UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2021/2022

DEPARTAMENTO: ECOLOGIA

CÓDIGO DEL TFG: ECO-15

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Caracterización de las emisiones de gases de efecto invernadero en la entrecalle de un olivar

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

INTRODUCCIÓN: La implementación de prácticas agrícolas respetuosas con el medio ambiente puede contribuir a la mitigación de las emisiones de gases de efecto invernadero (CO2, CH4 y N2O) por parte de la agricultura. Concretamente, en Andalucía el olivar supone el 35 % de la superficie agraria útil y es el paisaje predominante. El desarrollo de la cubierta vegetal en el olivar ha sido potenciado por la recepción de las subvenciones económicas con el objetivo de reducir las pérdidas de suelo por erosión. No obstante, se sabe poco sobre el efecto de la cubierta de entrecalle sobre la capacidad del conjunto del olivar asimilando o emitiendo gases de efecto invernadero.
OBJETIVOS: Los objetivos de este TFG son (1) cuantificar la asimilación de dióxido de carbono y metano y la emisión óxido nitroso (2) analizar la variabilidad temporal de estos flujos y los factores de los que dependen (biomasa, LAI, luz, temperatura,...).
PLAN DE TRABAJO: Para ello, se medirá los flujos de CO2, CH4 y N2O de un olivar con cámaras transparentes y opacas, conectadas a un IRGA y midiendo en continuo. Igualmente, se medirán las principales variables ambientales de las que dependen estos flujos, así como la biomasa de la entrecalle que se cuantificará como mínimo una vez al mes. A la alumna se le suministrará la base de datos de flujos de gases de efecto invernadero y variables ambientales (aunque es posible que en algún momento deba hacer campañas de medida para validación) y realizará ella misma la toma de muestra de biomasa y su procesado.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	180
Elaboración de la memoria	90
Preparación y ejecución de la exposición	30
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*):

Trabajo Experimental / de Investigación

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller “Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio” ☐

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: Serrano Ortiz **Nombre:** Penélope

Teléfono: 958249861 ***e*-mail:** penelope@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:**

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: CÁCERES ORTEGA **Nombre:** NEREA

***e*-mail institucional:** nereacaceres@correo.ugr.es