

## SOLUCIONES

La mejor forma para EVITAR los IMPACTOS de las basuras marinas en nuestros mares es PREVENIR:



**DEPOSITANDO LOS RESIDUOS EN LOS LUGARES HABILITADOS PARA ELLO, SE ESTÉ DONDE SE ESTÉ. EN CASO DE QUE NO EXISTA UN CERCANO, SE DEBIERA TRASLADAR EL RESIDUO HASTA PODER HACERLO CONVENIENTEMENTE.**

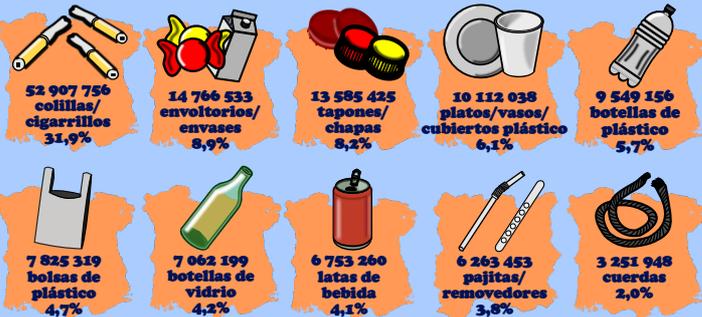


**REDUCIENDO EL VOLUMEN DE RESIDUOS QUE SE COMPRAN O SE TRASLADAN AL EXTERIOR. SI SE REQUIERE UN DESPLAZAMIENTO, ENVOLTORIOS, CAJAS U OTROS ELEMENTOS NO NECESARIOS PUEDEN DEPOSITARSE ADECUADAMENTE ANTES DE SALIR.**



**REUSANDO Y REUTILIZANDO EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE LOS ELEMENTOS QUE PUEDAN TENER ALGUNA OTRA UTILIDAD O USO.**

**EL MEDIO MARINO NOS OFRECE MUCHOS RECURSOS Y BENEFICIOS. REDUCIR SU CONTAMINACIÓN DEPENDE DEL COMPROMISO Y LA PARTICIPACIÓN ACTIVA DE TODOS, TANTO EN EL MAR COMO EN ÁREAS COSTERAS O DE INTERIOR.**



**TOP TEN 132 077 087 (79,6%) / TOTAL 166 144 420**

TOP TEN de elementos recogidos en 25 años (1986-2011) en campañas de limpieza realizadas en 469 km de playas a nivel mundial (152 países).

Fuente: Tracking Trash 25 Years of Action for the Ocean. 2011 Report. Ocean Conservancy / International Coastal Cleanup.



**Asociación  
Chelonia**

Calle Aristóteles, 3  
28027 Madrid (España)  
www.chelonia.es

# Basuras marinas Un problema global que nos afecta a TODOS

## Hacia un enfoque integrado para la conservación y uso sostenible del Medio Marino

Con el apoyo de:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA Y PESCA,  
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



Fundación Biodiversidad

Elaborado dentro del proyecto: Conservación de *Caretta caretta* en la Comunitat Valenciana y golfo de Cádiz (Andalucía): uso de hábitat y actualización del estado de las poblaciones como contribución a la Estrategia Nacional de Conservación de la especie; con la colaboración de Fundación Biodiversidad, Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

## QUÉ ES BASURA MARINA

Cualquier material sólido persistente, fabricado o procesado, que es abandonado o desechado, intencionalmente o no, y que llega al medio marino-costero, permaneciendo en superficie, en la columna de agua o sobre el fondo.

## TIPOS DE BASURA MARINA

La mayor parte está formada por materiales **plásticos** (envoltorios, botellas, botes, bolsas, frascos, vasos, platos, mecheros, cuerdas, redes, sedales, pajitas, tapones, pellets, entre otros), recipientes de vidrio, objetos de metal, goma, papel y cartón, materiales de construcción, ropa y tejidos, cordelería no plástica, colillas,...

## FUENTES U ORIGEN

El **80% procede de actividades realizadas en tierra**: turismo, procesos urbanos (alcantarillado, efluentes, basura doméstica), agricultura, vertederos ilegales, procesos industriales...

El **20% se estima que resulta de actividades realizadas en el mar**: transporte marítimo, cruceros y embarcaciones de recreo, piscicultura/acuicultura, pesca, plataformas de petróleo y gas...

## DÓNDE ESTÁ

*\* Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente*

Gran parte de la basura marina **no es visible**, al depositarse en los **fondos marinos** (el 70% de acuerdo al PNUMA\*). Una parte, compuesta principalmente por **plásticos, flota en superficie o se mantiene en la columna de agua**. Las corrientes oceánicas forman **giros o remolinos**, algunos de grandes dimensiones, donde se acumulan grandes cantidades de basuras flotantes.



Basura ingerida por tortuga boba (arriba izquierda) y residuos "pescados" por arrastrero de fondo (resto).

## MICROPLÁSTICOS

Son aquellos plásticos de tamaño inferior a **5 mm**. Algunos pueden ser potencialmente tóxicos y, por su pequeño tamaño, pueden ser **fácilmente ingeridos** por animales (incluso por filtradores como mejillones o almejas). Se forman a partir de la fragmentación de residuos plásticos o se fabrican para la elaboración de productos, principalmente de cuidado personal (pastas de dientes, cremas, geles de baño). Pueden ser microbolitas o micronódulos para proporcionar un efecto abrasivo (con la función de arrastrar partículas adheridas a los dientes o la piel, por ejemplo).

## IMPACTOS

### DAÑOS ECONÓMICOS



Deterioran playas y zonas costeras, empeorando su calidad turística o de recreo, lo cual puede reducir la afluencia de visitantes y, por tanto, los ingresos locales. Además, su limpieza supone un gasto importante para las arcas públicas.

### DAÑOS A LA FAUNA SILVESTRE



El enredamiento con plásticos, redes, sedales o cuerdas pueden causar heridas, amputaciones y hasta la muerte de tortugas marinas, mamíferos marinos, aves, peces.

La ingestión de residuos puede causar daños y heridas internas, bloquear la absorción de nutrientes y provocar muertes agónicas. En el caso de pescados y mariscos de consumo, también pueden afectar al ser humano.

### DAÑOS A ECOSISTEMAS



Arrecifes de coral, praderas de plantas marinas, bosques de algas y otros ecosistemas pueden ser dañados por residuos sólidos arrastrados o depositados por el oleaje y las corrientes.



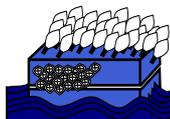
Los residuos pueden ser colonizados por organismos invertebrados, creando colonias que atraen a otros organismos, aumentando las posibilidades de que los residuos sean ingeridos.

### DAÑOS A EMBARCACIONES



Plásticos, cuerdas, redes, líneas o sedales pueden causar problemas de navegación, ya que pueden enredarse en hélices, ocultar obstáculos que puedan dañar el casco, u obstruir sistemas de refrigeración.

### TRANSPORTE DE ESPECIES



Los residuos pueden ser arrastrados por las corrientes y transportar especies de otras regiones que pueden ser invasivas o afectar a las especies locales.

### ACUMULACIÓN



Corrientes y vientos forman grandes giros o remolinos oceánicos subtropicales que tienden a acumular ingentes cantidades de plásticos flotantes, como los giros del Atlántico Norte y Sur, del Pacífico Norte y Sur y del Índico.