



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: BOTÁNICA

CÓDIGO DEL TFG: BOT-05

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

#### Título: Huella antrópica en los ecosistemas del norte de África.

Mitigar las consecuencias del cambio climático y preservar la biodiversidad es uno de los grandes retos de la investigación científica. De ahí que nuestro trabajo se centre en aportar conocimiento sobre la evolución de los ecosistemas mediterráneos de montaña durante el Cuaternario reciente, su resistencia, resiliencia y recuperación frente a perturbaciones climáticas y a la explotación antrópica. Estos datos pueden servir en futuros estudios para elaborar modelos robustos que nos permitan realizar predicciones sobre cómo va a afectar el actual cambio climático a los sistemas mediterráneos, para poder anticiparnos ante los efectos negativos del cambio global así como para poder elaborar estrategias de conservación y de gestión de los ecosistemas mediterráneos.

#### OBJETIVOS

El presente trabajo tiene como objetivo específico entender cómo la evolución en el clima y en los cambios del uso del terreno, han condicionado el tipo de vegetación presente y la diversidad en las comunidades vegetales del Norte de África durante el Cuaternario reciente. Se evaluará cómo ha cambiado la comunidad vegetal, su riqueza específica y las abundancias relativas en el pasado en base a cambios climáticos abruptos y la creciente explotación antrópica del terreno. También se examinará en qué grado los cambios del clima, del paisaje y de la vegetación, han condicionado la extensión e intensidad de la actividad humana y los modelos de ocupación de esta zona de montaña.

#### PLAN DE TRABAJO

Para desarrollar esta propuesta, las actividades previstas son: Muestreo en turberas que aportará el material base sobre el que llevar a cabo los análisis de los diversos descriptores paleoambientales.

Análisis palinológico (microfósiles polínicos y no polínicos): a) Tratamiento físico-químico de los sedimentos  
b) Identificación y cuantificación de los palinomorfos contenidos en el sedimento siguiendo metodologías estandarizadas.  
c) Elaboración de espectros y diagramas polínicos, determinación de las fases paleo vegetales (zonas polínicas) y momentos de cambio en la estructura del paisaje vegetal. d) Interpretación de los resultados arquepalinológicos. e) Análisis comparado. f) Redacción de la memoria.

#### Tabla de actividades y dedicación estimada:

|  |                  |
|--|------------------|
| Planteamiento, orientación y supervisión | 20               |
| Exposición del trabajo                   | 10               |
| Desarrollo del trabajo                   | 200              |
| Preparación de la memoria                | 70               |
| <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 estudiante y profesor/a (\*)

  
  

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

**Apellidos:** MONTALBAN JIMÉNEZ

**Nombre:** PEDRO FRANCISCO

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

### 2. MODALIDAD:

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

  
  

### 3. DATOS DEL TUTOR/A ACADÉMICO/A:

**Apellidos:** ALBA SÁNCHEZ

**Nombre:** FRANCISCA

**Teléfono:** 958248815

**e-mail:** falba@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:**