

ANÁLISIS Y CARACTERIZACIÓN DE MICROPLÁSTICOS PRESENTES EN MUESTRAS DE ARENA DE PLAYAS Y ESPACIOS PROTEGIDOS DEL MAR MENOR



IES RUIZ DE ALDA



Alba Ramal Sánchez y Estefanía Fructuoso Calero

Encarna María López Rodríguez¹, Javier Bayo², Sonia Olmos Espinar²
IES Ruiz de Alda¹ / UPCT²



INTRODUCCIÓN

Las basuras marinas están compuestas generalmente por una gran variedad de materiales, que incluyen plástico, metal, madera, caucho, vidrio y papel, aunque existe una clara evidencia de que las basuras constituidas por plástico son con diferencia el tipo más abundante y el más peligroso para el medioambiente, ya que este se va fragmentando hasta convertirse en microplásticos (<5mm).

OBJETIVOS

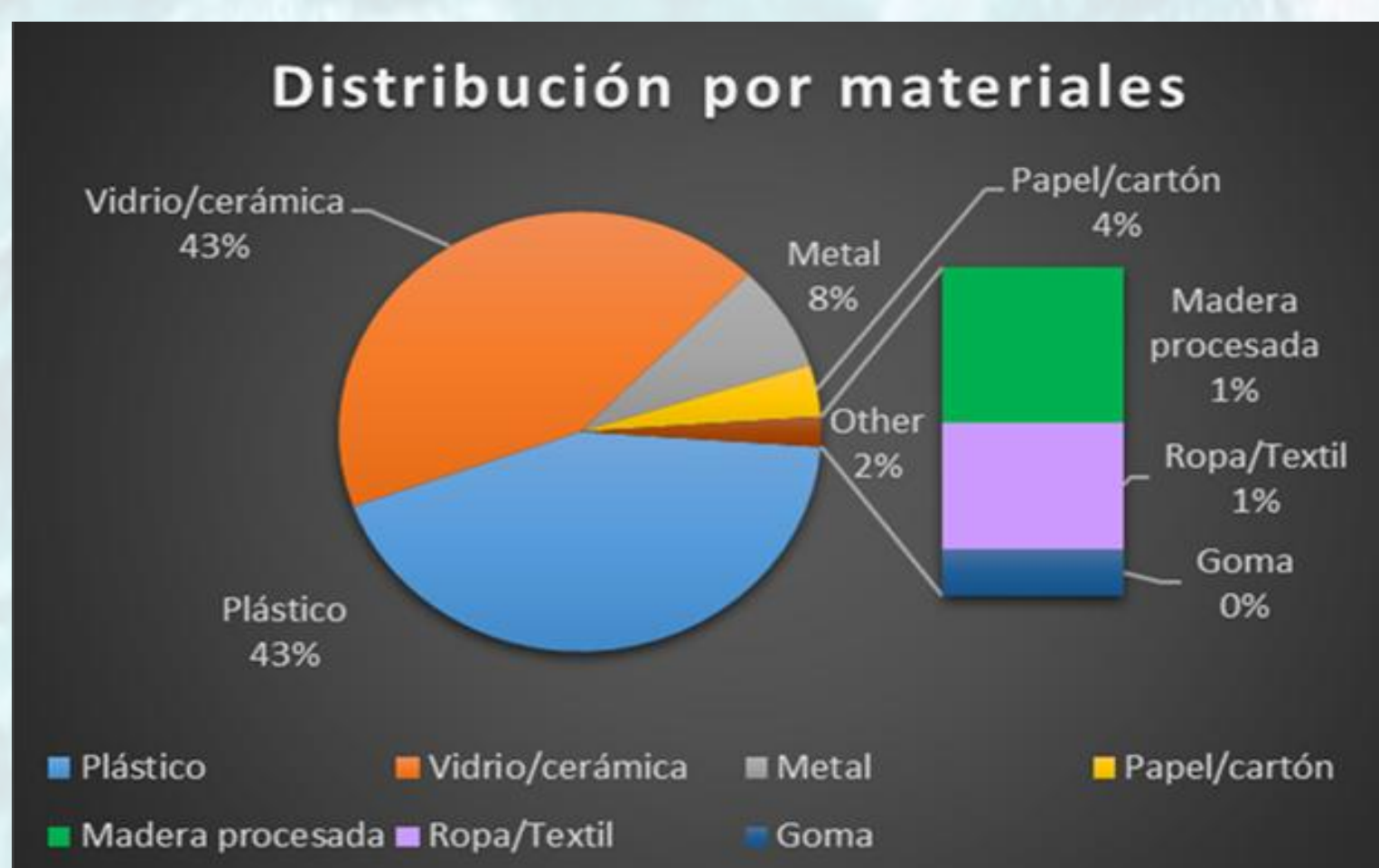
- Estudiar el impacto del plástico en la playa de El Carmolí dependiendo de la época del año y la actividad humana.
- Analizar y caracterizar posibles microplásticos de las costas del Mar Menor.

METODOLOGÍA

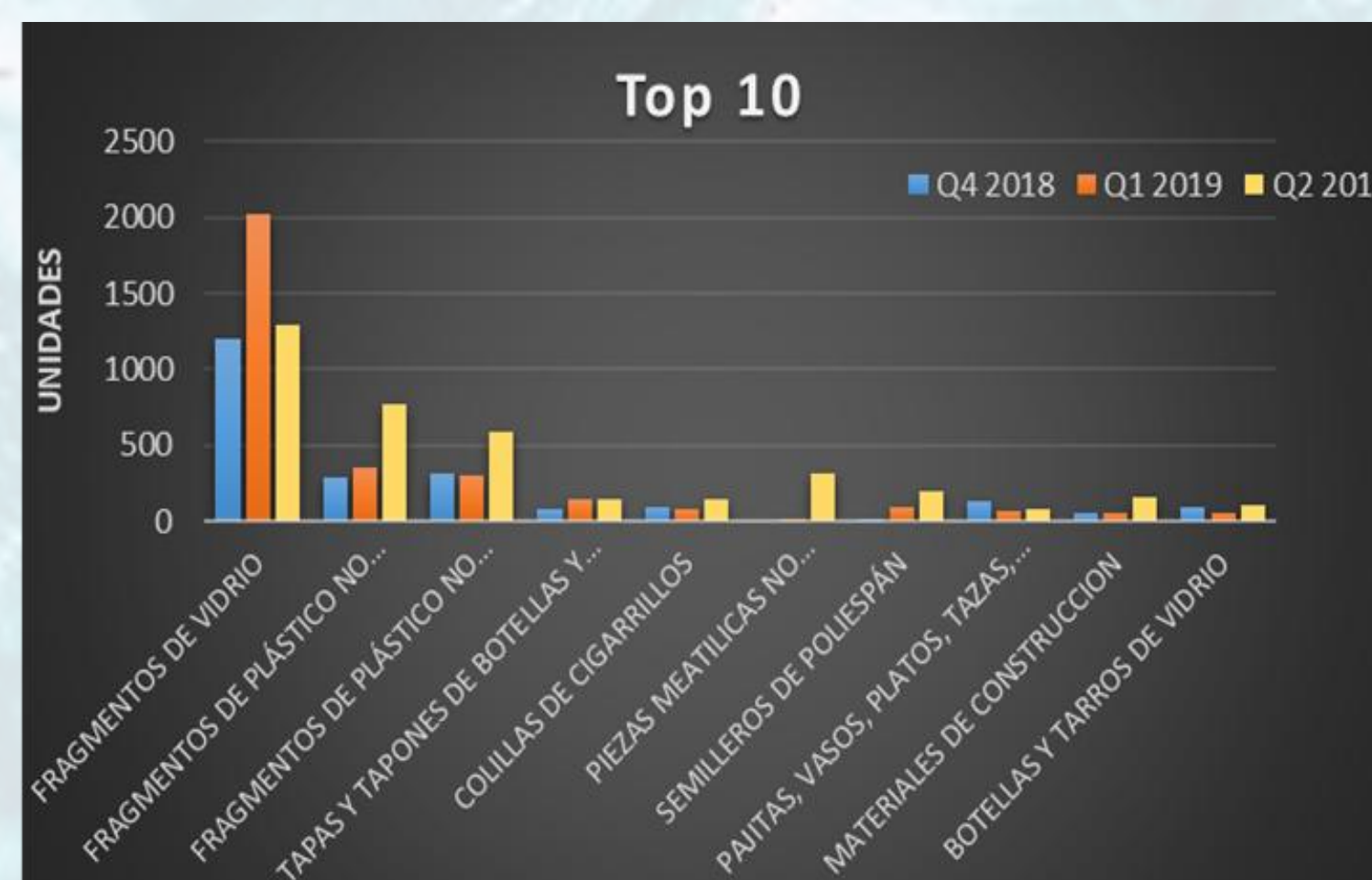
- Búsqueda de información en revistas y páginas web.
- Recogida y caracterización de macrobasura en El Carmolí.
- Muestreo de arena para analizar y caracterizar los posibles microplásticos encontrados en ella en los laboratorios de la UPCT.



RESULTADOS



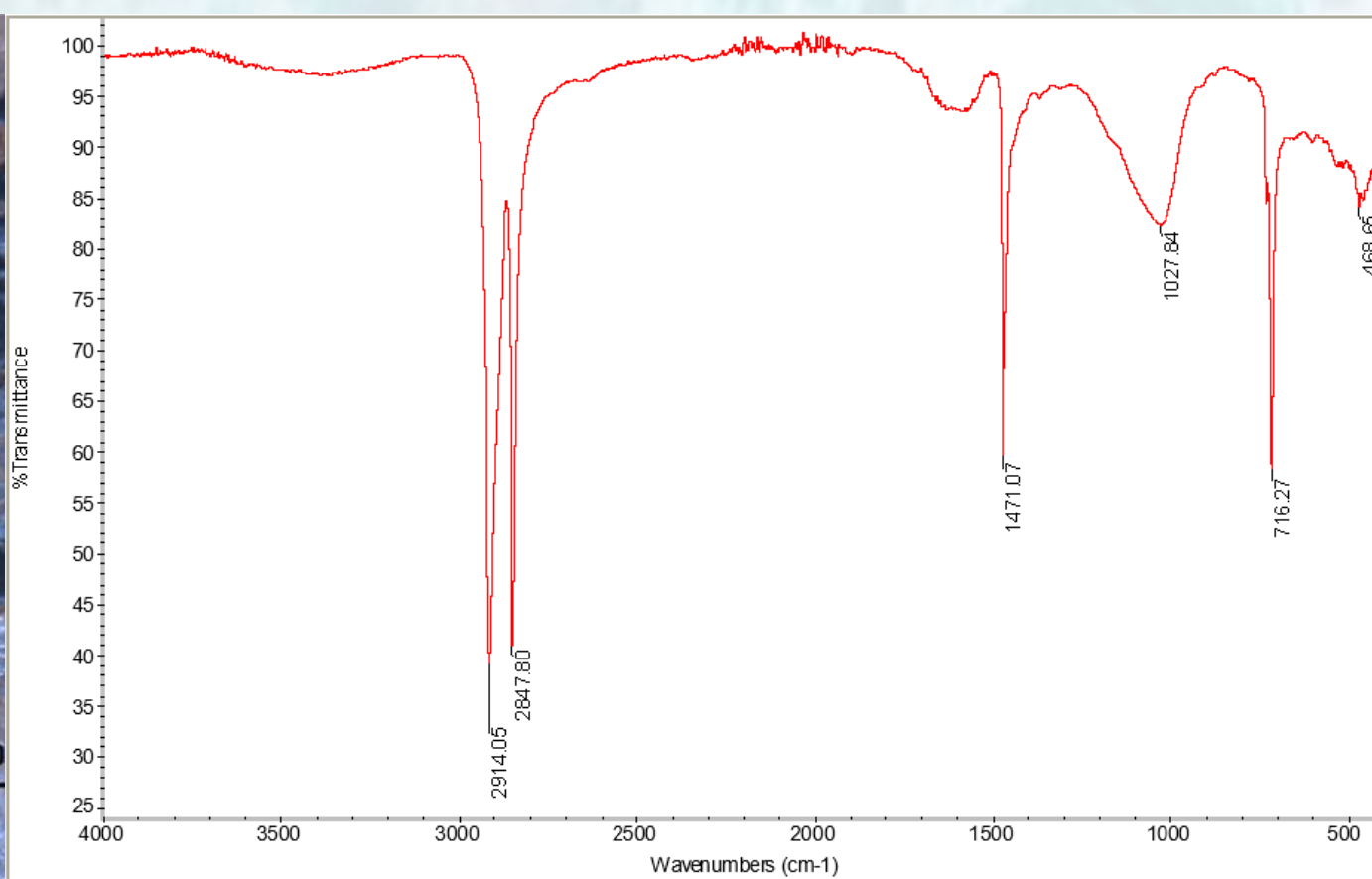
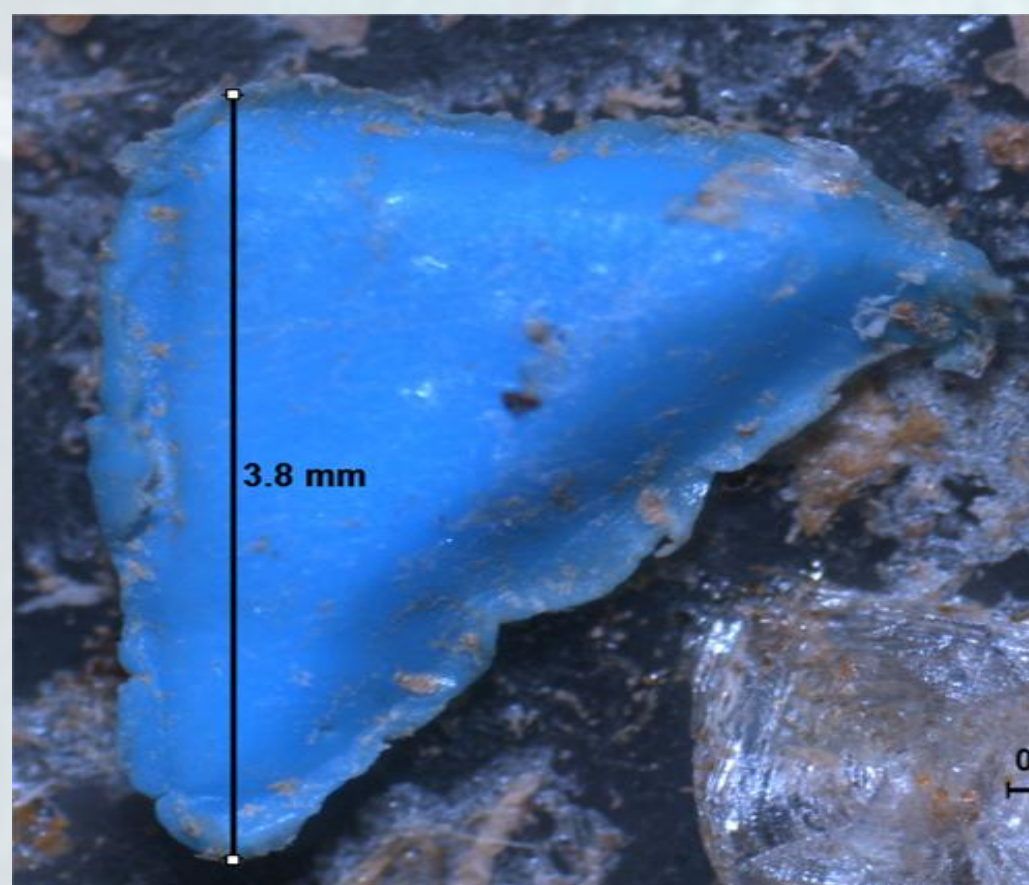
El año pasado en la playa de La Llana el material más encontrado fue el plástico (92%). Este año hubo casi la misma cantidad de vidrio que de plástico.



El objeto más encontrado el año pasado fueron las colillas (727). Este año ha sido el vidrio (4517).



Los resultados se han multiplicado x10 (aprox.) Donde el año pasado había 30 fragmentos de plástico, este año hay 275.



En la primera muestra obtuvimos 18 microplásticos, mientras que en la segunda 5, siendo algunos de estos fibras sintéticas.

CONCLUSIONES

- ❑ Hemos encontrado 23 microplásticos en las muestras recogidas en la playa de El Carmolí.
- ❑ En la playa de El Carmolí hemos encontrado una gran cantidad de microplásticos tanto en zona seca de la arena como en zona húmeda, siendo esta una playa protegida, lo que nos lleva a pensar que los microplásticos son arrastrados por los fenómenos atmosféricos, dándonos la impresión a simple vista que es una playa limpia, cuando en realidad no es así.

