



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Estratigrafía y Paleontología

CÓDIGO DEL TFG: EYP-04

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Determinación mediante SEM de microestructuras de gasterópodos Patellogastropoda. Interés en filogenia

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

El objetivo es la determinación de la microestructura de las diferentes capas de la concha en el grupo de los Patellogastropoda (comúnmente, lapas). El grupo se caracteriza por presentar capas externas prismáticas calcíticas y capas medias e internas tanto aragoníticas, como calcíticas. Estas capas aragoníticas son de microestructura lamelar cruzada, mientras que las capas calcíticas tienen microestructuras muy variadas: foliadas cruzadas, lamelares cruzadas y un nuevo tipo de calcita lamelar, no descrito aún. Se propone un estudio sistemático de las microestructuras presentes en una muestra de más de 20 especies, representativas del grupo. Se comprobará cómo el tipo y distribución de las microestructuras encajan en la filogenia actual de los Patellogastropoda, y, en su caso, si estos criterios pueden permitir modificar las relaciones entre grupos.

El estudiante desarrollará las siguientes actividades:

- Preparación del material para SEM (limpieza, preparación y montaje de piezas).
- Aprendizaje de la observación del interior de las conchas mediante microscopía electrónica de barrido (SEM) y determinación de la distribución de las distintas microestructuras en los ejemplares.
- Desarrollo de las anteriores actividades de modo autónomo.
- Recopilación e interpretación de los resultados.
- Discusión de resultados.
- Elaboración de la memoria de TFG.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	30
Exposición del trabajo	30
Desarrollo del trabajo	190
Preparación de la memoria	50
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto/acordado por estudiante y profesor ()

 X

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

Apellidos:

e-mail institucional:

Nombre:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

 X

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: CHECA GONZÁLEZ

Teléfono: 958243201/635332245

Nombre: ANTONIO

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:

Empresa/Institución:

Teléfono:

Nombre:

e-mail: