UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Biología

CÓDIGO DEL TFG: 200-230-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: ¿Qué protege a las lapas y a los mejillones? Abundancia y estructura poblacional de la lapa ferruginosa (Patella ferruginea) y el mejillón común (Mytilus galloprovincialis) en el litoral granadino de Alborán

Descripción general (resumen y metodología):

El aumento de la presión humana ha impactado fuertemente el entorno litoral, alterando los hábitats y los parámetros poblacionales de algunas especies. El mar Mediterráneo es una de las regiones más afectadas por estos fenómenos. En respuesta a estos eventos, las áreas marinas protegidas (AMP) se han convertido en una de las principales herramientas de conservación de los hábitats y especies marinas. Sin embargo, algunas de estas áreas protegidas podrían no estar protegiendo adecuadamente algunas especies, mientras que zonas no protegidas pero de acceso limitado podrían estar cumpliendo esa función. Este parece ser el caso de la lapa ferruginosa (Patella ferruginea) y el mejillón común (Mytilus galloprovincialis). Ambas especies son colectadas con frecuencia, tanto para su uso como carnada de pesca como para su consumo. La colecta incontrolada ha llevado a la Patella ferruginea a una situación crítica, mientras que los mejillones, especialmente los individuos grandes, están en regresión. Para este Trabajo de Fin de Grado realizaremos censos de ambas especies en el mediolitoral de la costa Granadina, tanto en zonas protegidas y con diferentes grados de uso, como en zonas no protegidas naturales y artificiales. Los censos se realizarán mediante transectos en el mediolitoral haciendo snorkel.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

1. Estimar abundancia y estructura poblacional por tamaños de la lapa ferruginosa (Patella ferruginea) y el mejillón común (Mytilus galloprovincialis) en diferentes puntos de la costa granadina.
2. Evaluar el efecto del grado de protección y uso de los diferentes puntos de muestreo en la abundancia y estructura poblacional de ambas especies.

Bibliografía básica:

Cascales-Soler, A., Ramos-Espla, A.A. and Forcada, A., 2023. Reviewing the knowledge on the genus Patella in the Mediterranean Sea: testing the effect of protection on the mean abundance and size of Patella ferruginea. Frontiers in Marine Science, 10, p.1158470.

Ostalé-Valriberas, E., Sabino-Lorenzo, A., Ali-Ahmed, A., Pavón-Paneque, A., Sempere-Valverde, J., Espinosa, F. and García-Gómez, J.C., 2023. When the population of an endangered marine mollusc (Patella ferruginea) increases almost three-fold in ten years. Reality or fiction?. Frontiers in Marine Science, 10, p.1127630.

Ostalé-Valriberas, E., Sempere-Valverde, J., Pavón-Paneque, A., Coppa, S., Espinosa, F. and García-Gómez, J.C., 2022. Artificial marine micro-reserves as a new ecosystem-based management tool for marine conservation: The case of Patella ferruginea (Gastropoda, Patellidae), one of the most endangered marine invertebrates of the Mediterranean. Marine Policy, 136, p.104917.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Se requieren buenas aptitudes para nadar, seguro de buceo o actividades deportivas marinas en vigor. Se recomienda el carné de conducir.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JOSÉ MANUEL PADIAL FREGENAL

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: jpadial@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: MARTA BOLIVAR FERICHE

Correo electrónico: martabferiche@correo.ugr.es