



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Edafología y Q. Agrícola

CÓDIGO DEL TFG: EDAF-03

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Evaluación de la contaminación residual en los suelos del Corredor Verde del Guadiamar.

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

El accidente de la mina de Aznalcóllar (Sevilla) del año 1998, se ha considerado como uno de los más graves ocurridos en Europa en las últimas décadas. Los suelos afectados se contaminaron con concentraciones muy elevadas de metales pesados y elementos asociados (Pb, Zn, Cu, As, Cd, etc), que pusieron en riesgo la salud humana y de los ecosistemas implicados. En los años posteriores, se puso en marcha uno de los planes de recuperación de suelos contaminados más importantes llevados a cabo en España hasta la fecha. Estas medidas de remediación implicaron la retirada de lodos y suelos contaminados, la aplicación de agentes enmendantes (carbonatados, orgánicos y férricos), y la fitoestabilización de la zona afectada, culminando con la instauración del Corredor Verde del Guadiamar. Hoy en día (19 años después del accidente) siguen apareciendo en determinados sectores de la zona afectada indicios claros de contaminación, detectándose suelos con elevadas concentraciones de metales pesados y pH ácido, junto con suelos aparentemente recuperados en los que crece la vegetación de forma espontánea.

El objetivo de este trabajo se basa en la evaluación del grado de contaminación residual y movilidad de los contaminantes residuales en los suelos del Corredor Verde del Guadiamar, con el fin de estimar el riesgo de biodisponibilidad y toxicidad de los mismos.

El estudio propuesto es un trabajo de investigación experimental, basado en la realización de bioensayos de toxicidad en laboratorio a partir de muestras de suelos de la zona afectada. El diseño del plan de trabajo se realizará en el momento de incorporación del estudiante, en función del progreso de los diferentes ensayos que se estén realizando por parte del equipo de investigación que está actualmente trabajando en la zona.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	25
Exposición del trabajo	25
Desarrollo del trabajo	200
Preparación de la memoria	50
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor/a del Departamento
 Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución
 Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (*)

(*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: Rodríguez Ortega

Nombre: Martín

e-mail institucional: bracista1996@correo.ugr.es

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico
 Trabajo experimental **
 Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Martín Peinado

Nombre: Francisco José

Teléfono: 20058

e-mail: fjmartin@ugr.es

**En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos:

Nombre:

Empresa/Institución:

Teléfono:

e-mail: