UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso:

DEPARTAMENTO:

CÓDIGO DEL TFG:

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título:

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

Desde tiempos ancestrales se han llevado a cabo ciertas actuaciones de gestión del agua que han afectado a los medios acuáticos lóticos. En su mayor parte, los efectos han sido negativos para el funcionamiento de estos ecosistemas y las comunidades que albergan, pero han repercutido en una mayor explotación del recurso agua para determinados fines, entre ellos, el uso antrópico del agua en riego, consumo, etc. Un ejemplo reciente es el que ha tenido lugar entre ríos de la Sierra de Huétor (Granada, España). Con el fin de crear puntos de agua que actúen como abrevaderos para ciertas especies de mamíferos, se han puesto en comunicación ejes fluviales anteriormente aislados. Esto se ha visto reflejado en un cambio de régimen hídrico del arroyo al que se ha destinado el agua, que ha pasado de ser temporal a convertirse en permamente. Con el trasvase de agua, ha habido también un trasvase de organismos, entre ellos, macroinvertebrados fluviales, lo que ha generado un cambio radical en la biocenosis de este medio. El principal objetivo del presente TFG es, por tanto, cuantificar los cambios en la comunidad de macroinvertebrados que han tenido lugar tras esta actuación y calcular la diversidad beta entre el arroyo origen y el arroyo destino, para así poder establecer el grado de similitud entre ambas biocenosis. Para ello se realizarán muestreos estacionales de macroinvertebrados (previsiblemente en otoño e invierno) en cada uno de los dos arroyos (el de origen y el de destino del agua) y se caracterizarán los medios desde el punto de vista abiótico. Dichos organismos se identificarán a nivel de género (o al nivel taxonómico más bajo posible) y se cuantificarán. Con estos datos se calculará el índice de diversidad beta cuantitativo de Sörensen para establecer el grado de similitud entre las comunidades. Asimismo, estos resultados se compararán con los de estudios ya publicados en el arroyo de destino del agua antes de la actuación para determinar cuál ha sido el efecto de la misma.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	240
Elaboración de la memoria	50
Preparación y ejecución de la exposición	10
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: López Rodríguez **Nombre**: Manuel Jesús

Teléfono: 958249767 ***e-mail:*** manujlr@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: Ávalos Torres **Nombre:** Paz

e-mail institucional: pazavalos@correo.ugr.es