

# 'PETRÓLEO' CASERO Y ECOLÓGICO

**LA INDUSTRIA CEMENTERA APROVECHA LOS RESIDUOS PLÁSTICOS PARA GENERAR COMBUSTIBLE CON EL QUE ALIMENTAR SUS EQUIPOS. AHORRAN COSTES Y EVITAN EL CRECIMIENTO DE LOS VERTEDEROS**

**POR S.R**

**CUÁNTOS PROBLEMAS SE RESOLVERÍAN SI** los Gobiernos fuesen capaces de producir su propio petróleo. Si además, lo hiciesen transformando los residuos que se depositan en el vertedero, los efectos beneficiosos, serían no sólo económicos, sino también sociales y ambientales. Ciertamente, no es probable que puedan cubrirse con este procedimiento las necesidades energéticas de los 44 millones de habitantes del país. Pero el aprovechamiento de residuos para generar combustible ya es una alternativa probada y permite reducir la factura energética en el ámbito empresarial.

La industria cementera, gran consumidora de coque de petróleo, está apostando cada vez más por reutilizar residuos domésticos e industriales que no pueden ser reciclados porque están muy

deteriorados, o tan sucios que sería demasiado caro acondicionarlos para su reciclaje. Fuentes del grupo de construcción y servicios FCC, que inauguró el pasado julio una planta para producir combustible derivado de residuos, estima que con la reutilización se pueden cubrir entre un 10% y un 60% de las necesidades energéticas de los hornos.

Ubicada en Castellbisbal (Barcelona), la instalación abastece de combustible alternativo ecológico a dos plantas de la cementera Uniland. Toma residuos de origen industrial (sólidos y no peligrosos, como plástico, madera, papel o textil) procedentes de las plantas de recuperación que gestiona de FCC, y los tritura en trocitos pequeños y ligeros. Consigue así un combustible seco con alto poder calórico, al tiempo que evita que el material vaya al vertedero.

De entre todos los materiales, el plástico es el recurso estrella. "Encierra un alto poder calorífico que permite alcanzar las elevadas temperaturas, de hasta 1.500 grados, que

necesita un horno para fabricar el clínker, un material intermedio para la producción de cemento", explica Javier Fuertes, director de Sostenibilidad de Cemex en España.

Esta cementera fue la primera del sector que instaló en nuestro país, en 2009, una planta de recuperación de plásticos. Hoy, el 44% de todos los combustibles que utilizan las plantas de cemento de Cemex en España para producir clínker procede de otros combustibles alternativos al coque de petróleo.

La reutilización energética de los residuos evita consumir combustibles fósiles finitos y reduce las emisiones de efecto invernadero. Y, además, compensa. "Con la combustión del plástico se obtiene más energía de la que se gasta en

hacer el proceso de reutilización. El neto es positivo", explica Eva Verdejo, responsable de Reciclado y Medio Ambiente del Instituto Tecnológico del Plástico (Aimplas). Las inversiones necesarias para el procesado de los residuos, apunta Fuertes, son a la larga más sostenibles que traer el combustible de los países productores, en general muy alejados de España.

Sin embargo, aún queda camino por recorrer. Según Aimplas, cada año se desperdician en vertederos españoles más de un millón y medio de toneladas de residuos plásticos. En 2009, sólo el 10% del combustible utilizado por los hornos de la industria cementera de nuestro país procedía de fuentes alternativas. Todavía muy lejos, según Fuertes, de los porcentajes de sustitución del 96%, el 74% y el 52% de Holanda, Alemania, y Reino Unido, respectivamente. □

**EL 96% DE LA ENERGÍA USADA EN LOS HORNOS CEMENTEROS DE HOLANDA SALE DE LOS RESIDUOS**

