UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2021/2022

DEPARTAMENTO: Ecología

CÓDIGO DEL TFG: ECO-13

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Análisis de la capacidad de diversos ecosistemas australianos asimilando carbono y propuestas para su conservación

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

INTRODUCCIÓN: El incremento de dióxido de carbono (CO2) en la atmósfera y su consecuente efecto en el clima es una preocupación internacional ampliamente debatida en el ámbito político y socio-económico. Entre las soluciones propuestas para reducir el impacto de este incremento de CO2 atmosférico se destaca la reducción de las emisiones antrópicas de CO2 así como el incremento y conservación de los sumideros naturales de este gas. Del conjunto de ecosistemas terrestre, los ecosistemas autralianos destacan por su alto grado de conservación. Para ayudar a conocer el potencial de los ecosistemas terrestres asimilando CO2, se creó la red internacional FLUXNET. Esta red la componen más 200 torres distribuidas por todo el mundo que miden la capacidad de los ecosistemas terrestres asimilando CO2 (y evapotranspirando), usando la técnica eddy covariance.
OBJETIVOS: Los objetivos de este TFG son: Conocer la capacidad de los ecosistemas terrestres autralianos más representativos asimilando CO2. (2) Determinar las condiciones meteorológicas y tipos de ecosistemas que potencian esta asimilación. (3) Proponer estrategias de conservación y/o manejo para potenciar estos sumideros de CO2.
PLAN DE TRABAJO: (1) Seleccionar torres de eddy covariance ubicadas en los ecosistemas más representativos de Australia. (2) Descargar las bases de datos de estas torres usando el portal web de FLUXNET. (3) Estudiar la variabilidad temporal de estos ecosistemas asimilando CO2 así como su potencial como sumidero de este gas. (4) Determinar los principales factores abióticos de los que depende esta asimilación. (4) Búsqueda bibliográfica de actuaciones que fomenten su conservación.

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 (*):

Seleccione una opción

(*) 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: López Gómez **Nombre:** Ángel Custodio

e-mail institucional: angelopez@correo.ugr.es