



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Ecología

CÓDIGO DEL TFG: ECO-18

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título : Variabilidad de la producción neta en un ecosistema alpino

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

El dióxido de carbono (CO₂) es uno de los principales gases de efecto invernadero responsable del cambio global del planeta. Conocer la producción de los ecosistemas naturales es esencial para optimizar su papel como sumideros de CO₂. La cantidad de CO₂ asimilado por un ecosistema (producción neta) es el resultado del balance entre las entradas (fotosíntesis) y salidas (respiración). El objetivo de este TFG es cuantificar la producción neta de un ecosistema alpino y estudiar las variables meteorológicas de las que depende. Para ello, mediremos en distintas parcelas y épocas del año la cantidad neta de CO₂ asimilado por el pasto alpino, mediante el uso de un sistema de cámaras con analizador de gases por infrarrojo. Más concretamente, el plan de trabajo consiste en:

1. Campañas periódicas para la medida de la producción neta, la respiración y la producción bruta en un pasto alpino.
2. Medición de variables complementarias (Radiación, temperatura, humedad del suelo)
3. Elaboración de la base de datos
4. Análisis estadísticos para determinar la dependencia de la producción neta, la respiración y la producción bruta con las variables complementarias.
5. Cuantificar la cantidad de CO₂ que el ecosistema alpino asimila.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	20
Exposición del trabajo	30
Desarrollo del trabajo	170
Preparación de la memoria	80
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento
 Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución
 Propuesto por alumno (*)

(*) En el caso de TFG propuesto por alumno, por favor completar la siguiente información sobre el mismo:

Apellidos: Sánchez Ivars

Nombre: Juan

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

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico
 Trabajo experimental **
 Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Serrano Ortiz

Teléfono: 958249861

Nombre: Penélope

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: