



La problemática de los plásticos en Europa

GREENPEACE



FOTO PORTADA © Will Rose / Greenpeace

© Greenpeace / Marco Care

El plástico ha inundado nuestra vida diaria. En tan solo unas décadas ha pasado a ser omnipresente en todo tipo de objetos y materiales por sus características (flexibilidad, durabilidad y ligereza) y bajo precio. Y es además un claro reflejo de la cultura de usar y tirar, ya que gran parte del plástico se emplea para fabricar una gran variedad de envases que tienen una vida útil muy corta.

Si los residuos plásticos no son correctamente gestionados o directamente se abandonan en cualquier sitio, pasan a contaminar el medio terrestre y muchos llegan a los océanos a través de las vías fluviales. Con el aumento constante de su producción, la presencia de plásticos en los océanos se ha convertido en un problema que crece a gran velocidad. La producción global de plásticos se ha disparado en los últimos 50 años, y en especial en las últimas décadas. Tan solo en 2002-2013 aumentó un 50%. Se estima que en 2020 se superarán los 500 millones de toneladas anuales, lo que supondría un 900% más que los niveles de 1980¹.

Sobre esta temática gira la campaña de Greenpeace, que tiene el objetivo de visibilizar la problemática de los plásticos en Europa y en sus mares y océanos, demandar soluciones a este grave problema y provocar un cambio en la forma de consumir.

¿Por qué es importante la UE en la contaminación por plásticos?

La Unión Europea juega un papel clave en la industria del plástico. Es el segundo mayor productor del mundo, con cerca de 50 millones de toneladas al año².

En lo que respecta a su utilización, el mayor consumo de plásticos va destinado a la fabricación de envases, lo que representa cerca del 40% de toda la demanda europea. Una gran cantidad de los plásticos producidos son para un solo uso, tras el cual pierden todo su valor, y su ciclo de vida termina demasiado rápido en un vertedero, donde son incinerados o acaban como basura marina.

¿Por qué centrarse en los plásticos de usar y tirar?

Los plásticos de usar y tirar son materiales que se usan una vez y se desechan a continuación o materiales diseñados para un solo uso. A pesar de tener una vida de uso muy corta (como por ejemplo las cucharillas para remover el azúcar en el café) se mantienen sin descomponer durante décadas en el medio ambiente, o incluso durante cientos o miles de años. Bolsas de plástico y envolturas de alimentos, botellas o vasos de plásticos y cubiertos representan la mayor parte de los plásticos de un solo uso. Dado el uso extendido y masivo de estos

plásticos, y la ineficiencia de los sistemas de gestión de los residuos (tanto a nivel local como global), los científicos estiman que entre 4,8 y 12,7 millones de toneladas de este plástico desechado acaba como basura en nuestros océanos³ y que pasa a formar parte de la invasión de plásticos que observamos en nuestras playas.

¿Cuál es la situación actual en la normativa Europea?

En 2015 la Comisión Europea adoptó el Paquete de Economía Circular, en el que se incorporaron propuestas legislativas para la gestión de los residuos, incluyendo objetivos a largo plazo para reducir los residuos que terminan en los vertederos, e incrementar el reciclado y la reutilización de los mismos. Durante el 2017 tendrán lugar dos discusiones relevantes dentro del Plan de Acción sobre Economía Circular: por un lado se abordará la revisión de cuatro normativas de la UE, entre las que se incluyen la Directiva Marco sobre Residuos y la Directiva sobre Envases y Residuos de Envases, y por otro lado se acordará una Estrategia Europea sobre Plásticos, dado que los plásticos han sido identificados como un tema prioritario dentro de este Plan de Acción.

¿Qué es la Economía Circular?

Es un modelo económico basado en el uso y consumo responsable de productos. De acuerdo a la UE: “En una Economía Circular el valor de los productos y materiales se mantiene durante el mayor tiempo posible, los residuos y el uso de recursos se reducen al mínimo y los recursos se conservan dentro de la economía cuando un producto ha llegado al final de su vida útil, con el fin de volverlos a utilizar repetidamente y seguir creando valor”.

¿Qué cambios demandamos que se realicen en la normativa de la UE?

Demandamos que se revise el “Paquete” de Normas de la Economía Circular para garantizar que el empleo de envases de plásticos de un solo uso se reduzca radicalmente y se frene así la contaminación creciente por plásticos.

Más específicamente reclamamos a los ministros de medio ambiente de la UE:

- Que otorguen a los Estado Miembros la flexibilidad necesaria para que éstos puedan aprobar medidas y regulaciones de mercado destinadas a reducir las principales fuentes generadoras de residuos, incluyendo los

envases de un solo uso.

- Se garantice que todos los productores e importadores asuman “La Responsabilidad Ampliada del Productor” y que adopten los requisitos mínimos para cubrir los costes completos de la recogida y gestión de residuos de todo tipo que generen, incluidos los plásticos.
- Se garantice un objetivo específico para alcanzar el 10% de envases reutilizados en 2030.
- Se incluya un objetivo vinculante de reducción de basura marina, como se esbozaba en el artículo 14 del Objetivo de Desarrollo Sostenible: “... para 2025 prevenir y reducir de manera significativa la contaminación marina de todos los tipos, y en particular de la procedente de actividades realizadas en tierra, incluyendo desechos marinos y contaminación por nutrientes...”

La contaminación por plásticos en Europa en cifras

- Europa es el segundo productor de plástico después de China, con una producción de cerca de 50 millones de plástico al año, de los cuales aproximadamente el 40% se dedica a envases.
- Se ha encontrado basura en todos los mares europeos, en las costas, en la plataforma continental y en aguas profundas, de la que el 40% son plásticos⁴.
- Se estima que tan solo en el Mediterráneo existen 1.455 toneladas de plástico flotando en sus aguas⁵.
- El 80% de los fragmentos de plástico que hay en los mares y océanos europeos proviene de tierra⁶.
- Se estima que el 94% de la basura que hay en los mares se encuentra en el fondo marino, aunque las mayores concentraciones se dan en las playas (~2,000 kg km⁻²). Lo que vemos es solo la punta del iceberg.⁷
- En 2014 en Europa solo el 30% del plástico que llegó a los sistemas de gestión de residuos fue reciclado. El 40% se incineró y el 30% acabó en vertederos⁸. Estas cifras corresponden sólo a los residuos depositados en los sistemas correspondientes de basura pero, al margen de estos datos, millones de envases de plásticos son abandonados diariamente en el entorno.

¿Cómo acaba llegando todo este plástico a nuestros océanos?

La mayor parte de la basura marina de nuestros océanos, en torno al 80%, procede de actividades realizadas en tierra. El 20% restante procede de las embarcaciones,

plataformas petrolíferas en alta mar y los grandes buques de carga.

Los plásticos constituyen la mayor parte de las basuras marinas por dos razones principales. En primer lugar porque las características del plástico (bajo coste, peso ligero y maleabilidad) hacen que tenga una enorme presencia de uso en un gran parte de los productos que consumimos. En segundo lugar porque el plástico no es biodegradable, aunque eso no evita que se vaya fragmentando en piezas de menor tamaño (los denominados microplásticos). Según los datos recabados en limpiezas de playas, los plásticos que con mayor frecuencia acaban en los océanos son los envases, entre los que se incluyen las bolsas de plástico, los tapones, las botellas de plástico y los vasos de poliespan.

¿Cómo afecta la contaminación por plásticos a las especies marinas?

Los envases grandes de plástico, tales como bolsas, pueden tener un efecto devastador entre las tortugas, nutrias marinas y delfines, por los problemas de estrangulamiento, asfixia o malnutrición que pueden ocasionar.

Las partículas de plásticos de menor tamaño, conocidas como microplásticos, pueden ser ingeridas por una gran cantidad de organismos. Los microplásticos en el ambiente marino constituyen una seria preocupación ya que su presencia en los tejidos corporales y aparato digestivo puede tener efectos negativos en la vida marina. Pueden también actuar como una fuente de contaminación de tóxicos químicos si los plásticos estaban en contacto directo con este tipo de sustancias o si estas sustancias se encuentran en el agua circundante, ya que los plásticos tienen una gran capacidad para adsorber y concentrar sustancias químicas. Una vez ingerido el plástico, estos tóxicos pueden liberarse en el organismo del animal.

¿Es la contaminación por plásticos un riesgo para la salud humana?

Aún asumiendo que los microplásticos pueden portar tóxicos -y acabar por tanto introduciéndose en la cadena alimenticia-, todavía son necesarios más estudios e investigaciones para conocer los efectos negativos que pueden suponer para la salud humana.










A pesar de concluir que los microplásticos en los medios marinos no representan en la actualidad un riesgo para la salud humana, el informe del Programa Ambiental de Naciones Unidas de 2016 resaltaba la falta de

conocimiento para entender cómo afecta la toxicidad de los microplásticos, así como para señalar el potencial de los mismos para actuar como vectores en la dispersión de patógenos que causan enfermedades relevantes en el ser humano⁹.

¿Cuáles son los tipos de plásticos más presentes en la contaminación por esta sustancia?

Algunos de los productos más frecuentes encontrados en playas son los siguientes¹⁰:

- Colillas de cigarrillos.
- Botellas de plásticos y sus tapones.
- Envolturas de alimentos y envases.
- Pajitas.
- Bolsas de plástico.
- Cubiertos de plástico.
- Microplásticos (tamaño inferior a los 5 mm).
- Sedales y otros artilugios de pesca.

PLÁSTICOS: ¿CUÁNTO TIEMPO TARDAN EN DESCOMPONERSE?		
hilo de pesca		± 600 años
botella		± 500 años
cubiertos		± 400 años
mechero		100 años
vaso		65- 75 años
bolsa		55 años
suela de zapato		10- 20 años
colilla		1- 5 años
globo		6 meses

¿Cuánto tarda en descomponerse el plástico?

Depende de varios factores, entre los que se encuentran el tipo de plástico y las condiciones ambientales.

Muchos plásticos no se biodegradan en grado significativo, independientemente de las condiciones ambientales, mientras que otros lo hacen muy lentamente si están expuestos a determinadas condiciones de aire, agua y luz.

Los plásticos dentro del agua o en el lecho marino tardarán más tiempo en degradarse, debido a su menor exposición a la luz y al oxígeno. En condiciones de frío, en las zonas profundas, la descomposición puede requerir varios cientos de años.

¿Se puede limpiar la contaminación por plásticos en los océanos?

La limpieza de basura en los océanos no resulta nada sencilla. Una vez que los plásticos acaban en los océanos la combinación de los rayos ultravioleta del sol con la acción del oleaje rompe los materiales grandes, como bolsas o envases, en fragmentos cada vez más pequeños. Estas partículas de tamaño inferior se encuentran en todas las partes de los océanos: desde la superficie a los fondos marinos, desde el Ecuador al Ártico.

Incluso centrándose solo en los puntos calientes, como las conocidas como “islas de plástico”, su limpieza resulta complicado por varias razones:

Las zonas de concentración son muy extensas y se desplazan, cambiando su posición cada año.

La mayor parte de la basura la componen fragmentos pequeños de plásticos o incluso microplásticos, formando algo parecido a una “sopa de plástico”.

La mayor parte de los plásticos no se encuentra en la superficie, sino flotando en la columna de agua o en el fondo.

Los lugares en los que se encuentran son además muchas veces el hábitat de especies marinas, incluyendo plancton y otros organismos de pequeño tamaño pero esenciales para mantener la red trófica marina, por lo que las técnicas de filtrado podrían suponer una grave amenaza para su existencia.

¿Qué son los microplásticos?

Son partículas de plástico con un diámetro inferior a los 5 milímetros. Pueden ser fragmentos de materiales de mayor tamaño, como botellas o envases, o partículas fabricadas

con ese mismo tamaño, tales como partículas presentes en cremas cosméticas o dentríficos.

Pueden encontrarse en el mar, playas y en sedimentos por todo el mundo y sus efectos pueden ser muy negativos para los ecosistemas marinos.

¿Por qué unos trozos tan pequeños de plástico acaparan tanta atención?

Porque ahora se sabe que su efecto en los mares puede ser mayor que el de los macroplásticos. Estos plásticos de mayor tamaño que tan fácilmente desechamos pueden ser perjudiciales para la vida marina ya que los animales se pueden enredar, asfixiar o estrangular con ellos, o pueden provocar malnutrición al bloquear los sistemas digestivos. Sin embargo, debido a su pequeño tamaño los microplásticos pueden ser ingeridos por un número mayor de organismos que los macroplásticos. Los microplásticos pueden adsorber y posteriormente liberar contaminantes tóxicos (el término adsorber se refiere a cuando un plástico atrae un compuesto químico que se “pega” al plástico; la liberación tiene lugar cuando el plástico “libera” el compuesto químico que se adsorbió) o filtrar sustancias químicas añadidas durante el proceso de fabricación. Cuantos más plásticos se tiren más residuos pueden acabar en los sistemas hídricos globales. Adicionalmente, dado que los fragmentos grandes de plástico se pueden degradar en trozos más pequeños, cada macroplástico que se haya flotando sobre el mar se puede convertir en cientos e incluso miles de microplásticos

Las especies marinas ingieren los microplásticos de distintas formas: los mejillones y las ostras al alimentarse por filtración; los cangrejos los inspiran a través de las branquias e ingieren a través de la boca; al igual que los peces. Para los animales que se alimentan por filtración la ingesta de plásticos es un proceso no selectivo. Sin embargo para aquellos organismos cuyo método de alimentación es más selectivo, como por ejemplo los peces, los microplásticos se puede asimilar a través de la ingesta de presas contaminadas o al ingerirlos accidentalmente cuando se confunden con alimento.

¿Están los microplásticos prohibidos en Europa?

Aún no. Por ahora, algunos países los han prohibido o se han comprometido a hacerlo y en todos los casos centrados en el uso de microplásticos en productos cosméticos (conocidos como microesferas).

Francia y Reino Unido avanzaron en esta batalla contra la contaminación por microplásticos. Francia decidió prohibir la venta de ciertos productos de plástico de un solo uso

MACROPLÁSTICOS

>25mm

Diámetro o longitud mayor de 25mm



MESOPLÁSTICOS

<25mm

Diámetro o longitud entre 25mm y 5mm



MICROPLÁSTICOS

<5mm

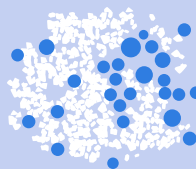
Diámetro o longitud hasta e incluyendo 5mm
Se puede dividir en:

Microplásticos primarios

partículas de plástico que se fabrican en ese tamaño, por ejemplo los pellets de plástico (microesferas).

Microplásticos secundarios

son piezas de plásticos que se han degradado por su exposición al viento, olas o luz ultravioleta de un artículo más grande, por ejemplo una botella.



NANOPLÁSTICOS

<1µm

Considerado un subconjunto de microplásticos
Diámetro o longitud menor de 1 µm

Actualmente no existe una definición formal de tamaño para microplásticos. A los efectos de este informe se han adoptado las medidas en el informe GESAMP (2015), que establece que los microplásticos se considera que se encuentran en los rangos de tamaños desde 1 µm hasta 5 mm.

(como platos, cubiertos y vasos) en 2020 y el Reino Unido ha anunciado planes para prohibir las microesferas utilizadas en cosméticos y productos de limpieza en 2017.

Falsos mitos de los plásticos

ES BARATO

Lo era. En el siglo pasado era un producto revolucionario, pero no conocíamos su impacto ambiental. Teniendo en cuenta el impacto que genera sobre especies marinas como las tortugas, ballenas, aves y otras especies; considerando también sus bajas tasas de reciclaje y cuántos envases de plástico son innecesarios y redundantes, es evidente que el plástico no es en absoluto, la solución más barata.

El consumo de plástico está fuera de control, tenemos que pararlo ahora.

ES LA MEJOR SOLUCIÓN POR RAZONES HIGIÉNICAS

Sabemos que el plástico es importante por razones higiénicas, pero tenemos que tener en cuenta que hay un límite. Utilizamos montañas de botellas de plástico cuando podemos usar un vaso de agua. Compramos ensalada envasada cuando podemos lavar las verduras. Utilizamos vasos de plástico con pajitas cada vez que queremos compartir una bebida, en lugar de llenar nuestro vaso. Si cada vez que usas plástico por razones de higiene piensas de manera consciente si no había otra alternativa, te darás cuenta de que “las razones higiénicas” son solo un pequeño porcentaje en tu consumo diario.

ES SUFICIENTE CON RECICLAR

¡Reciclar es muy importante! Sin reciclar la contaminación plástica sería aún peor. Pero por desgracia no es suficiente. Teniendo en cuenta que a nivel global sólo el 14% del plástico se recicla, debemos cambiar lo antes posible a alternativas más limpias y más sostenibles.

NO HAY ALTERNATIVAS

Esto es falso. Hay muchas alternativas: algunas dependen de los gobiernos, otras de las empresas, pero otras dependen de ti. Ya hay muchas soluciones y alternativas, como por ejemplo utilizar materiales reutilizables y orgánicos. La clave está en la innovación y en el cambio de hábitos.

Referencias

- 1 Global Ocean Commission, 2015 “Plastics - Keeping them out of the ocean” Infografía
- 2 Plastics Europe, 2015 “Plastics - the Facts 2015. An analysis of European plastics production, demand and waste data”
- 3 Jambeck et al, 2015 “Plastic waste inputs from land into the ocean” Science Vol. 347 Issue 6223
- 4 Pham et al., 2014 “Marine Litter Distribution and Density in European Seas, from the Shelves to Deep Basins” PLoS ONE 9(4): e95839. doi:10.1371/journal.pone.0095839
- 5 Ruiz-Orejón et al., 2016 “Floating plastic debris in the Western and Central Mediterranean” Marine Environmental Research 120 136-144
- 6 ten Brink, P.; Schweitzer, J.-P.; Watkins, E.; Howe, M., 2016 “Plastics Marine Litter and the Circular Economy”. A briefing by IEEP for the MAVA Foundation.
- 7 Eunomia, 2016 “Plastics in the Marine Environment”. Eunomia Research & Consulting Ltd. Bristol.
- 8 Plastics Europe, 2015 “Plastics - the Facts 2015. An analysis of European plastics production, demand and waste data”
- 9 UNEP (United Nations Environmental Programme), 2016. “Marine plastic debris and microplastics – Global lessons and research to inspire action and guide policy change”. United Nations Environment Programme, Nairobi.
- 10 Diversas fuentes: Ocean Conservancy, Comisión Europea

Greenpeace es una organización global independiente que realiza campañas para cambiar actitudes y conductas, para proteger y conservar el medioambiente y promover la paz.

**Greenpeace España,
San Bernardo, 107 1ª planta 28015 Madrid
Para más información: info.es@greenpeace.org**

GREENPEACE