



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: Dpto. Física Aplicada y dpto. Botánica
Ámbito de Conocimiento: Física Aplicada / Botánica
Título del TFG: Efecto de los eventos de polvo sahariano en el espectro polínico de Sierra Nevada y Granada durante la época de verano
Tutor: Juan Luis Guerrero Rascado / Paloma Cariñanos González
Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras): Con la llegada de las masas de aire procedente del desierto, además de partículas de aerosol mineral pueden llegar granos de polen de diferente origen, muchas veces deteriorados o envejecidos por las colisiones entre sí durante el transporte. Esta carga de polen se añade al polen local que tenemos en la región, incrementando sus niveles y el potencial riesgo para la salud. El objetivo del trabajo es analizar el espectro polínico (tipos de polen y sus características) presentes en Sierra Nevada y Granada durante eventos de polvo sahariano. Se realizarán análisis de muestras aerobiológicas para la caracterización y conteo de los diversos tipos polínicos presentes, a escala horaria durante el periodo junio-septiembre. Mediante diferentes técnicas, como es la fotometría solar del fotómetro colocalizado en el Albergue Universitario (Sierra Nevada) y Granada, y haciendo uso de medidas de ceilómetro/lidar situado en la estación del IISTA-CEAMA (Granada) y plataformas satelitales como Aqua y Terra (datos MODIS) y/o Sentinel, podremos identificar los casos de polvo sahariano que afectan la región. Centrándonos en los eventos de polvo sahariano, se analizarán las concentraciones de los taxones más relevantes y 'polen total' en los días previos, durante y posteriores al evento.
Tipo de TFG (señalar con una X): <input type="checkbox"/> Trabajo Bibliográfico <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo de Investigación <input type="checkbox"/> Informe Técnico o Proyecto Profesional
Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso): Se requiere el uso de software para tratamiento de datos (hoja de cálculo o algún lenguaje de programación)
Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X): <input type="checkbox"/> Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados. <input type="checkbox"/> Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1) <input checked="" type="checkbox"/> 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: Jorge Muñoz Rosado

Fecha: 16 de junio de 2020

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)