UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2019/2020

DEPARTAMENTO: ECOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ECO-16

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Eficiencia de eliminación "limpia" de nitrógeno reactivo a través de la desnitrificación en ecosistemas acuáticos

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

Introducción:
La alteración antrópica del ciclo global del nitrógeno implica una potenciación de la desnitrificación en los ecosistemas acuáticos. Este proceso es cuantitativamente el más importante de eliminación de nitrógeno reactico (Nr) como N2 hacia la atmósfera, pero conlleva la emisión de N2O, potente gas invernadero y destructor del ozono estratosférico. La finalidad del presente TFG es revisar el conocimiento más actual sobre:

- La eficiencia de eliminación “limpia” de Nr (emisión de N2 en relación con la emisión de N2O y con la disponibilidad de Nr) en ecosistemas acuáticos situados a lo largo de gradientes latitudinales y altitudinales.
- La biodiversidad microbiana relacionada con la desnitrificación y que puede determinar la eficiencia de eliminación "limpia" de Nr en estos ecosistemas.

Objetivos:
1) Selección bibliográfica más actualizada sobre los aspectos anteriormente citados
2) Síntesis de la información ecosistémica y microbiológica

Plan de trabajo:
1) Selección bibliográfica.
2) Síntesis de la información.
3) Elaboración de la memoria.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	150
Elaboración de la memoria	100
Preparación y ejecución de la exposición	50
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(*) 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: Medina Sánchez **Nombre:** Juan Manuel

Teléfono: 958241000ext20061 ***e*-mail:** jmmedina@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: Paredes Retamero **Nombre:** Luis Carlos

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