ESTUDIO DE MACRO Y MICROPLÁSTICOS EN PECES PELÁGICOS Y BENTÓNICOS DE LA COSTA ALMERIENSE

C. Pérez-Rubín[1], S. López-Martínez[1], L. Hidalgo-Oller[2], J.J. Herrera-González[2], y M. L. Rivas[1]

• *[1]Centro de Colecciones Científicas de la Universidad de Almería, 04120 Almería (España)*
• *[2]Observador pesquero*
Cipriperez.rubin@gmail.com

IX SIMPOSIO de Investigación EN CIENCIAS EXPERIMENTALES

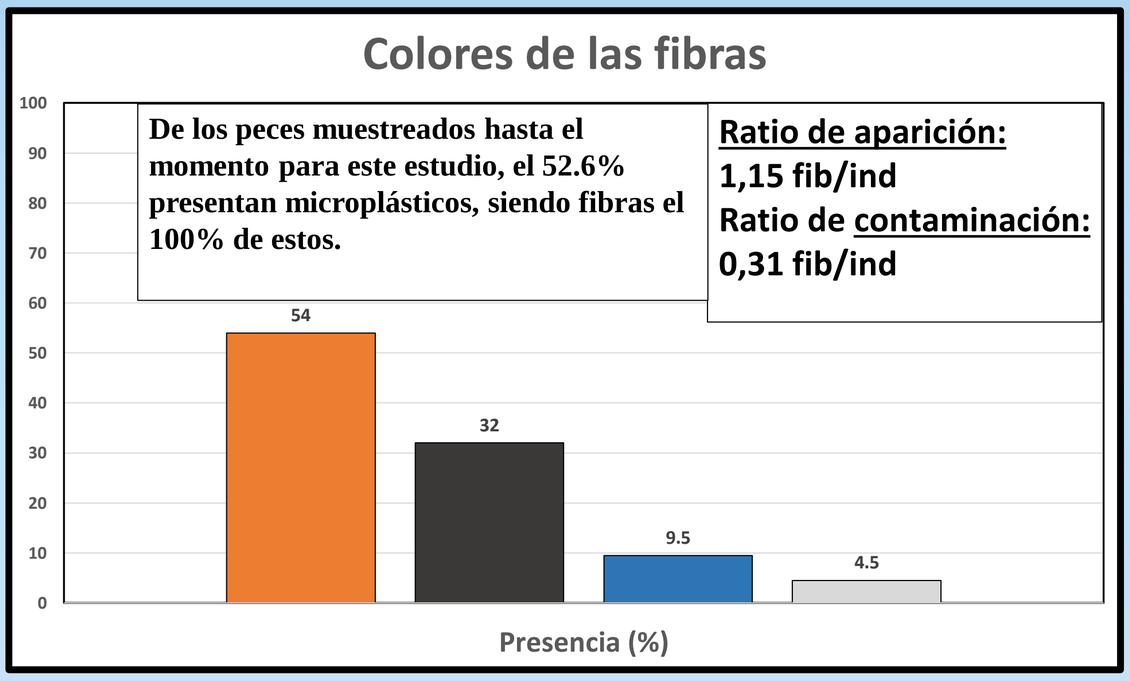
INTRODUCCIÓN

La presencia de residuos plásticos en la fauna marina se ha convertido en un problema global, en este estudio nos centramos en evaluar la ingesta de macro y microplásticos en peces comerciales de los dominios pelágicos y bentónicos de la costa almeriense. Para llevar a cabo este estudio se recogerán ejemplares de especies objetivo del puerto pesquero de Almería, a los cuales se le extraerán los digestivos y su contenido será digerido mediante una solución base. El líquido resultante será procesado mediante un estereomicrosopio donde se identificarán microplásticos como fibras o fragmentos plásticos, entre otros, los cuales serán caracterizados físicamente mediante el software ImageJ. Para evitar contaminación por partículas suspendidas en el aire se emplearán controles con discos de microfibra de vidrio. Posteriormente, se analizará la composición química.

OBJETIVOS

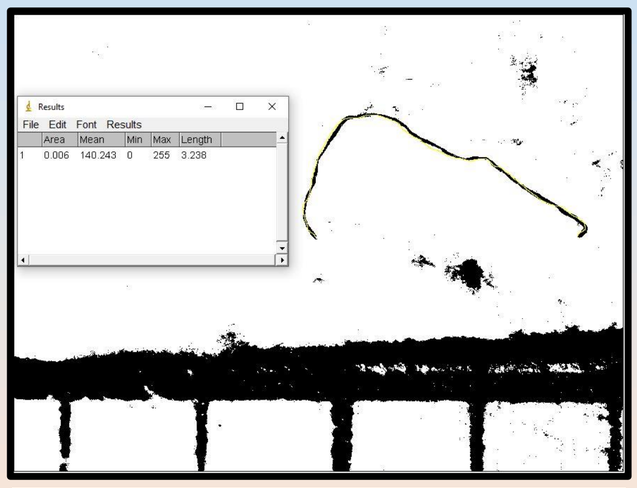
- Realizar una comparativa de la presencia de plásticos en especies de ambos hábitats
- Caracterizar los residuos plásticos encontrados
- Identificar si existe una relación entre el color y la ingesta, y el origen de ellos mediante el análisis de su composición química
- Comprender mejor esta nueva amenaza a la que se enfrentan nuestros mares y océanos.

RESULTADOS PRELIMINARES



Scyliorhinus canicula y *Trachurus trachurus*, dos de las especies objetivo.

Digestivo digerido listo para muestreo de microplásticos



Fibra de microplástico medida mediante ImageJ.

COORDINA:

cecoual centro de colecciones científicas de la Universidad de almería

PLASTI MARMED

CON EL APOYO DE:

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA CUARTA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Fundación Biodiversidad