



UGR Universidad
de Granada



Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Estratigrafía y
Paleontología

CÓDIGO DEL TFG: EYP-05

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Microestructuras de las conchas de Vetigastropoda actuales

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

La subclase Vetigastropoda (clase Gastropoda) está constituida por 10 superfamilias y unas 31 familias, y reúne a los gasterópodos de afinidades más antiguas. De hecho son los únicos gasterópodos que segregan nácar, que se supone un carácter plesiomórfico. Otro aspecto de interés es que es el único grupo de moluscos en cuyas conchas coinciden nácar y capas lamelares cruzadas, que son las dos microestructuras más importantes en moluscos.

El objetivo de este TFG es llevar a cabo una revisión de las microestructuras de las conchas de los representantes de Vetigastropoda presentes en la colección del grupo de investigación RNM 363, que contiene representantes de las 25 familias más representativas de Vetigastropoda.

El estudio se realizará mediante los microscopios electrónicos de barrido FEI Quanta 400 y ZEISS Auriga del Centro de Instrumentación Científica de la UGR. Se analizarán mediante esta técnica un total de unas 60-80 muestras y se pretende que el alumno desarrolle la capacidad de trabajar en autoservicio.

El estudio de las relaciones entre capas con distintas microestructuras previsiblemente permitirá obtener conclusiones sobre las relaciones evolutivas entre las distintas familias y superfamilias de Vetigastropoda, así como sobre si el nácar y la microestructura lamelar cruzada derivan una de otra, o independientemente de capas aragoníticas fibrosas externas.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	20
Exposición del trabajo	30
Desarrollo del trabajo	200
Preparación de la memoria	50
TOTAL (12 ECTS)	300 horas

OFERTADO POR:

Profesor del Departamento

Profesor del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto por alumno (*)

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

Apellidos:

Nombre:

e-mail institucional:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental **

Informe o proyecto de naturaleza profesional **

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:

Nombre:

Empresa/Institución:

Teléfono:

e-mail: