

Se busca aspirante para la realización de Trabajo Fin de Máster:

We are looking for an applicant for the Master's Thesis (ENG below):

Hábitos alimentarios de la raya mosaico: Caracterización molecular y morfológica del contenido estomacal en *Raja undulata*.

La raya mosaico es una especie de **elasmobranquio** que habita las áreas costeras del este y noreste del océano Atlántico. Este rajiforme se explota comercialmente a pesar de estar clasificado como "amenazado" por la IUCN. Dado que la comprensión de las **interacciones tróficas** es esencial para llevar a cabo una adecuada evaluación y **gestión** de los recursos en el ámbito de la aproximación ecosistémica a las **pesquerías**, proponemos un TFM dirigido a **determinar la dieta** de esta especie. Se analizarán los contenidos estomacales de individuos de ambos sexos seleccionados a lo largo del rango de tallas para determinar la estrategia alimentaria de *R. undulata*. Se emplearán dos estrategias en paralelo, una **clasificación de las presas** utilizando caracteres morfológicos y una **caracterización molecular** por barcoding para determinar de forma cualitativa y cuantitativa los hábitos predadores de la raya mosaico.

Feeding habits of the undulate ray: Molecular and morphological characterization of stomach contents in *Raja undulata*.

The undulate ray is a species of **elasmobranch** that inhabits coastal areas of the eastern and northeastern Atlantic Ocean. This rajiform is commercially exploited despite being classified as "threatened" by the IUCN. Since understanding **trophic interactions** is essential for proper resource assessment and **management** in the ecosystem approach to **fisheries**, we propose a Master Thesis aimed at **determining the diet** of this species. Stomach contents of selected individuals of both sexes across the size range will be analyzed to determine the feeding strategy of *R. undulata*. Two strategies will be employed in parallel, a classification of prey using **morphological characters** and a **molecular characterization** by barcoding to determine qualitatively and quantitatively the predatory habits of the undulate ray.

Grupo de investigación / Research group:

[Ecología Pesquera](#)

Instituto de Investigaciones Mariñas (IIM-CSIC)

Eduardo Cabello 6, 36208, Vigo – Pontevedra

Supervisión y contacto / Supervision and contact:

[Fran Saborido Rey: fran@iim.csic.es](mailto:fran@iim.csic.es)

[Laura Casas Castaño: luracasas@iim.csic.es](mailto:luracasas@iim.csic.es)

[Marina Parrondo Lombardía: mparrondo@iim.csic.es](mailto:mparrondo@iim.csic.es)

Incorporación / Incorporation:

enero de 2024 // January 2024

Requisitos / Requirements:

- Estudiante de máster en Biología Marina, Conservación Marina, Gestión Pesquera Sostenible, Genómica y Genética o similar. // Master's student in Marine Biology, Marine Conservation, Sustainable Fisheries Management, Genomics and Genetics or similar.
- Nota media igual o superior a 7.5/10. // Grade point average equal to or higher than 7.5/10.

Adjuntar / Attach:

- CV (donde figure nota media) // CV (including average marks)
- Carta de motivación // Motivational letter