



MICROPLÁSTICOS EN ORGANISMOS MARINOS

Autores: Ginés Martínez y Laura Cervantes
Coordinadora: M^a Herminia Navarro
I.E.S. SAN ISIDORO (Cartagena)



RESUMEN

Este proyecto está enmarcado en el campo de Biología, se ha llevado una investigación sobre el impacto que tienen los microplásticos en organismos marinos, para ello se buscó la información necesaria a cerca de cantidad de plásticos que abundan en los ecosistemas marítimos, y tipos de microplásticos según qué tamaño tienen, cuál es el color y la forma que presentan y cuáles son los que predominan en los estómagos. Y después se hizo una serie de prácticas examinando estómagos de especies marinas en el laboratorio. En el laboratorio había dos fases; la fase de disección que consistía en abrir el estómago y la fase de toma de datos que consistía en fotografiar y apuntar las muestras que contenían microplásticos.

OBJETIVOS

Objetivos principales: Analizar los estómagos de los peces para calcular el porcentaje de contaminación que han alcanzado en microplásticos.

Objetivos secundarios: Se estudiaron los dos grupos de microplásticos que existen: microplásticos primarios, microplásticos secundarios, y se estudió la densidad de los plásticos y se buscaron los diferentes tipos de plásticos que existen.

METODOLOGÍA

Tarea 1: Se realizó una revisión bibliográfica de otros estudios parecidos.

Tarea 2: Planificación de la parte experiemntal y toma de datos, que se realizó en el laboratorio y se dividió en dos fases.

Fase 1-Disección

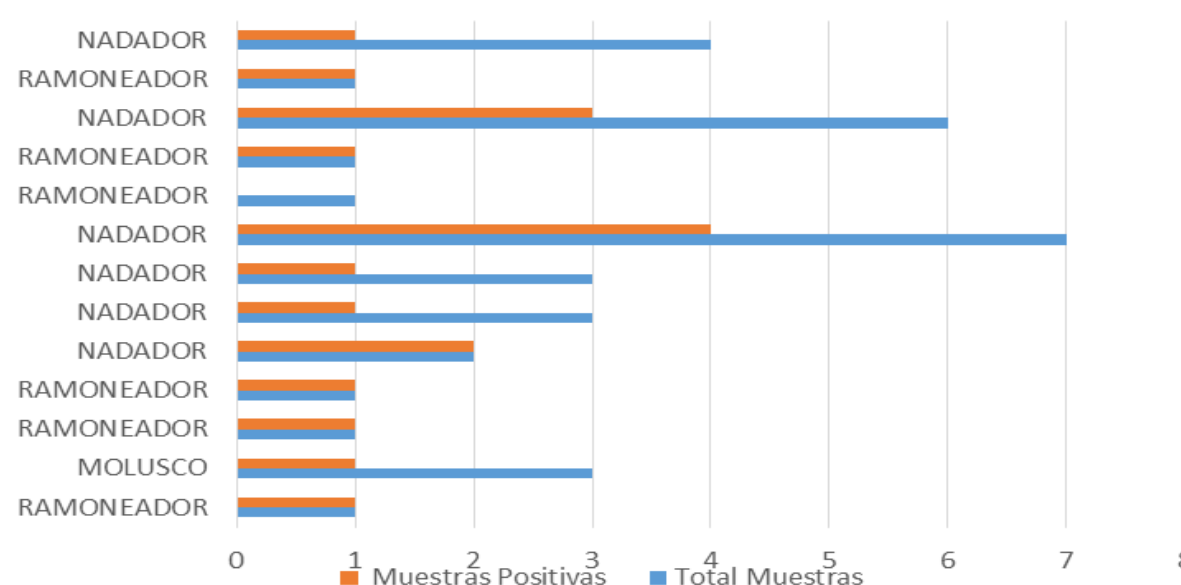
Fase 2-Toma de datos

Tarea 3: Recogida y análisis de los resultados que se obtuvieron en el laborator.

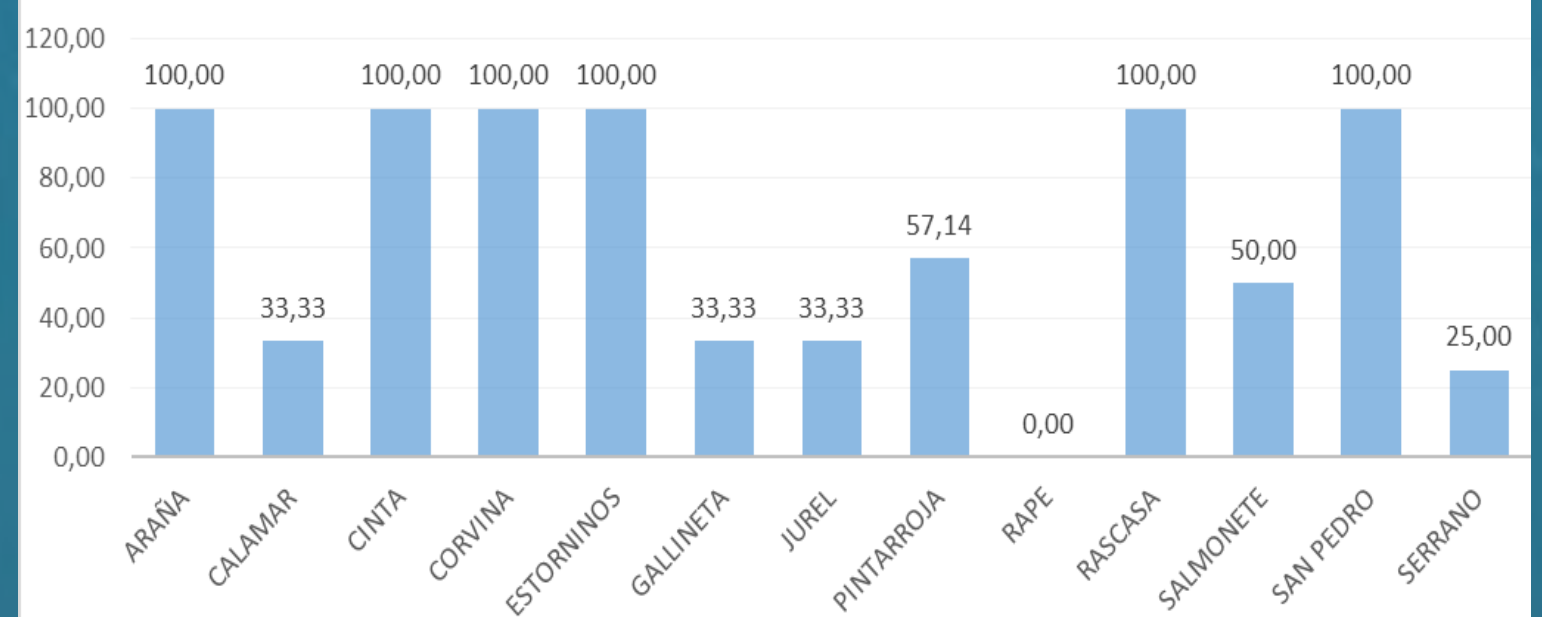
Tarea 4: Obtención de las conclusiones.

RESULTADOS

TIPO DE ESPECIE RELACIÓN MICROPLÁSTICOS



Porcentaje de contaminación



MATERIAL



REFERENCIAS

<http://archivos.greenpeace.org/espana/Global/espana/2016/report/plasticos/Plasticos en el pescado y el mariscoLR.pdf>

<https://www.lavanguardia.com/natural/20151005/54437883117/residuos-de-plasticos-y-fibras-en-mas-del-25-de-pescados-y-mariscos.html>

CONCLUSIONES

Más de la mitad de las especies analizadas contienen algún tipo de microplástico, y esto depende del tipo de alimentación de la especie.

También se han estudiado los tipos de microplásticos y como son los mismos.