

Plan lector IES La Orotava Manuel González Pérez
ConCiencia

Sesión 3

NADANDO EN MI CROPLÁSTICO

***Microplástico*, palabra del año 2018 para la Fundéu BBVA**

Microplástico, la voz que designa los pequeños fragmentos de plástico que se han convertido en una de las principales amenazas para el medioambiente y la salud de los seres humanos, **ha sido elegida palabra del año 2018 por la Fundéu BBVA**.

Esta es la sexta ocasión en la que la Fundación del Español Urgente, promovida por la Agencia Efe y BBVA, da a conocer su palabra del año, escogida entre aquellos términos que han estado presentes en mayor o menor medida en la actualidad informativa durante los últimos meses y tienen, además, interés desde el punto de vista lingüístico.

Tras elegir *escrache* en 2013, *selfi* en 2014, *refugiado* en 2015, *populismo* en 2016 y *aporofobia* en 2017, el equipo de la Fundación ha optado en esta ocasión por *microplástico*, un término que pone el acento en la toma de conciencia en torno a uno de los grandes problemas medioambientales a los que se enfrenta la humanidad.

Los microplásticos son pequeños fragmentos de plástico (menores de cinco milímetros) que o bien se fabricaron ya con ese tamaño para ser empleados en productos de limpieza e higiene, o bien se han fragmentado de un plástico mayor (bolsas de la compra, envases de todo tipo...) durante su proceso de descomposición.

Su presencia en la arena de las playas, en los organismos de los animales, en la sal marina que consumimos y hasta en el agua que bebemos ha hecho saltar las alarmas y ha obligado a poner en marcha **medidas para reducir el consumo de los plásticos de un solo uso**, responsables en buena parte del problema.

“Planet or Plastic”

La demoledora campaña para concienciarnos de *National Geographic*

La mundialmente conocida campaña “*Planet or Plastic?*” que ha realizado National Geographic sigue revelando escalofriantes datos e imágenes sobre el devastador uso que estamos haciendo del plástico y de la mala repercusión que está causando en el planeta.

El principal objetivo de la campaña es informar y concienciar sobre los terribles efectos del plástico en nuestra flora y fauna de manera que se procure cambiar la forma en la que los consumidores usan el plástico. Gary E.Knell afirma que a través de esta iniciativa quiere compartir los acontecimientos de esta creciente crisis, para abordarla a través de la última ciencia y las más recientes investigaciones y educar a los consumidores de todo el mundo sobre cómo eliminar los plásticos de un solo uso y evitar que lleguen a nuestros océanos o nuestros bosques.

¿Somos realmente conscientes de hasta donde abarca el daño que podemos causar tirando un recipiente de plástico directamente a la basura?



Una tienda asiática como tantas hay en el mundo vende decenas de objetos de plásticos....¿imprescindibles?

Ya hay millones de personas de todo el planeta que están pagando las consecuencias de nuestra desmesurada adicción al plástico.



Si queréis conocer más sobre este proyecto, os dejamos este otro artículo:

[La aplaudida portada de National Geographic y la terrible realidad de su interior](#)

(En este enlace podemos leer el texto, observar y reflexionar sobre las imágenes)



(Extracto de un artículo publicado en de la Web *Cultura Inquieta* en junio de 2018)

¿Qué pasa en el mar?

¿Cómo llega el plástico a los océanos?

Cuando nos deshacemos de un plástico puede terminar en un vertedero, ser incinerado o reciclado. Pero algunos terminan en las vías fluviales y en los océanos a través de los sistemas de drenaje de aguas en zonas urbanas; por el agua que fluye por los vertederos; los vertidos de basura deliberados; los residuos abandonados; los vertidos accidentales de los barcos o mediante los efluentes de las estaciones depuradoras y plantas de tratamiento de aguas residuales. **El 80% de los residuos marinos proviene de tierra, mientras que el 20% restante de la actividad marítima.**

Debido a que el plástico es muy persistente y se dispersa fácilmente, podemos encontrarlos en todos los océanos del mundo, sin embargo, **se han identificado cinco zonas de concentración conocidas como “islas” o “sopas” de plásticos** en las zonas subtropicales: una en el Índico, dos en el Atlántico y dos en el Pacífico.

También se pueden encontrar altas concentraciones de plásticos en las áreas litorales, especialmente en regiones con alta población costera con sistemas de gestión de residuos inadecuados, pesquerías intensivas o turismo elevado. En España en 2015 se recogieron una media de **320 objetos de basura por cada 100 m de playa**, siendo el 75% de ellos objetos de plástico.

¿Qué sucede cuando llega a los océanos?

El tiempo de degradación del plástico depende del tipo y de las condiciones ambientales a las que se expone (luz solar, oxígeno, agentes mecánicos). En el caso de los océanos, la radiación UV procedente de la luz solar es el principal agente que degrada el plástico. La acción del oleaje acelera este proceso y como resultado los fragmentos más grandes se van rompiendo en trozos más pequeños.

Es difícil estimar el tiempo que tarda en biodegradarse el plástico en los océanos pero se considera que es mucho más lento que en tierra. Una vez que el plástico queda enterrado, pasa a la columna de agua o queda cubierto por materia orgánica o inorgánica queda menos expuesto a la luz solar, lo que retrasa su degradación.

¿Cuáles son los impactos?

Enredos, asfixia, estrangulación o desnutrición (tras ser ingeridos y bloquear el estómago o intestino del animal).

Recientemente, se ha puesto un foco especial en la problemática particular de los microplásticos. Ya sea porque provienen de la rotura de piezas más grandes, o porque se fabrican directamente en ese tamaño, en nuestros océanos hay billones de estos microplásticos flotando que tienen impactos incluso en las especies más pequeñas.

Los microplásticos pueden ser ingeridos por la fauna marina, incluyendo el plancton, los crustáceos y los peces, y pueden causar problemas, tanto por su presencia física en el intestino como a causa de los contaminantes químicos que llevan. Incluso pueden llegar a ser pasados a lo largo de la cadena alimentaria hasta llegar a nuestros platos.

Fuente: Dossier de prensa facilitado por Greenpeace

<https://www.europapress.es/ciencia/habitat-y-clima/noticia-microplasticos-afectan-todas-especies-tortugas-marinas-20181205102445.html>

Los microplásticos ya han llegado al intestino humano

Un estudio piloto demuestra que las heces de personas de varios países contenían partículas de una decena de plásticos

Muestras de heces de personas de países tan distantes y distintos como Reino Unido, Italia, Rusia o Japón contenían partículas de hasta una decena de plásticos diferentes. Aunque se trata de un estudio piloto con un grupo reducido de personas, la diversidad geográfica de los participantes y de tipos de plástico identificados lleva a los autores de la investigación a destacar la urgencia de determinar el impacto de estos materiales en la salud humana.

Los investigadores encontraron 20 microplásticos por cada 10 gramos de materia fecal

Era cuestión de tiempo que el plástico creado por los humanos volviera a ellos. Un estudio presentado en un congreso de gastroenterología que se está celebrando en Viena contó con la participación de ocho voluntarios de otros tantos países, entre los que están, aparte de los citados, Finlandia, Polonia, Países Bajos y la propia Austria. Durante una semana tenían que comer y beber lo de siempre, anotando si era fresco o el tipo de envase que contenía los alimentos. Al cabo de ese tiempo se tomaron muestras de sus heces.

Los resultados muestran que, de los 10 plásticos buscados, encontraron nueve de ellos. Los más comunes fueron el propileno, básico en los envases de leches y zumos, y el PET, del que están hechas la mayoría de las botellas de plástico.

"Es el primer estudio de este tipo y confirma lo que veníamos sospechando desde hace tiempo, que los plásticos acaban llegando al intestino", dice en una nota Philipp Schwabl, principal autor del estudio. "Aunque en estudios en animales la mayor concentración de plásticos se ha localizado en el intestino, las partículas de microplástico más pequeñas pueden entrar en el torrente sanguíneo, el sistema linfático e incluso alcanzar el hígado", añade."

Pero la pregunta que la ciencia aún debe responder es a partir de qué cantidad ingerida el plástico puede ser un problema para la salud humana. Aquí hay dos riesgos, por un lado el impacto de la presencia física de las partículas plásticas y, por el otro, la posible toxicidad de sus componentes químicos



Fuente: *El País*

ESTO NO ME AFECTA, EN REALIDAD

¡NADA DE ESTO ES CULPA MÍA!

¿QUÉ PUEDO HACER YO?

NO CREO QUE LAS COSAS ESTÉN TAN MAL...

ESTÁN HABLANDO DEL OTRO LADO DEL MUNDO

AQUÍ NO ES PARA TANTO, YO VIVO EN UN SITIO PEQUEÑO

¿EN SERIO?



Estas fotos son de los dragos que están junto a la escalera de subida a la plaza de San Antonio, al lado de nuestro instituto. Las latas y demás basura son de los que allí se sientan y que desconocen que un drago no es una papelera, ni un contenedor.

Aquí enseñamos que hay que respetar el medioambiente, pero es responsabilidad de cada persona ser educados.

Los dragos son una especie protegida y su deterioro es un delito medioambiental. Y una vergüenza.

Agapito de Cruz Franco (maestro jubilado y ecologista)