



UGR Universidad
de Granada



Propuesta TFG
Curso 2014-15
Departamento de
BOTÁNICA

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

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

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: Flora amenazada, biología de la conservación, diversidad genética, genética poblacional, marcadores moleculares tipo microsatélites.

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

Ofertado por:

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

(*) En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:

Nombre y apellidos del alumno: Ismael Mazuecos Aguilera
e-mail institucional: ismaelweter@correo.ugr.es

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico
2. Trabajo experimental ()
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ()

(*) 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: Víctor N. Suárez Santiago		
Teléfono: 958248814	Fax: 958243254	e-mail: vsuarez@ugr.es
Nombre y apellidos del cotutor:		
Empresa o Institución:		
Teléfono:	Fax:	e-mail:

Granada, a 9 de junio de 2014



Cosme de Dios

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).**