

La Caja de Sorpresas Circulares **Holandesas**

Linda Breukers



Holland Circular Hotspot

1. Rechazar **Prohibición de plásticos de un solo uso**

De forma definitiva en la Unión Europea decimos adiós a artículos como platos, cubiertos y pitillos de plástico de un solo uso: el 3 de julio de 2011 ha entrado en vigor la Directiva Europea que se aprobó en 2019 para luchar contra la contaminación por plásticos.

Con el fin de prevenir y reducir el impacto negativo que determinados productos de plástico de un solo uso, productos fabricados con plástico oxodegradable y residuos plásticos derivados de las “artes de pesca” generan sobre el medio ambiente y la salud humana, la Unión Europea implementó la Directiva 2019/904 (Parlamento Europeo y el Consejo, 2019).

Adicional a las prohibiciones, la norma define que las botellas de PET deben estar compuestas de al menos un 25% de plástico reciclado a partir de 2025 y sus tapas deben estar unidas a las botellas, además los pescadores deben recoger al menos el 23% de los residuos de artes de pesca.



<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?uri=CELEX%3A32019L0904>

<https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/afval/regels-voor-wegwerpplastic>

2. Reducir

Philips & Schiphol



El principio es simple: en lugar de comprar una luminaria, compras luz. Cuando el período del contrato haya expirado, Schiphol Amsterdam Airport puede optar por extender el contrato con la mejora de la iluminación existente u optar por una nueva iluminación. Las luminarias pueden ser devueltas para su reutilización o reciclaje. Las luminarias Philips sostenibles especialmente desarrolladas, que cuelgan en un patrón atractivo en la sala de espera por encima de las cabezas de los pasajeros, cumplen con los estrictos requisitos del

concepto de economía circular.

Este concepto de la economía circular se conoce como cambiar producto por servicio.

<https://www.lighting.philips.com/main/cases/cases/airports/schiphol-airport>



3. Rediseñar

Bese products

Los humedales, los manglares, las marismas y los arrecifes de coral son ecosistemas productivos que pueden brindar servicios ecológicos invaluable. Sin embargo, todos estos ecosistemas se encuentran amenazados, sufriendo las actividades antrópicas.

Los BESE-elementos se crearon para mejorar el hábitat y sirven como punto de partida para la restauración del ecosistema. Los productos diseñados por BESE están hechos de flujos de desechos, como la malla de papa, que es un producto sobrante de la industria de las papas fritas.



<https://www.bese-products.com/>

4. Reusar

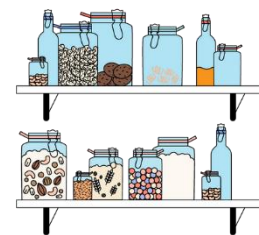
Pieter Pot



¡Hola compras, Chao embalajes!

Que puedas ir de compras sin comprar embalajes. Que lleves productos sabrosos a tu hogar, mientras eliminas los desechos del mundo.

Sus productos entregados fácilmente a su hogar en hermosas macetas reutilizables. En promedio el mismo precio que en el supermercado. Si queremos generar impacto, la sostenibilidad también debe ser atractiva. Como Tesla hace que los autos sustentables sean atractivos.



Hay varias formas de rechazar un producto, por no utilizarlo o prohibirlo, por ejemplo. En este caso se muestra cómo se puede cambiar de producto de un solo a múltiple uso y disminuir sustancialmente la generación de residuos embalajes.

<https://www.pieter-pot.nl/>

5. Reparar / Restaurar

Right to Repair



La Directiva de Ecodiseño (Directiva 2009/125/EC) de la Unión Europea establece un marco para establecer requisitos ecológicos obligatorios para los productos energéticos y los productos energéticos vendidos en los 28 Estados miembros. Actualmente, su ámbito abarca más de 40 grupos de productos (como calderas, iluminación eléctrica, TVs y frigoríficos), que son responsables de alrededor del 40% de todas las emisiones de Gases de efecto invernadero de la UE.

Una modificación mayor de la [Directiva de ecodiseño](#) de 2009 requirió a los fabricantes para que produjeran dispositivos más eficientes energéticamente y limpios. La capacidad de reparar los dispositivos se contempla por estas recomendaciones como medios para **reducir residuos** y el gran problema ambiental que originan

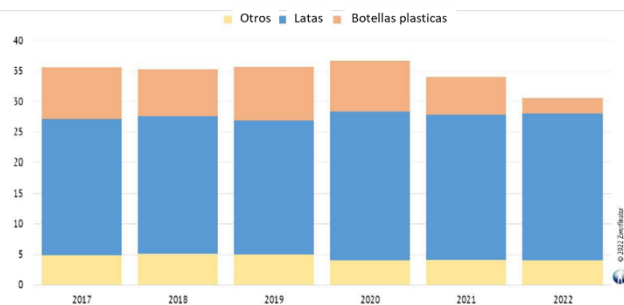
<https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:285:0010:0035:ES:PDF>



6. Retornabilidad Sistema de depósito-reembolso

Hace décadas Los Países Bajos introdujo un mecanismo de depósito-reembolso, en el que las botellas son devueltas en los supermercados por los consumidores. Antes, el sistema solamente funcionaba para las botellas de vidrio pequeñas y botellas plásticas grandes (>1.5L), pero tras largas negociaciones entre el sector privado y público (que se extendieron por 25 años), desde julio de 2021 las botellas PET pequeñas fueron incluidas en el sistema. Igualmente, a partir del 31 diciembre de 2022 se instalará un sistema obligatorio para las latas.

Envases y embalajes encontrados en la calle (*littering*) por kilómetro



Como resultado, en el primer semestre de 2022 se encontró un 76 % menos de botellas de plástico que antes de la ampliación del depósito. En los años pasados se devolvió el 90% de las botellas de cerveza con depósito.

<https://zwerfinator.nl/76-procent-minder-plastic-flesjes-op-sstraat-door-statiegeld/>

7. Reciclaje

Wavin



Desde 2009, Wavin ha aplicado la tecnología Recycore a sus nuevas tuberías multicapa de núcleo sólido, fabricadas con más de 50 % de contenido reciclado. Los productos incluyen tuberías de desagüe de 110 y 160 mm en una gama de colores. Las tuberías se han probado de forma exhaustiva e independiente y se ha encontrado que sus características de rendimiento son idénticas a las requeridas por BS EN 1401-1:2009 y BS EN 1329 respectivamente



Actualmente la empresa usa 30 kton de reciclado por año en Europa, divididas en rPVC, rPP, rPE.

<https://www.wavin.com/en-ie/about/sustainability/recycore-technology>

8. Responsabilidad Extendida del Productor & la Educación



Según la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), la Responsabilidad Extendida del Productor (REP) es definida como *un enfoque de política ambiental en el que se transfiere la responsabilidad - física y/o económica – hacia el productor para el tratamiento o disposición de productos posconsumo.*

Como organización sin fines de lucro, [Stibat](#) facilita a todos los actores involucrados en el ciclo de vida de las baterías y acumuladores. La organización se esfuerza por lograr el máximo reciclaje de productos y materias primas y garantiza el procesamiento seguro y responsable de baterías y acumuladores de acuerdo con la legislación y las reglamentaciones nacionales y europeas.



En 2019 se comercializaron en Holanda 8,76 millones de kilos de baterías portátiles. Stibat recolectó 4,60 millones de kilos de baterías portátiles vacías en ese año. Para lograr estos altos porcentajes de recolección, Stibat puso en marcha una campaña de comunicación. Cualquiera que entregue baterías vacías tiene la oportunidad de ganar grandes premios, como un viaje. Así el consumidor contribuye a un mejor medio ambiente y va de vacaciones.

<https://www.oecd.org/env/tools-evaluation/extendedproducerresponsibility.htm>

<https://www.pbl.nl/en/publications/extended-producer-responsibility>

Linda Breukers

Consultora para el sector de residuos sólidos

Special convey de Holland Circular Hotspot

www.breukers.co

<https://hollandcircularhotspot.nl/>