

ESPECIES MÁS PELIGROSAS DE NUESTROS MARES

A rededor del mundo, 8 millones de toneladas de basura llegan al mar cada año. Toda esta basura es generada por la actividad humana. Estos desechos que no son reciclables son lanzados por los inodoros, en las calles, en barrancos y en las playas haciendo palpable su poder destructivo sobre la vida marina. Pero tú puedes hacer que esto deje de pasar: **Reduce, recicla y reutiliza.**



Plástico

Con el sol y el agua salada, el plástico se vuelve quebradizo y se rompe en pequeños trozos. Los tapones de plástico son uno de los objetos más comúnmente encontrados en el estómago de las aves marinas.

Expectativas de vida :
300 a 500 años.



Expectativas de vida:
35 a 60 años.

Colillas de tabaco

Son los elementos que más se recolectan durante la limpieza de playas. Impiden la digestión de animales que las tragan y contaminan las aguas. Tiempo de degradación: 1 a 10 años



Papel y cartón

Impacto visual, fácil degradación, efectos negativos en la digestión de fauna marina. Expectativas de vida: papel, 4 semanas. El cartón tarda de 3 a 4 meses en degradarse.



Latas de aluminio

Cortes infecciosos, impacto visual y lesiones en la fauna marina y nadadores. Expectativas de vida: 200 - 500 años

Envoltorios de alimentos

Impacto visual, no se degrada. Serios daños en la flora y fauna marina ya que muchos parecen ser de papel de aluminio pero la mayoría están hechos de plástico. Expectativas de vida: 20 a 50 años



Pilas y baterías

Contaminación de agua y suelos, acumulación de metales pesados en los organismos vivos. El líquido que destila es altamente venenoso. Expectativa de vida: miles de años.

Vidrio

Impacto visual, cortes infecciosos, incendios y serias heridas en nadadores y fauna marina. Expectativas de vida: miles de años.



Otras basuras habituales de nuestras playas



Equipos de pesca

Envases desechables



Materia orgánica



Gasolina y aceite de motor

EN EL MAR LA VIDA YA NO ES TAN SABROSA

PUES CADA VEZ HAY MÁS PLÁSTICO Y MENOS VIDA MARINA.

SE ESTIMA QUE PARA EL 2025, POR CADA 3 TONELADAS DE PECES HABRÁ UNA TONELADA DE PLÁSTICOS EN EL MAR.



¿TÍA?

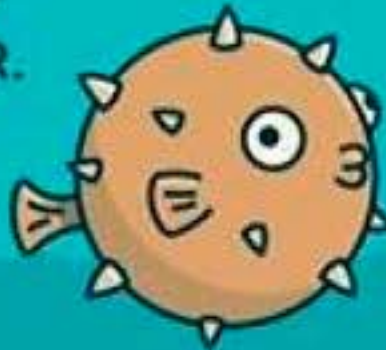


CASI EL 60% DE LOS RESIDUOS PLÁSTICOS QUE GENERAN 192 PAÍSES COSTEROS ACABAN EN EL MAR.



LO ENCONTRÉ

CERCA DE 10 MILLONES DE TONELADAS DE PLÁSTICO SON DESECHADAS EN LOS OCÉANOS CADA AÑO.



DE DÓNDE VIENEN Y A DÓNDE VAN LOS PLÁSTICOS

Hay **5 giros oceánicos** que "empujan" el agua hacia sus centros. Esto hace que acumulen en su interior una gran cantidad de residuos plásticos, creando grandes parches de basuras marinas.

5 billones de partículas de plástico flotan en la superficie marina.

Todos los giros están interconectados, por lo que tarde o temprano cualquier pieza de plástico realiza un viaje alrededor del mundo.



OCEANS
OF PLASTICS



IMPACTOS DE LOS MICROPLÁSTICOS Y MACROPLÁSTICOS EN LA BIOTA

Los casos más comunes de enredos, atrapamientos e ingestión se han citado en cetáceos, focas, tortugas y aves marinas pero, ¿qué impactos tiene en el resto de la fauna?

Número de especies afectadas / % total de especies

- ENREDOS / MACROPLÁSTICOS
- INGESTIÓN
- MICROPLÁSTICOS

ASFIXIA

La acumulación de basuras marinas puede reducir la penetración de la luz afectando a la vegetación que, debajo del agua, la necesita. Son numerosos los autores que han relacionado la acumulación de basuras marinas con la generación de zonas sin oxígeno.

TRANSFERENCIA

La ingestión de microplásticos por parte de los eslabones inferiores de la cadena trófica son una ruta de entrada a los niveles superiores.

FILTRADO

Los microplásticos del tamaño de micras pueden ser ingeridos por pequeños invertebrados. Un amplio espectro de organismos marinos, incluidos corales, moluscos y crustáceos, peces, aves, tortugas e incluso cetáceos, pueden ingerir microplásticos, o bien incorporarlos mediante la ingesta de presas.

ALBATROS

24 / 17%
84 / 60%

MICROPILDORAS VENENOSAS

Los microplásticos pueden actuar como vectores para el transporte de compuestos químicos: el bisfenol A, los ftalatos, los retardantes de llama, los antimicrobianos, metales pesados y contaminantes orgánicos hidrófobos que se adsorben en ellos, como cobre, zinc, plomo, bifenilos policlorados ó hidrocarburos aromáticos policíclicos, entre otros.

Metales
PCBs

PAHs
Bisfenol A
Ftalatos

PECES

89
92

ATRAPADOS

Las tortugas marinas son susceptibles de enredos en aparejos, tanto en su fase adulta como en las playas al salir de los nidos. Los organismos bentónicos móviles suelen resultar atrapados en trampas abandonadas en los fondos marinos donde su propia muerte hace que sirvan de cebo para nuevas víctimas.

INANICIÓN

En aves marinas, los enredos se suelen dar alrededor del propio pico, o las alas y las patas, con lo cual dificulta o imposibilita su alimentación o desplazamiento. Además fragmentos de plástico pueden provocar bloqueos y roturas gástricas, llevando a la muerte al animal.

BALLENAS

9 / 69,2%
7 / 53,8%

TORTUGAS

7 / 100%
7 / 100%

INVERTEBRADOS

92
6

DESNUTRICIÓN

Las aves marinas alimentan a sus crías con peces y moluscos que contienen plásticos, generando problemas de desarrollo, intoxicación y muerte.

GAVIOTAS

39 / 28,7%
55 / 39,5%

HASTA 387 TAXONES

TRANSPORTE

Los microplásticos pueden proporcionar hábitats en océano abierto para la colonización de invertebrados, bacterias y virus, dando como resultado que estos organismos sean transportados grandes distancias, bien sea por efecto de las corrientes oceánicas o bien a través de la columna de agua.

FUENTE

Basuras marinas, plásticos y microplásticos: orígenes, impactos y consecuencias de una amenaza global. Elisa Rojo-Nieto y Tania Montoto, Área de Medio Marino de Ecologistas en Acción (2016).
Infografía: V. Gonzalez Ortiz