UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Biología

CÓDIGO DEL TFG: 200-088-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Efecto de enmiendas orgánicas (biochar y digestato) sobre la disponibilidad e incorporación de nutrientes en suelo y biomasa vegetal en agroecosistemas mediterráneos

Descripción general (resumen y metodología):

La disponibilidad y concentración de nutrientes en el suelo y en la biomasa vegetal están condicionadas por numerosos factores, entre los que destacan el tipo de cultivo, las características del suelo, las prácticas de manejo y la aplicación de fertilizantes o enmiendas orgánicas. En este contexto, las enmiendas derivadas de residuos orgánicos, como el biochar y el digestato, representan una alternativa sostenible para mejorar la fertilidad del suelo y favorecer el reciclado de nutrientes.
El presente Trabajo Fin de Grado tiene como objetivo evaluar el efecto de la aplicación de biochar y digestato sobre las propiedades del suelo y la composición mineral de la biomasa herbácea en dos sistemas de cultivo representativos de nuestro entorno: olivar y aguacate.

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

Objetivos planteados:

El trabajo comprenderá muestreos de suelo y vegetación en dos épocas del año (otoño y primavera), con el fin de analizar las variaciones asociadas tanto a la estacionalidad como al tipo de cultivo y de suelo.incluirá la determinación de propiedades físico-químicas del suelo (textura, pH, capacidad de intercambio catiónico, cationes básicos y contenido en macro y micronutrientes), así como el análisis elemental de la biomasa vegetal mediante digestión ácida. El TFG puede conllevar trabajo de campo o invernadero.

Bibliografía básica:

Especializada del tema

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

tutorias

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: EMILIA FERNÁNDEZ ONDOÑO

Ámbito de conocimiento/Departamento: EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA

Correo electrónico: efernand@ugr.es

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

Nombre y apellidos: Layla Márquez San Emeterio

Ámbito de conocimiento/Departamento: EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA

Correo electrónico: lmarsan@ugr.es

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

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: PAULA FERNANDEZ CAÑADAS

Correo electrónico: paulafdz@correo.ugr.es