



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: BOTÁNICA

CÓDIGO DEL TFG: BOT-07

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Bases biológicas para la interpretación paleobotánica y paleolimnológica de los microfósiles de algas filamentosas.

La información procedente del registro fósil debe contar con una adecuada base biológica para que, por una parte su identificación responda a una entidad biológica concreta y, por otra su testimonio pueda aportar la máxima cantidad de información posible. A excepción de characeas y un buen número de cromistas (crisofíceas, cocolitofóridos y diatomeas, entre otros) el resto de algas de organización unicelular o filamentosa suelen generar escasos restos, orgánicos o minerales, de suficiente consistencia para permitir su registro en el sedimento. En esta propuesta de TFG se incide en el estudio de las poblaciones de algas filamentosas actuales con especial interés en aquellas estructuras susceptibles de fosilización.

Desde el punto de vista taxonómico se incidirá en los representantes de la familia zygnematáceas, cuyas fases de resistencia son cigotos protegidos por capas orgánicas, entre ellas esporopolenina o sustancias afines. Se tiene constancia de su persistencia en el sedimento, si bien su identificación es muy compleja.

El objetivo básico de este trabajo es identificar las especies de Zygnematáceas de ambientes de especial trascendencia ecológica (Doñana y Sierra Nevada básicamente), mediante los métodos taxonómicos clásicos. De forma paralela se ensayarán y pondrán a punto técnicas de oxidación de materia orgánica (acetolisis) que permitan describir y reconocer los restos de sus cigotos en el sedimento.

El plan de trabajo se centrará en el estudio de muestras del herbario de la universidad de Granada que contengan este tipo de algas. El estudio abarcará tanto su identificación taxonómica mediante M.O. y M.E.B., como la acetolisis de parte del material con la finalidad de realizar una descripción pormenorizada de sus posibles restos fósiles.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	5
Exposición del trabajo	10
Desarrollo del trabajo	240
Preparación de la memoria	45
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (*)

* En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información:

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A ACADÉMICO/A:

Apellidos: Sánchez Castillo

Nombre: Pedro M.

Teléfono: 958. 243268

e-mail: psanchez@ugr.es

** En el caso de trabajos que requieran un co-tutor/a, por favor completar la siguiente información:

CO-TUTOR/A:

Apellidos:

Nombre:

Departamento/Empresa/Institución:

Teléfono:

e-mail: