



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: MICROBIOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: MIC-16

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Diversidad y estructura de la comunidad microbiana de lagunas de Sierra Nevada

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

Las comunidades microbianas son elementos biológicos clave en los ciclos biogeoquímicos globales. Entre los numerosos ambientes donde van a influir de forma importante en los ciclos del carbono y nitrógeno se encuentran los lagos de agua dulce. Las poblaciones que se desarrollan en estos hábitats pueden depender de numerosos factores: salinidad, concentración de nutrientes, latitud, altitud, radiación, etc. La altitud es uno de estos factores que influyen en el desarrollo de las poblaciones microbianas de lagos, donde la presión y la radiación van a ser factores importantes. Pero además, el incremento de altitud reduce la probabilidad de entrada de nuevos organismos al sistema, aumentando la posibilidad de desarrollo de endemismos locales.

En este trabajo se pretende analizar por métodos moleculares la estructura y diversidad de las comunidades microbianas de lagos de Sierra Nevada, ambientes con comunidades microbianas de gran importancia ecológica pero muy poco exploradas. Por métodos moleculares se solventa el problema de los cultivos, donde sólo una pequeña fracción crece en condiciones de laboratorio, y permitiendo así un análisis más preciso de las comunidades microbianas.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	30
Exposición del trabajo	5
Desarrollo del trabajo	100
Preparación de la memoria	165
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR

Profesor/a del Departamento

Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a ()

() En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: Sabio Morales

Nombre: Adrián

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

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Martín Platero

Teléfono: 958243184

Nombre: Antonio Manuel

e-mail: ammartin@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: