



La Estrategia Ambiental: Inventario del Ciclo de Vida del Empaque para el Servicio Alimenticio

Este estudio de Franklin Associates Ltd., revisado por colegas, proporciona un enfoque extenso y comparativo de la energía y el desempeño ambiental de los productos de empaque para el servicio alimenticio hechos con poliestireno expandible, cartón blanqueado o cartón corrugado, incluyendo vasos para bebidas frías y calientes, y recipientes con tapa bisagrada “tipo almeja” para sándwiches. Conocido como el inventario del ciclo de vida, o simplemente ICV, el estudio ofrece un panorama de los atributos ambientales de un producto de principio a fin, desde la extracción de la materia prima y la fabricación hasta la recuperación post-uso o el desecho.

El ICV del Empaque para el Servicio Alimenticio del 2006 evaluó productos en todos los niveles de uso de recursos y energía, generación de residuos sólidos, emisiones atmosféricas y emisiones transmitidas por agua. Las comparaciones entre sistemas se resumieron para cuatro áreas de desempeño claves: energía, residuos sólidos (peso), residuos sólidos (volumen) y emisiones de gas de efecto invernadero. El reporte completo, “Franklin Associates, Ltd., Final Peer-Reviewed Report: Life Cycle Inventory of Polystyrene Foam, Bleached Paperboard, and Corrugated Paperboard Foodservice Products (Preparado para The Polystyrene Packaging Council, Marzo de 2006),” puede ser descargado en www.dart.biz.

Este ICV cumple con las normas internacionales (ISO 14040) y ha sido revisado independientemente por colegas. Información adicional sobre la revisión por colegas puede ser encontrada en la página PR-3 del informe completo.

Acerca de los Estudios del Ciclo de Vida— ¿Qué es un ICV?

Un enfoque del ciclo de vida significa que reconocemos cómo nuestras elecciones influyen en lo que ocurre en cada uno de estos puntos de manera que podamos equilibrar aspectos positivos y negativos, y tomar decisiones informadas que pueden ayudar a reducir impactos generalizados sobre el medio ambiente. En este sentido, los estudios de ICV son una fuente esencial de información para gobiernos, científicos, fabricantes y comerciantes e individuos que desean hacer una selección informada en cuanto al medio ambiente.

Un ICV es una compilación y cuantificación de las entradas y salidas de un sistema de un producto determinado. En este caso, se analizaron los productos de empaque para el servicio alimenticio, incluyendo vasos para bebidas frías y calientes, platos y recipientes con tapa bisagrada “tipo almeja” para sándwich. Los estudios de ICV llevan a cabo un análisis de sistema que comienza con la extracción de las materias primas del suelo para usar como materia base o combustibles. El uso de materiales y energía, así como también las descargas al medio ambiente, son entonces evaluadas a lo largo de la fabricación del producto, el transporte, uso y manejo al final de la vida útil del producto.

En el Orden Público

Los estudios de ICV son de particular importancia en el ámbito público, donde pueden ayudar a las autoridades políticas a tomar decisiones bien informadas y evitar las limitaciones de centrar toda la atención en un sólo atributo del desempeño ambiental. El ICV de Franklin del 2006 proporciona información comparativa en cuanto a aire, agua, residuos sólidos y energía, así como también una gama completa de opciones post-uso, tales como el reciclaje, compostaje, rellenos sanitarios e incineración con recuperación de energía. Esto permite a las autoridades políticas evaluar estos factores en el contexto más amplio de otros atributos ambientales importantes que se extienden a lo largo del ciclo de vida del producto.

En la Industria del Servicio Alimenticio

De manera similar, los encargados de tomar las decisiones en la industria del servicio alimenticio pueden evaluar los resultados de los estudios en combinación con otros criterios de importancia, tales como costo, conveniencia y desempeño del producto, para hacer selecciones más informadas sobre los productos que usan.

Inventario del Ciclo de Vida del Empaque para el Servicio Alimenticio (continuación)

Puntos Sobresalientes del Informe

Las comparaciones entre sistemas se resumieron para cuatro áreas de desempeño claves: energía, residuos sólidos (por peso), residuos sólidos (por volumen), y emisiones de gas de efecto invernadero.

- En las cuatro áreas claves, el estudio de ICV demuestra que en la mayoría de los casos los productos alternativos estudiados tienen impactos ambientales mayores o comparables a los productos de poliestireno expandible. Estos incluyen vasos recubiertos de plástico (con y sin fajilla/cover corrugada) para bebidas calientes, vasos recubiertos de plástico y cera para bebidas frías, y envases de cartón con tapa bisagrada “tipo almeja” (pág. ES-16; págs. 2-60 hasta 2-63).
- El informe decepcionará a los clientes de café gourmet que creen que están “haciendo un bien al medio ambiente” al decidir usar dos vasos de cartón recubiertos de plástico para una bebida caliente en vez de un solo vaso de poliestireno expandible. De acuerdo con la información, para el vaso de cartón común recubierto de plástico y el vaso común de poliestireno expandible (derivada de las págs. 2-7, 2-23, 2-43, y 2-60), esta práctica de “uso doble” resulta en más del doble del uso de energía y residuos sólidos por volumen y más de cinco veces la cantidad de residuos sólidos por peso que el uso de un solo vaso de poliestireno.
- Un vaso de poliestireno para bebidas calientes de peso promedio requiere aproximadamente un tercio menos de la energía para fabricar que un vaso de cartón para bebidas calientes recubierto de plástico de polietileno (PE) de peso promedio con una fajilla/cover corrugada para vasos (Cuadro 2-2, pág. 2-7).
- Un vaso de cartón para bebidas calientes recubierto de plástico de polietileno (PE) de peso promedio produce casi el triple del total de residuos por peso que un vaso de poliestireno para bebidas calientes de peso promedio (Cuadro 2-10, pág. 2-23).
- Un vaso de cartón para bebidas calientes recubierto de plástico de polietileno (PE) de peso promedio con una fajilla/cover corrugada para vasos produce casi cinco veces el total de residuos por peso que un vaso de poliestireno para bebidas calientes de peso promedio (Cuadro 2-10, pág. 2-23).
- Un vaso de poliestireno para bebidas frías de peso promedio requiere aproximadamente la mitad de energía para fabricar que un vaso de cartón para bebidas frías recubierto de cera de peso característico (Cuadro 2-3, pág. 2-8).
- Un vaso de cartón para bebidas frías recubierto de plástico de polietileno (PE) de peso promedio produce casi dos veces y media la cantidad total de residuo por peso que un vaso de poliestireno para bebidas frías de peso promedio (Cuadro 2-11, pág. 2-24).
- Un vaso de cartón para bebidas frías recubierto de cera de peso característico produce casi cinco veces la cantidad total de residuos por peso que un vaso de poliestireno para bebidas frías de peso promedio (Cuadro 2-11, pág. 2-24).

Fuentes

Franklin Associates, Ltd. *Final Peer-Reviewed Report: Life Cycle Inventory of Polystyrene Foam, Bleached Paperboard, and Corrugated Paperboard Foodservice Products.* (Preparado para The Polystyrene Packaging Council, Marzo de 2006)

DART CONTAINER CORPORATION
DART de MÉXICO, S. de R.L. de C.V.
DART SUDAMERICANA S.R.L.

El modelo de excelencia de la industria
Casa Matriz: Mason, Michigan 48854 E.U.A.
ventas@dart.biz • www.dart.biz
E.U.A. Tel: 001-800-248-5960/517-676-3822
E.U.A. Fax: 001-800-676-3822/517-676-3883