UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Ciencias Ambientales

CÓDIGO DEL TFG: 206-044-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Fotosíntesis y respiración vegetal en escenarios climáticos del IPCC: Un estudio en especies forestales de Sierra Nevada

Descripción general (resumen y metodología):

El presente Trabajo Fin de Grado tiene como objetivo evaluar el efecto de distintos escenarios climáticos proyectados por el IPCC especies forestales del Parque Nacional de Sierra Nevada. En un contexto de cambio climático acelerado, comprender cómo responden estas especies a variables como la temperatura, la presión, la concentración de CO_2 y la luz resulta fundamental para su conservación a largo plazo.
Para ello, se utilizarán especies forestales del vivero La Resinera. Estas especies serán sometidas a condiciones ambientales controladas que simulan diferentes escenarios climáticos futuros (e.g., RCP 2.6, RCP 4.5, RCP 8.5), mediante el uso de una cámara climática avanzada. A lo largo del experimento, se medirán parámetros fisiológicos clave como la fotosíntesis neta y la respiración, lo que permitirá evaluar su respuesta funcional ante el cambio climático. Este estudio busca generar información útil para la gestión y conservación de la biodiversidad vegetal de Sierra Nevada frente a escenarios ambientales futuros.

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

Objetivos planteados:

Se plantearán los siguientes objetivos:

- Evaluar el impacto de distintos escenarios climáticos del IPCC en los intercambios de CO_2 de especies forestales del Parque Nacional de Sierra Nevada.
- Comparar la respuesta ecofisiológica entre diferentes especies seleccionadas para identificar patrones de vulnerabilidad o resiliencia frente al cambio climático.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: ENRIQUE PÉREZ SÁNCHEZ-CAÑETE

Ámbito de conocimiento/Departamento: FÍSICA APLICADA

Correo electrónico: enripsc@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: FRANCISCO MARTIN MARTINEZ

Correo electrónico: franmartinm03@correo.ugr.es