





Obligaciones legales



Prevención



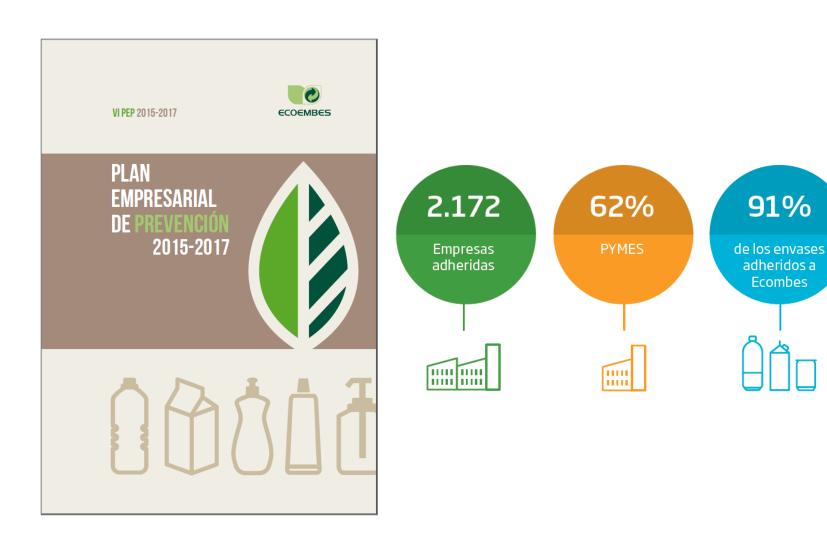
350 Tn si no superan las cantidades anteriores por material

Plan Empresarial de Ecoembes



91%

adheridos a **Ecombes**



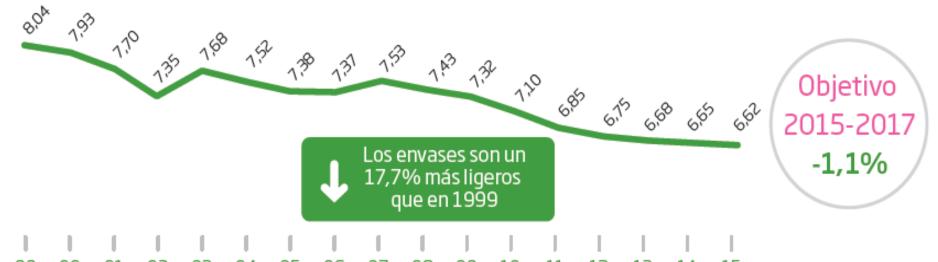
Ecodiseño de envases



Kr/Kp



 $\text{Kr/Kp} = \frac{\Sigma \text{ (Peso de los residuos de envase generados en el año)}}{\Sigma \text{ (Peso del producto envasado en el año)}} \chi \ 100$



Ecodiseño de envases



Resultados 2015



Materias primas ahorradas en 2015
25.435 tn
469.000 tn desde 1999

Reducción de la huella ambiental



Servicios y herramientas disponibles





CUMPLIMIENTO LEGAL

Ecoembes te facilita el cumplimiento de tus obligaciones en prevención y reciclaje de envases



DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENVASADO

Optimiza tus envases y embalajes reduciendo costes y mejorando su sostenibilidad



SÍMBOLO PARA EL RECICLADO

Ayuda a los ciudadanos a reciclar los envases



CERTIFICA TUS AHORROS AMBIENTALES

Pon en valor la reducción en emisiones y consumo de materias primas que consigues con el reciclado y ecodiseño de tus envases



IDENTIFICACIÓN DE MEJORAS AMBIENTALES

Apoyo en la búsqueda de oportunidades para ecodiseñar tu envase



DISEÑA PARA RECICLAR

Trabaja la mejora de la reciclabilidad de tus envases actuando en la fase de diseño



COMUNICA TUS LOGROS

Te ayudamos a poner en valor tu trabajo en ecodiseño y reciclado (Mensajes para webs, memorias...)



PREMIOS R

Reconocemos las mejores iniciativas innovadoras en reciclaje y sostenibilidad. ¡Presenta tu caso de éxito!



FORMACIÓN ESPECIALIZADA

Mejora tus conocimientos sobre: Ecodiseño, Reciclabilidad, Packaging, Materiales, Logística, ACV, Costes, Gestión de Envases, Marketing...



ECOINNOVA

Apostamos por la innovación abierta a través de proyectos



BUSCADOR DE EJEMPLOS EN ECODISEÑO

Más de 700 casos de éxito en mejora ambiental de envases



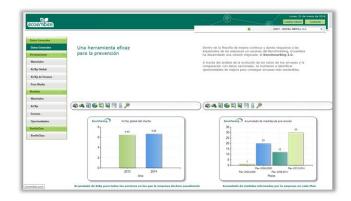
SENSIBILIZACIÓN EN RECICLAJE

Te ofrecemos jornadas de sensibilización, talleres, material divulgativo...

Herramientas de identificación de mejoras



Benchmarking



Comparador declaraciones



Best In Class



Inspirate



Buscador de buenas prácticas

Cuadernillos técnicos



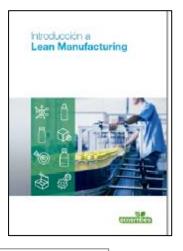
El poder de la colaboración

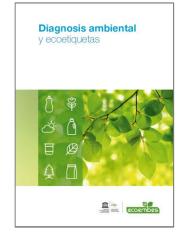
















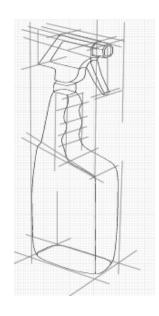


Diagnóstico de sistema de envasado



Diagnóstico de envases v sistemas de envasado

Objetivo. Promover de forma práctica la integración del Ecodiseño en los envases, analizando materiales de Envases y Embalajes, procesos, acondicionamiento y cadena logística.



Ventajas

- Reducir costes e impactos ambientales mediante la optimización de procesos y diseños formales.
- Facilitar la toma de decisiones estratégicas para la mejora del sistema de envasado.
- Mejora la eficiencia logística.

Informe de propuestas de mejora de los procesos internos de la empresa.

Documento de recomendaciones generales

Ecodiseño de envases en el sector de la comida rápida













Diseña para Reciclar



¿Son tus envases fáciles de reciclar?

¿Te gustaría trabajar en la mejora de la reciclabilidad de tus actuales o futuros envases?

Servicios disponibles:

- Estudios de reciclabilidad.
- Herramienta informática "Diseña para Reciclar".
- Visitas a plantas de selección de envases y/o recicladores.
- **Pruebas** de comportamiento de envases en planta de selección y/o en laboratorio.
- Check list "Claves para un envase más reciclable".
- Decálogo para diseñar envases más fáciles de reciclar.
- Guía "Envases de plástico. Diseña para Reciclar"
- Talleres teóricos prácticos



DIMENSIONES

- Papel y cartón < 1m x 13 cm
- Plástico, metal y brik. Diámetro < 30 cm

SEPARABILIDAD



- Facilmentes separables
- Incorporar símbolo



COLOR

- Evitar el negro
- Mejor claro que oscuro
- PET: Mejor translúcido o transparente que opaco



No superen 2/3del envase

VACIADO

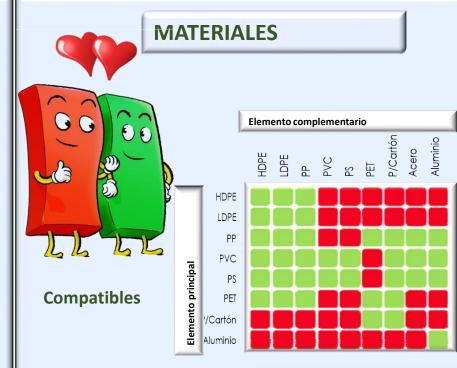


- **Bocas** anchas
- Envases boca abajo
- Aprovechamiento del producto

COMPONENTES



- Adhesivos solubles a 85°C
- **Tintas** no incluidas en listado de EuPIA



Medidas de ecodiseño/ prevención



Identifica oportunidades para ecodiseñar.

6 políticas: 23 actuaciones



Considera todos los envases:

Primario, secundario y terciario



Preparación para la reutilización: aumentar la vida útil de envases reutilizables mediante la mejora de sus propiedades físico-químicas y/o mediante técnicas de reparación o sustitución de piezas



Segundo uso: utilización de envases usados o mermas de los procesos productivos para el envasado de productos.



Comercializar el producto en envases **recargables**, minimizando la cantidad de envase necesaria para la recarga.



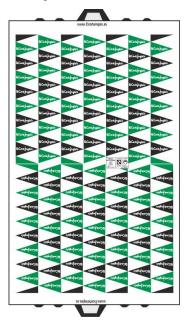
Mejorar las características de los envases reutilizables para **alargar su vida útil**.







Preparación para la reutilización: aumentar la vida útil de envases reutilizables mediante la mejora de sus propiedades físico-químicas y/o mediante técnicas de reparación o sustitución de piezas





Bolsas portatrajes **reutilizables** certificado UNE 53942.

Uso de palés reutilizables



Segundo uso: utilización de envases usados o mermas de los procesos productivos para el envasado de productos.



Utilización de cajas de proveedores para sus propios envíos.



Uso de material de relleno del proveedor





Comercializar el producto en envases recargables, minimizando la cantidad de envase necesaria para la recarga















Reutilización por cápsulas





Sustitución de envases de un solo uso por reutilizables.

Diseñadores: Peter Dalton, Ollie Craig,

Alex Dawes & Dave Di Carlos

Reutilización por cartuchos







Mejorar las características de los envases reutilizables para alargar su vida útil



Utilización de paléts rotos para picking

De 10 rotaciones a 12



Aligeramiento del envase por mejora tecnológica de los materiales o de los procesos de envasado.



Aumento de las unidades de envase primario por cada envase de agrupación



Aumento de la cantidad de producto contenido sin modificar las características del envase (eliminación de vacíos)





Aligeramiento del envase por mejora tecnológica de los materiales o de los procesos de envasado.



Reducción del espesor del vidrio.

-5%



Reducción del espesor del film.

-14.29%



Reducción de Peso de preformas de las botellas de PET .

-4.65%



Aligeramiento del envase por mejora tecnológica de los materiales o de los procesos de envasado.

Latas un 28% más delgadas





Aumento de las unidades de envase primario por cada envase de agrupación.





Optimización de la distribución de tomates cherry en cajas (1,5 Kg más de tomate por caja) y palés (108 Kg más por palé)



Aumento de la cantidad de producto contenido sin modificar las características del envase (eliminación de vacíos)











Aumentado el peso escurrido (Relación peso envase y peso producto -3,8%).

Aumentado la cantidad de producto (peso del envase por volumen de producto contenido -10%).



Utilización de envases de mayor capacidad.



Reducir el volumen del producto para utilizar menor cantidad de envase (productos concentrados, apilados, desmontados, etc.).



Aligeramiento del envase por cambio de diseño.



Optimización del mosaico de paletización.



Modificación del diseño del envase para facilitar un mejor aprovechamiento del producto.







Utilización de envases de mayor capacidad



De 1L a 1,2L. Relación peso de envase en relación al L de producto -6,7 gramos.



De envase individual a tres unidades por envase -46% peso del envase por unidad





Reducir el volumen del producto para utilizar menor cantidad de envase (productos concentrados, apilados, desmontados, etc.).





Nº lavados de 25 a28
Peso de la botella de 162g a 68,1g
Reducido tamaño de envase de agrupación
-66,4% peso del envase por cada lavado

-42,6% peso del envase por unidad de juguete



Aligeramiento del envase por cambio de diseño











Reducción del peso del envase 8,80%.



Optimización del mosaico de paletización







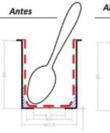


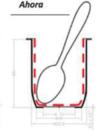
Aumento de 8 cajas por palé





Modificación del diseño del envase para facilitar un mejor aprovechamiento del producto















Mejora un **4%** el aprovechamiento del producto



Políticas de Prevención: Reducir impacto ambiental



Reducir la presencia de metales pesados en los envases (plomo, cadmio, mercurio y cromo).

Reducir o eliminar las **superficies impresas** de los envases (tintas, barnices, etc.).



Sustitución de materiales que generen un menor impacto ambiental (demostrable con un ACV).

Uso de envases con el **certificado de gestión sostenible** de los recursos naturales.



Uso de envases procedentes de **fuentes renovables** (demostrable con un ACV).





Políticas de Prevención: Reducir impacto ambiental



Reducir o eliminar superficies impresas de los envases















DESPUÉS









Uso de envases con el **certificado de gestión sostenible** de los recursos naturales.







Políticas de Prevención: Reducir impacto ambiental



Uso de envases con el **certificado de gestión sostenible** de los recursos naturales.







Eliminación de **elementos** de envase



Venta de productos a granel





Eliminar elementos de envase











Eliminación de **estuche.**Reducción del peso del envase
un 35%

Eliminación de **tapa.**-8g de envase















Venta de productos a granel





-34,01 g de material de envase por cada medio kilo de tomate









Venta de productos a granel





Utilización de **material** procedente de procesos de **reciclado**



Uso de elementos de envase cuyos **materiales** sean **compatibles** para el reciclado



Uso de materiales **fácilmente separables**.



Mejora de las características de los envases (plegado, color, adhesivos, tamaño, etc.) para facilitar los procesos los procesos de recogida, selección y reciclado del residuo.





Utilización de material procedente de procesos de reciclado

Ganador de los premiso R 2013. **25% de RPET**







25% de plástico reciclado





LEJIAS CAN VALERO S.L.



80% film reciclado

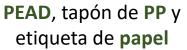




Uso de elementos de envase cuyos **materiales** sean **compatibles** para el reciclado











PET, tapón y etiqueta de PP





Uso de materiales fácilmente separables







LEROY MERIN

Separación opcional

Separación forzosa





Mejora de las características de los envases para facilitar su reciclado















r.iglesias@ecoembes.com