UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Estratigrafía y Paleontolog

CÓDIGO DEL TFG: EYP-03

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Microestructuras calcíticas y aragoníticas de briozoos gimnolemados actuales

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

Los briozoos constituyen un grupo con una amplia diversidad de microestructuras calcíticas y, en menor medida, aragoníticas, que, sin embargo han sido poco estudiadas. Algunos estudios (Taylor & Weedon 2000 Skeletal ulrastructure and phylogeny of cyclostome bryozoans. Zool. J. Linnean Soc. 128, 337-399; Taylor et al. 2015 Biomineralization in bryozoans: present, past and future. Biol. Rev. 90, 1118-1150) se han centrado en las microestructuras calcíticas de representantes de la subclase Stenolaemata. En cambio las microestructuras calcíticas y aragoníticas de Gymnolaemata, que es el grupo dominante hoy en día, han sido objeto de mucha menos atención.

El plan de trabajo será el estudio de la mineralogía y microestructuras de especies seleccionadas de gymnolemados biminerálicos (calcítico-aragoníticos) de nuestra colección de investigación. Actualmente tenemos unas 8 especies, de las que se seleccionarán 4-5. Asimismo se realizarán muestreos en la costa de Granada en busca de, al menos dos especies locales (ej., *Conopeum*, *Membranipora*).

Los ejemplares se incluirán en resina y se seccionarán para observar la distribución de calcita y aragonito al SEM (modo BSE). Los detalles de la microestructura se observarán al SEM en fractura. Al objeto de observar la relación de las partes blandas con la concha, ejemplares de las especies locales recolectados vivos se fijarán y se tratarán para inclusión en metacrilato. Otros, previa descalcificación, se incluirán y ultraseccionarán para TEM.

Se pretende que el alumno se forme en técnicas de preparación de muestras para microscopía óptica y electrónica de barrido y transmisión.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	280
Elaboración de la memoria	90
Preparación y ejecución de la exposición	30
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: Checa González **Nombre**: Antonio

Teléfono: 9582432017635332245 ***e*-mail:** acheca@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: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**