Rol de Tetra Pak® en el reciclaje de los envases de cartón para bebidas

- En base a su **compromiso con el medioambiente** en sus cuarenta años en el país, Tetra Pak® realiza desde hace más de una década diversas acciones para **incrementar el reciclado de los envases de cartón** para bebidas, como por ejemplo realizando educación ambiental y campañas de concientización (para comunidades escolares o consumidores), además de apoyar a sistemas de reciclaje integrales con transferencia tecnológica y/o inversión.

- **Tetra Pak® es una empresa líder a nivel mundial** que entrega soluciones de procesamiento y envasado de alimentos, y aunque fomentamos firmemente el reciclaje, no realizamos el retiro, reciclaje ni valorización de los envases post consumo. Esta labor es realizada por un tercero especializado: municipalidad, recolectores de base o empresas de reciclaje. Sin embargo, buscamos conectar a los actores claves en la cadena de reciclaje para garantizar un flujo de los envases de cartón para bebidas.

- Los envases de cartón para bebidas fabricados por Tetra Pak® están compuestos principalmente por cartón (70%), **materia prima de origen renovable y certificada por FSC™**. Además, tienen una composición menor de plástico y aluminio. Estos elementos permiten proteger el alimento a través de **6 capas de protección**: brindar estructura al envase (cartón), aislar del contacto con el ambiente externo, de la luz solar y brindar el ambiente aséptico (plástico+aluminio).

- Nuestra ambición es ofrecer **el envase para alimentos más sostenible del mundo**, uno fabricado completamente de materiales renovables y con contenido reciclado, que sea completamente reciclable y carbono neutral. Para ello, nuestro objetivo es reducir el uso de plástico, eliminar el aluminio y aumentar el uso de contenido de papel de suministro responsable, sin comprometer los requisitos de inocuidad alimentaria, que nos caracteriza.

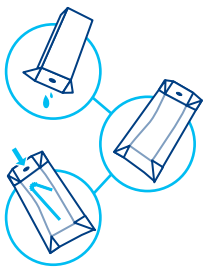
Cadena de valor del reciclaje de cartón para bebidas en Chile

- En Chile se producen cerca de 20 mil toneladas/año de envases de cartón para bebidas y se reciclan 700 toneladas anualmente, lo que equivale a un 3,6% tasa de reciclaje[1].

- Los envases de cartón para bebidas siguen un mismo sistema de recolección que los reciclables más comunes como cartón, plásticos, metales y vidrios.

- A continuación, un flujo descriptivo de la cadena de valor del reciclaje de envases de cartón para bebidas.

1 **Los consumidores tienen cultura respecto del reciclaje de los envases de cartón para bebidas, debido al tiempo que se ha venido reciclando en Chile. Sin embargo, recordamos los pasos correctos para entregarlos:**



- **Vaciar** el alimento del interior del envase y sólo si es necesario, enjuagarlo con poca agua.
- **Aplastar** el envase, extendiendo las lengüetas del envase, y secar.
- **Introducir** la bombilla o incluir la tapa (en caso de que tenga) para que ambos artículos funcionales ingresen al mismo sistema de reciclaje del envase.

[1] Ministerio de Medio Ambiente de Chile, 2018

Tetra Pak®
PROTEGE LO BUENO

2 Los consumidores usan la estructura local de reciclaje para destinar sus envases de cartón para bebidas post consumo como por ejemplo puntos limpios o recolección domiciliaria.

3 4 Una vez acopiados los materiales, estos son valorizados principalmente por dos operadores en Chile: **Recupac** (planta Huechuraba) y **Reciclados Industriales** (planta La Pintana).

5 Existen distintas formas de reciclar el envase. El proceso que actualmente ocurre en Chile consiste en triturar el envase completo (junto con las bombillas y tapas) en pequeños pedazos y luego prensarlo a altas temperaturas, con lo que se obtiene una placa tipo aglomerado, que se utiliza para la fabricación de muebles o revestimientos interiores.

Las empresas que actualmente desarrollan este proceso en Chile son:

TecaPlak

- Empresa que convierte envases de cartón para bebidas post consumo en placas simil aglomerado, las cuales pueden tener distintos usos de construcción interior como revestimientos o ser usadas para fabricación de mobiliario, entre otros objetos.

Región Metropolitana

GoodWood

- Centro de revalorización de residuos termoplásticos y cartón para bebidas para transformarlos en madera plástica de alto valor social.

Puerto Montt

Recoboards

- Transforma las placas que se fabrican con envases de cartón para bebidas reciclados en tablas para hacer deportes como hand-board y balanceboard.

Región Metropolitana

Morcas

- Empresa que recolecta envases de cartón para bebidas post consumo y los transforma en placas simil aglomerado, las cuales pueden tener distintos usos en la construcción interior, como revestimientos o ser usadas para la fabricación de mobiliario, entre otros.

Temuco

Phoenix-Brick

- ONG que recolecta y transforma envases de cartón para bebidas en placas con el material completo, el cual se puede emplear como aislante, revestimiento o para la fabricación de mobiliario. Asimismo, busca generar un impacto positivo en la sociedad, fomentando la cultura del reciclaje e inclusión.

Valparaíso

- **Una segunda ruta consolidada a nivel mundial para el reciclaje de envase de cartón para bebidas es mediante la separación de las capas del envase con un hidropulper** *(figura 1)* **que permite recuperar las fibras de celulosa, por un lado, y el plástico y aluminio por otro.**

- **Las fibras de celulosa ingresan al proceso de producción de cartón y papel, para fabricar diversos productos como por ejemplo cajas de cartón corrugado con la fibra obtenida. También hay empresas como Lucart, que con el cartón reciclado fabrican papel tissue, servilletas, toallas de papel, entre otros.**

- **Por otra parte, el polialuminio (peletizado) sirve para fabricar objetos plásticos como techumbres, contenedores, entre otros objetos.**

- **Actualmente, se envía parte de lo recolectado en Chile a países como México y Brasil donde el material es demandado y donde ocurre este proceso.**

Figura 1. Proceso de reciclaje
Separación de las capas y subproductos

Figura 2. Productos del reciclaje

Proyectos en desarrollo

En línea con su compromiso tempranamente asumido y el apoyo a sus clientes y a la industria del reciclaje, Tetra Pak® está asociándose con emprendedores y actores del reciclaje con el objetivo de aumentar las tasas de recolección, valorización y reciclaje de envases de cartón para bebidas en el país.