UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2019-2020

DEPARTAMENTO: Botánica

CÓDIGO DEL TFG: BOT-18

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: MICROALGAS EN COSTRAS YESÍFERAS

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

Las canteras de yeso abandonadas, tan frecuentes en SE árido de la Península Ibérica, ofrecen una magnífica ocasión para estudiar las costras microbianas sometidas a una intensa radiación UV en las que crecen cianobacterias y otras microalgas eucariotas de las que se tiene una información escasísima, a pesar del enorme interés que este tipo de costras tienen para la restauración ecológica de un hábitat considerado como prioritario por la UE.
El área de estudio de este trabajo se realizará en afloramientos de yesos estudiados que se corresponden con aquellos cartografiados con detalle bajo la denominación de “yesos almerienses occidentales” y “yesos de Sorbas”, todos ubicados en la provincia de Almería.
Las muestras de los microorganismos fotosintéticos (fundamentalmente cianobacterias y algas verdes), se tranportarán en frío hasta el laboratorio donde parte de las mismas se conservarán deshidratadas y otras se cultivarán en los medios más adecuados. El proceso de siembra y aislamiento se llevará a cabo en medio sólido y líquido, para facilitar el desarrollo de la mayoría de las especies presentes. El aislamiento se llevará a cabo mediante las técnicas habituales en ficología, bien mediante siembra en medio líquido en cámaras de dilución o bien en medio sólido agarizado. La consistencia del medio dependerá de los factores cuya consistencia variará dependiendo del origen de la muestra, utilizando los mismos medios de cultivo. Una vez obtenidos los cultivos unialgales se procederá a su caracterización taxonómica utilizando tanto técnicas de microscopía óptica como electrónica.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	250
Elaboración de la memoria	40
Preparación y ejecución de la exposición	10
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: Sánchez Castillo **Nombre**: Pedro M.

Teléfono: 958243268 ***e-mail:*** psanchez@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: Mota Merlo **Nombre:** Paula

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