas épocas (primavera y otoño) para determinar si dicha dieta es más o menos homogénea o está condicionada por el lugar y el momento preciso. Para ello, la alumna, con ayuda del tutor, realizará una serie de muestreos cuantitativos de las especies seleccionadas en Sierra Nevada. Posteriormente, ya en el laboratorio, las identificará, contará y medirá, para posteriormente analizar el contenido digestivo de estos organismos mediante un método de transparentación. Posteriormente se analizarán los resultados de la dieta de cada una de las poblaciones estudiadas para comparar: distintos puntos (a distinta altitud) en un mismo río, los mismos puntos en estaciones del año diferentes y puntos situados a la misma altitud aproximada pero en distintos ríos (pertenecientes a distintas cuencas). Esto permitirá ver si existen diferencias debidas a las condiciones particulares en las que se encuentran cada una de las poblaciones o si por el contrario la dieta de cada especie se conserva entre puntos de muestreo.
Tipo de TFG (señalar con una X):  Trabajo Bibliográfico Trabajo de Investigación <b>X</b> Informe o Proyecto Profesional
Orientaciones básicas para el alumno:
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 instituciones (1) Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún alumno (2) <b>X</b>  (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: Amanda Bullones Pendón

Fecha: 17 de mayo de 2018

Firma   
*José María Conde Porcuna*  
Director del Departamento  
de Ecología

  
Firma (Tutor del TFG)