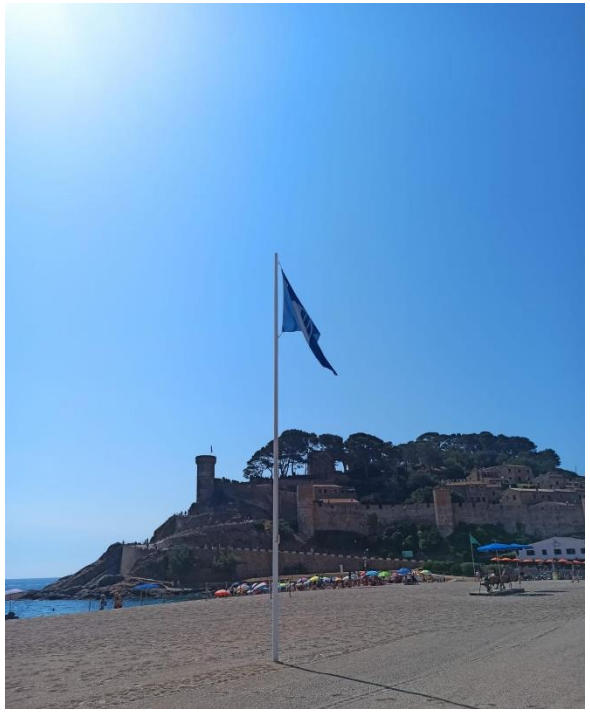
BASURAS MARINAS

QUE ES BANDERA AZUL

Un **premio** para playas, puertos deportivos y embarcaciones turísticas que reconoce el esfuerzo de las comunidades locales por cumplir con determinados criterios de legalidad, accesibilidad, seguridad y gestión ambiental.

Un **programa de educación ambiental internacional**, de participación voluntaria, gestionado en España por la ONG ADEAC.



Promueve la **sostenibilidad** a través de la educación y la gestión ambiental, fomentando el **desarrollo sostenible y el cuidado del medio ambiente**.

BASURAS MARINAS

- "**Basuras marinas**" son sólidos persistentes de origen no natural que hayan sido desechados, depositados o abandonados en ambientes marinos y/o costeros", incluidos los materiales transportados a través de los ríos, la lluvia o el viento.

- Aunque pueden ser de plástico, metal, madera, caucho, vidrio y papel, los p**lásticos son las más abundantes.**

- Cada AÑO llegan al océano alrededor DE 10 MILLONES DE TONELADAS nuevas de basuras marinas (1 camión de basura cada min)

Basuras Marinas

- La mayoría de los **plásticos** son muy **resistentes y persistentes**, degradándose, además, en numerosos fragmentos de plástico diminutos llamados **microplásticos**.

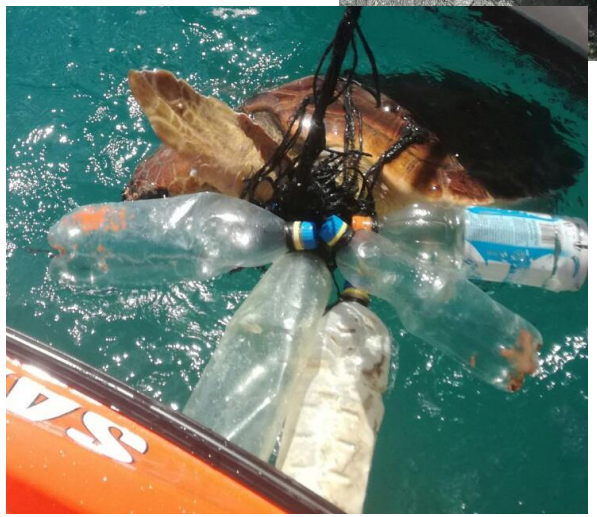
Botella de plástico: 450 años

Basuras Marinas

- El 20 % de las Basuras marinas son derivadas de la actividad pesquera y el transporte marítimo.
- El 80 % son residuos que se generan en tierra.
- Lo que arrojamos al WC acaba en el mar.
- Las limpiezas no son la solución, sino prevenir que ocurra.

¿Porqué son peligrosas las Basuras Marinas?

- Producen enmalles en muchas especies, heridas o muerte.
- Lo ingieren como alimento los animales.
- Al ingerirlas o degradarse producen sustancias tóxicas.
- Los microplásticos pasan a la cadena alimenticia.
- Tardan mucho tiempo en degradarse.



¿Cuánto tardan en degradarse **los residuos en el mar**?

FUENTES: NOAA, Institución Oceanográfica Woods Hole, GreenPeace

Muestreos de Basuras marinas

- En España hay varias asociaciones y ONG'S que se dedican a muestrear las basuras marinas.
- Esto se hace dentro del Convenio europeo OSPAR sobre la protección del medio marino del Atlántico Nordeste, para saber, no sólo la cantidad sino el tipo de residuo más común según la región.
- Para ello utilizamos todos la misma plantilla de manera internacional y los datos son usados para realizar estadísticas.
- Tenemos una guía visual para la detección de estos residuos y sus fragmentos.

FICHA DE MUESTREO DE BASURAS MARINAS

Playa:			
Día:			
TIPO DE MATERIAL		UNIDADES	
ID OSPAR	ELEMENTO	RECUENTO	TOTAL UNIDADES
PLASTICO Y POLIESTIRENO			
1	Cintas portalatas		
2	Bolsas de plástico		
3	Bolsas de plástico pequeñas		
4	Botellas y garrafas		
5	Envases y productos de limpieza		
6	Envases de alimentos		
7	Envases de productos cosméticos		
13	Cajas de plástico		
15	Tapas y tapones de plástico		
16	Mecheros		
17	Bolígrafos		
19	Bolsas de snacks, palos de chucherías		
20	Juguetes de playa y artículos de fiesta		
21	Vasos de plástico		
22	Cubiertos de plástico y pajitas		
24	Red de patatas, fruta, etc.		
31	Cuerdas de más de 1cm de grosor		
32	Cuerdas de menos de 1cm de grosor		
115	Redes de menos de 50 cm de longitud		
33	Fragmentos de redes y cuerdas enmarañadas entre sí		
34	Cajas de pescado		
35	Sedales		
37	Flotadores, boyas		
39	Cintas de embalaje		
45	Espumas sintéticas		
117	Piezas de plástico de menos de 2,5 cm.		
46	Piezas de plástico de entre 2,5 cm y 5 cm.		
47	Piezas de plástico de más de 5 cm.		
CAUCHO			
49	Globos, balones, válvulas		
53	otras piezas de caucho		
TEXTILES			
54	Ropa, telas		
57	Zapatos		

TIPO DE MATERIAL		UNIDADES	
ID OSPAR	ELEMENTO	RECUENTO	TOTAL UNIDADES
PAPEL Y CARTON			
61	Cartón		
62	Tetrabricks o envases de cartón		
63	Paquetes de tabaco		
64	Colillas		
66	Periódicos y revistas		
67	Otros objetos de papel		
MADERA			
68	Corchos		
74	Otros objetos o trozos de madera de más de 50 cm.		
METAL			
77	Chapas		
78	Latas de bebidas		
81	Papel de aluminio		
89	Otros objetos y piezas metálicas de menos de 50 cm.		
VIDRIO			
91	Botellas, botes o tarros		
93	Otras piezas de vidrio		
BARRO Y CERAMICA			
94	Escombros de la construcción		
96	Otros objetos cerámicos		
RESIDUOS HIGIENICO-SANITARIO			
98	Bastoncillos de algodón		
99	Compresas, toallitas higiénicas		
100	Tampones y aplicadores		
102	Otros residuos sanitarios		
RESIDUOS MEDICOS			
103	Envases de medicina		
105	Otros residuos médicos (algodón, vendas, tiritas)		
OBSERVACIONES			

GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS EN PLAYAS

PLÁSTICO Y POLIESTIRENO

1 Cinta portalatas

2 Bolsas de plástico

3 Bolsas plástico pequeñas

4 Botellas y garrafas

5 Envases y productos de limpieza

6 Envases de alimentos

7 Envases de productos cosméticos

13 Cajas de plástico

15 Tapas y tapones plásticos

16 Mecheros

GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS EN PLAYAS

PLÁSTICO Y POLIESTIRENO

17 Bolígrafos

19 Bolsas de snacks y palos de chucherías

20 Juguetes de playa y artículos de fiesta

21 Vasos de plástico

21 Cubiertos de plástico y pajitas

24 Red de patatas, fruta, etc.

31 Cuerdas de grosor > 1 cm

32 Cuerdas de grosor <1 cm

115 Redes de longitud <50 cm

33 Redes y cuerdas enmarañadas

GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS EN PLAYAS

PLÁSTICO Y POLIESTIRENO

45 Espumas sintéticas

117 Piezas de plástico < 2,5 cm

46 Piezas de plástico entre 2,5 – 5 cm

47 Piezas de plástico > 5 cm

35 Sedales

CAUCHO

49 Globos, balones, válvulas

53 Otras piezas de caucho

TEXTILES

54 Ropa, tela

59 Calzado

39 Cintas de embalaje

GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE RESIDUOS EN PLAYAS

PAPEL Y CARTÓN

61 Cartón

62 Tetrabricks o envases de cartón

63 Paquetes de tabaco

64 Colillas

RESIDUOS HIGIÉNICO-SANITARIOS

98 Bastoncillos de algodón

99 Compresas, toallitas

100 Tampones y aplicadores

102 Otros (ej. Pañales)

103 Envases de medicina

CÓMO SE HACEN LAS BATIDAS DE LIMPIEZA

- Los participantes se ponen en línea, separados por algo más de un metro y van andando despacio, mirando al suelo y recogiendo todo lo que sean residuos.

- Lo ideal es meter estos residuos en bolsas de red para que la arena quede en la playa.

CÓMO SE HACEN LAS BATIDAS DE LIMPIEZA

- Cuando finaliza la actividad, se colocan todos los residuos encontrados sobre una lona que nos ayuda a su separación según de que estén hechos.

- Esto facilita su posterior retirada en el contenedor correspondiente.

- A veces se pesan para calcular los kilos retirados.

SEPARACIÓN DE RESIDUOS PARA SU CLASIFICACIÓN

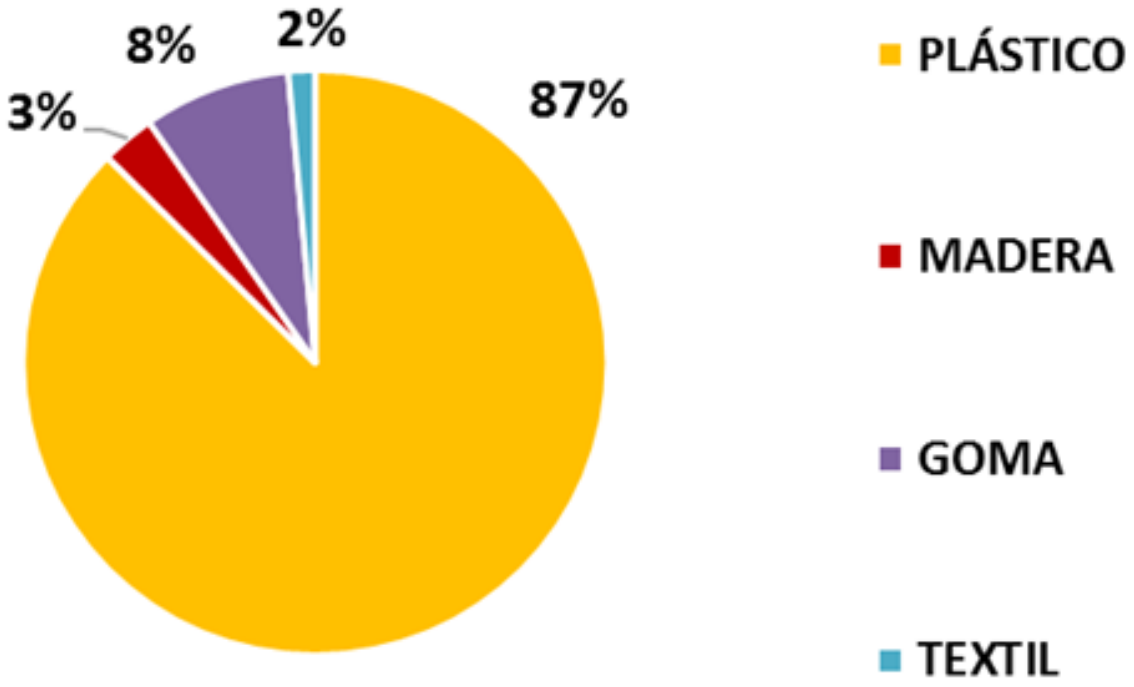
SEPARACIÓN DE RESIDUOS PARA SU CLASIFICACIÓN

COLILLAS

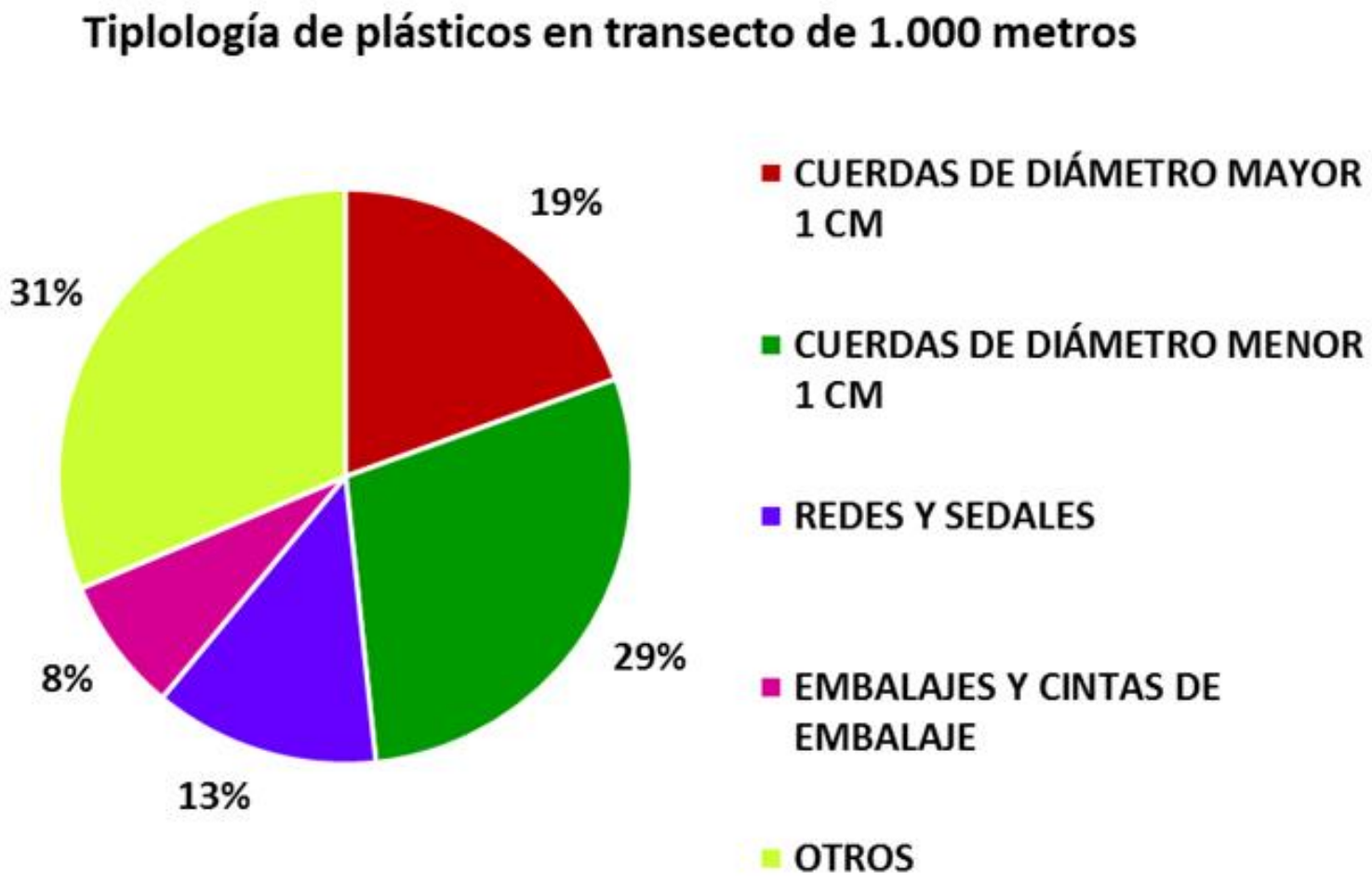
- Es el residuo más **abundante** en las playas y mares. Cada AÑO se arrojan 5 BILLONES de colillas.
- Las colillas son halladas en los estómagos de especies marinas, aves y tortugas, provocando enfermedades y la muerte.
- Más de 4000 sustancias tóxicas en cada cigarrillo.
- Tardan más de 10 años en desaparecer.
- Las maquinas limpia playa no consiguen recogerlas.
- Una sola colilla contamina 10.000 litros de agua.

RESULTADOS MUESTREOS DE BASURAS MARINAS

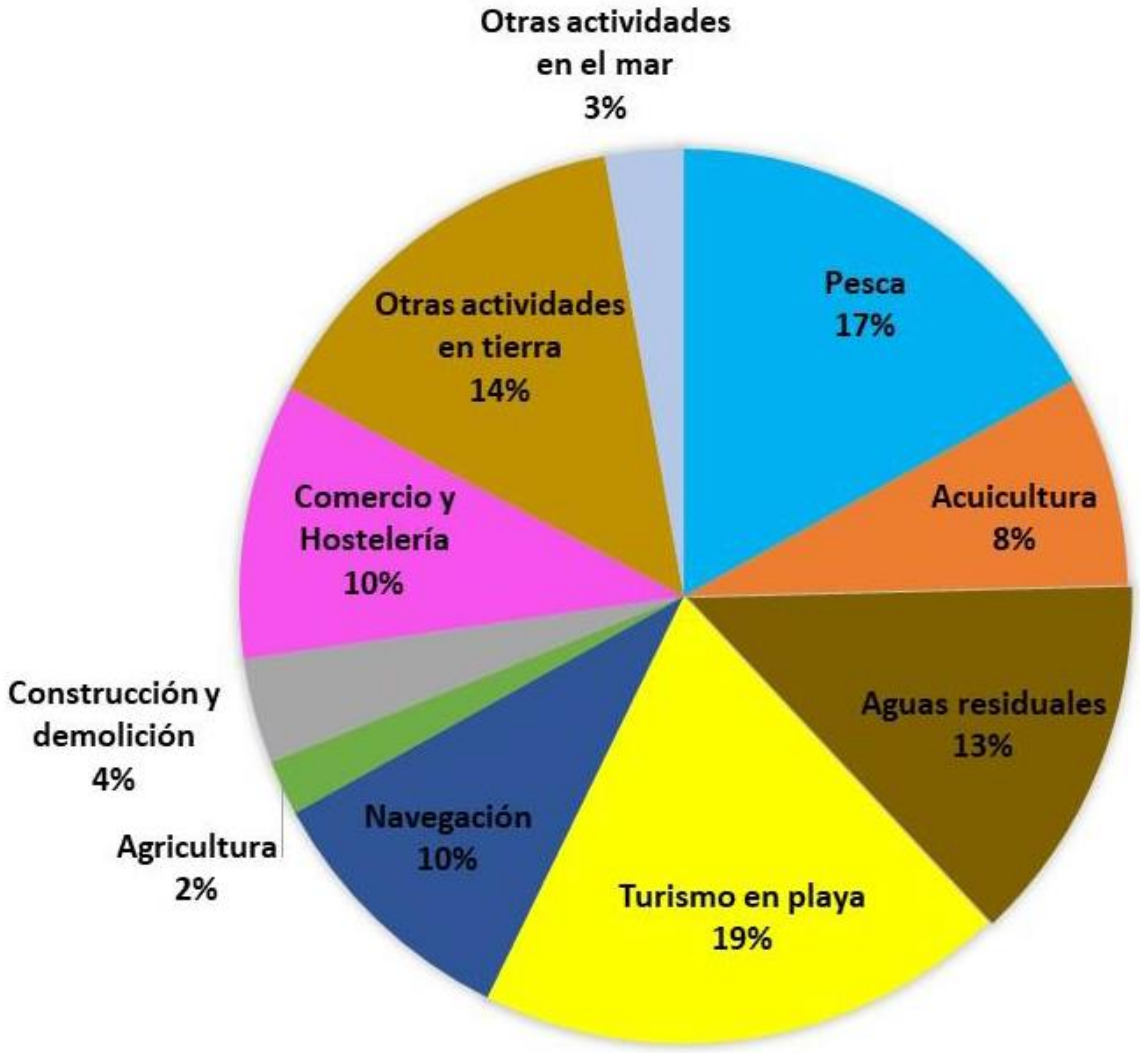
Tipología de objetos retirados en transecto de 1.000 metros



RESULTADOS MUESTREOS DE BASURAS MARINAS



FUENTES DE BASURAS MARINAS EN PLAYAS ESPAÑOLAS (2013-2018)



Islas de basura

Al norte de Lanzarote está el islote de Alegranza, deshabitada y protegida. La basura que flota en el Atlántico llega a sus costas. Recogieron 321 kilos de residuos que llegaron durante 3 meses a una cala de 100 metros. Venían de todo el mundo, pero la mayoría eran botellas de agua de Asia.

ORGANISMOS QUE DEGRADEN BASURAS MARINAS

- Un equipo científico del Instituto de Tecnología de Kioto (Japón) ha descubierto una bacteria real capaz de alimentarse de PET (el plástico que mayoritariamente se utiliza para envasar agua mineral). Este microorganismo lo **digiere y lo asimila,** por lo que lo **desintegra.**

- Otra rama de ciencia busca soluciones basadas en la transformación del plástico que permitan darle una nueva vida útil, sobre todo mezclarlo con arenas para fabricar polvo de cristal, tejas, ladrillos, etc.

- Se siguen investigando soluciones al plástico que ya está generado, pero por el momento, la solución es **no generar tantos residuos** y **mejorar los hábitos de conducta** para que no acaben en los océanos.

¿QUÉ PUEDES HACER TÚ PARA REDUCIR LA PRESENCIA DE PLÁSTICOS EN EL MAR?

EVITA LOS PLÁSTICOS DE UN SOLO USO

Bolsas, vasos, platos cubiertos, pajitas, globos, etc...

SUSTITUYE LOS PLÁSTICOS POR MATERIALES REUTILIZABLES

Bolsas de tela o rafia, botellas de metal o cristal para beber.

DEPOSITA TODOS LOS PLÁSTICOS EN EL CONTENEDOR AMARILLO

Sin olvidar que los bricks, latas y papel de aluminio también van al contenedor amarillo.

RECUERDA NO UTILIZAR EL WC COMO PAPELERA

Toallitas, bastoncillos y otros desechos dificultan la depuración de aguas residuales y a veces acaban en el mar.

RECOGE LOS PLÁSTICOS DE LAS PLAYAS Y LLÉVALOS A LAS PAPELERAS

O únete a limpiezas voluntarias de playas.
¡Cada gesto importa!

ADEAC

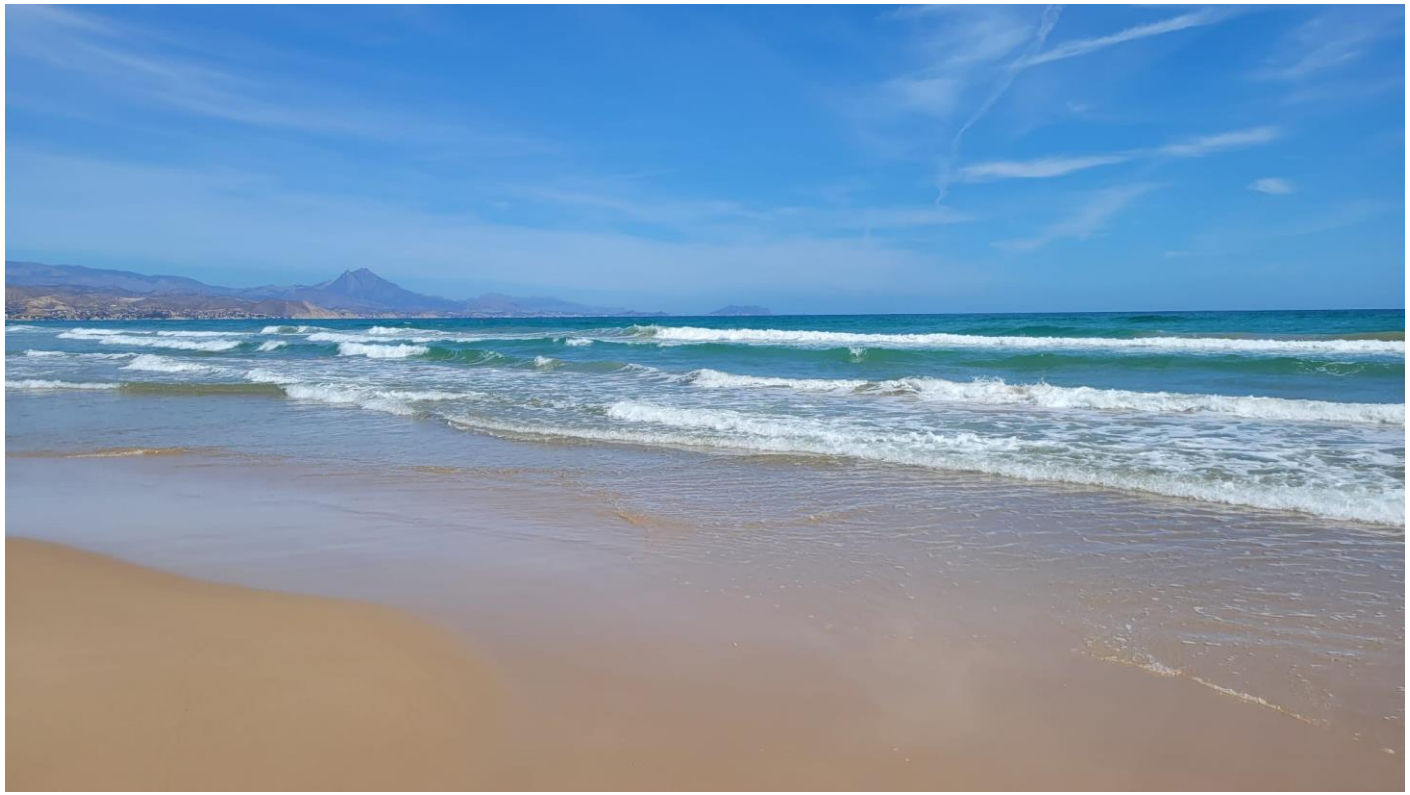
Decálogo Ciudadano contra las Basuras Marinas

Fuentes: decálogo elaborado por el Grupo de Trabajo de Basuras Marinas de CONAMA 2016

TU FORMAS PARTE DE LA NATURALEZA. EN TIERRA, DEJA SOLO TUS HUELLAS Y EN EL MAR TU ESTELA

NIPO:638-19-076-7

ADEAC



Muchas Gracias por vuestra atención