

En busca de los microplásticos



food
.....
annualagenda

En busca de los microplásticos

Un cómic de EIT Food y CSIC



¡Hola, soy la doctora Lina! Soy científica y me dedico a investigar uno de los contaminantes más presentes en el medio ambiente: los microplásticos. En esta aventura iremos a conocer estas partículas de primera mano y veremos el impacto que pueden tener tanto en los ecosistemas como en los alimentos que consumimos. ¿Preparados para un viaje microscópico?

Este tebeo es una iniciativa del proyecto Annual Food Agenda para dar a conocer uno de los problemas ambientales y alimentarios actuales más acuciantes. Desde la comunidad científica a los consumidores, todos los agentes involucrados en la industria alimentaria y en los Organismos Reguladores tienen un papel crucial en paliar la contaminación por microplásticos.





¿Os gustaría verlo con vuestros propios ojos?

¡Vale!

¡¡ZAP!!

¡Bienvenidos al mundo microscópico!

¿Qué ha pasado?

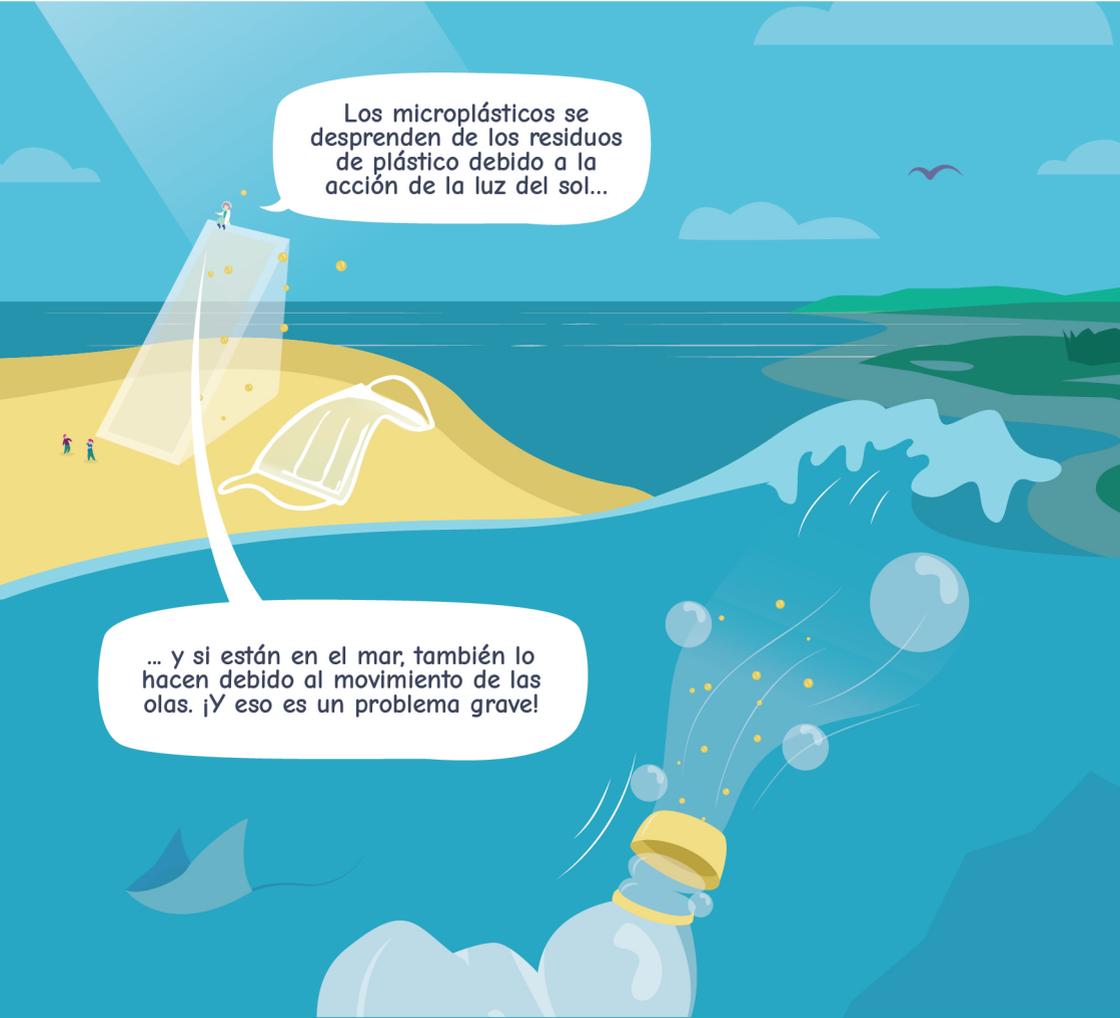
Nos he encogido para que podáis verlos mejor

¿Cóooooomo?

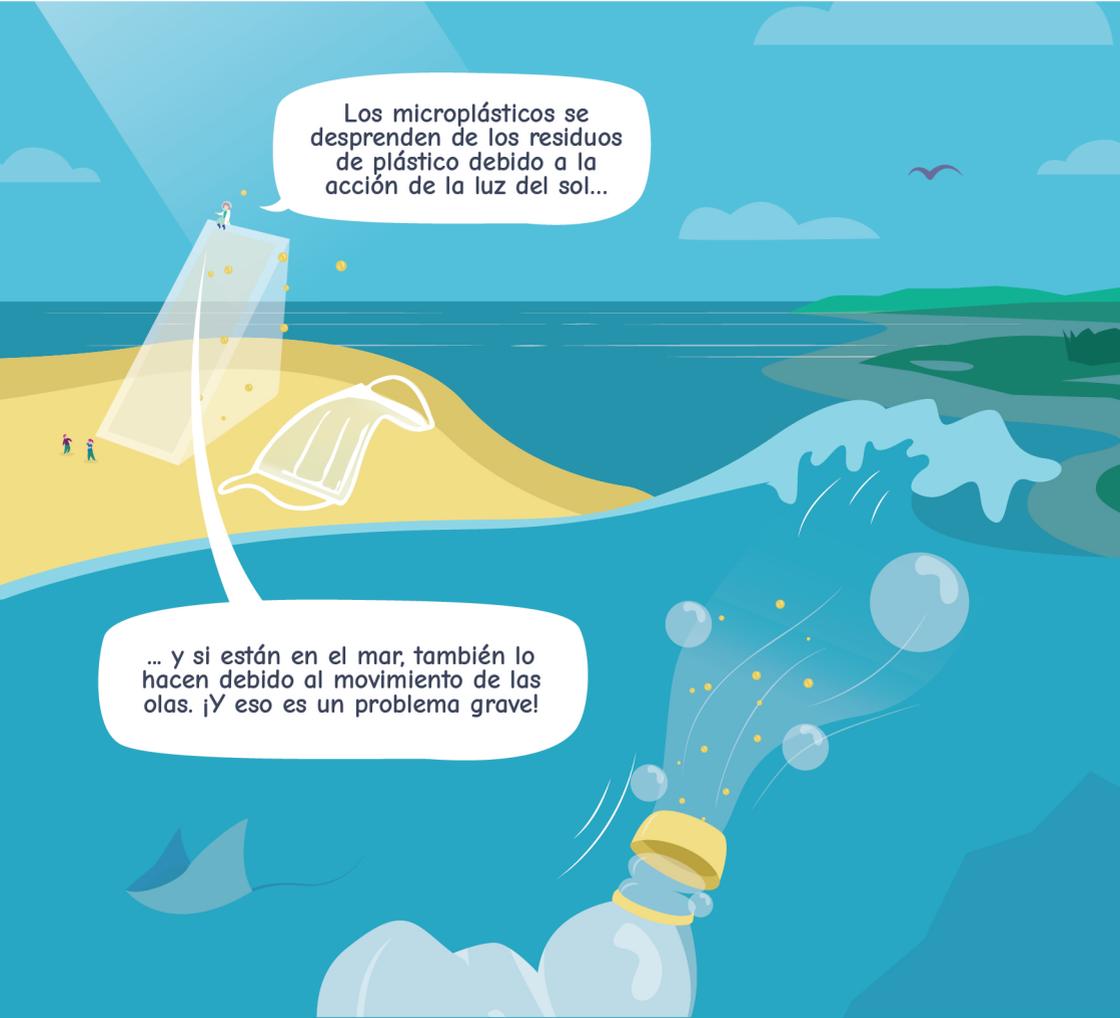
¡Sí! Fijaos, ¿no veis esos pequeños trozos de plástico saliendo del envase?

¡Es cierto!
¡Y hay muchos!

Sí... Estas pequeñas partículas se llaman **microplásticos**, y cada vez están más presentes en el medio natural

An illustration of a beach cleanup. A large, transparent net is being pulled up from the water, filled with yellow plastic particles. Two small figures are on the beach, one near the net and another further back. In the background, there are waves, a bird in flight, and a clear blue sky. A speech bubble is positioned above the net.

Los microplásticos se desprenden de los residuos de plástico debido a la acción de la luz del sol...

An illustration of a plastic bottle breaking in the water. The bottle is tilted, and a yellow cap is flying off. Numerous small yellow particles are being released from the broken bottle. A jellyfish is visible in the background. A speech bubble is positioned to the left of the bottle.

... y si están en el mar, también lo hacen debido al movimiento de las olas. ¡Y eso es un problema grave!

A circular portrait of a woman with dark, curly hair, wearing a green turtleneck and a white collar. She has a serious expression.

Por desgracia, se trata de un problema global. Una gran cantidad del medio terrestre está contaminado por estas partículas. Estas proceden de envases de alimentos, de productos de higiene, de textiles...





Los microplásticos también contaminan abundantemente el mar, y tienen un impacto muy negativo sobre las especies que lo habitan. Pueden generarles problemas de desarrollo, afectar a su alimentación e incluso producir su muerte





¡Doctora, que nos ha comido un pez!



Tranquilos, no nos pasará nada, jenseguida os saco de aquí!

Pero mirad, ¿no notáis nada raro?



¡Anda, es verdad!
¡Aquí dentro también hay microplásticos!



Sí... Muchos animales marinos terminan comiéndose estas partículas y así entran en la cadena alimentaria

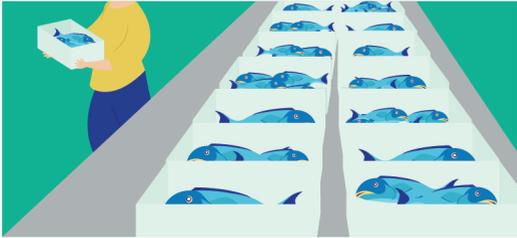
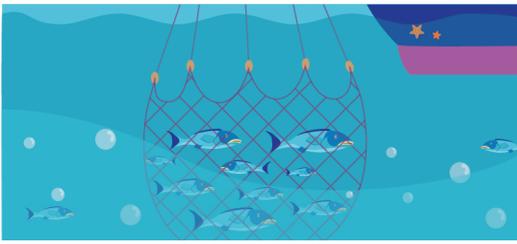
Pero el problema no reside solo en los microplásticos, sino en los aditivos químicos que llevan y que pueden llegar a ser nocivos para los seres vivos



¡Ah! ¿Y ahora qué pasa?

¿Un terremoto?

Ay, veo una red... ¡Creo que nos están pescando!

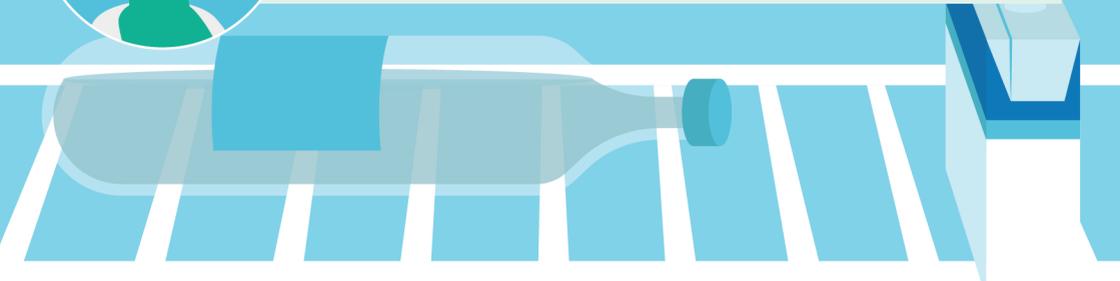




Y entiendo que estéis preocupados, pero lo cierto es que ya podemos encontrar microplásticos en muchos alimentos envasados y no envasados, o en el agua embotellada. Pero esta no es la única vía, incluso el aire que respiramos contiene estos contaminantes



Aún hay muchas cosas que no sabemos acerca de cómo los microplásticos afectan a la salud humana, pero cada vez somos más conscientes de esta amenaza y es urgente trabajar para encontrar soluciones

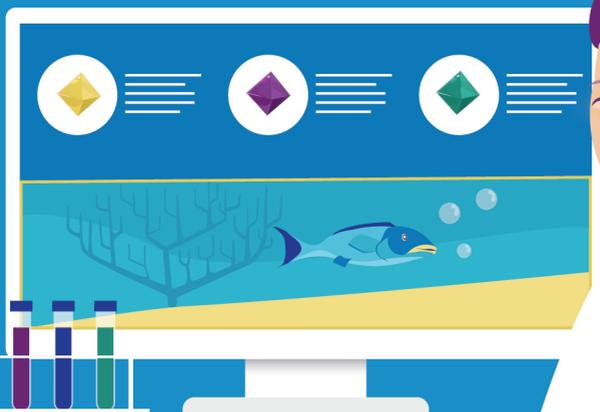


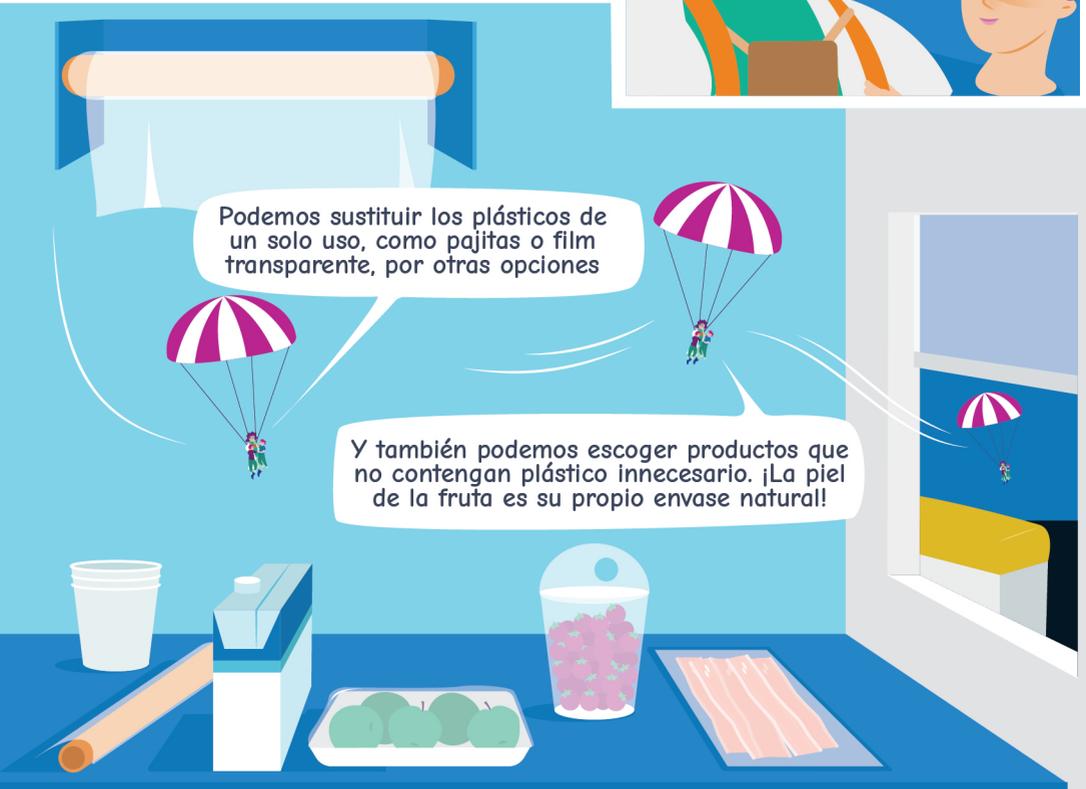
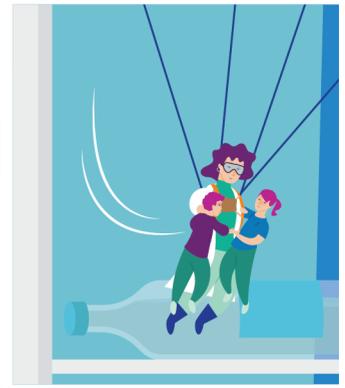


Por suerte, científicos de organizaciones como el CSIC en España ya investigan para entender mejor el efecto que tienen los microplásticos en la salud humana. ¡Así, los alimentos serán cada vez más seguros!



¡Y no solo eso! Los investigadores también se centran en desarrollar nuevas formas de eliminar estos residuos y en obtener nuevos materiales más biodegradables







Y no olvidéis reciclar el plástico en el contenedor adecuado. ¡Cada pequeño gesto cuenta!

¡Mirad, hemos vuelto a la playa!

¡Lo tendremos en cuenta, doctora!



¡Preparaos para aterrizar!



¡Por fin! Nos devolveré a nuestro tamaño



¡¡ZAP!!



Qué bien volver a nuestro tamaño...

¡Me alegro de que lo hayáis pasado bien! ¡Y espero que hayáis aprendido algo!

¡Qué pasada de aventura, doctora!



Ahora id con vuestra familia,
estarán preocupados

¡Es verdad!

Y no os olvidéis de que cada
gesto cuenta. ¡Entre todos
podemos reducir la
contaminación de plásticos!

¡Gracias por todo, doctora!
¡Hasta pronto!



¡Hola, chicos!
¿Dónde estabais?

¡¡PAPÁ!!



¡¡NOO!!



¿Es que no sabes que las pajitas
liberan microplásticos que
contaminan el medio ambiente?
¡No vuelvas a pedir las!

¡Eso! Y cuando termines,
¡échalo todo al contenedor
amarillo!



food
.....
annual agenda

Dirección y supervisión:

M.Victoria Moreno-Arribas

Colaboración:

Alba Tamargo, Natalia Molinero,
Cristina Jiménez y Laura Parro

Instituto de Investigación en Ciencias
de la Alimentación (CIAL), CSIC-UAM

Desarrollo, diseño y maquetación:

Scienseed SL

Año de elaboración:

2021 (editado)

