



UGR Universidad
de Granada



biología
Granada

Propuesta TFGB. Curso 2016-17

DEPARTAMENTO: Botánica

CÓDIGO DEL TFG: BOT-14

Número de alumnos (máximo 3): 1

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Aislamiento y caracterización de diatomeas marinas con potencial acuícola

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

Las diatomeas constituyen un alimento de elevada calidad en la dieta de organismos acuáticos, contribuyendo a una producción más eficiente que la generada con medios artificiales. A pesar de estas ventajas el número de especies utilizadas en la actualidad es muy pequeño, debido tanto a la falta de conocimiento sobre especies nativas como a la ausencia de datos sobre su biología y potencial nutricional.

Algunos de los taxones utilizados en acuicultura son *Skeletonema costatum*, *Thalassiosira pseudonana*, *Phaeodactylum tricornutum* y algunas especies del género *Chaetoceros*. La principal aplicación en acuicultura es en la dieta de moluscos bivalvos, larvas de gasterópodos marinos, larvas de camarones y especies diversas de peces, así como para la alimentación de zooplancton usado posteriormente como alimento vivo. A demás, las diatomeas contribuyen a mantener la calidad del agua de los estanques de producción realizando una adecuada oxigenación. Basándonos en la ya existente catalogación de especies de diatomeas del litoral granadino, este TFG propone seleccionar las especies de diatomeas del litoral granadino con potencial aplicación en acuicultura, caracterización y obtención de cepas con las que se pueda llevar a cabo cultivos experimentales para determinar su potencial alimenticio. Objetivos:

- Identificar las especies de diatomeas del litoral con potencial aplicación en acuicultura.
- Aislar las especies que muestren un mayor interés
- Caracterizar los cultivos de dichas especies.

Plan de trabajo

- a) recopilación de bibliografía y diseño de muestreos, b) preparación de muestras, c) aislamiento de especies y obtención de cultivos monoalgales, d) elaboración de la memoria.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	5
Exposición del trabajo	10
Desarrollo del trabajo	245
Preparación de la memoria	40
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:

Apellidos:

e-mail institucional:

Nombre:

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico
 Trabajo experimental
 Informe o proyecto de naturaleza profesional

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Sánchez Castillo

Teléfono: 958.243268

Nombre: Pedro

e-mail:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos: Rivera González

Empresa/Institución: BIOTHESAN

Teléfono:

Nombre: M^a Carmen

e-mail: biothesan@gmail.com