



1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Colonización de la materia orgánica por macroinvertebrados: estudio experimental en un río mediterráneo

Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe incluir en folio adjunto.

Palabras clave: materia orgánica particulada gruesa, acondicionamiento, comunidad, interacciones interespecíficas

Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1

Ofertado por:

1. Profesor del Departamento
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución
3. Propuesto por alumno ()



(*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información:

Nombre y apellidos del alumno: Claudia Martínez Megías
e-mail institucional: claudiamm@correo.ugr.es

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico
2. Trabajo experimental ()
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ()



(*) En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información

Nombre de la empresa/institución:
Domicilio social:
Teléfono/ e-mail de contacto:

3. DATOS DEL TUTOR DE LA UGR Y TUTOR DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor/a UGR: Manuel Jesús López Rodríguez

Teléfono: 958249767

e-mail: manujlr@ugr.es

Nombre y apellidos del tutor/a de la empresa o institución:

Empresa o Institución:

Teléfono:

e-mail:

Resumen (máximo 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo. Se debe añadir una tabla con desglose orientativo de las actividades a desarrollar por el estudiante según el modelo que acompaña.

En el presente trabajo evaluará, en un río mediterráneo, el proceso de colonización de la materia orgánica de gran tamaño (hojas procedentes de la ribera que caen al cauce) por parte de los macroinvertebrados en dos situaciones distintas: cuando solo se permite el acceso a la materia orgánica de los invertebrados más pequeños (excluyendo, por tanto, a los grandes depredadores) y cuando se permite el acceso a todos los organismos (incluidos los grandes depredadores). La hipótesis de partida es que la presencia de depredadores disuadirá a los organismos que se alimentan de las hojas y, por tanto, bajo estas condiciones la materia orgánica se degradará a una menor tasa. A su vez se espera encontrar que los organismos que vayan colonizando las hojas, así como sus abundancias, cambien con el paso del tiempo, como consecuencia de la progresiva degradación de la materia orgánica por parte de microorganismos (bacterias y hongos, principalmente), lo que hará que este recurso sea más palatable con el tiempo.

El plan de trabajo será el siguiente:

- Recolección de hojas de chopo y secado en el laboratorio.
- Elaboración de los paquetes de hojas mediante las mallas adecuadas (en cada paquete se introducen 5 g de hojas) y colocación en el cauce.
- Recolección de 5 paquetes de cada tratamiento cada 15 días. Secado y pesado de las muestras de hojas tras cada muestreo.
- Separación e identificación de la comunidad de macroinvertebrados en cada tratamiento.
- Análisis de datos y elaboración de resultados.

Tabla de actividades y dedicación horaria estimada	
Planteamiento, orientación y supervisión	4,5 horas
Exposición del trabajo	10 horas
Desarrollo del trabajo	200 horas
Preparación de la memoria	85,5 horas
TOTAL (12 ECTS)	300 horas