

Empaquetado

ANTES DE EMPEZAR

“Envoltorio” es el “material” utilizado para envolver o proteger bienes. El empaquetado es la tecnología usada para envolver o proteger productos para su distribución, almacenaje, venta y uso. El empaquetado se utiliza en distintas industrias, incluyendo la aeroespacial, las bebidas, químicos, hospitales, farmacéuticas, alimentaria, etc.

Los envoltorios también son un medio de información para los consumidores (contenido del paquete, ingredientes, cantidad, fecha de manufactura y de caducidad o coste del producto, entre otros).

Hay distintas formas, tamaños y materiales de empaquetado, dependiendo de los productos. Hay empaquetado para productos tan pequeños como un envoltorio de hamburguesa o tan grandes como un contenedor de barco.

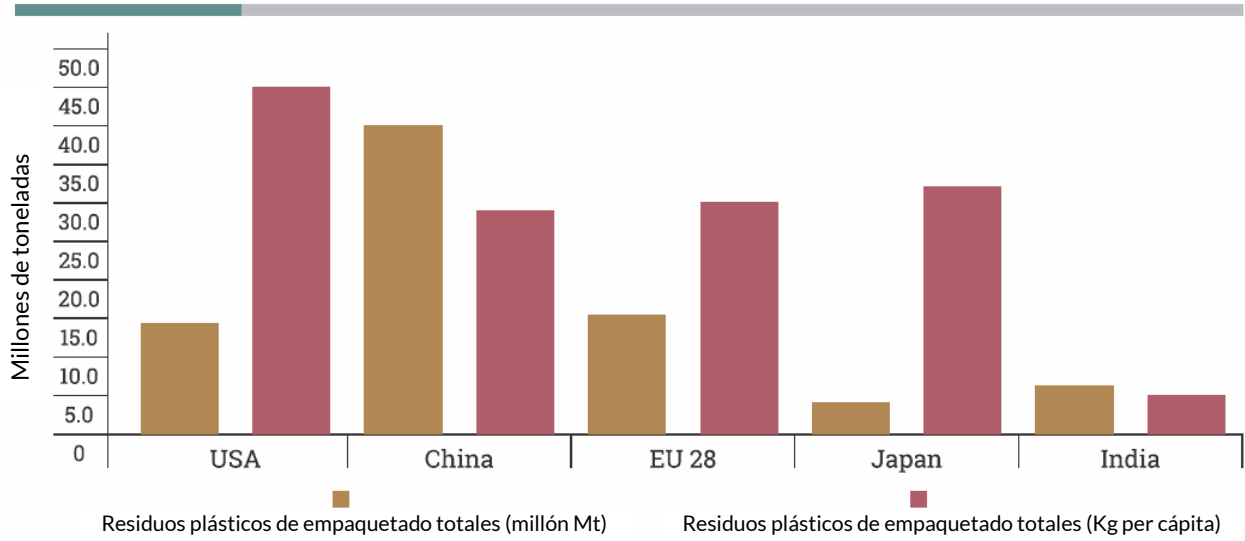
A continuación, algunos de los beneficios del empaquetado:

- Barrera de protección frente al polvo, humedad o contaminación.
- Protección física frente a goteo, golpes, temperaturas extremas, vibraciones y otros.
- Facilidad para su distribución, manipulación, apilado, apertura, cierre, reutilización, reciclaje, etc.
- Seguridad frente a alteraciones, robos, etc.
- Sostenibilidad- un empaquetado retornable y reutilizable sería mejor que reciclable.

Según la web de Eurostat, en 2015 en Europa, se generaron 166,3 kg de residuos de empaquetado por habitante de la UE de media (variando desde 51,2kg en Croacia a 222,2 kg en Alemania). De 2006 a 2015, el papel y el cartón fueron los principales materiales de empaquetado en la UE (34.8 millones de toneladas en 2015) seguidos del plástico y el vidrio (15.9 y 15.8 millones de toneladas respectivamente).

Según el PNUMA, los envoltorios de un solo uso son uno de los mayores retos ambientales. Los envoltorios plásticos son principalmente de un solo uso, en especial en productos de venta a distancia y se desecha en el mismo año en que se produce. Casi el 50% del plástico generado globalmente en 2015 fue envoltorio plástico. Muchos de estos envoltorios incluyen poliestireno y otros plásticos que no se descomponen fácilmente en los vertederos y generan problemas ambientales a largo plazo. La producción de plástico utiliza recursos naturales como agua y necesita electricidad por lo que genera un impacto ambiental. Los subproductos de la manufactura también son un problema.

Residuos de envoltorios plásticos generados en 2014 (millones de toneladas Mt)



Source: UN environment *singleUsePlastic_sustainability*