



Universidad de Granada

TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de las Áreas de Conocimiento
Curso 2015-2016

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)

Departamento: Edafología y Química Agrícola

Área de Conocimiento:

Título:

Ensayos de agregación de partículas de suelo por adición de posos de café

Tutor: Manuel Sánchez Marañón

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

El reciclaje, utilización o eliminación de residuos urbanos es uno de los focos de interés de las ciencias ambientales. Una posible solución para los posos de café o residuo que queda en el filtro de las cafeteras es su aporte al suelo. Este residuo se considera un fertilizante ecológico, habiéndose probado su eficacia como enmienda de pH y enriquecimiento de N,P y K. Por el contrario, su efecto sobre la fertilidad física del suelo es menos conocido, sin que existan referencias acerca de las consecuencias para la agregación o estructura del suelo. El objetivo de este trabajo es analizar las modificaciones en la agregación de muestras de suelo agrícola a las que se aportan posos de café. Los contenidos incluirán una revisión bibliográfica sobre este residuo, su uso agrícola y, a priori, su potencial agregante de partículas del suelo. Tras la caracterización físico-química de las muestras de suelo y del residuo, se diseñarán y ejecutarán diversos ensayos de agregación de los materiales del nuevo sustrato terroso (suelo + residuo) bajo condiciones experimentales controladas. La determinación de la cantidad, tamaño y estabilidad de agregados ayudara a valorar el aporte al suelo como solución ambiental a los residuos del café.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo Bibliográfico
- Trabajo de Investigación X
- Informe o Proyecto Profesional

Orientaciones básicas para el alumno:

Trabajo experimental de laboratorio

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) X

(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:

Estefanía Molina Santiago



Firma (Director del Departamento)

Manuel Sánchez Marañón

Fecha: 10 de junio de 2015

Firma (Tutor del TFG)

Manuel Sánchez Marañón