



## **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Recopilación y análisis del estado de conocimiento de la conservación y propagación ex situ de pteridofitas

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

Introducción: Las pteridófitas o helechos *sensu lato*, han recibido históricamente una atención de cara a su conservación muy limitada, en comparación a las espermatófitas, especialmente en lo relativo a su conservación fuera del medio natural. Existe un número muy elevado de bancos de semillas y germoplasma en todo el mundo, especialmente en los países con mayor poder económico, sin embargo, son pocas las instituciones que mantienen pteridofitas entre sus colecciones destinadas a la conservación. Paradójicamente, las pteridófitas como grupo se enfrentan hoy en día a multitud de amenazas como la pérdida de habitat, los cambios del uso del suelo y el agua y alteraciones climáticas, entre otras y que les han empujado a tener una situación vulnerable como grupo, a nivel global. Por tanto, es necesario poner énfasis en su protección y debe evaluarse el estado actual de los esfuerzos de conservación referentes a estas especies.

Plan de trabajo:

- 1º Búsqueda de información bibliográfica y recopilación de protocolos para la conservación y la propagación.
- 2º Colecta de datos para obtener información referente al material conservado en diferentes instituciones
- 3º Evaluación de las metodologías de conservación y propagación mediante su replicación.
- 4º Análisis de los datos obtenidos.
- 5º Elaboración de resultados y redacción de la memoria de TFG.

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

**Objetivos planteados:**

Evaluar el estado actual de la conservación ex situ de pteridófitas, mediante la revisión y recopilación de datos referentes al germoplasma de helechos (s.l), instituciones implicadas y el análisis de protocolos de conservación y propagación para estos organismos.

**Bibliografía básica:**

Bacchetta, G., Bueno Sánchez, A., Fenu, G., Jiménez-Alfaro, B., Mattana, E., Piotto, B. & Virevaire, M. (eds.). 2008. Conservación ex situ de plantas silvestres. La Caixa / Gobierno del Principado de Asturias

Guerrant, E. O., Havens, K., & Maunder, M. (Eds.). 2004. Ex Situ Plant Conservation: Supporting Species Survival in the Wild. Island Press.

Westwood, M., Cavender, N., Meyer, A., Smith, P., & McCauley, D. E. 2013. "The role of botanic gardens in the conservation of wild plant species." Landscape and Urban Planning 113, 1-4.

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

Haber cursado asignatura de botánica y ecología

**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:**

**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:** Daniel Gomes Expósito

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