

Ciencia, plásticos de un solo uso, desarrollo sostenible y fake news



Andoni Uriarte

Director Técnico de Recircula, Director general IPARPLAST y expresidente y fundador de la Asociación Española Recicladores PET (ASERPET). aup@recircula.com

Nuestra sociedad está despertando ante una de las crisis que la humanidad nunca antes había conocido, la 'Crisis Medioambiental'.

Básicamente se trata, en pocas palabras, de recoger los impactos que el desarrollo de nuestra sociedad como tal, ha tenido sobre el planeta en los últimos tiempos.

Mientras esto ocurre, nos encontramos inmersos en la enésima revolución industrial; Industria 4.0, Inteligencia Artificial, Robótica, Internet de las cosas..., todo orientado hacia la máxima competitividad a cualquier precio y el incremento de cuotas de mercado.

Si nuestra sociedad de desarrollo avanza con grandes e irreversibles impactos sobre el medio ambiente en el que vivimos, pues simplemente estaremos abocados a desaparecer como sociedad. Sin embargo, si el desarrollo está basado en la sostenibilidad, paliando e incluso revirtiendo sus posibles efectos negativos sobre el medio

en el que vivimos, pues esto es lo que denominamos futuro sostenible.

Uno de los mayores impactos ambientales que estamos sufriendo se debe a la gestión que hemos hecho y seguimos haciendo de ciertos recursos en la actualmente denominada 'Era del Plástico', cuando una vez utilizados, los en-

vases plásticos se convierten en residuos y se abandonan en el medio ambiente, causando un grave impacto sobre él, deteriorando la salud del ecosistema y, por tanto, también la salud humana.

“Tras los lavados de estos tejidos se generan microplásticos.”



Al disponer de un entorno jurídico y legislativo favorable, los fabricantes y productores de estos productos plásticos contaminantes, por otra parte, de innegable utilidad, eligieron una fórmula de gestión de los residuos, probablemente la más favorable a sus intereses

datambient ASSESSORIA I ENGINYERIA AMBIENTAL

- Suport en els tràmits específics de les activitats de gestió de residus: fi de condició de residu, avals, DARIG, registre d'entrades i sortides, ...
- Implantació i seguiment de sistemes de gestió basats en les Normes 9001, 14001, EMAS, 18001, ...
- Assessorament jurídic en aspectes relacionats amb medi ambient. Recursos de sancions de l'administració ambiental
- Disseny i legalització de plantes // Projectes d'Ordenació d'Espais, Llicència i Autorització Ambiental, Instal·lacions Elèctriques, ...

C/PALLARS 147, 3er - 08018 BARCELONA 22@ | C/VILLAMANIN, 37, 6e C - 28011 MADRID
93 490 31 63 - datambient@datambient.com | www.datambient.com

económicos, que no contempla elementos tan esenciales en la nueva economía circular del desarrollo como son la prevención o la reutilización de los residuos gracias a su conversión en valiosos recursos.

Debido a la alarma generada en la sociedad y en los medios de comunicación en los últimos tiempos, hay quienes publican una serie de noticias contradictorias y destinadas a anestesiar a la sociedad contra el evidente problema que todos apreciamos: el abandono de envases plásticos en el medio. Estos informes apuntalan mágicas soluciones a los problemas ambientales que tenemos, por lo que es conveniente aclarar algunos aspectos sobre los mismos:



• **Compañías que reinventan el proceso de reciclaje** del plástico pero que requieren de materia prima de extraordinaria calidad, lo que hace inviable poder llevarlo a la práctica.



• **Desarrollo de un nuevo plástico que no pierde propiedades al reciclarse.** Se trata del santo grial en el reciclaje: el plástico mágico. Y eso que son de

sobra conocidas por todo el mundo científico las pérdidas de propiedades (físicas y químicas) en cualquier proceso de reciclaje, bien sea mecánico o químico. Incluso aunque sean por polímeros obtenidos por policondensación tales como Poliésteres (PET), Poliamidas...

• **Nanomateriales como alternativa a los plásticos de un solo uso**, pero sin cuestionarse los problemas de salud que puedan tener sobre el ser humano.

• **Nacimiento de nuevos plásticos que pueden ser reciclados "indefinidamente"**, cuando muchos de los que existen en la actualidad pueden



hacerlo de igual manera, pero acompañados de un sistema de gestión de alta calidad que lo posibilite.

• **Bacterias comeplásticos (Ideonella Sakaiensis) que resuelven los problemas de contaminación ambiental por plásticos** haciendo exactamente lo mismo que el reciclaje químico convencional. Esto es, descomponer el PET (Polietilentereftalato) en sus monómeros de partida (ácido tereftálico y etilenglicol).

• **Tejidos, prendas innovadoras realizadas con**



Compra-venta:

Cobre **RIMETAL SA**
 Latón **RIMETAL SA**
 Bronce **RIMETAL SA**
 Aluminio **RIMETAL SA**
 Plomo **RIMETAL SA**
 Cinc **RIMETAL SA**
 Estaño **RIMETAL SA**
 Etc

Servicio de containers a domicilio

RIMETAL SA

CHATARRAS DE METALES

Roca Umbert, 20 - 08907 L'HOSPITALET

Tels. 933 389 551 - 933 388 181

Fax: 933 378 332










Implementos Hidráulicos

WWW.PACMACHINERY.ES - INFO@PACMACHINERY.ES - TEL: +34 902 300 407 +34 638 979 102

materiales reciclados, sin tener en cuenta que tras los lavados de esos tejidos se generan cantidades ingentes de microplásticos (fragmentos de plástico de tamaño inferior a 5mm de diámetro) que acaban contaminando acuíferos y el mar o que debido a la ausencia de un sistema de responsabilidad ampliada del productor para estos materiales, la mayor parte de ellos acabará enterrado en un vertedero.

Todas estas noticias tienen una componente de I+D+I probablemente admirable y sin embargo también tienen su parte de *fake news*, puesto que de una forma sigilosa e interesada, tienden a que el lector piense que nuestra sociedad de consumo ha resuelto el problema de contaminación por plásticos. Así que señores consumidores: continúen consumiendo con total normalidad que esta problemática ya está resuelta. Pero, lamentablemente, esto no es cierto.

Apostar por un modelo de reciclaje eficiente, sostenible, de futuro, es más que una opción, es una obligación. Este modelo de reciclaje de alta calidad debe ir respaldado y complementado con medidas previas de gestión y recogida

que lo hagan posible y lo faciliten. No lo tendremos fácil si continuamos encerrados en las viejas fórmulas que se han antojado fracasadas y desfasadas, donde la generación de residuos es una opción válida y su valorización energética su única salida.

De hecho, muchas de estas antiguas y lineales fórmulas de gestión de residuos son las que, en un lavado de cara para la galería, promueven hoy que lo que se ha realizado hasta el momento presente es, ni más ni menos, economía circular. Y por si esto no fuera poco, generan alianzas con voluntarios para limpiar playas, ríos, montes... en un ejercicio de cinismo supino. Lobos con piel de cordero.

El reto que se nos presenta

“Apostar por un modelo de reciclaje eficiente es una obligación.”



es realmente complejo, pues no es fácil reconocer estas *fake news*. El poderoso caballero que mueve los hilos del marketing digital lo hace de una forma muy hábil y silenciosa, pero es justamente en ese momento cuando nuestro conocimiento y capacidad crítica

se han de poner a prueba y, a priori, desconfiar de productos, tecnologías y aplicaciones milagrosas que prometen la solución a los grandes problemas de nuestra sociedad. Por supuesto, esto es también una crítica al buen rigor periodístico, en muchos casos inexistente.

En definitiva, ni el cáncer se cura con whisky, ni el problema actual de abandono de envases plásticos de un solo uso se resuelve con la valorización energética, ni con bacterias devora plástico ni locuras similares. La cura a esta enfermedad que sufre nuestra rápida y competitiva sociedad viene de la mano de consumir de una forma más responsable y teniendo en consideración, también dentro de los criterios de compra por parte de los consumidores, factores ambientales de sostenibilidad tales como la prevención y la reutilización.



REVIBASA

Recuperadora de Vidrio de Barcelona, S.A.

Valorización de residuos de vidrio

★ Servicio Contenedores
★ Servicio Recogida de Vidrio en Cristalerías, etc.

revibasa@hotmail.com - www.revibasa.com

Pol. Ind. Comte de Sert - Av. Roure, 5
Tel. 93 772 18 09 - Fax 93 772 15 42 - 08755 CASTELLBISBAL (Barcelona)
Collet, s/n - Tel./Fax 977 86 00 79 - 43400 MONTBLANC (Tarragona)