UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Biología

CÓDIGO DEL TFG: 200-053-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Patrones de floración a lo largo de gradientes de elevación y consecuencias reproductivas

Descripción general (resumen y metodología):

El objetivo del TFG es analizar los patrones fenológicos de la floración en una especie con un sistema de polinización especializado a lo largo de un gradiente altitudinal en la Sierra Nevada. La floración es un rasgo fenológico determinante para la polinización y, por tanto, el éxito reproductivo de las plantas. En los últimos 30 años se han detectado cambios en la fenología de la floración de muchas especies, y poco se conoce cómo esta variación afecta la polinización. En este TFG se pretende analizar la floración de Linum suffruticosum a lo largo de un gradiente de elevación para determinar si los patrones de variación y pico de floración se corresponden con los patrones de máxima deposición de transferencia de polen.

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

Objetivos planteados:

1. identificar las curvas de fenología de floración en un gradiente de elevación
2. cuantificar los patrones de transferencia de polen a lo largo de la fenología
3. estinar la relación con el éxito reproductivo

En este trabajo, se usarán bases de datos que se están generando actualmente. Por otro lado, se espera que el estudiante desarrolle tareas de laboratorio de palinología y procesamiento de material de frutos y semillas para poder elaborar los análisis de datos

Bibliografía básica:

Pérez-Barrales et al. 2026. Rapid disruption of pollination function by the invasive plant Impatiens glandulifera. Plant Biology, en prensa **https://doi.org/10.1111/plb.70224**
Pérez-Barrales et al. 2025. Bumblebee visitation and pollen dynamics in Palicourea coriacea (Rubiaceae): does coflowering with congeneric species matter? AoB Plants 17: plaf014 https://doi.org/10.1093/aobpla/plaf014
Perez-Barrales & Armbruster 2023.Incomplete partitioning of pollinators by Linum suffruticosum and its coflowering congeners. Am J Bot 110: e16181

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

es recomendable estar familiarizado con el entorno de R

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MARÍA DEL ROCÍO PÉREZ BARRALES

Ámbito de conocimiento/Departamento: BOTÁNICA

Correo electrónico: rpbarrales@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: MIGUEL ANGEL GARCIA GODOY

Correo electrónico: miguelgarcia05@correo.ugr.es