



UGR | Universidad  
de Granada



Propuesta TFG. Curso 2015-16

Departamento de Ecología

## 1. DATOS DEL TFG OFERTADO

**Título del trabajo:** Estudio experimental del proceso de descomposición de materia orgánica en un río mediterráneo

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

**Palabras clave:** hojas, vegetación de ribera, macroinvertebrados, hongos, bacterias, acondicionamiento, colonización

**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: Ana Carina Salgado Charrao  
e-mail institucional: anacharrao@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 experimento propuesto se evaluará cómo se descompone la materia orgánica de gran tamaño (Materia Orgánica Particulada Gruesa, MOPG) que cae a un río procedente de la vegetación de ribera bajo tres tratamientos: 1. ausencia total de macroinvertebrados; 2. presencia de macroinvertebrados de pequeño tamaño (se excluyen depredadores de niveles tróficos elevados); 3. presencia macroinvertebrados de todos los tamaños (incluidos los grandes depredadores). Para conseguir cada una de estas situaciones se utilizarán mallas con distintas luces (250  $\mu\text{m}$ , 2,5 mm y 5 mm, respectivamente). Así, se intentará analizar cuál es el efecto de los macroinvertebrados que se alimentan de este recurso ("fragmentadores") en presencia y ausencia de depredadores. La hipótesis de partida es que la tasa de descomposición de la MOPG será máxima en ausencia de depredadores, intermedia en presencia de depredadores y mínima en ausencia total de macroinvertebrados.

El plan de trabajo será el siguiente:

- Recolección de hojas de chopo en el campo y secado posterior en el laboratorio (aproximadamente 7 días extendidas en mesas de laboratorio).
- Elaboración de los paquetes de hojas mediante las mallas adecuadas (20 paquetes por tratamiento). En cada paquete se introducen 5 g de hojas.
- Colocación de los paquetes en el cauce del río.
- Recolección de los paquetes control tras 24 h (para determinar las pérdidas por manipulación).
- Recolección de 5 paquetes de cada tratamiento cada 15 días.
- Secado y pesado de las muestras de hojas tras cada muestreo.
- 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
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>