



UGR Universidad de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Ecología

CÓDIGO DEL TFG: ECO-01

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Restauración de ecosistemas acuáticos eutrofizados: técnicas de inactivación química

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

La eutrofización, enriquecimiento en nutrientes inorgánicos, se ha convertido en uno de los problemas medioambientales más extendidos en las masas de agua. Se estima que alrededor de un 30-40% de lagos y embalses del mundo están afectados por la eutrofización. Este problema se ha agudizado aun más en sistemas someros típicos de las regiones Mediterráneas donde hay una estrecha y recíproca conexión entre el sedimento y la columna de agua. Así pues, además de la carga externa de nutrientes que reciben, se suma su predisposición a recibir una elevada carga interna. Existe, por lo tanto, una necesidad urgente de adoptar medidas para la restauración de los ecosistemas acuáticos eutrofizados. Ahora bien, para poder restaurar los sistemas acuáticos eutrofizados ha sido una labor primordial identificar el nutriente limitante de la producción primaria y por tanto actuar sobre él. A pesar de las controversias generadas en este tema, actualmente es bien reconocido el papel del fósforo como el principal nutriente limitante para el crecimiento de los productores primarios en los ecosistemas acuáticos continentales.

En este Trabajo Fin de Grado se plantea realizar un diseño experimental para evaluar la eficiencia de novedosos adsorbentes para retirar fósforo (principal causante de la eutrofización de los ecosistemas acuáticos continentales). El objetivo básico es identificar las ventajas y debilidades de cada uno de los adsorbentes así como determinar las mejores condiciones para utilizarlos. Para ello se realizarán experimentos en laboratorio con cores de sedimento recogidos en diferentes sistemas de estudio y se determinará el flujo de fósforo a través de la interfase agua-sedimento.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	30
Exposición del trabajo	20
Desarrollo del trabajo	200
Preparación de la memoria	50
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

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: Pérez Gabaldón
e-mail institucional: marisperez@correo.ugr.es

Nombre: María Isabel

2. MODALIDAD:

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

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: de Vicente Álvarez-Manzaneda
Teléfono: 958249768

Nombre: Inmaculada
e-mail: ivicente@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: