



Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17
DEPARTAMENTO: ECOLOGÍA
CÓDIGO DEL TFG: ECO-19
Número de alumnos (máximo 3): 2

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Efecto del incremento en CO₂ y la radiación ultravioleta (UVR) sobre los productores primarios de ecosistemas acuáticos de distinto estado trófico

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

Los ecosistemas, puesto que tienen su propio equilibrio metabólico, responden al calentamiento global como si fuesen un organismo. Este equilibrio se define como la tasa de fijación de carbono por la fotosíntesis con respecto a la remineralización por la respiración y determina que un ecosistema actúe como una fuente o un sumidero de CO₂ atmosférico (Woodwell et al. 1998; del Giorgio & Duarte 2002; Woodward 2007. Actualmente, existe una considerable incertidumbre en relación al tipo de regulación entre el potencial de regulación de la biota y el clima. En particular, no está claro cómo el calentamiento global afectará al equilibrio metabólico entre la fijación fotosintética y la liberación por vías respiratorias de CO₂ a escala del ecosistema.

Objetivo.- Analizar los efectos del incremento en CO₂ y UVR en sobre ecosistemas acuáticos. Evaluación de las modificaciones en el metabolismo actividad fotosintética y la respiración.

Tareas	Variables	1-Trim	2-Trim	3-Trim
Tarea 1: Técnicas. Análisis.				
Aprendizaje y experimentos:	Produccion ,Optodes-Respiración	**		
Ensayo in situ	Produccion , Optodes-Respiración,	*	*	
Tarea 2 Experimentos				
Variables físico-químicas; YSI, Bioóptica	Espectro de radiación solar y transparencia Temperatura, conductividad y pH		*	
Análisis químicos: nutrientes	COD, PO ₃ , NO ₃ , NO ₂ , NH ₄ , SiO ₄ , cationes, alcalinidad		*	
			*	
Producción primaria	Incorporación,Excreción C fotosintético		*	
Respiración	Consumo de oxígeno		*	
Recuento de fitoplancton	Composición taxonómica, abundancia y biomasa algal			*
Elaboración de resultados				*

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	
Exposición del trabajo	10
Desarrollo del trabajo	100
Preparación de la memoria	190
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: Hinojosa López
e-mail institucional: vhinojosa@correo.ugr.es

Nombre: Victor

Apellidos: Rodríguez Merelo
e-mail institucional: luciarm91@correo.ugr.es

Nombre: Lucía

2. MODALIDAD:

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

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Carrillo Lechuga
Teléfono: -20002

Nombre: Presentacion
e-mail: pcl@ugr.es