UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

**Propuesta TFG.** Curso 2026/2027

**GRADO:** Grado en Ciencias Ambientales

**CÓDIGO DEL TFG:** 206-026-2026/2027

## 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 aportads 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 MARTIN MATEOS

**Correo electrónico:** teresamarmat@correo.ugr.es