

LA MAYOR

PROTECCIÓN PARA HUEVOS

CON EL MENOR

IMPACTO EN EL AMBIENTE



EL ÚNICO ENVASE CON AMBAS PROPIEDADES

ENVASE PARA HUEVOS CON GRAN POTENCIAL

Y CON UNA MÍNIMA HUELLA DE CARBONO

¿SABÍA
USTED
QUE...?

La UE tiene previsto aumentar de forma sustancial la proporción de plásticos reciclables, por lo que la industria del envase tiene el reto de utilizar productos reciclados.

El problema está a la vista de todos: enormes montañas de basura tanto en la tierra como en el mar. Por este motivo, cada vez más personas en todo el mundo coinciden en que hay que poner fin a la contaminación. Los estados invierten en sistemas de recolección y gestión de desechos y los consumidores asumen la responsabilidad de recolectar y separar sus residuos.

Con el "Plan de Acción para la Economía Circular" y la "Estrategia para el Plástico", la UE se ha fijado el objetivo de aumentar de manera constante el reciclaje de los envases de plástico: del 50 % en 2025 al 55 % en 2030, lo que también fomentará la recolección y el reciclaje selectivo de los envases para huevos de rPET.



El aumento de la demanda de plásticos rPET reciclados hace crecer el valor de las botellas de PET como materia prima, y con ello los incentivos para recolectar botellas de PET usadas, sobre todo en los países que se consideran hoy los principales contaminadores de los océanos.

¿SABÍA
USTED
QUE...?

GESTIÓN RESPONSABLE DE LOS RESIDUOS



Un estudio detallado sobre la evaluación de su ciclo de vida confirma que los envases para huevos de rPET, fabricados con un 100 % de PET reciclado, generan **la menor huella de carbono** y **la mayor eficiencia de materia prima** en comparación con todos los demás envases para huevos disponibles en el mercado. Esto se debe a que la "materia prima" es **100 % reciclada** y a que el **requerimiento de energía para la producción es bajo** (no hay consumo de agua, a diferencia de la producción de envases de cartón).

A pesar de todos los esfuerzos por fomentar el reciclaje, es posible que los envases para huevos igual acaben en la basura. Sin embargo, en los países con plantas de incineración de residuos, el plástico también es una valiosa fuente de energía, pues se aprovecha la energía contenida en el producto y así se reduce el consumo de petróleo y gas. Por tanto, al reciclar los envases de plástico también se ahorran combustibles fósiles.

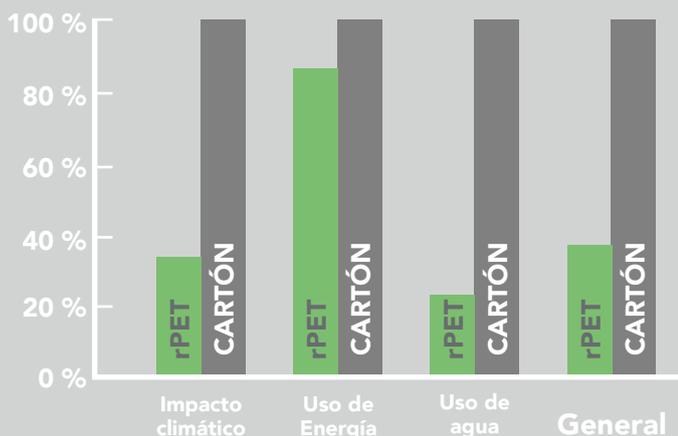
Por desgracia, los países con vertederos suelen utilizar estos combustibles para la producción de envases de plástico. Pero además de que el plástico tarda mucho en degradarse, la disposición de los envases de cartón y de los residuos de papel en los **vertederos representa un problema mucho mayor**.

Las emisiones de **metano** que estos producen tienen un impacto en el **calentamiento global** un 28 % mayor que el del CO2. Así que cuando hablamos de biodegradabilidad, no estamos hablando de la degradabilidad de un envase, sino del nivel de organización de la gestión de desechos de un país.

El estudio de ACV se refiere al **ciclo de vida total**. La asignación de puntos de reciclaje se basa en la **nueva normativa de la UE para la huella ecológica de los productos**. La evaluación científica fue realizada por tres revisores independientes de Suecia, Francia y el Reino Unido. El estudio se actualiza periódicamente y tiene en cuenta los cambios en las condiciones de producción, la gestión de residuos específica de cada país y el impacto medioambiental.

Fuente: Denkstatt / Proyecto ACV

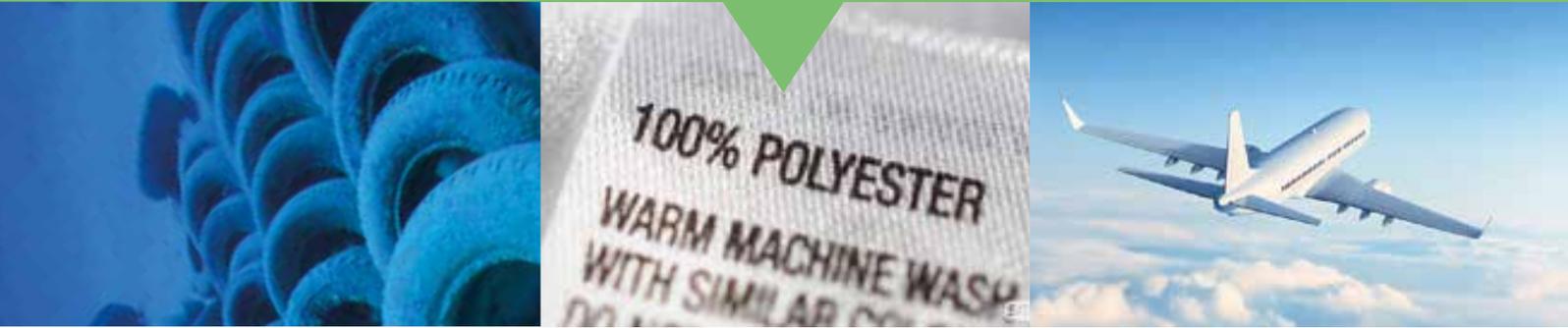
Impacto medioambiental de diferentes envases para huevos en condiciones promedio en América Latina:



- Cuando se combinan el impacto climático y el consumo de energía y agua en un resultado global, el rPET tiene un rendimiento de un 63 % mejor que el cartón.
- Si se envasaran 100 millones de huevos en envases de plástico rPET en lugar de envases de cartón, las emisiones de CO2 disminuirían en 670 toneladas, una cantidad equivalente a 4,2 millones de kilómetros recorridos en automóvil.

El impacto medioambiental acumulado se ha calculado mediante el método suizo Ecoscarcity.

PARA REFLEXIONAR...



#CONTAMINACIÓN MARINA

La proporción actual de envases de plástico que flotan en el océano, provenientes de países europeos con sistemas de gestión de residuos bien desarrollados, es muy baja. Solo el 4 % de los bienes de consumo hechos de plástico a nivel mundial produce desechos marinos. Las principales fuentes de desechos marinos son Asia, África y Sudamérica, donde muchos países no cuentan con sistemas de gestión de residuos.

#MICROPLÁSTICOS

La mayor "fuente" de microplásticos es sin duda la abrasión de los neumáticos de los automóviles. En segundo lugar (pero en una cantidad diez veces menor) están las fibras sintéticas, que llegan al agua al lavar la ropa y con la abrasión de las suelas de los zapatos.

Fuente: Bertling et al. 2018 (Fraunhofer-UMSICHT); Sundt et al 2014 (mepex / Norwegian Environment Agency)

#VIAJESENAVIÓN

La huella de carbono que deja una sola persona que viaja en avión es la misma que la que deja su consumo de envases pero después de varios años.

Dos ejemplos:

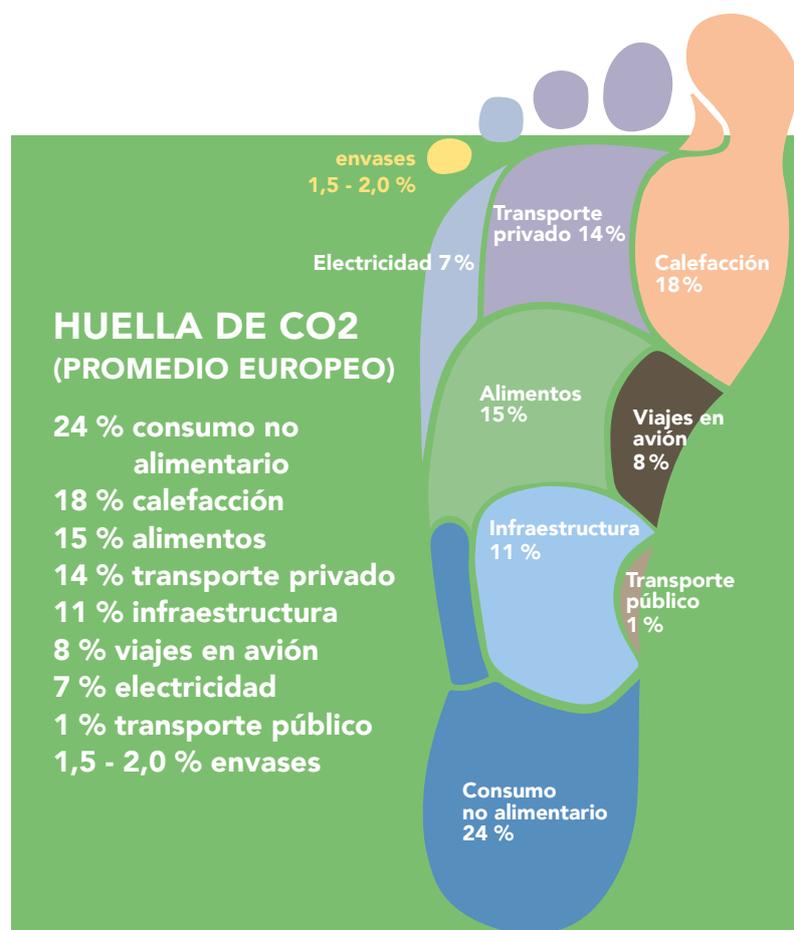
- Un vuelo Berlín-París-Berlín (aprox. 1.760 km) equivale a 5 años de consumo de envases
- Un vuelo Berlín-Singapur-Berlín (aprox. 19.800 km) equivale a 30 años de consumo de envases

Fuente: www.luftlinie.org (distancias de viajes), Agencia Austriaca de Medio Ambiente (factores de emisión de gases de efecto invernadero); Denkstatt GmbH (huella de carbono de los envases)

#HUELLA DE CARBONO

El **consumo de envases** del consumidor europeo medio, sólo representa entre el **1,5 %** y el **2,0 %** de su huella total de CO₂.

- En 2012, esta huella total media era de unas 15 toneladas de gases de efecto invernadero por persona al año.
- De ellos, entre **230 y 300 kilos de CO₂ por persona** al año corresponden al consumo de material de envasado (= 1,5-2,0 %).
- El consumo de bolsas de plástico por persona al año genera tantas emisiones de CO₂ como un viaje de 25 km en automóvil.



LIGERO, ESTABLE, RECICLADO Y RECICLABLE

Varias cadenas minoristas europeas ya han formulado su estrategia de soluciones de envasado sostenible y han publicado una lista de requisitos. **Los envases para huevos de Ovotherm ya los cumplen todos:**

NOTA LEGAL

Ovotherm International Handels GmbH

Ricoweg 28, 2351 Wiener Neudorf
AUSTRIA

Tel.: +43/2236/61928-0

Fax: +43/2236/62741

sales@ovotherm.com

www.ovotherm.com

A menos que se indique lo contrario, la información y las cifras que aparecen en este folleto proceden de denkstatt GmbH, una consultora líder en el campo del medio ambiente y la sostenibilidad.

- ✓ **Ligero (el papel es 40% más pesado)**
- ✓ **Protección óptima para los alimentos**
- ✓ **Reciclable**
- ✓ **Fabricado con material reciclado**
- ✓ **Solución monomaterial**
- ✓ **Fabricado sin colorantes ni aditivos que impidan el reciclaje**
- ✓ **Sin efectos negativos en los alimentos envasados**
- ✓ **Precios competitivos**

CADA HUEVO BIEN PROTEGIDO AYUDA A REDUCIR LOS DESECHOS.

La huella ecológica de los huevos es mucho mayor que la de sus envases.

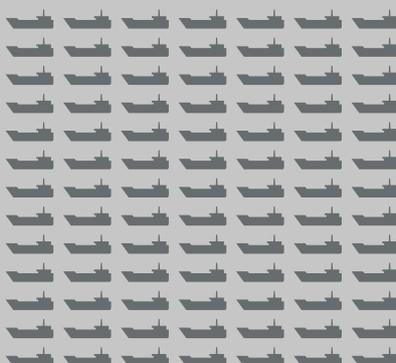
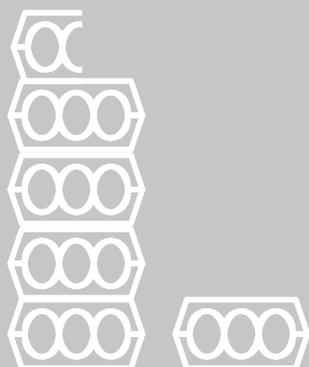


El plástico es un material óptimo para proteger los alimentos: es ligero y robusto, al mismo tiempo.

Los envases para huevos de Ovotherm son el resultado de 50 años de optimización continua. Por eso podemos garantizar hoy que **cada huevo envasado con Ovotherm está protegido de la mejor manera posible**. Este dato es todavía más relevante desde que comenzó a cobrar importancia el tema del "despilfarro cotidiano de alimentos como factor contaminante del medio ambiente". Además, los **envases para huevos de Ovotherm son transparentes**. De este modo, el consumidor puede ver si todos los huevos están intactos, sin tener que abrir el envase. Y si un huevo llegara a romperse, el envase de plástico rPET evita que el contenido se filtre, contamine otros envases y los deje inutilizables, lo que constituye otro gran **aporte a la reducción del desperdicio de alimentos**. Cabe decir además que para producir 10 huevos se necesitan entre 40 y 50 veces más recursos que para producir sus respectivos envases. Además, el impacto medioambiental de apenas dos huevos rotos entre 100 huevos envasados, es tan alto como el impacto de envasar los 100 huevos. La moraleja es: **menos comida en la basura protege el medio ambiente**.

¿Qué pasaría si...

todos los envases de plástico se sustituyeran por alternativas sin plástico?



El material de envasado total necesario sería 4,5 veces más pesado. En el caso de Estados Unidos, supondría **55 millones de toneladas adicionales de material de envasado al año**.

El **consumo de energía aumentaría un 80 %**, lo que equivale a la energía de 91 superpetroleros.

El potencial de **calentamiento global aumentaría en un 130 %**, como si hubiera **15,7 millones de automóviles más** en las carreteras.

¿SABÍA USTED QUE...?

Los envases para huevos de Ovotherm rPET están fabricados con botellas de bebidas 100 % recicladas. Por lo tanto, son reciclables y se pueden usar para fabricar nuevos envases para huevos. Esto los convierte en un ejemplo de la nueva economía circular del plástico.

Los envases para huevos fabricados con PET o rPET son 100 % reciclables. Esto significa que los envases usados pueden recolectarse, reintroducirse en el proceso de reciclaje y transformarse en nuevos envases para huevos una y otra vez.

En lugares donde todavía no existe el reciclaje de PET "de envase a envase", un gran número de plantas de clasificación de plásticos están seleccionando productos de PET, que no sean botellas de bebidas, como materia prima para la producción de fibras plásticas. Con esta forma de reciclaje, la proporción del PET primario se

sustituye por productos reciclados, lo que constituye el aspecto más importante de un reciclaje de alto rendimiento. Además, estos productos reciclados son más duraderos que los envases obtenidos a partir de ellos.

¿Y cómo se compara con el papel? Los residuos de papel recolectados en los hogares por lo general se transforman solo en cartón grueso, no en envases para huevos. El cartón reciclado es entre un 30 % y un 50 % más grueso que el cartón producido por primera vez. Esto significa que la cantidad de fibra primaria sustituida es mucho menor que en los procesos de reciclaje de PET.

El material PET compacto se está recolectando, clasificando y reciclando cada vez más.



Los envases Rpet, reducen el riesgo de rotura de los mismos, lo que ayuda a reducir el desperdicio de alimentos.

Reciclaje de botellas de bebidas mediante la producción de envases alimentarios de alta calidad.

Un estudio independiente de la evaluación del ciclo de vida confirma que el rPET tiene la huella de carbono, el consumo de agua y energía más bajos.



Ovotherm recibió el premio Green Packaging Award en 2015, seguido del premio WPO World Star Sustainability Award de oro en 2016.



En cuatro pasos, de la botella de PET al envase para huevos de rPET: más información en:

earthfriendlypackaging.net

Las botellas de PET **no contienen ftalatos ni bisfenol-A**, por lo tanto **NO** hay plastificantes, BPA, ni otras sustancias químicas **en los envases para huevos de Ovotherm.**



Los costes de los envases de plástico son mucho menores, **en comparación con los costes de los envases de cartón.**

Las razones son las siguientes:
Los envases para huevos de rPET suelen ser más baratos que los hechos con papel. Además, requieren un 50 % menos de espacio en el almacén y en el transporte, lo que también ahorra costes.



Los envases de plástico son **más eficientes para los productores, en comparación con los envases hechos a partir de papel.** Además en los envases de plástico, no hay acumulación de polvo.

