



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Estado de conservación de la mantaraya (*Mobula mobular*) en el Mediterráneo

Descripción general (resumen y metodología):

El presente Trabajo Fin de Grado tiene como objetivo analizar el estado de conservación de la manatraya (*Mobula mobular*) en el Mediterráneo. Para ello analizaré datos de su presencia aportados por embarcaciones pesqueras mobular en el litoral mediterráneo español y la evolución de estas interacciones a lo largo del tiempo. Utilizaré registros y bases de datos proporcionados por el Instituto Español de Oceanografía (IEO) de Málaga. A partir del tratamiento y análisis de datos históricos sobre capturas accidentales, avistamientos e interacciones con la actividad pesquera, se pretende identificar patrones espaciales y temporales, así como posibles factores relacionados con la presión pesquera y la conservación de la especie. La metodología se basará en la recopilación, depuración y análisis estadístico de los datos disponibles mediante herramientas SIG y software de análisis de datos, permitiendo representar cartográficamente la distribución de las interacciones y evaluar su evolución en el tiempo. Finalmente, el trabajo buscará aportar información útil para la gestión y conservación de la especie en el Mediterráneo occidental.

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

Objetivos planteados:

Analizar la evolución de las interacciones entre las embarcaciones pesqueras y la especie *Mobula mobular* en el litoral mediterráneo andaluz mediante el estudio de bases de datos del IEO de Málaga.

Se pretende contribuir al conocimiento sobre la presencia y vulnerabilidad de la especie frente a las actividades pesqueras, aportando información que pueda resultar útil para futuras estrategias de gestión y conservación en el ámbito mediterráneo.

Bibliografía básica:

Notarbartolo di Sciara, G., Abudaya, M., Milisenda, G., Canese, S., Panigada, V., Salah, J., & Panigada, S. (2025). Insights into spinetail devil ray spatial ecology in the Mediterranean Sea through satellite telemetry. *Scientific Reports*, 15, 2405. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-77820-w>

Giménez, J., Cardador, L., Mazor, T., Kark, S., Bellido, J. M., Coll, M., & Navarro, J. (2020). Marine protected areas for demersal elasmobranchs in highly exploited Mediterranean ecosystems. *Marine Environmental Research*, 160, 105033. <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2020.105033>

Carrasco-Puig, P., Colmenero, A. I., Degollada, E., Tort, B., Jara, D., Marco, N., Ruiz-Olmo, J., Carbonell, F., & Barría, C. (2025). The elusive spinetail devil ray (*Mobula mobular*): a multimethod approach to track its presence in the Spanish Mediterranean Sea. *Journal of Fish Biology*, 1–13. <https://doi.org/10.1111/jfb.70241>

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Conocimiento del medio marino y análisis de datos.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JORGE CASTRO GUTIÉRREZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ECOLOGÍA

Correo electrónico: jorge@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: Teresa Martín Mateos

Correo electrónico: teresamarmat@correo.ugr.es