UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Biología

CÓDIGO DEL TFG: 200-059-2026/2027

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, espcielmente en los paises con mayor poder económico, sin embardo, 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 implicads 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 EXPOSITO

Correo electrónico: dgomes@correo.ugr.es