



## 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Identificación de zonas importantes para la conservación de helechos en Europa

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

Los Helechos (Pteridófitos s.l.) son un grupo con importantes problemas de conservación a nivel global. En Europa existe una diversidad relativamente alta pero una buena proporción de ellos están amenazados, especialmente en las zonas más al sur, como las Penínsulas Ibérica, Itálica y Balcánica. En este trabajo pretendemos recopilar la información presente en bases de datos de biodiversidad, de manera que sea posible localizar las zonas importantes para conservación de helechos y especialmente de los helechos que se encuentran amenazados, de acuerdo con las listas rojas de la UICN.

Se recopilará además las medidas de conservación ex situ, fundamentalmente conservación de esporas en bancos de germplasma, que se han aplicado en el grupo.

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

**Objetivos planteados:**

Designar las zonas importantes para conservación de helechos en Europa. Analizar la conservación ex situ del grupo y establecer huecos en conservación tanto in situ como ex situ.

**Bibliografía básica:**

European Red List of Lycopods and Ferns (2017). IUCN, Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities.

Smith, A.J.E., Frahm, J.-P., & Hill, M.O. (Eds.). (2006). The Liverworts, Mosses and Ferns of Europe. Cambridge University Press.

Mehltreter, K., Walker, L.R., & Sharpe, J.M. (Eds.). (2010). Fern Ecology. Cambridge University Press.

Gibby, M., & Dyer, A.F. (2002). "Ex situ conservation of globally-endangered pteridophyte species." In: Fern Flora Worldwide: Threats and Responses. Proceedings of Symposium 2001, Fern Gazette 16(6, 7 & 8), pp. 369–375.

IUCN. (2017). European Red List of Lycopods and Ferns.

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

Conocimientos sobre manejo de bases de datos de biodiversidad

**Plazas:** 1

## 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** JUAN LORITE MORENO

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** BOTÁNICA

**Correo electrónico:** jlorite@ugr.es

**3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):**

**Nombre y apellidos:** Carlos Eced Royo

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** BOTÁNICA

**Correo electrónico:** cecedr@correo.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:** Daniel Gomes Expósito

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