

MODALIDAD 1 (libre asignación)

**EL RIESGO POTENCIAL PARA LA SALUD HUMANA DE
LOS SUELOS URBANOS DE GRANADA**

Departamento	Tutor	email
Edafología y Química Agrícola, UGR	Annika Parviainen	aparviainen@ugr.es
Departamento	Cotutor	email

Resumen

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 analizar las concentraciones de metales en los suelos urbanos de Granada (fracción total y fracción <150µm) y la bioaccesibilidad (fracción <150µm) simulando el tracto gastro-intestinal. Se usarán modelos de evaluación de riesgo para la salud humana para evaluar el riesgo tóxico y carcinogénico (según modelos establecidos por US.EPA).

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>