

## **Ciclo de vida de una botella de plástico**

El ciclo de vida es un proceso biológico que se desarrolla en diferentes entornos de la vida terrenal, todos estos contextos pueden estar asociados con lo biológico o lo material, pues todo tipo de organismo que se encuentre en el planeta cumple con este proceso desde el día de su nacimiento hasta el día de su muerte.

Este proceso se encuentra dividido en diferentes fases o periodos que todo organismo debe cumplir para poder finalizar su razón de existir con éxito. De esta manera el ciclo de vida se ha convertido en un proceso de gran importancia, pues es aquel que dicta el tiempo que debe llevar cada vida.

### **¿Qué es una botella plástica?**

Una botella de plástico es un envase creado de petróleo crudo, gas y aire. Este tipo de recipiente es muy común y cuenta con una comercialización muy importante alrededor del mundo, pues en ellas se almacenan todo tipo de líquidos como los refrescos, jugos, medicinas e incluso el agua.

El plástico es un material un poco controversial, ya que es muy fácil de producir y se compra a un buen precio, pero es capaz de causarle grandes daños al medio ambiente.

## **Ciclo de vida de las botellas plásticas**



Es importante conocer cómo son las botellas de plástico y su ciclo de vida para poder evitar la contaminación en el planeta. El ciclo de vida de estas botellas es el siguiente:

1. Polimerización: Esta es la etapa del nacimiento de las botellas donde el plástico comienza su ciclo siendo un semilíquido que es el resultado de la mezcla del petróleo, etileno, propileno y otros compuestos derivados.
2. Vaciado: Esta es la etapa donde se ensambla la botella. Existen muchos métodos para darle forma a las botellas, pero uno de los más utilizados es el vaciado por inyección.
3. Embasado: Cuando la botella está lista el proceso que continúa es su envasado o llenado con el producto.



SERVICIO INTEGRAL de HIGIENE,  
SEGURIDAD y MEDIO AMBIENTE.

FUERZA AEREA 3100 – FUNES (SF)  
Tel./Fax: (0341) 4934419 / 155-408944  
E-mail: [administracion@sihisein.com.ar](mailto:administracion@sihisein.com.ar)  
[fabianbalbi@sihisein.com.ar](mailto:fabianbalbi@sihisein.com.ar)  
[www.sihisein.com.ar](http://www.sihisein.com.ar)

4. Consumo y recolección: Las botellas se venden a los distribuidores para su consumo. Cuando esta es utilizada y desechada mayormente se coloca en los recolectores de reciclaje, esto con el fin de ayudar al planeta ya que el plástico no se descompone por 180 años aproximadamente.
5. Reciclado: Este es el final del ciclo de una botella, cuando es reciclada se corta en tiras y pasa por ciertos procesos para que se pueda reutilizar el material.

## ¿Por qué es importante reciclar el plástico?

El plástico es uno de los materiales más utilizados por las industrias, pues se trabaja muy fácilmente y es de un precio accesible, pero la realidad es que este material luego de utilizarlo se debe reciclar ya que cuenta con componentes que pueden dañar el ecosistema del planeta.

El plástico es una grave amenaza, pues este componente dura aproximadamente 180 años en descomponerse lo que afecta al sistema ambiental en todos sus ámbitos.

## La bolsa de plástico tarda en degradarse 400 años

La legislación europea prohíbe a los comercios desde el 1 de enero de 2018 entregar bolsas de plástico gratuitamente a sus clientes, y establece una moratoria de dos meses (hasta el 1 de marzo de 2018) para que se cumpla esa norma. Con esta medida, por supuesto obligatoria en España, la Unión Europea pretende limitar el consumo de bolsas de plástico, un producto nocivo para el medio ambiente por dos motivos: su fabricación se realiza a partir de derivados del petróleo y se convierte muy rápidamente en un residuo altamente contaminante.

Se estima que el uso medio de una bolsa de plástico es de 10 minutos y el tiempo que tarda en degradarse es de 400 años. Éste es uno de los mensajes de la campaña de sensibilización diseñada por el Ayuntamiento de Alpedrete. Esta iniciativa municipal es acorde a la nueva normativa, que incluye la obligación de las instituciones públicas de promover la sensibilización.

En la actualidad, cada persona utiliza hasta 238 bolsas al año. Con la nueva legislación la Unión Europea quiere reducir el consumo a 90 bolsas por persona y año a finales de 2019, y 40 a finales de 2025. Cada una de las bolsas utilizadas tarda unos 400 años en descomponerse totalmente. A esa longevidad se añade otro problema: solo se recicla el 10% de las bolsas que se usan, generando unas 100 000 toneladas de residuos anuales.

En España, según los datos que recoge el proyecto de real decreto, solo en 2014 se pusieron en el mercado 62 560 toneladas de plástico, es decir unos 6 700 millones de bolsas.

La campaña de sensibilización iniciada por el Ayuntamiento de Alpedrete enfatiza en primer lugar en el uso de las bolsas de plástico. Está previsto a lo largo de 2018 realizar otras once llamadas de atención mensuales sobre la generación de residuos tan habituales como: toallitas húmedas, bastoncillos de limpiar las orejas, botellas de plástico, colillas de tabaco, papel y cartón, latas, vidrio, bricks, vasos y vajillas de plástico, bandejas de poliespan y pajitas.

Con estas campañas se intenta llamar la atención sobre la economía lineal (usar y tirar) y la necesidad de sustituirla por la economía circular (reducir los materiales para la producción y la generación de desechos). La manera de hacerlo es plantear dos preguntas: ¿Sabes cuánto tiempo tarda en degradarse?, y ¿qué puedo hacer para reducir el impacto?

La Comunidad de Madrid dispone de un plan 2017-2024 que define la estrategia de gestión sostenible de los residuos.

¿CUÁNTO TARDAN EN DEGRADARSE...?

# LAS BOLSAS DE PLÁSTICO



**400 AÑOS**

**10 MINUTOS EN TUS MANOS**

**400 AÑOS EN LA TIERRA**

Se utilizan hasta 238 bolsas por persona al año. Apenas un 10 % se reciclan, lo que genera unas **100.000 toneladas de residuos al año**. La tinta que se utiliza para impresiones es tóxica. **La contaminación producida para su producción y eliminación es muy alta**. Su dispersión por todo el planeta causa muertes para muchas especies de animales acuáticos y terrestres.

**¿QUÉ PUEDO HACER YO PARA REDUCIR EL IMPACTO?**

- > Utilizar bolsas de tela, capazos, bolsas de rafia, carritos.
- > Reutilizar las bolsas de plástico que tenemos en casa.
- > Decir no cuando te ofrezcan una bolsa de plástico.

EL MEJOR RESIDUO ES EL QUE NO SE GENERA



AYUNTAMIENTO DE ALPEDRETE