

RESULTADOS esperados

Beneficios para Europa

- Contribución a las políticas europeas:
 - Economía circular.
 - Estrategia de plásticos.
 - Normativa de reciclado en contacto alimentario.
- Replicabilidad de la metodología EPS SURE a Italia, Reino Unido y Grecia.

Beneficios ambientales

- Reducción en un 70% del vertido de las cajas de pescado EPS en España y de un 50% en Italia, UK y Grecia, a los 3-5 años de implantar proyecto.
- Reducción del 80% del vertido de las cajas de EPS en Europa a los 5 -10 años de implantar el proyecto en otros países.
- Ahorro en el consumo de materias primas como el poliestireno.
- Ahorro de consumo de agua y energía.
- Reducción de las emisiones de CO₂, mitigación del cambio climático.
- Reducción de litter (residuo abandonado en el medio ambiente).

Beneficios económicos y sociales

- Creación de nuevos puestos de trabajo.
- Promoción de innovadores procesos de reciclado de plásticos.
- Compromiso de toda la cadena de valor.



EPS-SURE



LIFE16-ENV/ES/00258

Socios del Proyecto



Para más información

Coordinador del Proyecto: Cicloplast
Tel: 91 571 76 06
cicloplast@cicloplast.com
www.cicloplast.com

Seguir a @LifeEpsSure

www.life-eps-sure.com

INNOVACIÓN en reciclado de plástico

Vida circular del plástico

Cajas de pescado de EPS recicladas en envases de PS para contacto alimentario



EPS-SURE

www.life-eps-sure.com



Proyecto financiado por el programa de la Comisión Europea LIFE
LIFE16-ENV/ES/00258

EL RECICLADO de la caja de pescado de EPS

Envase óptimo

Las cajas de Poliestireno Expandido (EPS, por sus siglas en inglés, también llamado airpop®) se utilizan habitualmente como envase para almacenar y transportar productos frescos como el pescado, gracias a sus excelentes propiedades de aislamiento térmico, protección y seguridad alimentaria.

100% Reciclables

Las cajas de pescado de EPS técnicamente son 100% reciclables, sin embargo, aún gran parte de estos envases acaban en los vertederos de toda Europa. Como media en Europa, el 45% - 50% de las cajas de pescado acaban en vertedero y en España se estima que el porcentaje llega al 55% - 60%.

Barreras al reciclado

- Material voluminoso (98% aire y sólo 2% plástico) que dificulta su almacenamiento.
- Gran dispersión de puntos de generación.
- Material con restos orgánicos debido al pescado que transportan, lo que impide su reciclado para fabricar nuevos envases para contacto alimentario.



- EPS** Poliestireno expandido
- SU** Sustainable / Sostenible
- RE** Recycled / Reciclado

OBJETIVOS del proyecto

- **Ofrecer** una solución técnica, ambiental y económicamente viable que permita reciclar las cajas de pescado de EPS, transformándolas en nuevos envases de PS adecuados para contacto alimentario, cerrando así el círculo.
- **Proporcionar** una solución demostrativa completa a lo largo de la cadena de valor para gestionar con éxito uno de los flujos de envases más difíciles en Europa.
- **Ayudar** a cumplir los nuevos requisitos de Directivas europeas en el marco de un enfoque de Economía Circular y la estrategia de plásticos.
- **Convertir** un residuo en un recurso con valor evitando el vertedero y el littering (residuo abandonado en el medio ambiente).

ACCIONES del proyecto

1. Definir un modelo sostenible para recoger, transportar y reciclar las cajas de pescado de EPS transformándolas en granza de PS para fabricar envases de contacto alimentario.
2. Implantar procedimientos y buenas prácticas para el proceso de gestión del residuo de la caja de pescado: logística de recogida, almacenamiento, pretratamiento (briquetado, lavado) y reciclado.
3. Desarrollo de una planta piloto demostrativa que produzca granza de PS para contacto alimentario a partir del EPS reciclado de la caja de pescado.
4. Desarrollo de una planta piloto para producir lámina de PS con distintas formulaciones de PS virgen y reciclado, con el objetivo final de fabricar envases para contacto alimentario.



La innovadora SOLUCIÓN del proyecto

