



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2023/2024

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)

Departamento: Departamento de Edafología y Química Agrícola

Ámbito de Conocimiento: Edafología y Química Agrícola

Título del TFG: El impacto de la deposición atmosférica en los suelos urbanos de Granada

Tutor/a: Annika Parviainen

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

Granada es una de las ciudades españolas que sufren de altos niveles de contaminación atmosférica (Parviainen et al., 2020). La deposición de partículas atmosféricas afecta a la calidad de los suelos urbanos a través de actividades antrópicas como el tráfico, la industria, calefacción doméstica, construcción y demolición (Ettler, 2015). El objetivo de este estudio es comparar las concentraciones de metales en los suelos urbanos superficiales y líquenes como bioindicadores de la contaminación del aire para evaluar el potencial impacto de la deposición de partículas atmosféricas en la calidad de los suelos. Para ello se va a analizar la composición de los suelos urbanos de Granada (fracción total y fracción <50 µm) y compararlos con la composición de los líquenes en los respectivos parques (Parviainen et al., 2020). Se prepararán mapas de distribución de elementos.

Ettler, V., 2015. Soil contamination near non-ferrous metal smelters: A review. Appl.Geochemistry 64, 56–74.
<https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2015.09.020>

Parviainen, A., Papaslioti, E.M., Casares-Porcel, M., Garrido, C.J., 2020. Antimony as a tracer of non-exhaust traffic emissions in air pollution in Granada (S Spain) using lichen bioindicators. Environ.Pollut. 263.
<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.114482>

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo de Investigación
 Trabajo Técnico /Profesional
 Trabajo Revisión Bibliográfica

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):
Conocimiento en el SIG se ve favorable.

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/a perteneciente a dicha entidad:

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

Fecha: 24/5/2023

Firma (Director/a del Departamento)

Firma (Tutor/a del TFG)