Universidad de Granada

TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de las Áreas de Conocimiento
Curso 2015-2016

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)
Departamento: Ecología
Área de Conocimiento: Ecología
Título: Desarrollo y respuesta ecofisiológica de la encina a partir de siembra de con semilla o de plantón: implicaciones para la restauración de los bosques mediterráneos
Tutor: Jorge Castro Gutiérrez (jorge@ugr.es)
Resumen global de Objetivos y Contenidos (en menos de 200 palabras): **Objetivo.** Analizar las tasas de supervivencia, crecimiento y respuesta ecofisiológica de plantas de encina originadas a partir de siembra directa o de plantón previamente crecido en vivero, usando un experimento con condiciones de jardín común. **Área de estudio.** Zona experimental en vega de Granada. Trabajo de investigación; desarrollo de un experimento.. **Metodología.** Se partirá de un experimento ya en curso en el que existen diversos tratamientos de siembra de semilla y de plantación de plantones, en todos los casos de encina. En el experimento se considera un factor riego que somete a las plantas a dos niveles de disponibilidad hídrica: sin agua y con riego abundante, que se espera genere diferencias en el estrés hídrico de la planta. Durante el experimento la alumna aplicará los niveles de riego, medirá variables ecofisiológicas (potencial hídrico, fluorescencia, fotosíntesis) y al final participará en las medidas de supervivencia y crecimiento. También, al final del experimento, se recolectarán muestras de hojas para análisis de contenido de nutrientes foliares y señal isotópica (13C y 18O), que servirán para interpretar el grado de estrés hídrico de las plantas. **Plan de trabajo.** El alumno participará en las tareas indicadas arriba. Tras la toma de datos finales se encargará de preparar las muestras para análisis isotópico y de nutrientes (molienda de muestras y preparación de cápsulas para análisis isotópico). Con todos los datos elaborará la memoria. Los datos se espera que están disponibles para diciembre de 2015.
Tipo de TFG (señalar con una X): ☐ Trabajo Bibliográfico X Trabajo de Investigación ☐ Informe o Proyecto Profesional
Orientaciones básicas para el alumno:
Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X): ☐ Propuesto para su asignación entre los alumnos ☐ Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1) X Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún alumno (2) (1). Indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad: (2). Indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto: Sarah Díaz García (sarah98@correo.ugr.es; sarika_murcia@hotmail.com)

Fecha: 27 de mayo de 2015

Firma

José María Conde Porcuna
Director del Departamento de Ecología

Firma (Tutor del TFG)