



Universidad de Granada

TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES

Facultad de Ciencias

Universidad de Granada

Oferta de las Áreas de Conocimiento

Curso 2015-2016

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)

Departamento: Ecología

Área de Conocimiento: Ecología

Título: Dinámica espacio-temporal del material orgánico particulado y su relación con la biodiversidad de macroinvertebrados en sistemas fluviales de Sierra Nevada

Tutor: Juan Manuel Medina Sánchez (jmedina@ugr.es)

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

El estado de conservación y el funcionamiento integral de una cuenca fluvial se puede evaluar mediante la cuantificación de las distintas fracciones del material orgánico particulado (que constituyen el recurso que sustenta las cadenas tróficas en este tipo de ecosistemas heterotróficos) y su relación con la diversidad de las comunidades de macroinvertebrados, que además de constituir la base de la red trófica, actúan como indicadores de calidad de las aguas y de la salud de la cuenca.

Objetivos: cuantificar y analizar las variaciones espacio-temporales (primavera-verano-otoño) de las distintas fracciones de materia orgánica particulada (gruesa, fina...) y su relación con la diversidad de las comunidades de macroinvertebrados en las cuencas fluviales de los ríos Poqueira, Trevélez, Dílar y Genil.

Plan de trabajo: El estudio requiere la ejecución de las siguientes tareas:

1. Muestreos en 4 cuencas fluviales de Sierra Nevada (Poqueira, Trevélez, Dílar y Genil) en los períodos primavera-verano-otoño de 2015/2016.
2. Caracterización físico-química y biológica de los sistemas fluviales: sondas multiparámétricas, caudal, radiación solar, fraccionamiento de comunidades biológicas.
3. Determinación de las distintas fracciones de materia orgánica particulada y su relación con la diversidad de las comunidades de macroinvertebrados: análisis en laboratorio de las fracciones de los recursos alimenticios y análisis de datos recursos-diversidad (modelos de regresión, análisis cluster, etc.).

Tipo de TFG (señalar con una X):

Trabajo Bibliográfico

Trabajo de Investigación

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)

(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:

Francisco Javier García (frangarcialopez92@gmail.com)

Fecha: 27 de mayo de 2015

Firma

José María Coude Porcuna
Director del Departamento
de Ecología

Firma (Tutor del TFG)