UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2019-2020

DEPARTAMENTO: Botánica

CÓDIGO DEL TFG: BOT-21

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: MACROALGAS CALCIFICADAS COMO BIOINDICADORES DE PROCESOS DE ACIDIFICACIÓN OCEÁNICA

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

Son numerosos los factores ambientales que influyen sobre la distribución y composición de las comunidades de macroalgas, algunos de los cuales se encuentra fuertemente influidos por el cambio global. Ente ellos son evidentes el incremento de la temperatura, de radiación ultra violeta, de elevación del nivel del mar y del incremento en CO2. Sin embargo no todos los grupos biológicos se encuentran igualmente afectados por estos cambios. Debido a la existencia de una capa de carbonato cálcico sobre la pared celular de las algas rojas coralináceas y determinados grupos de algas pardas y verdes , estos organismos sufrirán de forma más intensa los procesos de acidificación oceánica. Los objetivos de este TFG se centrarán en la localización e identificación de las especies de macroalgas con paredes celulares carbonatadas en el litoral de la provincia de Granada, su identificación taxonómica, asi como una primera aproximación a la capacidad de acumular carbonato cálcico sobre su talo. La metodología a utilizar consistirá en el muestreo en diferente zonas del litoral rocoso de la provincia en diferentes situaciones de conservación. A partir del material obtenido se prepararán dos tipos de muestras, una en formato pliegos sobre los que se identificará el taxon y otra que se utilizará para cuantificar la concentración de carbonato cálcico. La relación M.O./C.C. se obtendrá según la metodología establecida por Steller et al. (2007) para cada una de las especies estudiadas.
Plan de trabajo 1º Recopilación bibliográfica; 2º Elaboración del protocolo de muestreo; 3º Toma de datos en el medio marino; 4º Procesamiento y análisis de datos 5º Elaboración de la memoria resumen que contemple el trabajo realizado.

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: De la Rosa Álamos **Nombre**: Julio C.

Teléfono: 958243268 ***e-mail:*** jdelarosa@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: Pula Moreno **Nombre:** Héctor

Empresa / Institución: cei.mar

Teléfono: ***e-mail:*** pula@ugr.es

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: Galindo Baños **Nombre:** Belén

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