

Microplàstics al litoral de Tarragona

Escola Saavedra i la URV

Abstract (en anglès)

This study, developed in collaboration with the Rovira i Virgili University, investigates the presence of microplastics on the coastline of Tarragona, an area significantly affected by industrial and household waste. The aim is to determine the extent of microplastic pollution and thus contribute to the development of coastal protection policies. Using microscopes, sieves, and other tools, areas of 1m² were delimited at different parts of the beach to collect and analyze sand samples. The results show that ocean currents and local winds influence the distribution of microplastics, which are primarily found near the promenade and in specific areas of the beach. The study confirms a significant presence of microplastics and underscores the urgent need to reduce the use of single-use plastic packaging, emphasizing the importance of effective environmental policies.

1 Introducció

El litoral de Tarragona pateix una pressió mediambiental important per molts productes provinents de la indústria i les llars. Un d'aquests productes són plàstics i microplàstics. Amb l'ajuda de la URV pretenem conèixer quin és el grau d'afectació i així poder dissenyar polítiques de protecció del litoral.

2 Pregunta investigable

Hi ha molts microplàstics a les nostres platges?



3 Recursos i materials

Microscopis, coladors, pales i galledes, soldadors, cubells, aigua, regles, piques, cordes, ... i sobretot, molta molta sorra de platja. Fulls de càlcul i llibretes d'anotacions.



4 Mètode

- Formular hipòtesis
- Delimitar espais d'1m² a diferents zones de la platja etirar la capa superficial de sorra
- Separar la sorra d'altres elements més grans amb l'ajuda d'un colador
- Diferenciar els residus orgànics dels microplàstics
- Analitzar les restes i classificar-les
- Reflexionem sobre el procés i extraïem les conclusions

5 Resultats/ idees

Idees prèvies:

- Hi ha molta presència de microplàstics.
- Són de mida petita i de molts colors.
- Més microplàstics a la vora del mar.

Resultats

- Les corrents arrossegueu els microplàstics cap a una zona
- El vent porta els microplàstics cap a la part més propera al passeig
- Hi ha zones amb microplàstics menys erosionats

6 Conclusions i aprenentatges

Hem après què són els microplàstics i com arriben al medi. Hem practicat el mètode científic i comprovat com d'important és la recollida d'informació i de dades, per a comprovar les hipòtesis. Continuem convençuts de que cal reduir l'ús d'envasos d'un sol ús.

