



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2020/2021

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)

Departamento: Botánica

Ámbito de Conocimiento: Botánica

Título del TFG: Análisis de dispersión de polen de poblaciones vegetales monoespecíficas en diferentes tipos de calle urbana

Tutor: Paloma Cariñanos González

Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras):

Las plantas superiores utilizan diferentes estrategias para llevar a cabo el proceso de reproducción. Las plantas anemófilas utilizan el viento como vector de polinización, lo que les lleva a producir grandes cantidades de granos de polen que son emitidas al aire durante el periodo de floración. Una vez emitido a la atmósfera, este polen se mantendrá aerovagante durante un tiempo, pudiendo ser transportado a distancias muy grandes desde su fuente de emisión original. La mayor o menor distancia a la que se transporte el polen va a depender de numerosos factores, pero en el entorno urbano, la dinámica dispersiva va a estar muy condicionada por la arquitectura y diseño urbanístico, que va facilitar en mayor o menor medida la dispersión polínica. Este trabajo tiene como objetivo analizar la dinámica de dispersión que van a seguir los granos de polen desde sus fuentes de emisión a través de diferentes tipologías de calle: corredores de ventilación, espacios de recirculación, avenidas de flujo intenso, etc. Para hacer los distintos análisis, se seleccionarán algunas poblaciones vegetales monoespecíficas existentes en la ciudad de Granada (*Carpinus*, *Ginkgo biloba*, *Platanus x hispánica*) y se tomarán muestras de aire que contengan polen en diferentes orientaciones y distancias, de manera que se pueda indentificar la ruta de dispersión que ha seguido desde su emisión.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo Bibliográfico
 Trabajo de Investigación
 Informe Técnico o Proyecto Profesional

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):

El alumn@ debe tener conocimientos sobre identificación de especies botánicas

Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):

- Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados.
 Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
 Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún estudiante (TFG COMPROMETIDO) (2)

(1) Indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad:

(2) Indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha:

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)