UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2021/2022

DEPARTAMENTO: Ecología

CÓDIGO DEL TFG: ECO-17

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: INFLUENCIA DE LA SEQUÍA Y LA INUNDACIÓN DE LA ZONA LITORAL EN LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN UN EMBALSE

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

En el bioma mediterráneo, el ciclo hidrológico está cambiando como consecuencia del calentamiento climático, con un aumento en la frecuencia de los eventos extremos, como lluvias torrenciales y sequías severas. Se prevé que las lluvias intensas, y las subsiguientes inundaciones que se producen, aporten grandes cargas de sedimentos y carbono orgánico a los embalses que podrían potenciar su producción y emisión de gases de efecto invernadero (GEI). Por el contrario, durante las sequías severas, la fracción del lecho del embalse con sedimentos expuestos a la atmósfera aumenta y la temperatura del agua es máxima, por lo que se espera que las emisiones de GEI también cambien. Por lo tanto, estas zonas inundadas frente a las expuestas en función de los balances hídricos hidrológicos en los embalses parecen tener un papel preponderante en las emisiones de GEI desde los embalses y deben estudiarse en profundidad.

El objetivo del TFG será familiarizar al estudiante con algunas de las técnicas e instrumentación de medida de los tres principales gases de efecto invernadero (CO_2, CH_4 y N_2O) en la zona litoral de un embalse eutrófico y valorar su importancia dentro de las emisiones totales del embalse.

El plan de trabajo consistirá en aprender a usar el equipamiento para medir gases de efecto invernadero en un embalse eutrófico y realizar una búsqueda bibliográfica sobre el tema que le permita al alumno contextualizar el trabajo. Esta actividad le permitirá conocer de primera mano la actividad científica en el ámbito de la limnología y del cambio global.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	200
Elaboración de la memoria	50
Preparación y ejecución de la exposición	50
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*):

Trabajo Experimental / de Investigación

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☐

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

Apellidos: Reche Cañabate **Nombre:** Isabel

Teléfono: 958241000 Ext 20018 ***e*-mail:** ireche@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:**

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**