



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Ecología

CÓDIGO DEL TFG: ECO-07

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** Los humedales como sumidero de gases de efecto invernadero: procesos relevantes, cuantificación y metodologías existentes.

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

Los humedales cubren alrededor del 3% de la superficie terrestre y se consideran importantes sumideros de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), almacenando alrededor del 28% de la reserva mundial de carbono en el suelo. Por otro lado, la alta producción de biomasa viva y el nivel de agua por encima de la superficie promueve, a temperatura apropiada, la descomposición de materia orgánica en condiciones de anoxia, emitiendo metano (CH<sub>4</sub>). De este modo, los humedales se convierten en una de las fuentes naturales más importantes de CH<sub>4</sub> atmosférico, representando el 51-82% de las emisiones totales naturales de CH<sub>4</sub>. En este contexto, el papel de los humedales como sumideros de gases de efecto invernadero, concretamente CO<sub>2</sub> y CH<sub>4</sub>, viene determinado por el equilibrio entre la asimilación neta de CO<sub>2</sub> y la emisión de CH<sub>4</sub>. Este comportamiento de los humedales se deriva de los numerosos procesos biogeoquímicos que están regulados por una variedad de factores físicos, químicos y biológicos. Sin embargo, todavía se desconoce si los humedales dejarán de ser sumideros netos de carbono a largo plazo como resultado del calentamiento global y otros efectos antropogénicos al aumentar la emisión de CH<sub>4</sub> y CO<sub>2</sub> y/o disminuir la asimilación fotosintética del CO<sub>2</sub>. El plan de trabajo consistirá en: 1. Formación del alumn@ en la búsqueda de artículos científicos, 2. Selección de los artículos científicos relevantes, 3. Recopilación de la información contenida en estos artículos y requerida para el trabajo, 4. Formación del alumn@ en la redacción de trabajos científicos. 5. Preparación de la memoria, 6. Exposición del trabajo.

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

Planteamiento, orientación y supervisión	20
Exposición del trabajo	20
Desarrollo del trabajo	170
Preparación de la memoria	90
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

**OFERTADO POR:**

Profesor del Departamento   
 Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución   
 Propuesto/acordado por alumno y profesor ( )

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

**Apellidos:** \_\_\_\_\_ **Nombre:** \_\_\_\_\_  
**e-mail institucional:** \_\_\_\_\_

### 2. MODALIDAD:

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

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

**Apellidos:** Serrano Ortiz  
**Teléfono:** 958249861

**Nombre:** Penélope  
**e-mail:** penelope@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:** \_\_\_\_\_