Ecodiseño y reciclabilidad de envases

Sofía Garín Martínez
sofia.garin@ineditinnova.com

inèdit

1

¿Por qué inèdit?

è

EXPERIENCIA

16 años de trayectoria
150 proyectos aprox. al año de alcance nacional e internacional
500 clientes que han confiado en nosotros

ORÍGENES

Nacemos de los pioneros de la ecología industrial y ecodiseño de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB). Evolucionamos manteniendo nuestros orígenes.

FORMAMOS PARTE DE

ambit · amec Positive Industry · Barcelona centre de Disseny · Beauty Cluster · clúster alimentario de galicia · CREC · DIA · forética · Foodservice Cluster · Life Cycle Initiative · Mav · Modacc · pimec · Packaging Cluster · UAB Roscarch Park

2

Cuantificación de los impactos ambientales

Extraer y analizar datos de impactos ambientales para pasar a la acción

#planes de acción climática y reducción de la huella de carbono #huella de carbono de organización y producto (ISO14064 y 14067), #huella hídrica (ISO14046), #ACV (ISO14040), #Indicadores ambientales del EINF y la CSRD #software de apoyo y autogestión a las métricas: èdit

Estrategia de negocio sostenible

Impulsar la economía circular dentro de las empresas y su cadena de valor

#codiseño de estrategias de sostenibilidad y economía circular #modelos de negocio circulares #codiseño para cadenas de valor sostenibles #planes de negocio de valor compartido #BCorp

Ecodiseño de productos y servicios

Transicionar a modelos sostenibles a través de un diseño inclusivo y justo con el medio ambiente

#ecodiseño de productos y servicios, #análisis de la experiencia de usuario #proyectos tangibles en economía circular basados en la reutilización, remanufactura, reparación, servitización de productos, #simbiosis industrial

Territorio circular

Impulsar la circularidad dentro de los territorios y entidades públicas

#codiseño de políticas y estrategias de promoción de la economía circular para la administración #capacitación a los equipos de la administración

3

Introducción

4

Contexto normativo: ¿qué debemos cumplir en adelante?

2024

- Plan de prevención de residuos de envases y embalajes
- Se aplicará la tarifa de ecomodulación
- Los envases deben ser reciclables (sanciones si no se hace)
- Debe haber un contenido mínimo de material de origen reciclado postconsumo

2025

- Se deberá aplicar al marcaje y etiquetado de los materiales y de los contenedores de separación

2030

- Objetivo de implementar el reciclaje a escala de etiquetas A, B, C, D, E, F (índice de reciclabilidad)
- Objetivos de reutilización

Font: AECOC. 2024. Webinar: Adaptarse al Nuevo Reglamento Europeo de Envases y Residuos de Envases.

5

Nos enfrentamos a un reto extremadamente complejo...

6

7

Reciclabilidad

Ecomodulación

Introducción de material de origen reciclado

Reutilización

RAP

8

Barreras y oportunidades principales

Tsunami legislativo

Tensión del mercado de materiales reciclados

Falta de tecnología en reciclaje de algunos materiales

Acuerdos sectoriales

Avances tecnológicos en materiales y plantas de selección

Facilitar sistemas colectivos de reutilización

9

El ecodiseño

10

11

CONCEBIR/ IDEAR/ PLANIFICAR/ PROGRAMAR/...

MÉTODO/ ESTRATEGIA/ PROCESO...

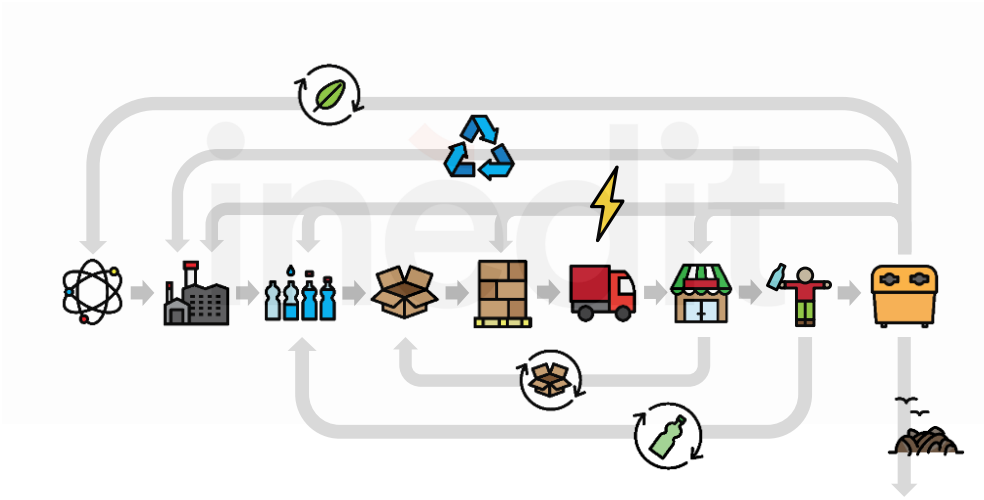
ecoDiseñar es ~~diseñar~~ un ~~diseño~~ para obtener un producto/servicio ~~sostenible.~~

FACTIBLE, VIABLE, DESEABLE Y ALINEADO CON LA ECONOMÍA CIRCULAR CIRCULAR*.

*Más valor para empresas, consumidores y sociedad en general mediante servitización, reparabilidad, reciclabilidad, diseño de producto, materiales, usabilidad...

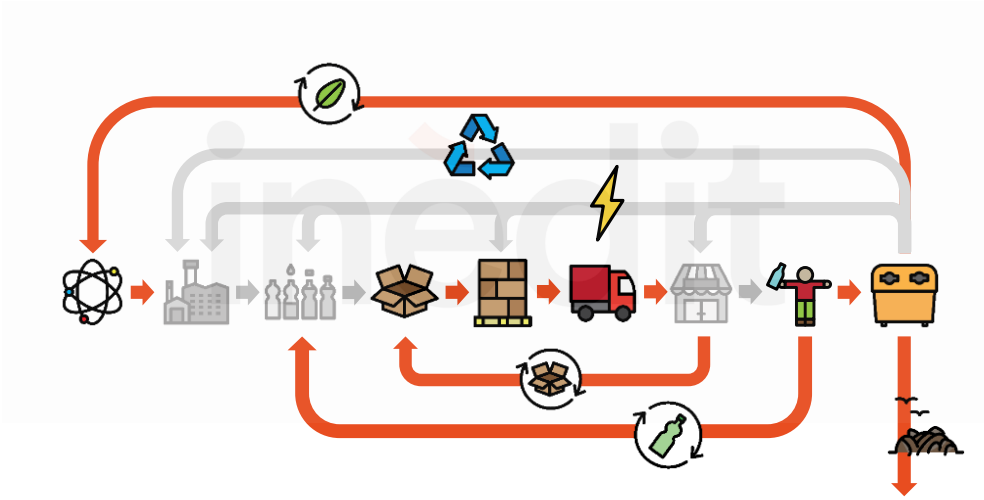
12

La concepción **CICLO DE VIDA** y flujo de recursos para cualquier producto…



13

… es clave para identificar **PUNTOS CRÍTICOS Y OPORTUNIDADES** de mejora en la cadena de valor.



14

La importancia de la reciclabilidad

15

Ecodiseño de envases

- Alinear el portafolio de envases con la normativa vigente referente a materia de envases y embalajes.
- Realizar planes de prevención y comprender la aportación a los SCRAP.
- Aplicar la jerarquía de residuos.
- Elegir materiales y diseños de manera optimizada, teniendo en cuenta también la reducción, reutilización y el reciclaje.

¿A quién afecta?

16

Diseño para el reciclaje

- Monomaterialidad.
- Envases trasparentes o con pigmentación clara.
- Uso de tintas de base agua (evitar bases minerales) y solubles en agua.
- Evitar uso de adhesivos, o utilizar aquellos solubles en agua.
- Evitar uso de etiquetas. Si se usan, apostar por tamaños inferiores a 2/3 de la superficie del envase.

Bolsa multicapa - monomaterial

Etiqueta de cartón separable

Monomaterial y tintas al agua

Cambio de color

17

Diseño para la reutilización

IMPLICAR

a los proveedores y clientes para la logística inversa dentro de puntos operativos propios o puntos de distribución.

DISEÑO PARA LA DURABILIDAD

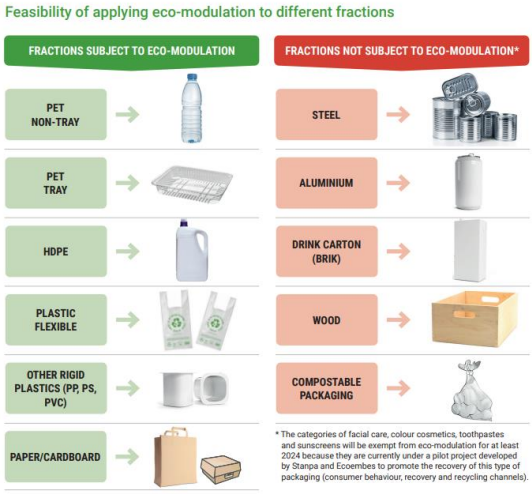
Elección de materiales y diseño de formatos resistentes y reparables

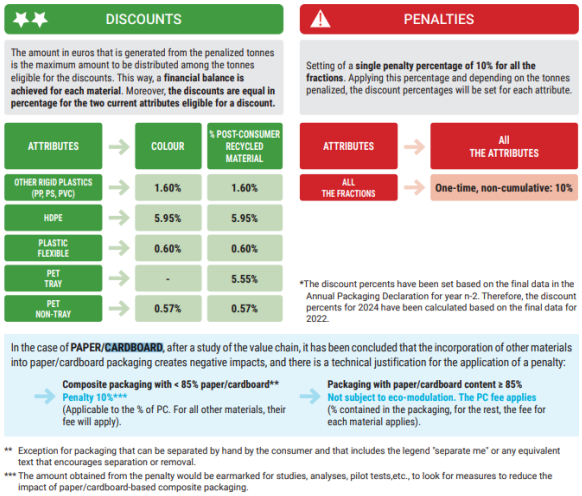
REPENSAR

Y aprovechar las rutas internas y externas para poder optimizar la operativa

18

Ecomodulación de los envases



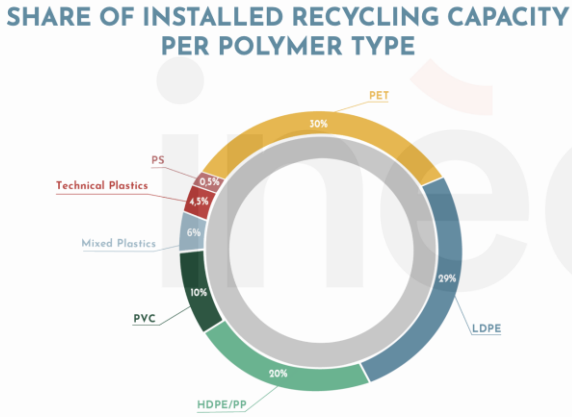


https://www.ecoembesthecircularcampus.com/web/app/uploads/2024/01/Eco-modulation-Guide-ENG.pdf

19

El diseño también determina el mercado

"Los envases de plástico constituyen un ámbito prioritario en materia de diseño para el reciclado, pues hoy suponen en la UE aproximadamente un 60 % de los residuos de plástico posteriores al consumo y el diseño del producto es una de las claves para mejorar los niveles de reciclado. Se ha calculado que las mejoras del diseño podrían reducir a la mitad el coste de reciclado de los envases de plástico" - Estrategia de la UE para el plástico en una economía circular (2018)



https://www.plasticsrecyclers.eu/wp-content/uploads/2022/10/plastics-recycling-industry-in-europe.pdf

20

20

Algunos ejemplos prácticos

21

Casos de éxito

Proyecto de implementación de envases reutilizables en ferias y eventos, testeo a partir de proyectos piloto para validar la aceptación por parte de los consumidores finales y validar el sistema operativo de la higienización de los vasos reutilizables.

Palabras clave: #reutilización #responsabilidad

Análisis del portafolio de envases, que permitió identificar puntos críticos desde el punto de vista de materia prima y gestión final (reciclabilidad) con alternativas de envases más reciclables y sostenibles y validación ambiental (huella de carbono) de estas alternativas.

Palabras clave: #reciclabilidad #responsabilidad

Análisis exhaustivo de las necesidades técnicas de los envases y la alineación con la normativa relativa a los envases alimentarios.

Palabras clave: #reciclabilidad #responsabilidad

22

Sector alimentación y packaging: Heüra

Objetivos del proyecto

Identificar mejoras para el envase.

Nuestro trabajo:

Cambio de packaging de un multicapa y multimaterial a un envase de rPET, material 100% reciclado y 100% reciclable, con cálculo del beneficio ambiental.

inèdit 23

23

Sector alimentación y packaging: Heüra

Heüra

CONÓCENOS FOOD ACTIVISM PRODUCTOS RECETAS ENCUENTRANOS VENDE HEURA®

1

CONSUMO DE AGUA

Cartón 0,7 L

R-PET 0,6 L

-15%

en consumo de agua

2

EMISIONES DE CO2

Cartón 56g CO2

R-PET 29g CO2

-47%

de emisiones de gases contaminantes

inèdit 24

24

Herramientas de medición de impacto y recicabilidad

25

Packimpact | Herramienta online para la cuantificación ambiental

No sólo podemos mejorar la reciclabilidad, sino que podemos argumentar y aportar datos cuantitativos (huella de carbono) para validar la toma de decisiones de cambio de referencias.

¿Quieres hacer una prueba? **¡Accede aquí!**

Usuario: packimpact_demo
Contraseña: demo.2024

26

inèdit

smart, successful
& sustainable

Sofía Garín Martínez
sofia.garin@ineditinnova.com

27