



ORGANISMO
AUTÓNOMO
PARQUES
NACIONALES



III SEMINARIO REEDUCAMAR

(RED E INVENTARIO DE RECURSOS DE EDUCACIÓN MARINA)

6-8 noviembre 2024

Taller sobre microplásticos

Isabel Abel e Irene Antón,

Centro de Investigación Marina de Santa Pola (CIMAR) - Universidad de Alicante



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante





ACTIVIDAD 3: MICROPLÁSTICOS EN TU PLAYA

Breve descripción:

Esta actividad, centrada en la problemática de los microplásticos, constará de una charla informativa abordando temas como su origen, cómo se generan, dónde se encuentran, cómo afectan a la flora y fauna, cómo se gestionan y cómo se puede contribuir a disminuir su presencia. Posteriormente, los participantes realizarán una actividad de ciencia ciudadana en la playa frente al CIMAR. Divididos en grupos, explorarán la playa de 40 metros, filtrando y buscando microplásticos. El material recolectado será analizado en el laboratorio del CIMAR con lupas binoculares para interpretar su origen, proporcionando una experiencia práctica que refuerza los conocimientos adquiridos durante la charla.

Objetivo General:

Proporcionar una perspectiva completa sobre la problemática de los plásticos, centrándose especialmente en los microplásticos, con el fin de concienciar sobre la importancia de prevenir la generación de residuos y fomentar el desarrollo del sentido de responsabilidad social frente a los problemas ambientales.

Objetivos específicos:

1. Realizar una búsqueda de microplásticos en la playa utilizando una metodología científica adaptada al nivel de los participantes.
2. Separar y clasificar los fragmentos encontrados en el laboratorio y anotar su número para obtener una base de datos a partir de las muestras analizadas.
3. Concienciar acerca de la presencia de estos plásticos invisibles en las playas, su origen, degradabilidad, consecuencias sobre su incorporación en la cadena trófica marina, etc...
4. Hacer una valoración de los datos obtenidos y plantear posibles soluciones a nivel individual y global para que su número no siga aumentando.

Nº Participantes: hasta 50

Edad/Nivel educativo participantes: Educación Primaria, Educación Secundaria, Bachillerato, Universidad, otros colectivos.

Nº responsables necesarios: 2-5

Duración de la actividad: 150-180 min (explicación, desarrollo y reflexión)

- Grupos diferentes
- 50 alumnos/actividad
- 2h de actividad
- No tenemos posibilidad de evaluar a posteriori el impacto (en 1 semana por ejemplo)
- ¿Actividad aislada?

METHODOLOGY

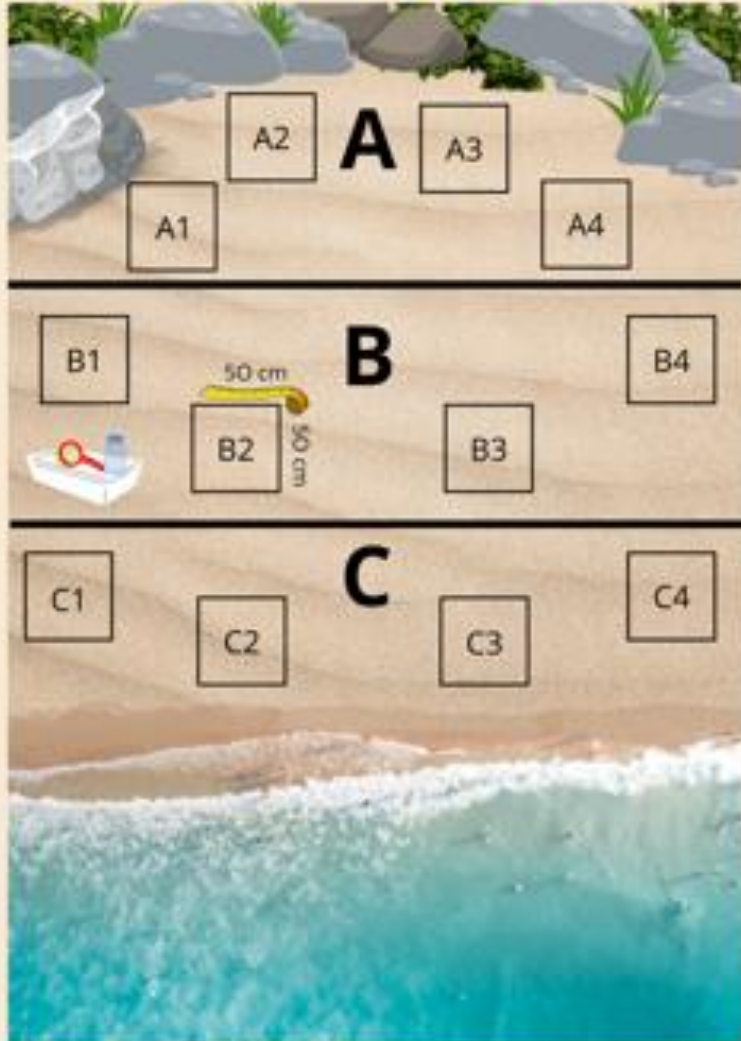


Figure 1: methodological scheme of the beach separated in plots.



Compartir es de guapas



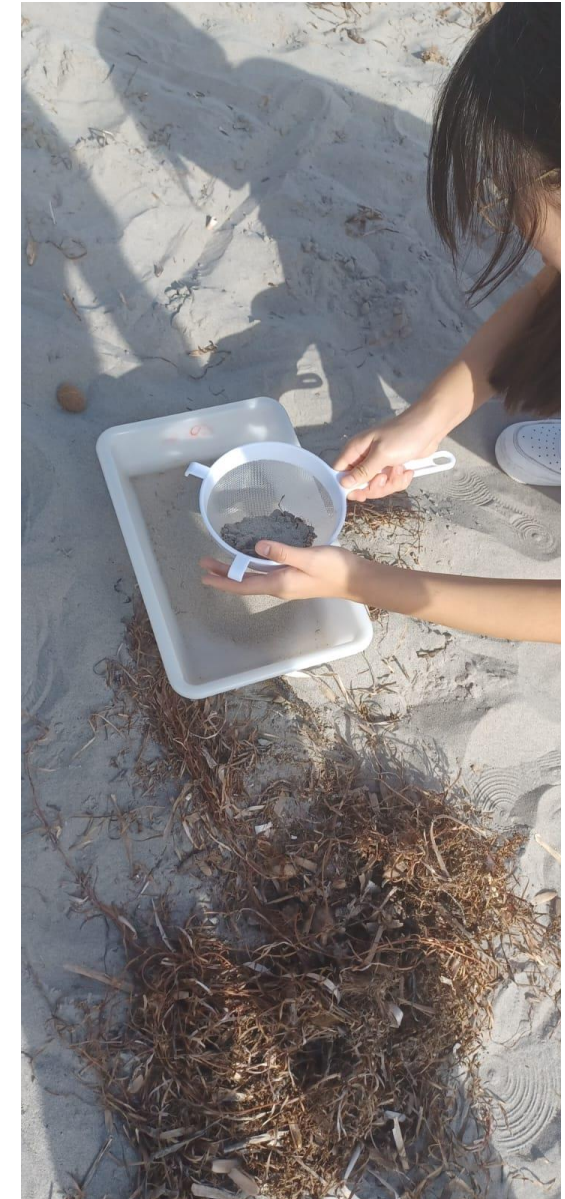
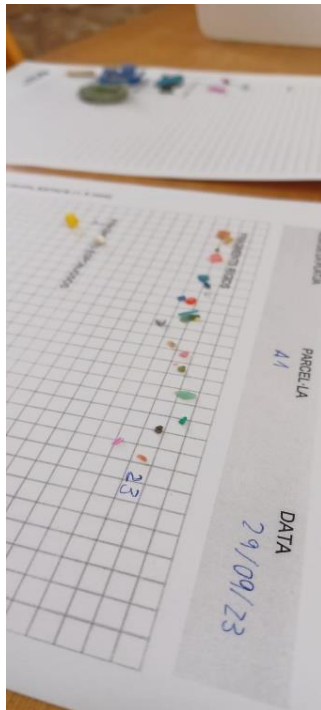


Figura 10. Recogida de muestras en la playa del Cuartel durante el estudio de campo



Escola/Escuela										
Classe/Clase										
Data/Fecha										
Platja/Playa										
Coordenades	Parcel·la A d'inici/Parcela A de inicio: Parcel·la A final/Parcela A final:									
RECOLLIDA DE DADES - PARCEL·LES TIPUS A (Línia de marea) / RECOGIDA DE DATOS - PARCELA TIPO A (Línea de marea)										
Núm. Parcel·la	Microplàstics/Microplásticos			Mesoplàstics/Mesoplásticos						
	Pellets	Fragments rígids	Frag. esponjosos	Burilles/Fibres/Varettes/ Colilles	Fibres	Varilles	Frag. Rígid	Frag. Laminars	Frag. Esponjosos	Altres/Otros
A1										
A2										
A3										
A4										
A5										
A6										
A7										
A8										
A9										
A10										
A11										
A12										
A13										
TOTAL										
n° ítems	Microplàstic/Microplásticos:			Mesoplàstic/Mesoplásticos:						

Figura 16. Ejemplo del tipo de hoja utilizada para la recopilación de datos obtenidos de la cuantificación previa de microplásticos y mesoplásticos de las parcelas.

Figura 13. Alumnos identificando y clasificando microplásticos encontrados en su muestra.

Final de la actividad:

- Puesta en común con resultados obtenidos
- Debate – Conclusiones finales con el grupo
 - ✓ Reducción compras, envasados...
 - ✓ Reutilización
 - ✓ Manifestación: exigencias a las AAPP
 - ✓ Ideas innovadoras: creación de un ‘organismo’ que comiera plástico

PARCELAS	Fecha	Nº total de microplásticos	Nº total de mesoplásticos
A	29/9/2023	86	25
A	3/10/2023	46	39
A	24/10/2023	75	85
A	9/11/2023	166	27
A	23/11/2023	31	26
A	30/11/2023	179	102
A	6/2/2024	41	32
A	29/02/2024	74	61
A	21/03/2024	85	59
B	29/9/2023	48	48
B	3/10/2023	55	28
B	24/10/2023	28	19
B	9/11/2023	20	12
B	23/11/2023	54	38
B	30/11/2023	53	44
B	6/2/2024	19	14
B	29/02/2024	26	32
B	21/03/2024	25	24
C	29/9/2023	28	6
C	3/10/2023	28	3
C	24/10/2023	28	16
C	9/11/2023	16	5
C	23/11/2023	22	13
C	30/11/2023	26	46
C	6/2/2024	2	6
C	29/02/2024	8	2
C	21/03/2024	7	11

MICROPLÁSTICOS EN TU PLAYA

GRATIS

Iniciativa de Ciencia Ciudadana

Taller Educativo para Centros Escolares de Santa Pola



MICROPLÀSTICS EN LA TEUA PLATJA

GRATUIT

Iniciativa de Ciència Ciutadana

Taller Educatiu per a Centres Escolars de Santa Pola

Fechas: noviembre 2023

marzo y abril 2024

Horario: 10h-13.30h

Lugar: Centro de Investigación

Marina de Santa Pola (CIMAR-UA)

PREINSCRIPCIONES



Plazo: hasta 17/11/2023

Campaña de comunicación para inscripciones

Resultados:

1 metodología testada

387 participantes (año 2023 y 2024)

1 Comunicación al ISMS (International Symposium
on Marine Sciences, Valencia julio 24)

Ahora....

¡¡A jugar!!



(Fuente: CENEAM con playa, modificado por DALL-E)