



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Estudio paleoambiental del yacimiento Achelense de la Solana del Zamborino (Pleistoceno Medio)

Descripción general (resumen y metodología):

La Solana del Zamborino es un yacimiento arqueológico y paleontológico en la cuenca de Guadix-Baza situado en un contexto fluvio-lacustre. Este yacimiento Achelense fue excavado en las décadas de 1970 y 1980, pero desde entonces no se ha realizado ninguna intervención en esta área. Además de restos de mamíferos fósiles, como *Mammuthus trogontherii*, *Macaca sylvanus*, o *Palaeoloxodon antiquus*, aparece también abundante industria lítica. Existe bastante controversia sobre la edad de este yacimiento. Aunque hay datos que sugieren unos 700 ka, los trabajos más modernos apuntan a una edad entre 500 y 300 ka, aproximadamente. En 2024 y 2025 investigadores del Departamento de Prehistoria y Arqueología de la UGR han llevado a cabo una nueva excavación en este yacimiento y en los próximos meses extraerán varios testigos sedimentarios en sus inmediaciones.

Este Trabajo de Fin de Grado (TFG) consistirá en la caracterización de los sondeos sedimentarios obtenidos y su correlación con los perfiles sedimentarios del yacimiento. Además, se realizará una caracterización paleoambiental de este contexto a partir de estudios sedimentarios y geoquímicos. Se utilizarán técnicas analíticas no destructivas, como, por ejemplo, escáner de testigos de fluorescencia de rayos X o difracción de rayos X. Dependiendo de lo que se vaya observando en los testigos, se podrían desarrollar otras técnicas analíticas como análisis de isótopos estables.

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:

Revisión bibliográfica	10
Trabajo en campo	10
Trabajo en laboratorio	90
Trabajo de gabinete	60
Elaboración de la memoria	80

Preparación de la defensa del TFG	50
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: José Antonio Solano García

Ámbito de conocimiento/Departamento: PREHISTORIA Y ARQUEOLOGÍA

Correo electrónico: solano@ugr.es

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:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: