



UGR Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17
DEPARTAMENTO: EDAFOLOGÍA Y
QUÍMICA AGRÍCOLA

CÓDIGO DEL TFG:

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Caracterización de las fracciones orgánicas de suelos con aplicación de restos de poda de cultivos tropicales

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

La aplicación de restos de poda triturados al suelo se plantea como una forma eficaz a la hora de restituir parte de los nutrientes retirados por la cosecha, mejorar la calidad del suelo, contribuir al secuestro de carbono orgánico por parte del suelo y con ello a la mitigación del cambio climático. Esto se está realizando en una finca experimental de la localidad de Almuñécar, aplicando restos de cultivos tropicales al suelo (mango, chirimoyo y aguacate). El objetivo del trabajo propuesto es evaluar la capacidad de fijación de carbono del suelo con diferentes tipos de restos de poda de cultivos tropicales y caracterizar las diferentes fracciones orgánicas mediante técnicas de fraccionamiento. Para ello, se tomarán muestras de suelo de los primeros centímetros en parcelas de ensayo ya configuradas, en parcelas sin restos de poda y en zonas de vegetación natural próximas. Así, se evaluará la influencia de los tratamientos en distintos pools de carbono obtenidos por métodos químicos (carbono orgánico soluble en agua caliente y carbono orgánico no oxidable con H₂O₂ al 10%) y métodos físicos (carbono orgánico particulado y carbono orgánico asociado a la fracción mineral). La evolución y previsiones futuras se podrá modelizar utilizando el modelo RhotC y el modelo CENTURY utilizando datos climáticos de la estación ubicada en la finca de estudio.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	30
Exposición del trabajo	20
Desarrollo del trabajo	150
Preparación de la memoria	100
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto por alumno ()

() En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD: Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental**X

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: ORTIZ BERNAD **Nombre:** IRENE

Teléfono: 958248401 **e-mail:** irene_ortizbernad@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:**