



1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Efectos de la salinidad y el fotoperiodo sobre la capacidad de eclosión en especies de zooplancton.

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

Palabras clave: lagos, zooplancton, huevos de resistencia, salinidad

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: María del Mar Álvarez Torres
e-mail institucional: malvarez94@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: José María Conde Porcuna

Teléfono: 45130 e-mail: jmconde@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.

Cuando los organismos del zooplancton se encuentran bajo condiciones desfavorables producen huevos de resistencia que sobreviven en condiciones letales para los organismos activos. Dichos huevos permiten la dispersión temporal de estos organismos, ya que eclosionarán cuando las condiciones vuelvan a ser favorables para su actividad. El objetivo principal del presente trabajo es analizar el efecto de la salinidad y el fotoperiodo sobre la capacidad de eclosión de huevos de resistencia del zooplancton de distinto origen. En consecuencia, se pretende evaluar la capacidad de recolonización de los sistemas lacustres en función de las características ambientales y estimar como podría afectar a la biodiversidad de las comunidades activas.

Plan de trabajo

- Aislamiento de huevos de resistencia de los sedimentos lacustres procedentes de distintos sistemas acuáticos con el método de flotación de azúcar.
- Identificación de huevos de resistencia e incubación de los mismos bajo diferentes condiciones de salinidad y fotoperiodo con el fin de evaluar su capacidad de eclosión en varios experimentos. Se utilizarán concentraciones salinas que sean acordes con la variabilidad en la salinidad observada en las lagunas estudiadas. Se utilizarán placas de 96 pocillos, introduciendo un huevo por pocillo con agua a la concentración salina deseada. Se utilizarán, al menos, dos fotoperiodos (horas de luz: horas de oscuridad): 14:10 y 10:14. Cada 1-2 días se examinarán los huevos para anotar del día de la eclosión. Cada 2-3 días se renovará el medio de los pocillos, hasta la finalización de cada experimento.

Tabla de actividades y dedicación horaria estimada	
Planteamiento, orientación y supervisión	10 horas
Exposición del trabajo	10 horas
Desarrollo del trabajo	200 horas
Preparación de la memoria	80 horas
TOTAL (12 ECTS)	300 horas