



**TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES**  
**Facultad de Ciencias**  
**Universidad de Granada**  
**Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos**  
**Curso Académico 2020/2021**

**OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)**

Departamento: Ecología

Ámbito de Conocimiento:

Título del TFG: Cuantificación de la producción neta y la evapotranspiración en la entrecalle de un olivar

Tutor: Penélope Serrano Ortiz

Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras):

La implementación de prácticas agrícolas respetuosas con el medio ambiente puede contribuir a la mitigación del papel de fuente de CO<sub>2</sub> de la agricultura, así como promover el uso eficiente del agua. 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, dicha práctica genera controversia: (1) se desconoce el efecto de cubierta vegetal en el papel del olivar como sumidero de CO<sub>2</sub>, y (2) dicha cubierta puede competir con el olivo por el agua, afectando a la producción de aceitunas. **OBJETIVOS:** Los objetivos de este TFG son (1) cuantificar la producción neta y la evapotranspiración en la entrecalle de dos parcelas de olivar (con y sin cubierta vegetal), (2) estudiar los efectos de la cubierta herbácea en ambos flujos, y (3) analizar su variabilidad temporal y los factores de los que dependen estos flujos. **PLAN DE TRABAJO:** Para ello, se medirá periódicamente la producción neta y la evapotranspiración en la entrecalle de ambas parcelas, con un sistema de cámara conectado a un IRGA. Igualmente, se medirá las principales variables ambientales de las que dependen estos flujos (radiación, temperatura y humedad de suelo. Más concretamente, el plan de trabajo consiste en: 1. Medidas de producción neta y Evapotranspiración y variables complementarias 3. Elaboración de la base de datos; 4. Análisis estadísticos para determinar la variabilidad temporal y la dependencia de estos flujos con otras variables ambientales. Para el desarrollo de este TFG es imprescindible que el alumno tenga disponibilidad para ir a campo al menos dos veces al mes. Las visitas a campo se realizarán entre el lunes y el jueves acompañadas por personal del grupo de investigación.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo Bibliográfico  
 Trabajo de Investigación  
 Informe Técnico o Proyecto Profesional

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):

Si por motivo de pandemia (COV-19) se prohibiese la salida a campo, al estudiante que seleccione dicho TFG se le proporcionará la base de datos necesaria para realizar el trabajo con éxito, sin necesidad de tomar él mismo las medidas.



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA



Facultad de  
**Ciencias**

Origen de la Oferta de TFG (señalar con una X):

- Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados.
- Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
- Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún estudiante (TFG COMPROMETIDO) (2)

(1) Indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad:

(2) Indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha:

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)