UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 19/20

DEPARTAMENTO: Botánica

CÓDIGO DEL TFG: BOT-09

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Estudio de la distribución de las especies Abies pinsapo y Cedrus atlantica en la Península Ibérica y Norte de África.

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

INTRODUCCION: Mitigar las consecuencias del cambio climático y preservar la biodiversidad es uno de los grandes retos de la investigación científica actual. De ahí que nuestro trabajo se centre en aportar conocimiento sobre la evolución de los ecosistemas mediterráneos de alta montaña (*Abies pinsapo* y *Cedrus atlantica*) desde el Oligoceno (aprox. 33.9 MA) hasta el Cuaternario, prestando atención especial a la resistencia, resilencia y recuperación frente a perturbaciones climáticas o explotación antrópica en el Holoceno. 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 Sur de la Peninsula y Norte de África desde le Oligoceno hasta 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 paleovegetales (zonas polínicas) y momentos de cambio en la estructura del paisaje vegetal; d) Interpretación de los resultados palinológicos; e) Análisis comparado con datos autoecológicos; f) Redacción de la memoria final.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	215
Elaboración de la memoria	70
Preparación y ejecución de la exposición	15
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*):

Trabajo Experimental / de Investigación

(*) 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: ALBA SANCHEZ **Nombre**: M FRANCISCA

Teléfono: 958248815 ***e*-mail:** falba@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: ARQUERO ESCAÑUELA **Nombre:** ROCÍO

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