

## 1 El EPS se recicla a escala en prácticamente todo el mundo

Los datos compartidos por la Fundación Ellen MacArthur (EMAF), alineado con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, establecen que los embalajes de EPS para aislamiento y protección se reciclan en la práctica y a escala a nivel mundial para más de 2.600 millones de personas en 35 países de tres continentes.

En total, los datos recopilados se refieren a: 4 continentes, 38 países y 4.200 millones de personas.

El criterio de la EMAF para ser considerado como reciclado se sobrepasa ampliamente\*:



“[...] Los embalajes de aislamiento y protección de EPS cumplen con la definición de "reciclabilidad en la práctica y a escala" utilizada en el contexto de los objetivos del Compromiso Global para 2025, ya que los datos indican que se recicla más del 30 % en múltiples regiones, lo que en conjunto representa una población de más de 400 millones de personas.”

\* Del informe EMAF "Resumen de resultados de la encuesta sobre tasas de reciclaje 2023 de la Iniciativa de Plásticos de la Fundación Ellen MacArthur"

## 2 Las tasas de reciclaje de envases de EPS se verifican en varios países y regiones

Esta verificación se publica en el informe de la consultora Conversio ([El viaje de la industria EPS hacia la circularidad – Informe de progreso](#)) publicado por EUMEPS.



Los índices de reciclado posconsumo de EPS en la UE (Informe Conversio, 2021). El reciente crecimiento de los índices de reciclado indica que es probable que la valorización del EPS siga aumentando en los próximos años.

Declaración del Joint Research Center (marzo 2022):

“Por ejemplo, para el flujo de poliestireno y poliestireno expandido (EPS), las partes interesadas declararon índices de reciclaje más altos que otros flujos (de un rango medio del 40% para poliestireno y poliestireno expandido frente a una media de reutilización/reciclaje del 35% para todas las corrientes candidatas). [...]”

## 3 La situación específica en Francia

Existe una idea errónea sobre el impacto de la ley francesa adoptada en agosto de 2021, con el objetivo de garantizar que los envases de EPS y PS puedan recogerse, clasificarse y transformarse en nuevos productos para 2025:

a - Los criterios de reciclabilidad definidos en la ley francesa previsiblemente no coinciden con la próxima definición según la legislación de la UE\*.

b - La ley sería inaplicable según la jurisprudencia de la UE.

c - Los criterios son muy ambiciosos, pero no imposibles de cumplir. Independientemente del conflicto con la legislación de la UE, se está realizando un esfuerzo conjunto de la industria para cumplir con los criterios que fija la citada ley.

\* "Reciclado a escala" significa recogida, clasificación y reciclaje mediante infraestructuras y procesos instalados de última generación, que abarquen al menos el 75 % de la población de la Unión, incluidos los residuos de envases exportados desde la Unión Europea antes de enero de 2035.



La Comisión Europea ha señalado que el gobierno francés no notificó la ley conforme a la directiva sobre transparencia del mercado único (también conocido como proceso TRIS), lo que significa que su compatibilidad con las normas del mercado interior no se evaluó antes de su adopción.

Por lo tanto, la ley sería inaplicable según la legislación de la UE. Esta cuestión está vinculada a las negociaciones en curso sobre el PPWR (Reglamento de envases y residuos de envases): Francia deberá alinearse con las disposiciones del Reglamento, garantizando la convergencia con las reglas del mercado interno.

Cuando se le preguntó sobre las consecuencias jurídicas del posible incumplimiento por parte de Francia de la situación actual, el Ejecutivo de la UE se refirió al fallo de Unilever, que sugiere que los tribunales nacionales podrían declarar leyes inaplicables a los particulares.

En respuesta a la evolución del panorama legislativo, la asociación nacional francesa ELIPSO movilizó toda la cadena de valor del EPS y lanzó el proyecto Créa-Styr.

## 4 Lanzamiento del proyecto Créa-Styr por parte de la industria del EPS en Francia

En respuesta a la evolución del panorama legislativo y los cambios regulatorios, la industria del EPS, con el apoyo de EUMEPS y la Asociación Nacional Francesa ELIPSO, movilizó toda la cadena de valor y lanzó el proyecto [Créa-Styr](#) en Francia.



El proyecto tiene como objetivo desarrollar la recogida y clasificación de los envases de EPS para garantizar la recuperación del 100% del material y evitar el depósito en vertederos o la valorización energética.

El ambicioso objetivo es establecer las mejores prácticas y garantizar un sistema operativo de reciclaje del EPS recogido en Francia de aquí a 2025, incluidos los residuos domésticos.

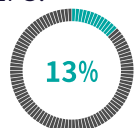
Créa-Styr se centra en establecer compromisos relacionados con los envases de EPS domésticos, tal como se describe en la Hoja de Ruta del PS, al tiempo que fomenta la recogida y el reciclaje de envases de EPS industriales y comerciales.

Para aumentar aún más las tasas generales de reciclaje de EPS, EUMEPS ha colaborado con [RecyClass](#) y ha desarrollado las directrices [de Diseño para Reciclaje para aplicaciones de embalaje de EPS](#)

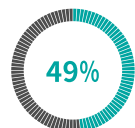
a - Implementando compromisos relacionados con los envases domésticos de EPS tal como se describe en la Hoja de Ruta del PS.

b - Fomentando la recogida de envases de EPS industriales y comerciales.

El estudio de [Conversio \(EUMEPS, 2022\)](#), También ofrece una excelente visión de la situación actual en Francia, donde se recicla el 33% de los residuos de EPS:



Se reciclan 25 kT de los envases domésticos de EPS recogidos



Se reciclan 31,6 kT de los envases comerciales de EPS recogidos

## 5 ¡Un embalaje sostenible es más que solo índices de reciclado!

Al elegir el material adecuado para el embalaje, siempre se deben tener en cuenta ciertos aspectos: ¿el embalaje satisface las necesidades requeridas? ¿El embalaje garantiza que los productos se entreguen de forma segura a los usuarios finales con un impacto mínimo en el medio ambiente?

El embalaje de EPS se puede adaptar a productos específicos, minimizando así la cantidad de material necesario al tiempo que se proporciona la protección suficiente y se reduce el impacto del transporte (menos peso genera paquetes más pequeños y menos consumo de combustible).

La reutilización también es un factor que considerar. En teoría, los envases pueden ser reutilizables. Sin embargo, el impacto medioambiental del peso adicional, así como de la devolución del material, puede superar significativamente cualquier ganancia. Se deben considerar todos los criterios: distancia de transporte, reciclabilidad e impacto climático general, por nombrar solo algunos.

Envases y Embalajes de EPS



Versátil  
Ligero  
Adaptable a múltiples productos

## 6 Elegir el material adecuado: mejor rendimiento para una aplicación específica

Algunos materiales tienen mejor rendimiento para determinadas aplicaciones. En un caso de éxito publicado por [Electrolux](#) (30 de marzo de 2023), Maria Chiara Frijia, experta en innovación de materiales sostenibles del Grupo Electrolux, indica:

“Los embalajes para electrodomésticos, que sólo contienen materiales a base de papel, pueden requerir mucho cartón y la huella medioambiental y la cantidad de residuos generados pueden ser mayores que solo con EPS. Nuestros exigentes ensayos al embalaje también concluyeron que los materiales a base de papel por sí solos podrían no proteger suficientemente algunas categorías de productos, como electrodomésticos pesados, especialmente en ciertas condiciones ambientales como de alta humedad.”