

# Cambio Climático

## La investigación del Grupo ID&EA

En este caso, los investigadores han tomado como objeto de análisis el caso típico: tomates transportados en envases de 7 kilos en camiones refrigerados desde un centro productivo de Almería hasta Hamburgo. Y han concluido que el envase de cartón ondulado, gracias a sus bondades ecológicas, contribuye a disminuir el impacto provocado por el cambio climático y genera un menor impacto ambiental que las cajas de plástico plegables. Además, teniendo en cuenta las mismas etapas de utilización de estos envases, el cartón ondulado soporta unos costes menores que el plástico durante su ciclo de vida completo.

En el estudio se ha llegado a la conclusión de que se necesitan más recursos para transportar la misma cantidad de producto si el envase es de plástico que si es de cartón ondulado. Así, de cada siete camiones, el plástico necesita un camión más, sólo para transportar la mercancía, por el tamaño de las cajas y el método de paletización. Y a esto hay que agregar el número de camiones necesarios para el regreso de la caja para higienizar, cosa que no ocurre con el cartón ondulado, que se recicla en un punto cercano en forma de balas comprimidas.

Los costes de adquisición de los envases de cartón ondulado son inferiores en un 13% al coste de alquiler y fianza de los envases de plástico. Esta diferencia aumenta si se toman en cuenta los costes asociados a la etapa final de la vida de los envases. Con el cartón ondulado se genera un ingreso, por su venta al recuperador de papel. En cambio, los envases de plástico vacíos deben volver a España para su limpieza. Considerando ambas circunstancias, la diferencia de costes a favor del cartón ondulado es de 0,318 euros por caja.

Pero la diferencia más notable corresponde a la categoría de cambio climático, donde la contribución del envase de cartón ondulado es negativa, es decir, que ese impacto disminuye, debido al efecto sumidero de los bosques cultivados de donde procede la materia prima. Esto se debe a que el árbol, cuya madera se utilizará posteriormente en la fabricación de los papeles que componen el cartón ondulado, durante su etapa de crecimiento se comporta como sumidero de CO<sub>2</sub>, contribuyendo a disminuir la cantidad de este gas presente en la atmósfera.

