



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Estudio del registro paleoambiental de una laguna alpina (Laguna del Borreguil, Sierra Nevada)

Descripción general (resumen y metodología):

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante.

Comente brevemente las actividades a desarrollar.

El trabajo consistirá en el análisis de la susceptibilidad magnética, de la composición geoquímica (C, N, H, S) de la materia orgánica y de la composición geoquímica inorgánica a partir de datos de XRF core scanner del registro sedimentario de la Laguna del Borreguil (Sierra Nevada), situada a casi 3000 metros sobre el nivel del mar. El registro de esta laguna comienza hace unos 14000 años, en un periodo especialmente cálido de la última deglaciación. A partir de estos análisis se podrá conocer cómo ha sido la deglaciación en Sierra Nevada, el origen de la materia orgánica sedimentaria, que está directamente relacionada con la evolución ambiental del área, los ciclos biogeoquímicos naturales de esta laguna, así como el potencial impacto humano en el entorno (i.e. eutrofización, polución). Finalmente, este registro paleoambiental se comparará con los registros Holocenos de otras lagunas y turberas alpinas existentes en Sierra Nevada, con el objeto de poner de manifiesto si estas áreas han tenido una evolución ambiental paralela o no.

Desglose por actividades orientativo

El Trabajo Fin de Grado en Geología tiene 12 créditos ECTS. Equivalen a 300 horas de trabajo del estudiante que se reparten en las siguientes actividades:

- Actividades presenciales: 10 horas
- Revisión bibliográfica: 50 horas
- Trabajo de campo: 10 horas
- Trabajo de laboratorio: 90 horas
- Trabajo de gabinete: 10 horas
- Elaboración de la memoria: 80 horas
- Preparación de defensa del TFG: 50 horas
- Otros:

Tipología: Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

Objetivos planteados:

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: ANTONIO GARCÍA-ALIX DAROCA

Ámbito de conocimiento/Departamento: PALEONTOLOGÍA

Correo electrónico: agalix@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: