



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Reconstrucción paleoclimática de la laguna de Padul (sur de la Península Ibérica) a través de asociaciones de ostrácodos

Descripción general (resumen y metodología):

Los ostrácodos son microcrustáceos que habitan ambientes acuáticos y cuyas valvas calcificadas se conservan fácilmente en los sedimentos. Por su alta sensibilidad a factores como temperatura, salinidad y oxígeno, sus asociaciones fósiles son excelentes indicadores de cambios climáticos y ambientales del pasado. Esta propuesta tiene como objetivo analizar la composición taxonómica de ostrácodos en un registro lacustre continuo de la Península Ibérica, para reconstruir variaciones ambientales locales vinculadas a eventos climáticos considerados análogos del calentamiento global actual. Estudiar estos eventos permitirá entender cómo respondieron los ecosistemas de agua dulce a cambios climáticos abruptos. La interpretación de los cambios en las asociaciones de ostrácodos se complementará con datos sedimentológicos y geoquímicos preexistentes, aportando una visión más completa de los procesos ambientales. Comprender la respuesta del clima del pasado a forzamientos naturales es clave para mejorar los modelos climáticos del futuro. Este trabajo subraya además la importancia de reconstrucciones paleoclimáticas regionales y detalladas, fundamentales para evaluar el impacto del cambio climático global a escala local y planificar la gestión sostenible de los recursos hídricos y ecológicos. Este trabajo incluirá las siguientes actividades: preparación de muestras sedimentarias para la posterior separación de especies de ostrácodos, conteo e identificación taxonómica de las especies presentes, y realización de fotografías mediante microscopía electrónica de barrido (SEM). A continuación, se llevará a cabo la interpretación de los datos obtenidos, apoyada en el uso de herramientas de análisis estadístico. Además, se realizará una revisión bibliográfica con el objetivo de situar los resultados en un contexto geológico y paleoclimático más amplio. Finalmente, el trabajo culminará con la redacción y entrega del trabajo de fin de grado.

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Revisión bibliográfica | 40 |
| Trabajo en campo | |
| Trabajo en laboratorio | 150 |
| Trabajo de gabinete | 20 |
| Elaboración de la memoria | 50 |
| Preparación de la defensa del TFG | 40 |
| 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: MARTA MARCHEGIANO

Ámbito de conocimiento/Departamento: PALEONTOLOGÍA

Correo electrónico: martamarchegiano@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:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: