



### 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Influencia del almendro silvestre sobre la biodiversidad y rendimiento del cultivo

**Descripción general** (resumen y metodología):

En este TFG se tratará de establecer el efecto potencial de los setos de almendro (*Prunus amygdalus*) silvestres sobre las plantaciones adyacentes. Al ser un cultivo de polinización entomófila, los setos vivos pueden favorecer el rendimiento del cultivo al atraer polinizadores e incrementar la diversidad genética del polen. Por otra parte, podrían actuar como reservorios naturales de plagas, pero también de los enemigos naturales de las mismas.

El trabajo requerirá de tres partes: 1- Caracterización de la entomofauna de almendro, tanto silvestre como cultivado; 2- Cuantificación de los cambios en el rendimiento del cultivo en función de la presencia de setos de almendro; 3- Estimación de las correlaciones que pudieran existir entre el desempeño agronómico y la presencia y diversidad de diferentes insectos.

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

**Objetivos planteados:**

- 1- Cuantificación de la diversidad y abundancia entomológica en cultivos de almendro con y sin setos vivos de la misma especie
- 2- Estimación del rendimiento y calidad de la producción del cultivo en función de la presencia de los almendros silvestres

**Bibliografía básica:**

- Bartholomée, O. & Lavorel, S. "Disentangling the diversity of definitions for the pollination ecosystem service and associated estimation methods". *Ecol. Indic.* 107, 105576 (2019).
- Saez, A. et al. "Bees increase crop yield in an alleged pollinator-independent almond variety". *Sci. Rep.* 10, (2020).

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

Este trabajo requerirá una cierta disponibilidad de tiempo para trabajar en el laboratorio y para salir al campo. No es recomendable para estudiantes con mucha carga lectiva de otras asignaturas.

**Plazas:** 1

### 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** RAFAEL FRANCISCO RUBIO DE CASAS

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** ECOLOGÍA

**Correo electrónico:** rubiodecasas@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:** Miguel Ángel Gómez Tenorio

**Correo electrónico:** mgt282ual.es

**Nombre de la empresa o institución:** Universidad de Almería

**Dirección postal:** Ctra. Sacramento s/n 04120 La Cañada de San Urbano Almería

**Puesto del tutor en la empresa o institución:** Profesor Asociado

**Centro de convenio Externo:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**