



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: ZOOLOGÍA

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-29

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título:

Estudio comparado de la artropodofauna de un alga autóctona (*Halopteris scoparia*) y una invasora (*Asparagopsis taxiformis*) en el litoral granadino.

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

Introducción

Las invasiones biológicas en los ecosistemas marinos representan la causa de una severa pérdida de la biodiversidad nativa y están asociadas con posibles daños económicos. En el caso que vamos a estudiar, *Asparagopsis taxiformis*, originaria del área indopacífica, es una especie invasora reciente muy activa que está en pleno proceso de expansión, siendo en algunas zonas costeras del mediterráneo la especie dominante del hábitat rocoso fotófilo, superando a la abundante especie autóctona *Halopteris scoparia*.

Objetivos

Comprobar la hipótesis inicial de que un alga invasora en plena expansión, como es *Asparagopsis taxiformis*, se extiende rápidamente y compite con una especie autóctona bien establecida y abundante, como es *Halopteris scoparia* porque, entre otros factores, soporta menos fauna que la consume. En este caso concreto comprobando si hay menos abundancia y diversidad de artrópodos sobre ella.

Plan de trabajo

Se elegirán tres localidades del litoral granadino suficientemente separadas entre sí para asegurar la independencia de los datos y en cada localidad se tomarán cinco muestras de cada especie de alga procurando que no estén mezcladas. Las muestras serán filtradas, pesadas, fijadas y finalmente desecadas las algas para conocer el peso seco de las mismas. Los ejemplares de artrópodos, una vez fijados serán estudiados al microscopio óptico o al estereomicroscopio e identificados mediante claves. La estudiante deberá hacer un análisis y discusión de los datos basándose en los resultados y en los antecedentes para obtener las conclusiones adecuadas.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

| | |
|------------------------------------------|------------------|
| Planteamiento, orientación y supervisión | 19.5 horas |
| Exposición del trabajo | 0.5 horas |
| Desarrollo del trabajo | 230 horas |
| Preparación de la memoria | 50 horas |
| TOTAL (12 ECTS) | 300 horas |

OFERTADO POR:

Profesor/a del Departamento
 Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución
 Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (*)



(*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: DELGADO SERRANO
e-mail institucional: cedelgado@correo.ugr.es

Nombre: CELIA

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico
 Trabajo experimental **
 Informe o proyecto de naturaleza profesional **



3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: PASCUAL TORRES
Teléfono: 43237

Nombre: FELIPE
e-mail: fpascual@ugr.es