



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2022/2023

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)

Departamento: Botánica

Ámbito de Conocimiento: Botánica

Título del TFG: Uso de registros históricos para cuantificar cambios en la floración en relación al cambio global

Tutor: Rocío Pérez Barrales

Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras):

Los registros de herbario son cada vez más valiosos para cuantificar las respuestas de las plantas al cambio global. Los pliegos de herbario guardan información sobre la localidad, fecha de colecta y estado fenológico (estado vegetativo, flor, fruto) de las plantas. Esta información es especialmente interesante en especies con un ámbito geográfico de distribución amplio, ya que permite determinar cuánto ha cambiado la fenología, y hasta qué punto estas respuestas fenológicas representan una respuesta adaptativa al cambio global. Es más, las respuestas adaptativas pueden ocurrir a distinta velocidad dependiendo de la forma de vida de las plantas (por ejemplo, planta anual vs. planta perenne). En este proyecto se investigará la fenología de floración de especies de *Linum* presentes en el Herbario de la Universidad de Granada, así como la información disponible a través de Herbarios virtuales, con el objetivo de cuantificar la magnitud de cambio en la fenología a lo largo de un gradiente latitudinal y altitudinal. Los objetivos concretos incluyen:

1. generar una base de datos detallada, con indicación de la localidad, fecha de recolección y estado fenológico de las especies de estudio
2. uso de modelos estadísticos para cuantificar si los cambios en la fenología ocurren de manera más rápida en especies anuales o perennes
3. como en 2. pero determinando si los cambios ocurren con distinta magnitud en un gradiente altitudinal vs. latitudinal

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo de Investigación
 Trabajo Técnico /Profesional
 Trabajo Revisión Bibliográfica

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):

Se requiere manejo de Excel para generar bases de datos y disponibilidad para trabajar en el herbario de la UGR y con bases de datos online

Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):

- Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados.
 Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
 Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún estudiante (TFG COMPROMETIDO) (2)

(1) Indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad:

(2) Indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha: 25 Mayo 2022





UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Firma (Director del Departamento)



Facultad de
Ciencias

Firma (Tutor del TFG)

Firma (1): **MARÍA REYES GONZÁLEZ-TEJERO GARCÍA**
En calidad de: **Director/a de Departamento UGR**



Este documento firmado digitalmente puede verificarse en <https://sede.ugr.es/verifirma/>
Código seguro de verificación (CSV): **3AADA34DB337AA2122CABC33C20AEB72**

25/05/2022 - 11:57:00
Pág. 2 de 2