



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: BOTÁNICA

CÓDIGO DEL TFG: BOT- 04

### 1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

**Título:** Análisis filogeográfico de *Diplazium caudatum* mediante el uso de secuencias cloroplastidiales

**Objetivo Principal:** Establecer las relaciones evolutivas entre las poblaciones del helecho *Diplazium caudatum* y conocer los eventos geológico-climáticos y procesos poblacionales que expliquen su actual distribución.

**Objetivos específicos:** 1. Identificar regiones del ADN cloroplastidial variables intraespecíficamente, para poder identificar diferentes haplotipos y diferenciar linajes génicos dentro de la especie; 2. Identificar el patrón filogeográfico de la especie, a partir del análisis de los haplotipos cloroplastidiales; 3. Establecer un marco temporal para la diversificación de las poblaciones/linajes génicos, determinando la edad de la especie y de la diversificación de sus poblaciones y/o linajes génicos; 4. Estudiar la dinámica poblacional, mediante el análisis de parámetros poblacionales que indiquen procesos de expansión o contracción de las poblaciones a lo largo del tiempo.

**PLAN DE TRABAJO: Revisión bibliográfica (20 horas):** Dirigida a conocer la casuística de la especie a estudiar, así como el fundamento de los análisis a realizar y sus posibles interpretaciones. **Obtención de datos (150 horas):** El alumno llevará a cabo el trabajo de laboratorio, desde la extracción de ADN hasta la secuenciación en todos los individuos de las regiones del ADN cloroplastidial seleccionadas como útiles. **Análisis de datos (30 horas):** El alumno analizará los datos mediante los programas necesarios de edición de secuencias, inferencia filogenética y datación, y de estimación de parámetros poblacionales. **Discusión e interpretación de resultados (30 horas). Elaboración de memoria (30 horas).**

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

Planteamiento, orientación y supervisión	10 horas
Exposición del trabajo	30 horas
Desarrollo del trabajo	230 horas
Preparación de la memoria	30 horas
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

**OFERTADO POR:**

Profesor del Departamento   
 Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución   
 Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a ( )

\* En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información:

**Apellidos:** Picazo Aragonés

**Nombre:** Jesús

**e-mail institucional:** jesuspiar96@correo.ugr.es

### 2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico   
 Trabajo experimental \*\*   
 Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

### 3. DATOS DEL TUTOR/A ACADÉMICO/A:

**Apellidos:** Suárez Santiago

**Nombre:** Víctor N.

**Teléfono:** 958248814

**e-mail:** vsuarez@ugr.es

\*\* En el caso de trabajos que requieran un co-tutor/a, por favor completar la siguiente información:

#### CO-TUTOR/A:

**Apellidos:**

**Nombre:**

**Departamento/Empresa/Institución:**

**Teléfono:**

**e-mail:**

