



### **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Identificación taxonómica de ostrácodos de la Laguna Lachuá (Guatemala) y sus características ecológicas

**Descripción general** (resumen y metodología):

El principal objetivo de este trabajo es identificar y clasificar la fauna de ostrácodos (microcrustáceos bentónicos con concha calcárea) de la laguna Lachuá, Guatemala, en un entorno tropical. Este estudio representa el primer esfuerzo sistemático para caracterizar la fauna actual de ostrácodos en esta laguna, con especial atención a su composición, abundancia relativa y preferencias ecológicas. El conocimiento detallado de las especies presentes y de sus requerimientos ecológicos —como salinidad, temperatura, oxigenación y tipo de hábitat— permite establecer una base de referencia fundamental para múltiples aplicaciones científicas. Entre ellas, destaca la posibilidad de utilizar esta información para interpretar registros sedimentarios y llevar a cabo reconstrucciones paleoclimáticas más precisas en ambientes tropicales. Comprender la ecología de los ostrácodos tropicales actuales no solo amplía nuestro conocimiento sobre la biodiversidad de estos ecosistemas, sino que también aporta herramientas clave para inferir condiciones ambientales pasadas, establecer analogías modernas y anticipar posibles respuestas biológicas frente a cambios ambientales futuros.

**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:** RUBEN GUERREIRO RUIZ

**Correo electrónico:** ruben6@correo.ugr.es