



Universidad de Granada

TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES

Facultad de Ciencias

Universidad de Granada

Oferta de las Áreas de Conocimiento

Curso 2020-2021

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)

Departamento: Edafología y Química Agrícola

Área de Conocimiento: Remedación suelos

Título: Evaluación de la contaminación residual en el Corredor Verde de Guadimar mediante bioensayo con *Lactuca sativa*

Tutor: Francisco José Martín Peinado

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

El trabajo consiste en la realización de un monitoreo del estado de los suelos del Corredor Verde de Guadimar (CVG) 20 años después del accidente de Aznalcóllar. Se estudiarán las propiedades físico-químicas y el contenido de elementos traza de interés de muestras provenientes de puntos de muestreo georreferenciados y elegidos al azar. Para evaluar la toxicidad presente en la zona de estudio se llevará a cabo un bioensayo con semillas de *Lactuca sativa* con extractos provenientes de las mismas muestras. Se determinarán dos variables en este bioensayo: porcentaje de germinación y elongación de la radícula; normalizando los valores entre 0 (máxima toxicidad) y 100 (toxicidad nula). Mediante los correspondientes análisis estadísticos, se compararán las medias de las variables físico-químicas correspondientes a dos sectores del CVG diferenciados en estudios anteriores y se determinará la existencia de diferencias significativas. Asimismo, se realizará un procedimiento de correlación estadística entre las variables obtenidas del bioensayo y las variables en estudio relacionadas con la contaminación.

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: Camila Palladino

Fecha:

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)