



1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Tolerancia de los pinos ibéricos al estrés hídrico: análisis de la supervivencia y desarrollo bajo un escenario de cambio climático forzado.						
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: estrés hídrico, Pinus, distribución de especies, ecofisiología						
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1						
Ofertado por: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">1. Profesor del Departamento</td> <td style="width: 5%;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3. Propuesto por alumno (*)</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p>(*) En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:</p> <p>Nombre y apellidos del alumno: e-mail institucional:</p>	1. Profesor del Departamento	<input checked="" type="checkbox"/>	2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución	<input type="checkbox"/>	3. Propuesto por alumno (*)	<input type="checkbox"/>
1. Profesor del Departamento	<input checked="" type="checkbox"/>					
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución	<input type="checkbox"/>					
3. Propuesto por alumno (*)	<input type="checkbox"/>					

2. MODALIDAD

<p>1. Trabajo bibliográfico</p> <p>2. Trabajo experimental (*)</p> <p>3. Informe o proyecto de naturaleza profesional (*)</p>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<p>(*) 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:</p> <p>Nombre de la empresa/institución: Domicilio social: CIF de la entidad: Teléfono/ Fax/ e-mail:</p>	

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

Nombre y apellidos del tutor: Jorge Castro Gutiérrez		
Teléfono: 241000 ext 20098	Fax: 958 246166	e-mail: jorge@ugr.es
Nombre y apellidos del cotutor:		
Empresa o Institución:		
Teléfono:	Fax:	e-mail:

Granada, 27 de mayo 2014

José María Conde Porcuna
Director del Departamento
de Ecología

Tolerancia de los pinos ibéricos al estrés hídrico: análisis de la supervivencia y desarrollo bajo un escenario de cambio climático forzado.

Resumen:

Objetivo. Determinar la supervivencia y crecimiento de los pinos ibéricos (*Pinus halepensis*, *P. pinaster*, *P. nigra*, *P. sylvestris* y *P. uncinata*) en un intenso gradiente de aridez.

Área de estudio. Experimento en condiciones de vivero, vega de Granada.

Metodología. Diseño factorial con tres bloques aleatorizados en el que, para cada uno de los bloques, hay 350 juveniles de los pinos objeto de estudio sometidos a tres niveles de riego, desde control (sin riego) hasta riego *ad libitum* (1050 plantas en total), plantados en suelo y en un marco de 125 cm entre plantas. Para cada pino se monitorizará supervivencia, crecimiento en altura y diámetro de tronco. Los datos se completarán con medidas ecofisiológicas (fotosíntesis, conductancia, potencial hídrico) que se tomarán por parte del equipo de investigación durante el verano de 2013.

Plan de trabajo. El alumno realizará los muestreos de supervivencia y crecimiento de pinos entre octubre y diciembre de 2014 (dos medidas, una en octubre y otra en diciembre para determinar posibles casos de crecimiento policíclico en otoño). La memoria se comenzará a elaborar en enero de 2014. Dispondrá de los datos de medidas ecofisiológicas para interpretar los resultados y elaborar la memoria.