



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso: 2021/2022

DEPARTAMENTO: Ecología

CÓDIGO DEL TFG: ECO-24

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** Patrones de diferenciación fenotípica y genética durante el asilvestramiento del almendro

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

Introducción: La domesticación de especies vegetales como cultivos constituye un claro ejemplo de evolución rápida. Sin embargo, la domesticación no es un proceso unidireccional: muchos cultivos pueden “escapar” y pasar a formar parte de las comunidades silvestres: es lo que se denomina como asilvestramiento. En esta transición muchos de los caracteres de interés agrícola sufren modificaciones para asegurar la supervivencia fuera de los campos de cultivo. En particular, es esperable que cambien muchos rasgos que determinan el valor nutritivo o la disponibilidad de los órganos cosechados. En trabajos previos de nuestro grupo de investigación hemos constatado que este es el caso del almendro. En la transición de especie agrícola a forestal de este árbol sus frutos y semillas parecen estar sometidos a un proceso selectivo que produce modificaciones drásticas en su morfología y composición química.

Objetivos: Cuantificar los cambios fenotípicos asociados al asilvestramiento del almendro, principalmente aquellos observables en la morfología de los frutos y semillas, y comparar los patrones de diferenciación fenotípica con los genéticos.

Plan de trabajo: 1- Diseño experimental; 2- Muestreo en campo de poblaciones silvestres y cultivadas; 3- Cuantificación de caracteres morfológicos: tamaño semilla, resistencia del endocarpio, etc.; 4- Estimación de la estructura genética de las poblaciones asilvestradas de almendro; 6- Tratamiento y análisis de datos; 7- Redacción de la memoria.

#### Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	60
Elaboración de la memoria	200
Preparación y ejecución de la exposición	40
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

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:** Rubio de Casas

**Nombre:** Rafael

**Teléfono:** 20069

**e-mail:** rubiodecasas@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:** Martos Maestre

**Nombre:** Alba Lucía

**e-mail institucional:** albalmar@correo.ugr.es