



UGR Universidad  
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: ECOLOGIA

CÓDIGO DEL TFG: ECO-07

Número de alumnos (máximo 3): 1

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** Efecto de variables ambientales esenciales en el desarrollo de cultivos de *Daphnia pulicaria*.

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

Las especies del género *Daphnia* se consideran especies clave en las redes tróficas pelágicas por su posición intermedia en la red y su eficiencia como filtradores del fitoplancton. En las lagunas de Sierra Nevada se observa un aumento de la abundancia de *D. pulicaria* en las últimas décadas, tendencia que podrían estar relacionadas con cambios en la temperatura y/o disponibilidad de comida asociadas al calentamiento global. Sin embargo apenas se han realizado estudios sobre niveles umbrales y de saturación de variables ambientales fundamentales sobre esta especie de *Daphnia*. En el caso de Sierra Nevada, es posible que esta especie esté adaptada a bajas disponibilidad de alimento y/o temperatura.

**Objetivos:**

- Evaluar el efecto de la concentración de alimento y/o temperatura sobre el desarrollo poblacional de *Daphnia pulicaria* aislada de Sierra Nevada mediante un experimento de laboratorio

**Plan de trabajo**

- Aprendizaje de técnicas de cultivo de microalgas y *Daphnia*. Mantenimiento de los mismos.
- Diseño y ejecución del experimento.
- Estructurar y desarrollar una recopilación bibliográfica en revistas indexadas en el Journal Citation Report.
- Análisis y discusión de los resultados
- Elaboración de la memoria del TFG

|  |                  |
|--|------------------|
| Planteamiento, orientación y supervisión | 10               |
| Exposición del trabajo                   | 10               |
| Desarrollo del trabajo                   | 200              |
| Preparación de la memoria                | 80               |
| <b>TOTAL (12 ECTS)</b>                   | <b>300 horas</b> |

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

**OFERTADO POR:**

Profesor del Departamento   
 Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución   
 Propuesto por alumno (\*)

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

**Apellidos:** CHINCHERO PERALVO

**Nombre:** KATHERINE NATALY

**e-mail institucional:** chkatherin@correo.ugr.es

**2. MODALIDAD:**

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

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

**Apellidos:** PEREZ MARTINEZ

**Nombre:** CARMEN

**Teléfono:** 20076

**e-mail:** cperezm@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:**