UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2022-2023

DEPARTAMENTO: GENÉTICA

CÓDIGO DEL TFG: GEN-14

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Caracterización genética de especies de Anthozoa del Mar de Alborán

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

Introducción
Los cnidarios son organismos muy primitivos (Putnam et al., 2007), principalmente marinos, con una gran diversidad en el ciclo de vida, morfología y desarrollo. Dentro de este vasto grupo, se encuadra la Clase Anthozoa, representada por corales y anémonas con etapas de vida sésil. Estas son especies con capacidad bioconstructora y biomoduladora que condicionan el entorno en el que se desarrollan, favoreciendo la colonización de otras especies. Sin embargo, pese a la importancia de este grupo, existen pruebas de que la diversidad del mismo en el Mar de Alborán se encuentra infradimensionada. Así mismo, esta diversidad ha sido estudiada de forma escasa a nivel genético, aplicando técnicas de ADN barcoding que actualmente se están demostrando poco satisfactorias a la hora de resolver filogenias.

Objetivos
En este trabajo se propone el desarrollo de análisis asociados a marcadores moleculares, tanto nucleares como mitocondriales para la caracterización genética y su utilización en la identificación taxonómica de distintas especies de anthozoa presentes en el litoral Andaluz y sus relaciones filogenéticas.

Plan de trabajo:
- Reuniones iniciales donde se plantearán las pautas a seguir para desarrollar los objetivos propuestos.
- Trabajo en el laboratorio/ordenador.
- Sesiones periódicas de seguimiento.
- Redacción de la memoria con los resultados obtenidos y discusión con la bibliografía.
- Corrección de la memoria.
- Defensa de la Memoria Fin de Grado.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	269
Elaboración de la memoria	30
Preparación y ejecución de la exposición	1
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: Robles Rodríguez **Nombre**: Francisca

Teléfono: 958249706 ***e-mail:*** frobles@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: Rosales Ruiz **Nombre:** Alfredo

Empresa / Institución: Fundación Museo del Mar de Ceuta. Departamento técnico e I+D+i

Teléfono: 661348520 ***e-mail:*** direccion@museodelmarceuta.com

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: Morcillo Teruel **Nombre:** Galo

e-mail institucional: galomorcillo@correo.ugr.es