



EL AGUA
EMBOTELLADA
30 NOVIEMBRE

Alessandra BATTISTA, Elena
BONITO, Marianna SOMMELLA

01

Busca información para poder contestar a la siguiente pregunta: ¿Es mejor el agua embotellada que el agua del grifo? Haz una comparativa entre ambas.





Ventajas del agua del grifo:

Económica

El agua del grifo llega a nuestras casas a un precio más bajo que el de la botella de agua. Sale de nuestros grifos y no necesita más transporte antes de ser bebido.

Green

El agua del grifo se puede beber sin tener que realizar más transportes como el de ir al supermercado para comprar el agua envasada. En particular, el agua del grifo no se embotella en botellas de plástico

Contra agua del grifo:

- **Presencia de cloro**

El agua del grifo contiene cloro, obligatorio por ley. El cloro sirve para sanear los acueductos y para garantizar la seguridad del agua. El cloro no es malo para la salud, pero en ciertas cantidades puede dar lugar a un sabor desagradable.

- **Posible presencia de fibras de amianto.**



Las ventajas del agua embotellada

-Elección personalizada del consumidor

Al comprar el agua botella el consumidor tiene la opción de elegir. Puede elegir qué agua comprar, qué tipo de agua comprar, con qué composición química y de qué empresa. Esto no es posible con el agua del grifo.



-No contiene cloro

El agua embotellada suele tener un sabor más agradable que el agua potable. Al estar embotellada en la fuente, no está prevista por ley la adición de cloro. El cloro tiene un sabor desagradable, aunque no se ha demostrado que cause ningún daño a la salud.

Las desventajas del agua embotellada

-Coste más elevado

El agua embotellada cuesta más que el grifo. Este coste no parece afectar mucho a los costes mensuales, pero resulta impactante a largo plazo.

-Botellas de plástico

Las botellas de agua mineral suelen embotellarse en PET. Se trata de plástico, responsable de la contaminación de nuestros mares y de la introducción del plástico en la cadena alimentaria, en detrimento del medio ambiente y de la salud, nuestra y de otros animales.

02

Investiga sobre la cantidad de residuos que generan las botellas de agua vacías, donde van a parar y qué consecuencias tienen para el medio ambiente



Actualmente en los océanos hay más de 150 millones de toneladas de plástico, y se estima que de 4,8 a 12, 7 millones de toneladas de plástico terminan en los océanos cada año. Entre los diez objetos que se encuentran con más frecuencia en las playas, las botellas y los tapones de plástico ocupan el primer lugar



Los desechos plásticos dañan a los animales que pueden quedar atrapados en las piezas más grandes o incluso confundir las piezas más pequeñas con comida. La ingestión de partículas plásticas impide la digestión de los alimentos normales y puede favorecer la presencia de contaminantes químicos tóxicos en sus cuerpos; Los residuos plásticos también causan pérdidas económicas para aquellos sectores y comunidades que dependen de los productos marinos, incluida la fabricación: sólo el 5% del valor de los envases de plástico permanece en la economía; el resto se tira literalmente, por lo que es necesario un enfoque centrado en reciclaje y reutilización aún más evidente





Una serie de estudios internacionales presentados durante la última edición del encuentro de la Unión Europea de Geociencias, en Viena, intenta explicar dónde se deposita el plástico que tiramos: la erosión, los rayos UV y la acción microbiana degradan el plástico, que cambia de densidad y queda a merced de las corrientes: a medida que los fragmentos se empujan hacia el fondo, se hace más difícil rastrearlos. El modelo de la universidad de Newcastle asumió la presencia de acumulaciones a diferentes profundidades y a miles de metros de la superficie en el Mediterráneo, el Océano Índico y las aguas que rodean el sudeste asiático.

Gran parte de este plástico se deposita en el lecho marino e incluso en las fosas oceánicas: un estudio reciente del mismo grupo de investigación identificó rastros de microplásticos en el estómago de crustáceos en la Fosa de las Marianas. Pero los movimientos de los residuos plásticos no siempre son tan lineales. La idea es que los fragmentos transportados por los ríos permanezcan algún tiempo en las zonas costeras y luego sean arrojados a la orilla por las olas.



Finalmente, una serie de estudios realizados sobre el Glaciar Forni en el Parque Nacional Stelvio, encontraron una gran cantidad de microplásticos en el glaciar alpino: de 28 a 74 partículas por cada kilogramo de sedimento analizado, una cantidad comparable a la encontrada en los sedimentos marinos costeros europeos. Se estima que 131-162 millones de fragmentos de plástico quedan atrapados en toda la lengua del glaciar, transportados por la contaminación directa de los excursionistas o transportados por masas de aire de localización poco clara

03

**No todos los
plásticos pueden
reciclarse.
¿Por qué?**

La composición de una botella de agua no es la misma que la de una manguera o la de un teléfono, aunque los tres tengan plástico.

Existen miles de plásticos que comúnmente se dividen en 7 tipos, esto según la clasificación que en 1988 hizo la Sociedad de la Industria de Plásticos. cuando se convierten en residuos unos son más difíciles de reciclar que otros.



No es posible reciclar:

1. los plásticos que están mezclados con otro material como pegamento, aluminio o resinas porque es muy difícil separarlo
2. los plásticos que están mezclados con otro material como pegamento, aluminio o resinas porque es muy difícil separarlo
3. algunos plásticos de color porque sus pigmentos podrían dañar las máquinas.
los que fueron degradados por el sol durante mucho tiempo porque pierden calidad



4. los cuya composición se desconoce porque esto puede alterar todo el proceso de reaprovechamiento.

5. algunos tipos de plástico, como el PVC (que encuentras por ejemplo en cañerías) que desprenden algunas partículas tóxicas, por lo que no es un material apto para ser reutilizado en alimentos ni para ser quemado

6. los que tienen difícil manejo requieren un procedimiento químico de reciclaje que, al final del día, resulta costoso, ineficiente y muy contaminante

Estas restricciones, más la ausencia de una cultura del cuidado al planeta, hacen que 90% de los plásticos que hoy existen en el mundo no hayan pasado nunca por un proceso de reciclaje.

