



### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO

**Título del trabajo:** Diferencias en la germinación de semillas aéreas y subterráneas de leguminosas anficárpicas

**Resumen** (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno. Se debe incluir en folio adjunto.

**Palabras clave:**

Anficarpia, *bet-hedging*, dormición, dispersión, geocarpia, germinación, latencia, *Lathyrus*, leguminosas, semillas, *Vicia*

**Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1**

**Ofertado por:**

- 1. Profesor del Departamento
- 2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución
- 3. Propuesto por alumno ( )

(<sup>1</sup>). En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:

Nombre y apellidos del alumno: Ricardo Sánchez Martín  
e-mail institucional: ricardosm92@correo.ugr.es

### 2. MODALIDAD

- 1. Trabajo bibliográfico
- 2. Trabajo experimental (<sup>1</sup>)
- 3. Informe o proyecto de naturaleza profesional (<sup>1</sup>)

(<sup>1</sup>) En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información

Nombre de la empresa/institución:  
Domicilio social:  
CIF de la entidad:  
Teléfono/ Fax/ e-mail:

### 3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

**Nombre y apellidos del tutor: Rafael Rubio de Casas**

Teléfono: 958 249861

Fax: 958 246166

e-mail: rubiodecasas@ugr.es

**Nombre y apellidos del cotutor: Jorge Castro Gutiérrez**

Empresa o Institución: Departamento de Ecología, UGR

Teléfono: 958278091

Fax: 958 246166

e-mail: jorge@ugr.es

Granada, 3 de junio de 2014

José María Conde Porcuna  
Director del Departamento  
de Ecología

# Propuesta TFG

**Título:** Diferencias en la germinación de semillas aéreas y subterráneas de leguminosas anficárpicas.

## Resumen:

Introducción: las plantas anficárpicas producen dos tipos de frutos, unos aéreos y otros subterráneos. Estos dos tipos de frutos contienen semillas que difieren en su probabilidad de dispersión espacial: las semillas aéreas se dispersan mientras que las subterráneas no. Sin embargo, no está claro en qué medida los dos tipos de semillas difieren también en su dispersión temporal, en su latencia y germinación.

## Objetivos:

- 1- Determinar si las semillas aéreas y subterráneas de dos especies anficárpicas mediterráneas, *Lathyrus amphicarpos* y *Vicia amphicarpa*, difieren en su latencia y germinación.
- 2- Establecer el papel que la latencia física, debida a cubiertas seminales impermeables, y fisiológica, controlada por estímulos ambientales específicos, en la fenología de germinación de las distintas semillas.
- 3- Comparar la latencia y germinación de *L. amphicarpos* y *V. amphicarpa* con las de los taxones hermanos, *L. cicera* y *V. sativa*.

## Plan de trabajo:

- 1- Diseño y establecimiento de experimentos de germinación: 50 horas durante los meses de octubre y noviembre de 2014.
- 2- Realización de los experimentos de germinación: 50 horas. Noviembre 2014 – enero 2015.
- 3- Análisis de datos: 100 horas. Enero - marzo 2015.
- 4- Redacción de la memoria: 100 horas. Marzo – mayo 2015.

## Palabras clave:

Anficarpia, bet-hedging, dormición, dispersión, geocarpia, germinación, latencia, *Lathyrus*, leguminosas, semillas, *Vicia*.