



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: ECOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ECO-10

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título: USO DE MICROALGAS CONGELADAS COMO ALIMENTO PARA CULTIVOS DE ZOOPLANCTON**

**Resumen** (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

#### **Introducción**

Los cultivos de zooplancton son una herramienta de estudio fundamental en la experimentación ecológica y el éxito de su mantenimiento depende en gran medida de la cantidad y la calidad nutricional de las microalgas de las que se alimentan. En los cultivos de microalgas puede haber fluctuaciones intermitentes tanto en la cantidad como en la composición elemental y bioquímica de las células pudiendo dar lugar a un exceso o a una escasez de alimento en un momento determinado. Es por tanto necesario disponer de otras dietas alternativas, algunas de las cuales incluyen algas conservadas mediante congelación. No obstante, aunque el uso de microalgas congeladas parece adecuado para el crecimiento del zooplancton, su uso podría reducir la fecundidad de estos taxones en los cultivos. Sin embargo, esto apenas ha sido documentado.

#### **Objetivo**

Evaluar el efecto de microalgas congeladas como alimento para cultivos de zooplancton.

**Plan de trabajo:** Estructurar y desarrollar una recopilación bibliográfica en revistas indexadas en el JCR. Aprendizaje de técnicas de cultivo de microalgas y *Daphnia*. Diseño y ejecución del experimento. Análisis y discusión de los resultados. Elaboración de la memoria del TFG.

#### **Tabla de actividades y dedicación estimada:**

Planteamiento, orientación y supervisión	20
Exposición del trabajo	20
Desarrollo del trabajo	200
Preparación de la memoria	60
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

#### **OFERTADO POR:**

Profesor/a del Departamento   
 Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución   
 Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (\*)

(\*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

**Apellidos:** LÓPEZ ARÉVALO **Nombre:** MANUEL  
**e-mail institucional:** [manuellopezarevalo@correo.ugr.es](mailto:manuellopezarevalo@correo.ugr.es)

### 2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico   
 Trabajo experimental \*\*   
 Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

### 3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

**Apellidos:** RAMOS RODRÍGUEZ  
**Teléfono:** 20094

**Nombre:** ELOÍSA  
**e-mail:** [eloisa@ugr.es](mailto:eloisa@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:**  
**Empresa/Institución:**  
**Teléfono:**

**Nombre:**

**e-mail:**