



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: EFECTO DE LA ENMIENDA ORGÁNICA EN EL BALANCE DE CARBONO EN SUELOS AGRÍCOLAS

Descripción general (resumen y metodología):

Los suelos agrícolas granadinos se caracterizan por un alto grado de degradación, debido a su bajo contenido en materia orgánica y a su fertilización química intensiva. Esta pérdida de salud del suelo provoca una reducción en su contenido en nutrientes, rompe su estructura y disminuye su capacidad para retener agua y para fijar carbono.

Concretamente, este TFM abordará la problemática del secuestro de carbono en suelos agrícolas. En el contexto actual de cambio climático, es esencial promover prácticas agrícolas que maximicen la captura de carbono en suelos reduciendo así la cantidad de dióxido de carbono presente en la atmósfera. El objetivo de este trabajo será evaluar el efecto de una enmienda innovadora de compost mejorado con biochar (biocarbón), derivada de residuos agroindustriales, en la capacidad de los suelos agrícolas fijando carbono. Para ello, mediremos con un sistema de cámara cerrada los intercambios de dióxido de carbono y metano entre el suelo agrícola y la atmósfera y analizaremos el contenido en carbono de estos suelos.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

El objetivo de este trabajo será evaluar el efecto de una enmienda innovadora de compost mejorado con biochar (biocarbón), derivada de residuos agroindustriales, en la capacidad de los suelos agrícolas fijando carbono

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Disponibilidad para medir en campo

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: PENÉLOPE SERRANO ORTIZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ECOLOGÍA

Correo electrónico: penelope@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos: Laura Delgado Moreno

Correo electrónico: laura.delgado@eez.csic.es

Nombre de la empresa o institución: Estación Experimental del Zaidín (EEZ, CSIC)

Dirección postal: 18008

Puesto del tutor en la empresa o institución: Investigadora Contratada

Centro de convenio Externo: Estación Experimental del Zaidín (EEZ, CSIC)

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: