UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2021-2022

DEPARTAMENTO: ANÁLISIS GEOGRÁFICO

CÓDIGO DEL TFG: AG-02

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Procesos de erosión en campos cultivados en viñedos. El uso de biomarcadores y mediciones in situ

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

La Degradación de la Tierra es un proceso que se traduce en la pérdida de la fertilidad del suelo, la reducción de la producción de alimentos y una disminución de los ingresos de los agricultores, y es muy activo en los ecosistemas mediterráneos donde la agricultura ha estado presente desde hace milenios. El mal uso y abuso de los recursos del suelo da como resultado su completa pérdida de fucionalidad. 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 erosión del suelo 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.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	250
Elaboración de la memoria	30
Preparación y ejecución de la exposición	20
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: RODRIGO COMINO **Nombre**: JESÚS

Teléfono: 24 36 44 (prov. secretaría del dpto.) ***e*-mail:** jesusrc@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:**