UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2022-2023

DEPARTAMENTO: Botánica

CÓDIGO DEL TFG: BOT-14

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Elaboración de un protocolo de digitalización de pliegos de herbario como fuente de datos de biodiversidad digital

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

Introducción: Las colecciones biológicas constituyen una fuente importante de datos sobre biodiversidad. Las colecciones botánicas se encuentran conservadas en los herbarios, donde la unidad básica de investigación es el pliego de herbario. Su conservación en el estado más original posible es la principal tarea de los herbarios y por ello ha surgido la necesidad de crear un repositorio de imágenes digitales de alta resolución, creando un nuevo objeto o unidad de estudio, el pliego digital. Con esto, queda accesible la información contenida en él de manera online y que abarque las necesidades de los investigadores de diversa índole en el mundo. Asímismo, la generación de herbarios digitales disponibles online, elimina el coste de traslado y envío del material vegetal, además de mantener su conservación por la manipulación.

Objetivo: Elaborar un protocolo de digitalización de pliegos de herbario, incluyendo líquenes y hongos.

Plan de trabajo: Para crear este repositorio de imágenes y se logren los objetivos planteados, es necesario generar un protocolo preciso y manejable. Para ello, en primer lugar, se hará una revisión bibliográfica del proceso de digitalización. Posteriormente, se iniciará el proceso de digitalización para detectar las necesidades y acomodarse según las casuísticas concretas del contexto del herbario de la Universidad de Granada, verificación del estado de conservación de cada pliego, limpieza del material, correcto etiquetado, inclusión de códigos de barra, y la fotografía, haciendo una comparación entre los 2 equipos con los que se va a trabajar, en cuanto a calidad, tiempo y eficiencia. Finalmente, se redactará el protocolo y una evaluación de él, proponiendo las mejoras pertinentes y una visión a futuro.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	210
Elaboración de la memoria	60
Preparación y ejecución de la exposición	20
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☐

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Lorite Moreno **Nombre**: Juan

Teléfono: 20223 ***e*-mail:** jlorite@ugr.es

(**) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos: **Nombre:**

Empresa / Institución:

Teléfono: ***e*-mail:**

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**