UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Ecología

CÓDIGO DEL TFG: ECO-17

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Seguimiento de la producción, la biomasa y la cubierta herbácea en un olivar

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

INTRODUCCIÓN: Cuantificar la producción neta, así como la biomasa aérea de la cubierta herbácea en la entrecalle del olivar, es esencial para explicar la variabilidad estacional e interanual de los intercambios de CO2 y el potencial de un olivar como sumidero de este gas de efecto invernadero.
OBJETIVOS: Los objetivos de este TFG son (1) cuantificar la producción neta de la cubierta herbácea y relacionarla con su biomasa, (2) estudiar de qué variables depende. PLAN DE TRABAJO: Para ello, se medirá periódicamente la cantidad de biomasa aérea (viva y seca) y el índice de área verde, usando una metodología internacionalmente estandarizada y propuesta por la red europea ICOS (red de seguimiento de flujos de gases de efecto invernadero en ecosistemas a largo plazo, https://www.icos-ri.eu/icos-stations-network). Igualmente, se medirá periódicamente la producción neta de la entrecalle. Más concretamente, el plan de trabajo consiste en: 1. Mediciones de la producción neta con un sistema de cámara (IRGA). 2. Toma de muestras en campo para medidas de biomasa. 3. Medición y cuantificación de la biomasa aérea y el índice de área verde en laboratorio; 3. Elaboración de la base de datos; 4. Análisis estadísticos para determinar la dependencia de la producción neta con la biomasa aérea u otros factores (temperatura, humedad de suelo, radiación,...)

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: 652406739 ***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: **Nombre:**

e-mail institucional: