



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: ECOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ECO-11

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: OPTIMIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE CULTIVO PARA *DAPHNIA*

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

Introducción

Daphnia es un género de crustáceos planctónicos ampliamente distribuido y es un importante consumidor primario en los lagos y embalses. Su corto ciclo de vida, su modo de reproducción partenogenética y su relativa facilidad para ser cultivada en laboratorio ha situado a *Daphnia* como un organismo modelo en ecología. Sin embargo, son numerosos los factores que influyen sobre su supervivencia y reproducción en cultivo. Además, pueden darse diferencias en las condiciones óptimas de cultivo entre poblaciones aisladas de diferente lagunas, sobre todo si éstas están localmente adaptadas. En las lagunas de alta montaña de Sierra Nevada (España), *Daphnia* es uno de los taxones que dominan la comunidad zooplanctónica. Estas lagunas son consideradas como centinelas de cambio global en Sierra Nevada ya que representan ecosistemas muy sensibles por su carácter remoto y ultraoligotrófico. El cultivo a largo plazo en laboratorio de *Daphnia* procedente de Sierra Nevada ayudará a responder interesantes preguntas sobre la ecología de estas lagunas. Sin embargo, hasta la fecha, se desconocen las condiciones de cultivo óptimas de este taxón procedente de las lagunas de Sierra Nevada.

Objetivo: Optimizar la técnica de cultivo de *Daphnia* aislada de lagunas de Sierra Nevada para mantener poblaciones en laboratorio a largo plazo.

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
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

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: RIOS MORILLAS

Nombre: BEATRIZ

e-mail institucional: bearm96@correo.ugr.es

2. MODALIDAD:

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

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: RAMOS RODRÍGUEZ

Nombre: ELOÍSA

Teléfono: 20094

e-mail: 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:

Nombre:

Empresa/Institución:

Teléfono:

e-mail: