



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2023/2024

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)

Departamento: [Departamento de Análisis Geográfico Regional y Geografía Física](#)

Ámbito de Conocimiento: Sistemas de Información Geográfica /Degradación ambiental/Agricultura

Título del TFG: Procesos de degradación ambiental en campos cultivados en viñedos.

Tutor/a: Jesús Rodrigo Comino

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

El mal uso y abuso de los recursos del suelo da como resultado su completa pérdida de funcionalidad. La erosión del suelo por el agua es considerada una de las principales amenazas para los recursos del suelo en el mediterráneo y la clave para entender los procesos de deterioro de la agricultura y pérdida de población rural. Esto se debe a que los suelos suelen quedar desnudos en las tierras agrícolas y esto da lugar a altas y no sostenibles tasas de erosión. Los estudios de degradación necesitan en estos momentos de información sobre las tasas de pérdida de suelo a largo plazo, y de manejos alternativos que reduzcan la pérdida de suelo en campos agrícolas. Esta propuesta abarca ambas necesidades.

Los viñedos son bien conocidos como paisajes bucólicos pero que en las investigaciones más recientes ha demostrado como una práctica no sostenible en muchos casos debido a las altas tasas de erosión del suelo (en algunas áreas superiores a 10 t ha por año. El concepto de "terroir" surgió para recopilar esos valores ambientales, sociales, económicos, históricos y geográficos. Los paisajes de viñedos son un patrimonio cultural de nuestro país, un reservorio de fauna y flora, un legado que los viticultores modelaron desde tiempos históricos. Sin embargo, los viñedos hoy en día no son sostenibles como consecuencia de una intensa agricultura química basada en suelos desnudos que desencadenan tasas de erosión, biocidas que dañan la biodiversidad y el envejecimiento de la población de las áreas rurales que pone en riesgo la sustitución y sucesión de los agricultores. Para comprender estos problemas, es fundamental realizar estudios junto con los agricultores y demás partes interesadas (bodegas, poblaciones rurales, etc). Se propone un estudio que revelaría la situación "real" de una parcela cultivada con viñas y sus suelos, junto con los problemas que viven a diario los habitantes rurales, lo que permitiría desarrollar soluciones a escala regional. Se realizaría utilizando los medios del TERRA LAB UGR: www.egemap.eu

El estudiante puede seleccionar el objetivo que más atractivo le parezca:

1. Estudio de la relación planta-suelo-agua-clima con sensores en Apps y con muestreos para análisis en el laboratorio.
2. Estudio de los procesos erosivos con parcelas de erosión o con simulaciones de lluvia
3. Monitorización de propiedades físico-químicas del suelo y planta
4. Monitorización de la avifauna con cámaras de fototrampeo

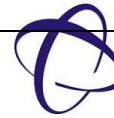
Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo de Investigación
 Trabajo Técnico /Profesional
 Trabajo Revisión Bibliográfica

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso): Disponibilidad para realizar trabajo de campo y motivación para combinar tareas de campo y laboratorio.



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/a perteneciente a dicha entidad:

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

Fecha:

Firma (Director/a del Departamento)

Firma (Tutor/a del TFG)