

LOS PROFESORES PEDRO VIDELA Y JOSÉ LUIS NUENO ANALIZAN LAS POSIBILIDADES MEDIOAMBIENTALES DE ESTE SECTOR

Las cajas de cartón hacen crecer los árboles

Si los embalajes de papel sustituyeran a los de plástico reciclable, se reducirían las emisiones de CO₂ en 133.500 millones de toneladas al año, lo que equivaldría a retirar de la circulación 67.000 coches. El papel gana la partida ecológica al plástico, según un estudio del IESE.

S.V. Madrid

La impresión más generalizada al ver cajas de cartón apiladas es imaginarse la selva amazónica en proceso de desertización, pero ésta es una idea que tiene poco que ver con la realidad. "El uso de las cajas de cartón ondulado como embalaje hace necesaria la plantación de árboles, pues de estos cultivos se obtiene la materia prima para este tipo de soportes, y no de bosques vírgenes. Además, este material, frente al plástico, reduce a la mitad las emisiones de CO₂". Ésta es la tesis fundamental que arroja el estudio sobre el impacto económico y medioambiental de la industria del cartón ondulado que han realizado los profesores de la escuela de negocios IESE, Pedro Videla y José Luis Nuño.

"El papel se obtiene de árboles cultivados, y no de los bosques vírgenes", explica Pedro Videla

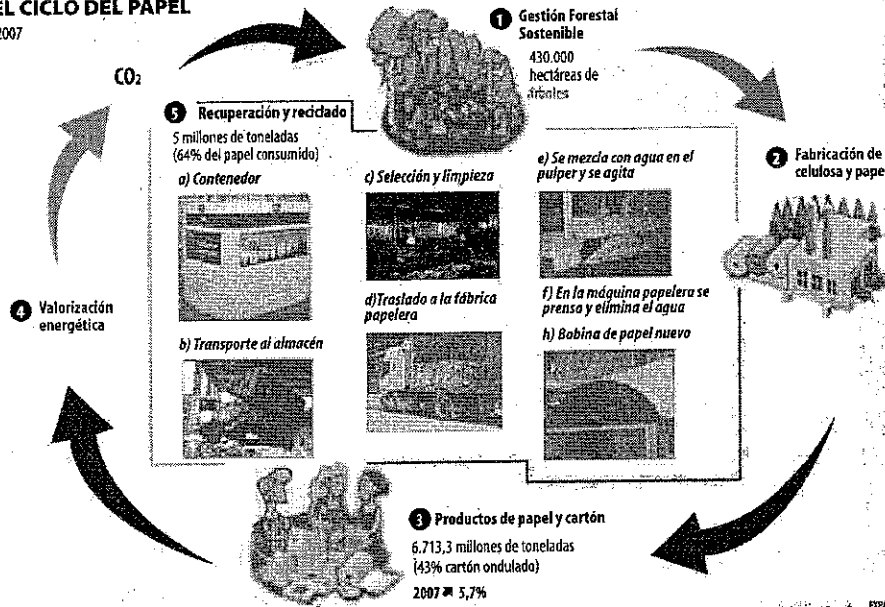
En 2007, la superficie de plantaciones de árboles destinada a producir madera para el sector del papel en España era de 430.000 hectáreas, lo que representa un 20% del total de los sumideros forestales españoles de carbono, según datos de la Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón (Aspapel).

Modelo a mantener

El estudio de Videla y Nuño ha demostrado el importante coste ecológico que supondría pasar de un modelo económico como el actual, en el que el cartón domina en todos los procesos de distribución industrial, como el material de embalaje más utilizado, a otro en el que el dominante sea el plástico. Según los expertos, si la industria de los embalajes de cartón ondulado sustituyese a la industria de los embalajes de plástico reutilizable se reducirían las

EL CICLO DEL PAPEL

2007



FUENTE: ACE

EXPANSIÓN

Una segunda oportunidad para los derivados de la celulosa

Cifra récord: en 2007, se recuperaron más de 5 millones de toneladas de derivados de la celulosa mediante reciclaje, una cantidad que representa el 64% de todo el papel en circulación, según los datos de la Asociación Española de Fabricantes de Pasta, Papel y Cartón (Aspapel), y una cifra, que le convierte en el material más reciclado. La recuperación de papel en los últimos diez años se ha duplicado. Con este esfuerzo que realizan las industrias y los particulares se ha conseguido un ahorro de volumen en vertedero equivalente a 50 estadios de fútbol como el Bernabéu, y un ahorro de las emisiones de CO₂ de 4,5 millones de toneladas. La mejor imagen de este proceso la ofrecen desde Aspapel con la

emisiones anuales de CO₂ en 133.500 toneladas, cantidad equivalente a la que producen anualmente 67.000 automóviles. Si fuera al contrario, y todo fueran embalajes de plástico, las emisiones anuales de CO₂ se incrementarían en 620.700 toneladas, lo que equivaldría a aumentar el número de vehículos en circulación en 310.000 unidades. Las emisiones de CO₂

cifra de gasto por individuo y lo que ésta representa: cada español utiliza al año 170 kilos de papel en más de 300 usos; de esta cantidad 109 kilos se recuperan a través de la recogida selectiva municipal y de la recogida industrial y se envían a las fábricas papeleras que los compran. El año pasado, la recogida selectiva municipal de papel y cartón creció un 13% y fue responsable de un millón de toneladas.

La recogida selectiva municipal de papel y cartón creció un 13% el año pasado, con un millón de toneladas

tienen un coste, no sólo medioambiental, sino que se traduce en euros por la necesaria compra de cada emisión de tonelada de carbono a la atmósfera. Estos cálculos que realizan Videla y Nuño los hacen teniendo en cuenta todo el ciclo de vida de estos productos. "Existen muchos estudios sobre el uso de uno, y otro material pero sobre casos concretos, y no analizando

el impacto medioambiental de la actividad en su totalidad, desde el origen hasta el final. Hemos examinado las implicaciones de cada etapa de ambos productos, desde la obtención de materia prima, hasta la fabricación, distribución, uso, posible reutilización o reciclado y disposición final", apunta Videla. En la actualidad, el 55% de la producción del cartón

Pero, aquí, hay una gran diferencia por comunidades autónomas. Navarra, País Vasco, Baleares, Cataluña, La Rioja, Madrid y Asturias encabezan el ranking y se sitúan por encima de la media nacional que supera los 23 kilos per cápita. En el reciclado del plástico, los datos más actuales los ofrece el informe anual de Ecoembes, que en 2007 recogió casi 800.000 toneladas de plásticos, de las que 250.000 toneladas, el 32,5%, pudieron ser tratadas para su reutilización. Comparativamente, el proceso de reciclaje del plástico frente al papel es más intensivo en el uso de energía, según los profesores del IESE, Pedro Videla y José Luis Nuño.

ondulado (que este año fue de 4.638 millones de metros cuadrados) se destina al sector de la alimentación, según datos de la Asociación de Fabricantes de Cartón Ondulado (AFCO). Su director técnico, Juan Mendicote, reconoce: "La alimentación es un sector en el que el plástico gana cuota de mercado, sobre todo, en productos frescos y también de automoción". Espa-

ña es el cuarto país productor de cartón ondulado, detrás de Alemania, con más de 200 empresas. El consumo del cartón ondulado representa el 39% de todo el consumo de papel y cartón que se produjo durante 2007, según el informe de Aspapel para 2007. En España, existen importantes empresas del sector como Saica, una de las mayores productoras de cartón ondulado de Europa, o Dapsa, que cuenta con dos grandes centros de producción.

Este sector mantiene anualmente 52.192 empleos de los cuales 28.433 indirectos, con una aportación de 844 millones de euros a las arcas del Estado, 20 veces más que la industria de las cajas y embalajes de plástico reutilizable. Además, cada euro que se invierte en este sec-

El consumo del cartón ondulado representó el 39% de todo el consumo de papel y cartón en 2007

tor (contabilizando todos los eslabones de la cadena productiva) se transforma en 2,02 euros, frente a los 1,91 euros en los que se convierte el euro invertido en plásticos.

La bolsa de moda

Esta batalla con el plástico, que se libra en los procesos industriales tiene su reflejo en la calle, en términos inversos. De los doce mil millones de bolsas que se producen al año en el país, sólo el 16% son de papel, y la mayoría de estas se distribuyen en las cadenas textiles y de confección, un sector donde el 75% son derivados de la celulosa. Carlos Reinoso, director general de Aspapel, explica la tendencia del este mercado: "La bolsa de papel tiene más poder para transmitir marca y está creciendo, y crecerá más, en los segmentos de mayor valor añadido como es todo el textil".

Argumentos que soportan al papel

Reforestación

■ Las hectáreas de árboles cultivadas para producir madera son 430.000, que representan un 20% del total de los sumideros españoles de carbono.

Menos CO₂

■ El uso de cartón ondulado para el embalaje frente al plástico, reduce a la mitad las emisiones de CO₂, teniendo en cuenta el ciclo completo de ambos materiales.

A la moda

■ De las doce mil millones de bolsas que se producen cada año, sólo el 16% son de papel. Sin embargo, en el sector textil este porcentaje se eleva hasta el 75% y va en aumento.

Embalajes industriales

■ Si los embalajes de cartón sustituyeran a los de plástico se reduciría en 133.500 toneladas de carbono las emisiones contaminantes.

Genera riqueza

■ La industria del papel aporta 844 millones de euros a las arcas del Estado. Cada euro que se invierte en este sector se transforma en 2,02 euros.

Empleo

■ El sector emplea a 52.192 trabajadores, de los que 28.192 son directos y 23.433 indirectos. Hay más de 200 empresas del sector en España.