

PROPUESTA DE VALOR

La problemática del excesivo consumo de plásticos y su correcta separación dificulta el proceso de reutilización y reciclaje para consumidores y empresas, quienes buscan formas más efectivas de contribuir a la sostenibilidad y cumplir con la normativa actual. En este sentido, el **RD 1055/2022 de Envases y Residuos de Envases** establece una serie de medidas que deben adoptar las empresas de alimentación en este caso:

- **Informar** a los consumidores de los impactos ambientales y las obligaciones de gestión de los residuos de envases.
- En cuanto a la **reutilización**, el canal Horeca para 2035 tendrá que emplear envases reutilizables que sean reciclables al final de su vida útil (el 50% del agua envasada y un 80-90% de otras bebidas).
- Objetivo para 2030 de **reciclar** el 70% de los envases.

Estos objetivos a cumplir hacen que nuestra propuesta de incluir una etiqueta informativa en el packaging de los productos sea clave para cumplir con las directrices europeas y estatales encaminadas a reducir el consumo de plástico y fomentar su reciclaje.

Para crear **EKO-SCORE** hemos partido de la clasificación de los plásticos más utilizados en los envases que consumimos y hemos establecido una escala en base a los criterios de circularidad, reutilización, reciclaje e impacto medioambiental.

Tipos de Plásticos y su Reciclabilidad

Existen varios tipos de plásticos, algunos más fáciles de reciclar que otros. Cada uno de ellos tiene un código de identificación que ayuda a reconocerlos y clasificarlos. A continuación, se presentan los diferentes tipos de plásticos comunes, sus características y su reciclabilidad:

Código	Nombre	Uso Común	Reciclable	Observaciones
1	PET (Polietileno Tereftalato)	Botellas de bebidas, envases de alimentos	Si	Ampliamente reciclado, principalmente en nuevas botellas o fibras textiles.
2	HDPE (Polietileno de Alta Densidad)	Envases de detergentes, botellas de leche	Si	Altamente reciclable en productos como tubos, cajas de almacenamiento, y otros envases
3	PVC (Policloruro de Vinilo)	Tuberías, cables, revestimientos	No	Difícil de reciclar debido a su composición química, puede liberar sustancias tóxicas durante el proceso.
4	LDPE (Polietileno de Baja Densidad)	Bolsas de plástico, envolturas de alimentos	A veces	Puede reciclarse, pero la infraestructura para hacerlo es limitada. Frecuentemente usado en nuevos films
5	PP (Polipropileno)	Tapas de botellas, envases de yogur, pajillas	Si	Reciclable, aunque no tan ampliamente como el PET o el HDPE. Utilizado en productos como baterías o cepillos.
5	PS (Poliestireno)	Vasos desechables, bandejas de alimentos	No	Difícil de reciclar y su uso es polémico por su impacto ambiental.
7	Otros (incluye plásticos como PC, PLA)	Mezcla de otros tipos de plásticos	No	Dificultades para reciclar debido a su composición mixta. A menudo se trata como residuos no reciclables.

Partiendo de esta clasificación se han tomado como referencia los siguientes criterios a la hora de establecer la codificación del *Eko-Score*.

1. Reciclabilidad:

- A: 100% reciclable con infraestructura global adecuada.
- B: Reciclable en regiones específicas.
- C: Reciclable parcialmente.
- D: Difícilmente reciclable.
- E: No reciclable.

2. Contenido Reciclado

- A: 80-100% de contenido reciclado.
- B: 50-79% de contenido reciclado.
- C: 30-49% de contenido reciclado.
- D: Menos del 30% de contenido reciclado.
- E: Sin contenido reciclado.

3. Biodegradabilidad

- A: Totalmente biodegradable en ambientes naturales.
- B: Biodegradable en condiciones industriales.
- C: Parcialmente biodegradable en condiciones específicas.
- D: No biodegradable.
- E: Persistente y contaminante.

4. Toxicidad

- A: Sin aditivos tóxicos.
- B: Baja toxicidad de los aditivos.
- C: Aditivos tóxicos en pequeña proporción.
- D: Uso de aditivos tóxicos comunes.
- E: Altamente tóxico en su composición o descomposición.

Esta sería la etiqueta de *Eko-score*.



¿POR QUÉ ELEGIR EKO-SCORE?

Eco Solutions DFM3 ofrece una **etiqueta informativa** que agrupa todos los elementos necesarios para conocer la trazabilidad y por tanto, una clasificación de plásticos eficiente en un solo sistema, lo cual permite a los usuarios acceder a toda la información necesaria en un único lugar.

La etiqueta cuenta con un sistema de **códigos de colores universales y símbolos intuitivos**, que lo diferencia del *nutriscore* pero que es coherente con esta etiqueta, lo que facilita la identificación de cada tipo de plástico y proporciona detalles claros sobre su reciclabilidad (si es reciclable, no reciclable, o requiere un tratamiento especial). Esto reduce la confusión habitual sobre el depósito correcto para cada tipo de material, optimizando el reciclaje.

Además, la etiqueta está equipada con **tecnología QR y NFC**, que permite a los usuarios acceder a la APP que ofrece información en tiempo real sobre el tipo de plástico y por tanto cómo reciclarlo según normativa. Este componente interactivo de la etiqueta permite una experiencia de usuario única, educando y empoderando a los consumidores con consejos de sostenibilidad y gestión de residuos personalizados.

Cada tipo de plástico tiene características diferentes, por lo que la etiqueta ofrece una guía precisa y adaptada a las necesidades específicas de cada material. Con esta solución, los usuarios pueden contribuir a una economía circular de manera fácil y responsable.