



Universidad de Granada

TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES

Facultad de Ciencias

Universidad de Granada

Oferta de las Áreas de Conocimiento

Curso 2016-2017

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)

Departamento: Botánica

Área de Conocimiento: Botánica

Título: Eficiencia de las hojas de los árboles urbanos en la captación de partículas biológicas atmosféricas de tamaño superior a las 10 micras.

Tutor: Paloma Cariñanos González

Resumen global de Objetivos y Contenidos (en menos de 200 palabras):

En este Trabajo se analizará la eficiencia de las hojas de diferentes especies de árboles urbanos en la captación de partículas biológicas (granos de polen emitidos por las plantas durante el periodo de floración). En la actualidad, la mayoría de los estudios realizados en este campo se han centrado en la capacidad de las hojas de retener material particulado de tamaño inferior a las 10 micras, por la implicación del mismo en enfermedades del aparato respiratorio. Con este trabajo se pretende establecer una metodología novedosa en la que también se tengan en cuenta la presencia del material particulado emitido por la propia especie o por otras. Los resultados permitirán establecer el listado de especies con mayor eficiencia en captación dependiendo de las características morfológicas de las propias hojas. En concreto, se abordarán los siguientes objetivos:

- Caracterización del material biológico depositado en hojas de árboles ubicados en zonas de la ciudad con diferentes condiciones de exposición
- Análisis de la relación existente entre las características morfológicas de las hojas de los árboles y su capacidad de captación.
- Establecimiento del listado de eficiencia en captación de material particular atmosférico.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo Bibliográfico
 Trabajo de Investigación
 Informe o Proyecto Profesional

Orientaciones básicas para el alumno:

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

- Propuesto para su asignación entre los alumnos
 Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
 Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún alumno (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:



Universidad de Granada

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)