



### 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** Efecto de las preferencias de los dispersores sobre el reclutamiento de semillas

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

En este TFG se tratará de establecer si las preferencias de diferentes roedores pueden determinar el éxito en la dispersión y reclutamiento de semillas. Concretamente, analizaremos si las ratas (género *Rattus*) y los ratones de campo (*Apodemus sylvaticus*) eligen semillas en función de su tamaño y/o su toxicidad y si esto puede determinar el establecimiento de la planta. Para eso usaremos como modelo el almendro ( ).

El trabajo requerirá de tres partes: 1- Caracterización detallada de la morfología (forma y volumen) y de la toxicidad (contenido en glucósidos cianogénicos) de las semillas en laboratorio de las semillas; 2- Estudio en campo mediante jaulas y cámaras de video trampeo del comportamiento y manejo de las semillas por parte de los roedores; 3- Seguimiento en campo de las semillas mediante traspondedores pasivos (PIT-tags) para determinar su destino.

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

**Objetivos planteados:**

- 1- Determinar las categorías extremas de tamaño y toxicidad de las almendras
- 2- Establecer si el tamaño influye en la probabilidad de dispersión de las almendras
- 3- Establecer si la toxicidad influye en la probabilidad de dispersión de las almendras
- 4- Intentar cuantificar la probabilidad de germinación de las almendras dispersadas por roedores

**Bibliografía básica:**

- Barea-Márquez, A., Ocaña-Calahorra, F. J., Balaguer-Romano, R., Gómez, J. M., Schupp, E. W., Sánchez-Pérez, R., Guillamón, J., Zhang, J., & de Rubio de Casas, R. (2022). Evolution of fruit and seed traits during almond naturalization. *Journal of Ecology*, 110, 686-699.
- Perea, R., Dirzo, R., San Miguel, A. and Gil, L. (2016), Post-dispersal seed recovery by animals: is it a plant- or an animal-driven process?. *Oikos*, 125: 1203-1210.

**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:**

**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:**

**Correo electrónico:**