



UGR Universidad de Granada



Propuesta TFG  
Curso 2014-15  
Departamento de  
BOTÁNICA

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO

<b>Título del trabajo: Evaluación de la diversidad genética en la Flora amenazada Andaluza-2</b>	
<b>Resumen</b> (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. <b>Palabras clave:</b> Flora amenazada, biología de la conservación, diversidad genética, genética poblacional, marcadores moleculares tipo microsatélites.	
<b>Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 2</b>	
<b>Ofertado por:</b>	
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"/>
( ) En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:	
Nombre y apellidos del alumno:	
e-mail institucional:	

### 2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico	<input type="checkbox"/>
2. Trabajo experimental ( )	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ( )	<input type="checkbox"/>
( ) 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

<b>Nombre y apellidos del tutor: Víctor N. Suárez Santiago</b>		
Teléfono: 958248814	Fax: 958243254	e-mail: vsuarez@ugr.es
<b>Nombre y apellidos del cotutor:</b>		
Empresa o Institución:		
Teléfono:	Fax:	e-mail:

Granada, a 4 de julio de 2014

*Consuelo Díaz*



Fdo: Director/a del Departamento de ..... BOTÁNICA

## DATOS DE LOS TFG OFERTADOS

Título del trabajo: **Evaluación de la diversidad genética en la Flora amenazada Andaluza**

### OBJETIVOS

#### A. **Objetivo Principal:**

Evaluar la diversidad genética y su estructuración entre las poblaciones de determinadas especies vegetales catalogadas como amenazadas en Andalucía y proponer medidas de manejo y conservación de las mismas.

#### B. **Objetivos específicos**

1. Tratar estadísticamente e interpretar datos genético-poblacionales procedentes del uso de marcadores moleculares tipo microsatélites.
2. Analizar la diversidad genética en la especie considerada.
3. Estudiar la posible estructuración de la diversidad genética y sus causas dentro y entre las poblaciones de la especie considerada.
4. Elaborar y sintetizar los resultados obtenidos en una memoria con formato de artículo científico.
5. Proponer posibles medidas de manejo y gestión de la especie enfocadas a su conservación.

### PLAN DE TRABAJO (300 horas; 6 de tutorías)

1. **Revisión bibliográfica (50 horas):** Dirigida a conocer la casuística de las especies a estudiar, así como el fundamento de los análisis a realizar y sus posibles interpretaciones.
2. **Datos de partida:** Los alumnos utilizarán datos generados por mi equipo de investigación para las especies a estudiar, provenientes del genotipado de los individuos de diversas poblaciones.
3. **Análisis estadísticos (50 horas):** Los alumnos analizarán los datos mediante programas estadísticos de genética poblacional para obtener los parámetros que permitan evaluar: a) la diversidad genética de la especie y de cada población (polimorfismo, riqueza alélica, heterocigosidad); y b) la estructuración de la diversidad genética, por una distribución diferencial de la misma tanto a nivel intrapoblacional (endogamia) como interpoblacional (aislamiento, deriva génica).
4. **Discusión e interpretación de resultados (100 horas).**
5. **Elaboración de memoria (resto de horas).**