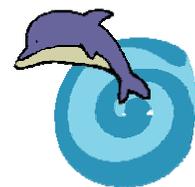




El Gran Parche de Basura del Pacífico



¡Tan grande como Texas!



En este momento, hay una “ola” gigante de basura que flota en algún lugar cerca de California, Hawái o Asia. Se llama **Giro del Pacífico Norte**, y se lo conoce más comúnmente como el **gran**

parche de basura del Pacífico. Es un remolino de **desechos** plásticos, o basura, en el medio del Océano Pacífico, ¡más grande que el estado de Texas! Este enorme conjunto de basura se mueve con las corrientes del océano. No es posible verlo desde el cielo porque la mayoría de sus piezas son muy pequeñas y flotan a unas pulgadas por debajo de la superficie del agua.

¿Cómo llegaron allí?



Nadie sabe realmente cuándo comenzó el gran parche de basura del Pacífico. En los años '70, los científicos comenzaron a estudiar el área. Observaron que la basura flotaba sobre el agua, juntándose en un

grupo o aglomerado. Pudieron ver que las corrientes oceánicas transportaban esta basura plástica. Las **corrientes** son el flujo o movimiento continuo que el agua sigue en una dirección. Algunas corrientes grandes son **circulares**. En vez de moverse en línea recta, se mueven en círculo, ¡más o menos igual que el agua cuando descargas el inodoro! Estas corrientes circulares se llaman **giros**. El gran parche de basura del Pacífico es básicamente un enorme conjunto de basura que flota en

una enorme corriente circular. La basura sólo sale del giro cuando se hunde o cuando una gran tormenta la arroja sobre las costas, a cientos de millas de distancia.

¿De dónde viene la basura?

Un 80% de los desechos del gran parche de basura del Pacífico viene de actividades sobre la tierra. Desechos como botellas de plástico, tapas de botellas y envoltorios de



caramelos pueden terminar en desagües cloacales o en ríos y arroyos que desembocan en una bahía o en el océano. Además, en las ciudades costeras como San Francisco o Los Ángeles, el viento suele llevar la basura hacia los cauces fluviales o directamente hacia el océano. El resto de la basura del parche (20%) proviene de actividades marítimas. Cada año, se envían unos 100 millones de contenedores alrededor de los océanos del mundo. Una de las rutas de navegación une Asia con América del Norte. ¡A lo largo de la ruta frecuentemente hay fuertes tormentas que todos los años hacen que cientos de contenedores caigan al mar! Muchos de esos contenedores tienen cosas como decenas de miles de zapatos o millones de bolsas de plástico y otros elementos de este material.

Plástico persistente



El plástico tiende a constituir una gran parte de los desechos oceánicos. Como el plástico es

flotante, puede viajar largas distancias fácilmente sobre las corrientes oceánicas. Además de ser flotante, el plástico también es **persistente**. Eso significa que dura mucho, mucho, mucho tiempo sin deshacerse o **descomponerse** naturalmente en pedacitos o **partículas** más pequeñas. Otra forma de decir esto es que los plásticos no son **biodegradables**. **Bio** significa “vida”, y **degradarse** significa “romperse en pedazos”. Cuando algo es **biodegradable**, significa que está hecho de algo natural que alguna vez estuvo vivo (una planta o animal). También significa que puede descomponerse y volver a los **elementos naturales** o materiales naturales que se encuentran en la Tierra. La mayoría de los plásticos están hechos de **petróleo**, que no es biodegradable. Por lo tanto, un pedazo de plástico puede tardar 500 años hasta deshacerse en partículas más pequeñas. E incluso entonces, tampoco vuelve a convertirse en un elemento natural. Sólo se convierte en un pedazo de plástico muy pequeño. Otra fuente de plástico en el océano son los **microplásticos**. Son pequeños **gránulos** o bolitas de plástico que se derriten para fabricar diferentes productos plásticos. ¡Los microplásticos causan enormes problemas! A menudo terminan en el océano, y los animales los comen y se enferman con los químicos venenosos que contienen. Los microplásticos también dañan el cuerpo de los peces, dificultándoles la respiración a través de sus branquias.

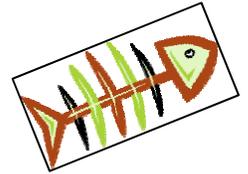
El problema del parche

Algunas personas creen que, como el océano es tan grande, un giro lleno de basura flotante no importa demasiado. Bueno, ¡se equivocan! Los océanos son



ecosistemas complicados donde miles de

millones de **organismos** o seres vivos, conviven en equilibrio natural. Plantas como las algas y el plancton constituyen el inicio de la cadena alimenticia de animales como los langostinos, peces, medusas, aves, tortugas marinas, nutrias, delfines, tiburones y ballenas. La **cadena alimenticia** es el orden natural en que los animales obtienen su comida. Cuando los plásticos terminan en el océano, los animales los confunden con comida, y se convierten en una parte peligrosa de la cadena. Imagina una bolsa de plástico flotando en el océano. Puede parecerse a una medusa, ¡algo que a los delfines y las tortugas les encanta comer! Cuando estos animales comen bolsas de plástico, pueden asfixiarse. También puede llenárseles el estómago con basura que no se **digiere** o que no circula



por sus cuerpos para proveerles la nutrición que necesitan para sobrevivir. Usualmente, los animales dejan de comer si su panza está llena de plástico, ¡y terminan muriéndose de hambre! Cada año, más de un millón de aves marinas y cien mil mamíferos marinos mueren a causa de los plásticos. No sólo mueren por comerlo o **ingerirlo**, sino que también mueren por **enredarse** o quedar atrapados en él. Los anillos de paquetes de seis unidades y las sogas y redes de plástico son trampas comunes para los peces, las aves y otros animales marinos que se enredan en ellos.

¿Qué podemos hacer para ayudar?



1. Deja de comprar agua en botellas de plástico. e en lugar de eso , puedes rellenar con agua corriente las botellas hechas de vidrio o de acero.
2. Usa bolsas de tela cuando

vayas a las tiendas, en vez de bolsas de

plástico. ¡Muchas veces, ni siquiera necesitamos una bolsa!

3. Pon las cosas del almuerzo en recipientes reutilizables y no en bolsas de plástico. ¡Lleva un tenedor-cuchara reusable de metal para no tener que usar cubiertos de plástico!
4. Come el helado en conos, no en tazas de plástico.
5. Corta los anillos de los paquetes de seis unidades para que los animales no queden atrapados en ellos.
6. ¡Detén la basura! Dile a tus amigos y familiares que la basura lastima a los animales. Únete a las limpiezas de playas.
7. Junta la basura que esté afuera de tu casa, y barre el pavimento con una escoba. Usar la manguera para limpiar el pavimento es un derroche de agua, y puede arrojar basura a los desagües cloacales.
8. ¡Recicla! Aprende las reglas de reciclaje de tu ciudad respecto al plástico y a otros materiales.
9. ¡Aprende más! Visita estos sitios:
Algalita.org ThePlastiki.com
<http://www.surfrider.org/programs/entry/rise-above-plastics>

