



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Diversidad taxonómica y preferencias ecológicas de los ostrácodos continentales de Centroamérica

Descripción general (resumen y metodología):

El presente trabajo tiene como finalidad analizar la diversidad y distribución de los ostrácodos actuales en varios lagos tropicales de América Central. Los ostrácodos son pequeños crustáceos bentónicos provistos de una concha calcárea que constituyen excelentes indicadores ambientales debido a su sensibilidad frente a distintos parámetros físico-químicos. A través de la identificación taxonómica de las especies presentes y del estudio de su abundancia relativa, se pretende mejorar el conocimiento de las comunidades de ostrácodos que habitan estos ecosistemas tropicales, todavía escasamente estudiados. Asimismo, se recopilará información sobre las preferencias ecológicas de cada taxón, incluyendo factores como la salinidad, la temperatura del agua, la disponibilidad de oxígeno y las características del hábitat. Los resultados obtenidos contribuirán a generar un marco de referencia para futuras investigaciones paleoambientales y paleoclimáticas en la región. En particular, el conocimiento de las asociaciones actuales de ostrácodos permitirá interpretar con mayor fiabilidad los registros fósiles conservados en los sedimentos lacustres y reconstruir las condiciones ambientales del pasado. De este modo, el estudio no solo aportará información sobre la biodiversidad actual de los lagos tropicales centroamericanos, sino que también facilitará el uso de los ostrácodos como herramientas para la reconstrucción de cambios climáticos y ambientales a lo largo del tiempo.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

Esta propuesta de trabajo se estructura en tres etapas principales: 1) Picking de especímenes, separación manual de ostrácodos bajo microscopio binocular. 2) Reconocimiento y clasificación mediante SEM, obtención de imágenes detalladas de las valvas mediante microscopía electrónica de barrido (SEM), fundamentales para la identificación específica.

3) Análisis taxonómico, clasificación a partir de imágenes SEM y claves taxonómicas. Descripción de las especies, recopilación bibliográfica preexistente y, eventualmente, descripción de nuevas especies.

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: