



## **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Estudio del registro de incendios de los últimos 5.000 años en los sedimentos de la Laguna de Medina (Jerez de la Frontera).

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

La laguna de Medina (Jerez de la Frontera) es el segundo lago de tipo playa-lake más grande de Andalucía. Este humedal endorreico se caracteriza por ser semipermanente, cálido, polimíctico y salino, con una superficie de 1,2 km<sup>2</sup> y una cuenca de 16 km<sup>2</sup>. Actualmente, su nivel máximo está limitado artificialmente a 3,5 metros mediante un canal de desagüe. Su dinámica hidrológica está estrechamente ligada al clima mediterráneo, lo que provoca la desecación de la laguna en periodos de sequía severa debido a la marcada estacionalidad térmica y pluviométrica.

En septiembre de 2024 se recuperó en esta laguna un testigo sedimentario de 25 metros de longitud, cuya base registra los materiales marinos miocenos que conforman el basamento de la cuenca. A partir de dataciones de radiocarbono, se ha determinado que el relleno sedimentario holoceno comenzó hace aproximadamente 10.500 años. Actualmente se dispone de un modelo de edad robusto para los últimos 5.000 años, periodo en el que se registra una aridificación gradual en el clima del sur de la península ibérica. Esta transición entre el Holoceno Medio y Tardío (ca. 5.000 años antes del presente) constituye un hito clave, ya que coincide con un incremento progresivo del impacto antrópico en los ecosistemas locales.

En este Trabajo de Fin de Grado (TFG) se propone la reconstrucción del régimen de incendios forestales para los últimos 5.000 años en el entorno de la laguna de Medina, mediante el análisis de macro y microcarbones preservados en el registro sedimentario. Estos resultados se integrarán y compararán con datos paleoclimáticos, arqueológicos e históricos preexistentes.

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

### **Objetivos planteados:**

Los principales objetivos de este trabajo serán: identificar los eventos de paleofuegos, estimar sus posibles intervalos de recurrencia, analizar su relación con las condiciones paleoambientales e intentar discernir entre los patrones de incendios de origen natural (inducidos por el clima) y aquellos derivados de la actividad humana.

### **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:** AURORA CASTILLO BAQUERA

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** ESTRATIGRAFÍA

**Correo electrónico:** acbaquera@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:**