



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso: 2019-2020

DEPARTAMENTO: BOTÁNICA

CÓDIGO DEL TFG: BOT-16

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Identificación de nano-hotspots iberonorteafricanos como zonas prioritarias para la conservación de la biodiversidad

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

Myers (1988) definió el concepto de "hotspot" para identificar zonas ricas en biodiversidad prioritarias para la conservación. En todo el mundo, hasta el 44% de todas las especies de plantas vasculares y el 35% de todas las especies de cuatro grupos de vertebrados se encuentran en 25 hotspots que comprenden solo el 1.4% de la superficie terrestre de la Tierra (Myers et al., 2000). Uno de estos hotspots globales es la Cuenca Mediterránea, donde habitan entre 15,000 y 25,000 especies de plantas, siendo el 60% endémicas (Brooks et al., 2006). Dentro del hotspot Mediterráneo, los niveles más altos de diversidad y originalidad de la flora se encuentran, a su vez, en ciertos hotspots (Médail & Quézel 1997), como la zona de estudio seleccionada: el complejo Bético-Rifeño. Ésta presenta un elevado nivel de endemismos específicos (223 para el Rif, Rankou et al. 2013, y 434 para las Sierras Béticas, Cueto et al. 2018), e ibero-norteafricanos (631). Con el fin de optimizar la gestión de la biodiversidad en este hotspot compartido entre dos continentes y países, detectar hotspots de distribución restringida es una herramienta esencial (Cañadas et al. 2014). Objetivo del trabajo: Identificar áreas restringidas prioritarias para la conservación de la biodiversidad en montañas béticas y norteafricanas mediante la localización de nano-hotspots. Plan de trabajo: Se recopilarán datos georreferenciados de montañas béticas y norteafricanas sobre presencia de especies endémicas, disponibles en diferentes bases de datos de acceso abierto, tales como: Anthos, portal de BioCASE para la biodiversidad europea, GBIF o REMIB. Además, se recopilará información de acceso restringido, integrada en la base de datos FAME (Flora Amenazada de Andalucía), y se georreferenciarán datos de herbario y de fuentes bibliográficas con coordenadas suficientemente detalladas, por ejemplo información de catálogos florísticos e inventarios fitosociológicos. En una segunda fase se identificarán los nano-hotspots en base a la riqueza en especies endémicas sobre cuadrículas de 1 km², empleando la metodología establecida en Cañadas et al. (2014). Los nano-hotspots identificados serán puntos prioritarios para la conservación de la biodiversidad y por lo tanto para la planificación de la gestión, por lo que se evaluará su situación respecto a la actual red de áreas protegidas de las regiones implicadas y se evaluará potenciales riesgos y amenazas.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	220
Elaboración de la memoria	60
Preparación y ejecución de la exposición	20
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

2. **MODALIDAD** (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio"

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Cañadas Sánchez

Nombre: Eva María

Teléfono:

e-mail: ecanadas@ugr.es

(**) En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos:

Nombre:

Empresa / Institución:

Teléfono:

e-mail:

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional: