

# PLÁSTICOS

## Plásticos del siglo XXI, con fecha de caducidad.

Plástico: Imprescindible, ¿hasta cuándo?



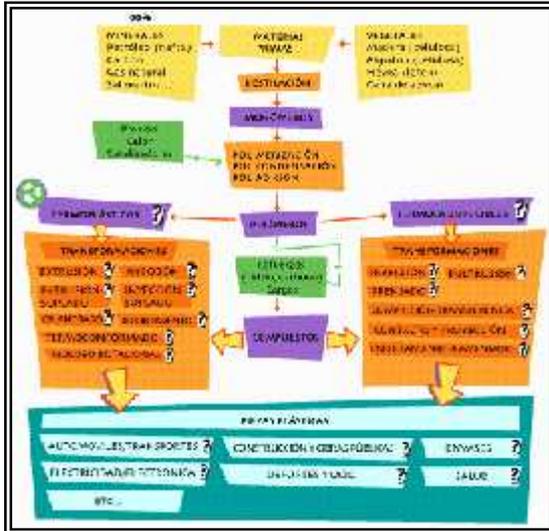
05/06/2012

Paco Sancho García

CMC

1 Bachiller D

La palabra “plástico” proviene del griego: “Plastikus” derivado de Plasso, modelar, dúctil, blando, fácil de modelar, todas estas características han convertido a este material en uno de los preferidos por los diseñadores actuales.



Nada hacía presagiar en 1840, cuando se consiguieron mejorar las propiedades del caucho, mediante la vulcanización, que la modificación de los productos materiales que aumentaban su plasticidad hasta llegar al descubrimiento de las resinas sintéticas, harían de estos nuevos materiales, plásticos o materias plásticas, una de las grandes revoluciones del S.XX.

Las materias minerales básicas en la industria de los plásticos son la hulla y el petróleo (y el gas natural). En la actualidad el petróleo ha desplazado a la hulla en la fabricación de estos productos.

El reino vegetal proporciona la celulosa, materia básica de las resinas celulósicas y de los ácidos grasos, que sirven para producir coadyuvantes. El reino animal suministra la caseína para conseguir la galalita.

Toda la industria dedicada a la obtención de los materiales, así como las transformadoras de los materiales en sí y sus aplicaciones han causado una verdadera revolución en nuestra época; ningún sector económico y ningún ámbito social queda al margen de su utilización. Pronto, la economía capitalista, encontró la brecha de economizar costos en la fabricación de



este material y de una forma rápida y acelerada fue sustituyendo botellas y envases de vidrio por plástico. De esta forma el plástico nos envuelve y nos rodea.

Es imposible no utilizar plástico en nuestra vida diaria, es el material moderno y económico.



El sector primario lo usa en todos sus ámbitos, la agricultura, gracias a él, ha mejorado su producción y ha limitado la presión del ambiente, así como ha aumentado la calidad de los productos.

Su aplicación a los invernaderos y al mundo de la floristería ha revolucionado al sector, permitiendo obtener productos impensables en determinados climas y latitudes.

El sector secundario lo utiliza a gran escala. El polietileno, el pvc, el policarbonato... son necesarios e imprescindibles hoy en día.

Es el material vanguardia en el mundo del automóvil: carrocerías, motores, dispositivos electrónicos....

El sector servicios no queda al margen en la utilización de los plásticos, el transporte por tierra, mar y aire ha sustituido los métodos tradicionales por las innovaciones que aporta este material. Al igual sucede en el sector hotelero, sanitario, cosmético, deportivo: el cual lo utiliza desde fabricar las pistas hasta la ropa, calzado, equipos de seguridad. También se utiliza en la gestión del medio ambiente: los contenedores son de plástico

No ha pasado inadvertido, al cuarto sector, así la telemática, robótica e informática lo utilizan como material de vanguardia y todos en conjunto, lo usan como envoltorio, envases y embalajes. Las ventajas que presentan estos materiales son diversos y variados: permiten conservar, proteger, son cómodos, innovadores, seguros e higiénicos

Si todos son ventajas, ¿dónde está el problema? El problema y desventaja comienza desde el momento en el que los deseamos, así como por las características del propio material ya que no es desechable. Más del 47% de residuos que van por el aire son bolsas.



Estas llegan a playas, bosques, ríos, albuferas, descampados y sus componentes y tintas acaban contaminando las aguas y los subsuelos, afectando así a la cadena alimentaria de muchos animales.

Llega a todos los lugares hasta el punto que se convierte en alimento de tortugas, ballenas, peces, aves... convirtiendo así los fondos marinos en



verdaderos vertederos. En Cantabria, una ballena encontrada muerta en sus costas, tenía más de 50 kilos de plástico en su interior. Más de 200 especies marinas mueren por comer plástico.

Los efectos sobre la salud humana y los ecosistemas son devastadores, así lo ha valorado el científico Rolf Halden, y queda patente en el documental "Plastic Planet".

Los recursos para su producción no son renovables. El petróleo tiene fecha de caducidad (80 años) y más del 80% de los plásticos son utilizados solo una vez, tardando más de 400 años en biodegradarse. En España se está

llevando a cabo una campaña de concienciación social, que consiste en reutilizar, hacer uso de los contenedores, los cuales son insuficientes y están infrautilizados, ya que los envases no se comprimen y los camiones que los transportan no ocupan toda su capacidad; por tanto, se



encarece. El reciclaje de plásticos es complicado debido a la gran variedad que hay. En algunos establecimientos actualmente se pagan las bolsas.

A nivel legal, a partir del 2018 las bolsas de plástico serán definitivamente sustituidas. En el 2013, se sustituirán el 60%, el 70% lo hará antes del 2015. El 80% sin embargo, lo harán antes del 2016 de forma gradual, para así poder cumplir la cuota marcada en el 2018, sustitución del 100%.

Todos estos datos nos alertan como ciudadanos, ante lo cual nos preguntamos ¿qué podemos hacer? Podemos utilizar bolsas de tela, reutilizar los plásticos, hacer un uso responsable y reclamar que se elimine su uso en supermercados y tiendas.



## BIBLIOGRAFÍA.

Enciclopedia Larousse.

Documental “Plastic Planet” D. Werner Boote.

<http://www.accioecologista-agro.org/spip.php?article2143>

<http://www.plasticseurope.es/usos-de-los-plasticos/electricidad-y-electronica.aspx>

<http://www.plasticseurope.es/usos-de-los-plasticos/innovacion/agricultura.aspx>

<http://www.plasticseurope.es/usos-de-los-plasticos/deporte-ocio-diseno.aspx>

<http://www.plasticseurope.es/usos-de-los-plasticos.aspx>

<http://materialesabel.webhispana.net/polimeros/pagpoli/pagpoli1111.htm>

<http://www.arqhys.com/arquitectura/plastico-aplicaciones.html>

<http://www.monografias.com/trabajos32/plasticos/plasticos.shtml>

