

A hand is shown touching a tree trunk covered in vibrant green moss. A large, semi-transparent circular graphic with a stylized 'E' shape is overlaid on the left side of the image. The text is white and positioned in the upper left quadrant.

Nuevos enfoques para una  
circularidad innovadora.

# La organización de los SCRAP

---

Nancy Villaluenga

3 de diciembre de 2024

 ecoembes

# Contenidos



1

## ¿Qué es ECOEMBES?

El desarrollo de la  
Responsabilidad Ampliada  
del Productor

2

## Legislación

Hacia una economía circular

3

## Colaboración

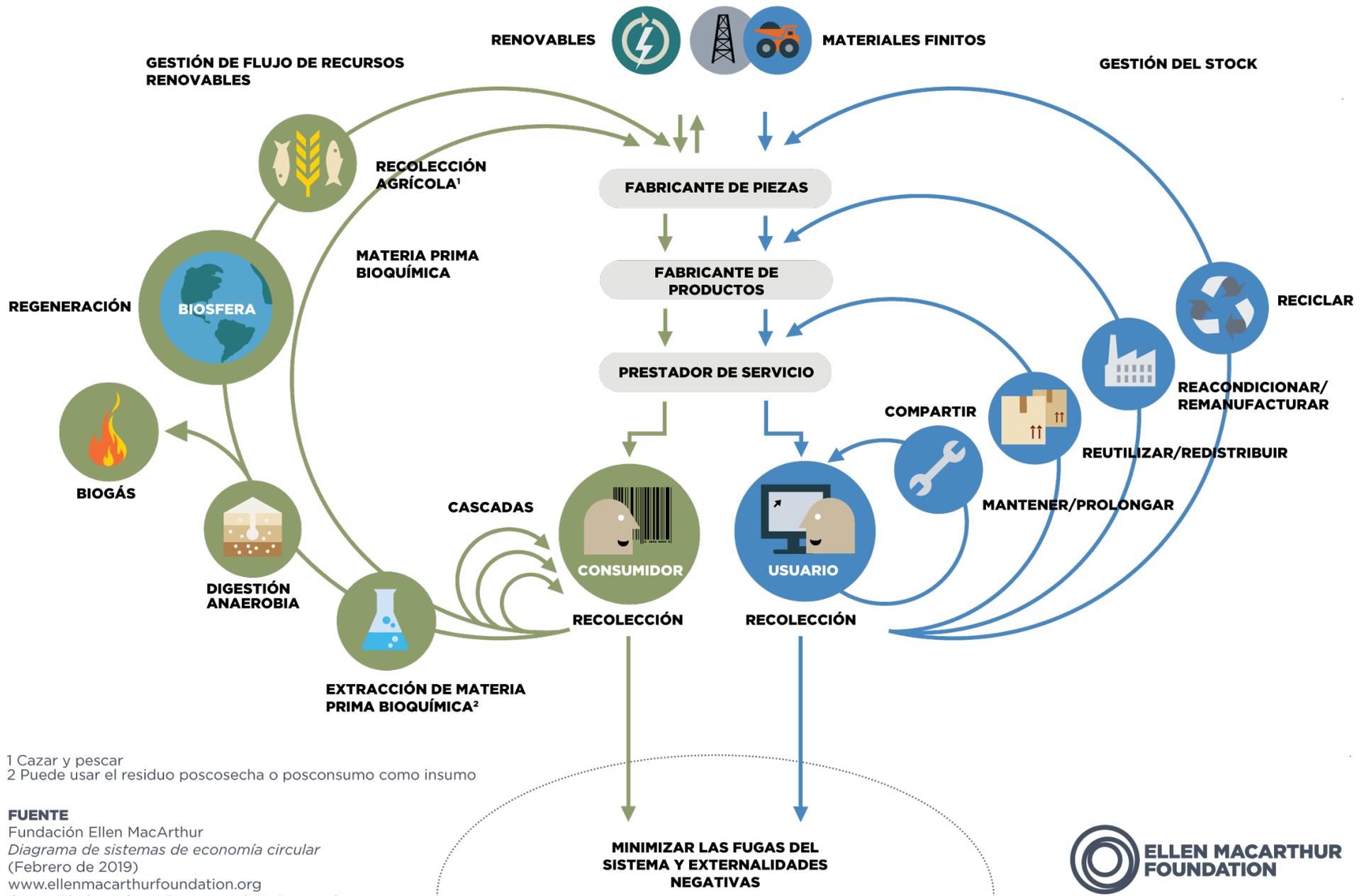
El caso de los envases y  
residuos de envases

1

# ¿Qué es Ecoembes?

El desarrollo de la Responsabilidad  
Ampliada del Productor

# DIAGRAMA DEL SISTEMA DE ECONOMÍA CIRCULAR



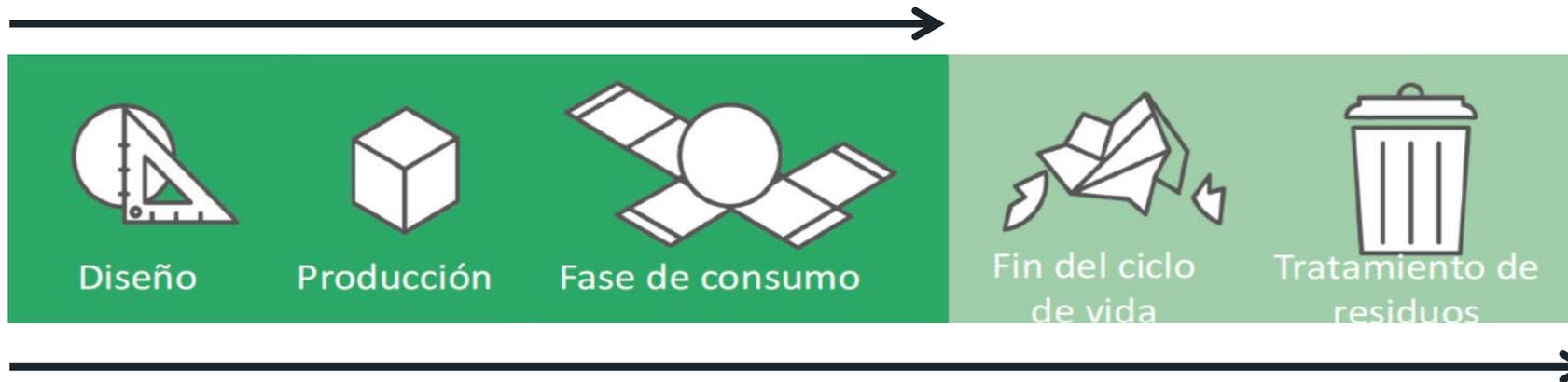
1 Cazar y pescar  
2 Puede usar el residuo poscosecha o posconsumo como insumo

**FUENTE**  
Fundación Ellen MacArthur  
*Diagrama de sistemas de economía circular*  
(Febrero de 2019)  
www.ellenmacarthurfoundation.org  
Ilustración basada en Braungart & McDonough,  
Cradle to Cradle (C2C)



# Responsabilidad **Ampliada** del Productor (RAP)

Responsabilidad del Productor



Responsabilidad Ampliada del Productor

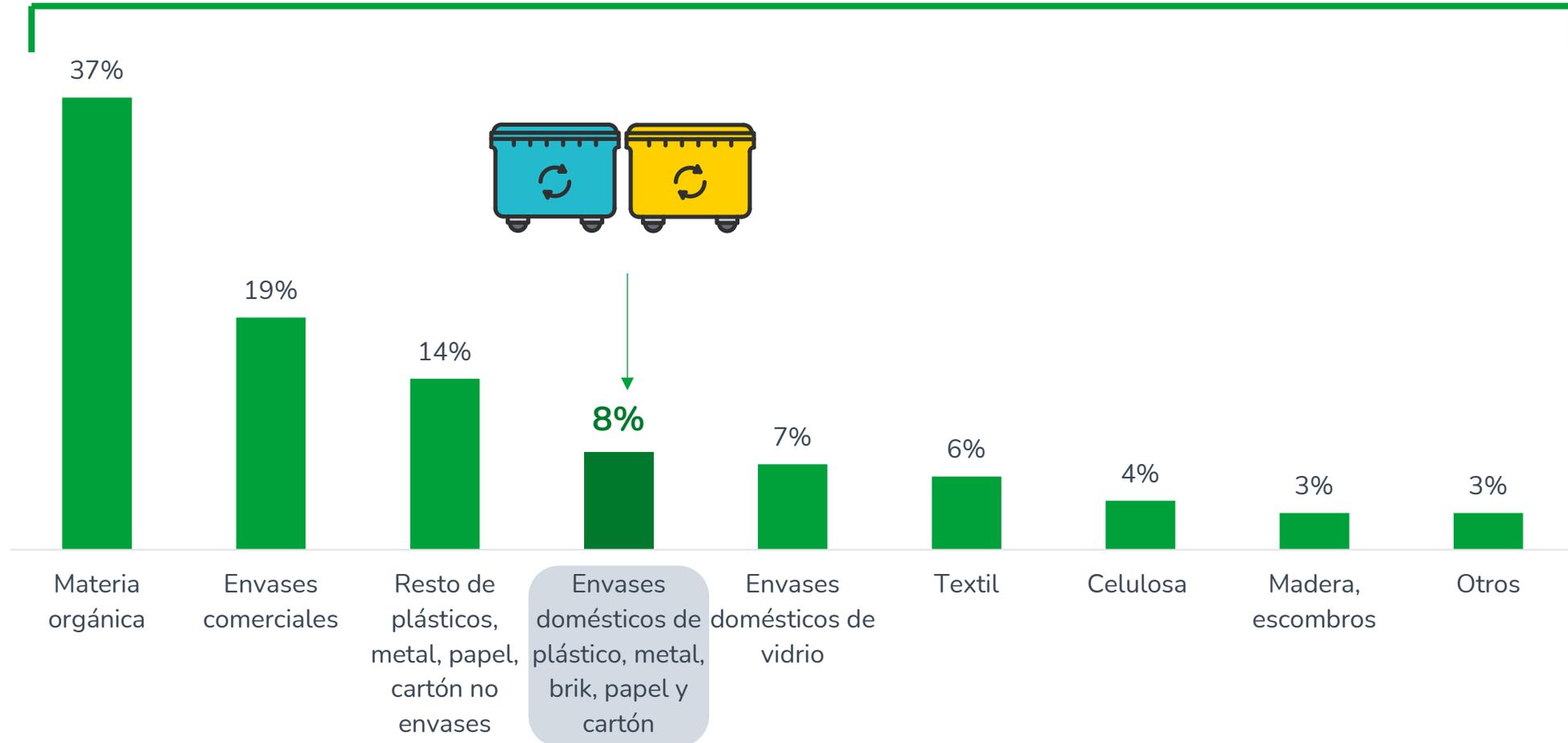
“ Quién contamina paga ”

¿Cómo cumplir con la RAP?

- 1) Sistema Individual de Responsabilidad Ampliada del Productor (SIRAP)
- 2) Sistemas Colectivos de Responsabilidad Ampliada del Productor (SCRAP)

# Flujos de Residuos Municipales en España

23 millones de toneladas de residuos urbanos



# Sistemas Colectivos en España

## Residuos de envases

- > **Ecoembes:** Envases domésticos ligeros
- > **Ecovidrio:** Envases domésticos de vidrio
- > **SIGRE:** Envases de medicamentos y medicamentos caducados
- > **Sigfito:** Envases de productos agrarios
- > **AEVAE:** Envases de productos fitosanitarios y fertilizantes
- > **Envalora:** Residuos de envases industriales y comerciales en los sectores de la química, el plástico, el caucho y la construcción
- > **ProCircular:** Envases domésticos, comerciales e industriales
- > **Cartón Circular:** Envases industriales
- > **Recyclia:** Envases comerciales e industriales

## Neumáticos fuera de uso (NFU)

- > **SIGNUS** Ecovalor
- > **TNU**

## Aceites usados

- > **SIG AUS**
- > **SIGPI**

## Residuos de pilas y acumuladores

- > **European recycling platform (ERP)**
- > **RECYLCIA (Ecopilas)**

## Textil

- > **Re - viste**

## Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)

- > **AMBILAMP**
- > **RECYCLIA**
- > **ECOLEC**
- > **ECOLUM**
- > **ECO-RAEE'S**
- > **ECOTIC**
- > **European recycling platform (ERP)**
- > **REINICIA**
- > **FUNDACIÓN CANARIA PARA EL RECICLAJE Y EL DESARROLLO**
- > **SUNREUS**

# Responsabilidad Compartida

- Sistema Colectivo de Responsabilidad Ampliada del Productor (SCRAP) para los **residuos de envases domésticos** (envases de plástico, latas y briks, papel y cartón).
- Modelo de corresponsabilidad.



## Resultados 2023



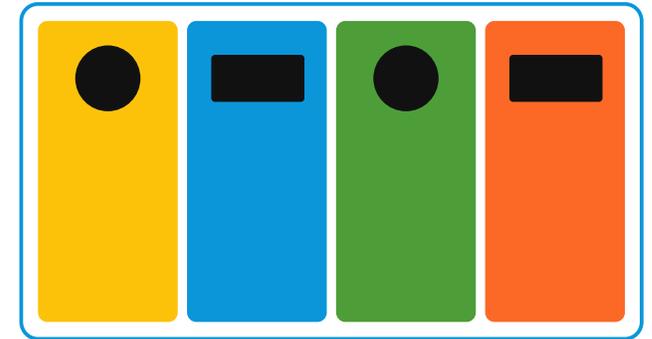
**397.721**

Contenedores amarillos  
en las vías públicas



**253.322**

Contenedores azules en  
las vías públicas



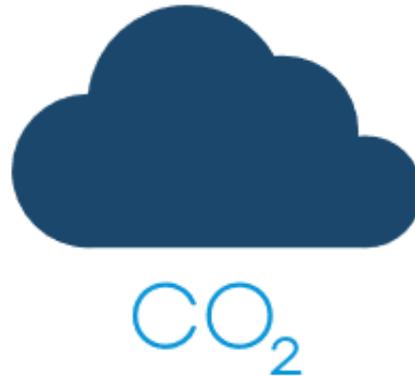
**57.634**

Papeleras de colores  
disponibles en otros  
espacios + 310 máquinas  
RECICLOS. Fuera del hogar.

## Resultados 2023



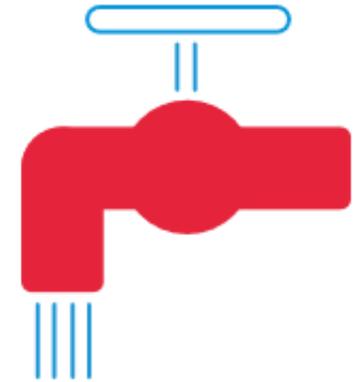
**1,68** millones de toneladas de envases domésticos entregados a instalaciones recicladoras



**1,7** millones de toneladas de CO2 evitadas a la atmósfera



**9,84** millones de MWh de energía ahorradas



**15,53** millones de m3 de agua ahorrados

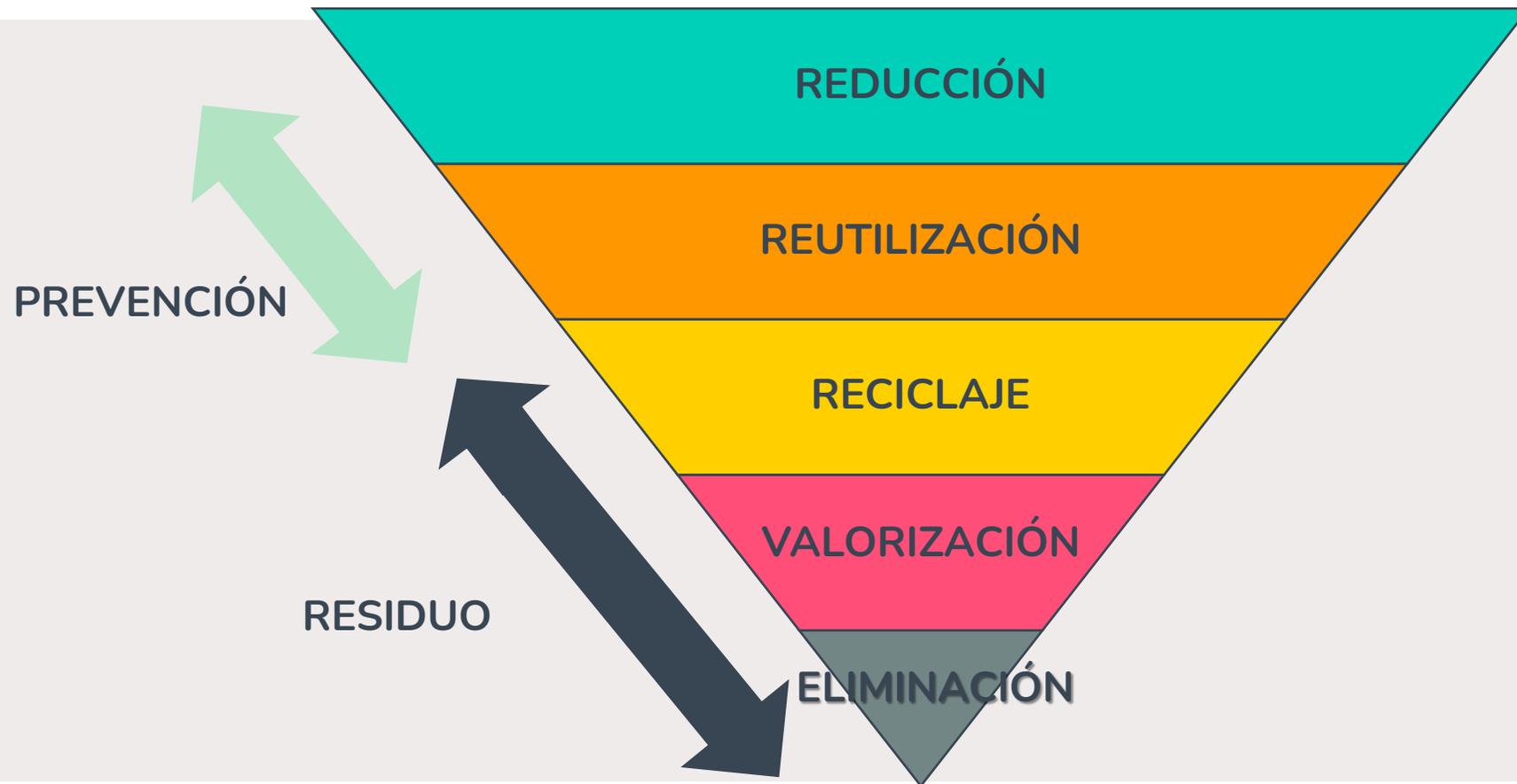
2

# Legislación

Hacia una economía más circular

# Más allá del reciclaje

## Jerarquía de Residuos de la UE





Nuevas normativas  
europeas con  
objetivos más  
ambicioso

**LEY 7/2022 DE  
RESIDUOS Y SUELOS  
CONTAMINADOS PARA  
UNA ECONOMÍA  
CIRCULAR**

# Ley de Residuos

## Objetivos más ambiciosos

- **Objetivos de prevención** reglamentariamente específicos por flujo y **medidas de prevención** (aguas, granel, etc).
- **Objetivos de reciclado y reutilización** generales, reglamentariamente objetivos específicos.
- **Limitaciones de impropios** en los flujos de recogida separada.

Objetivos	2023	2025	2027	2029	2030	2035
Prevención (art.17)		13%			15%	
Desperdicio alimentario minorista (art.18.1.g)					50%	
Desperdicio alimentario cadenas producción					20%	
Reciclado (art.26)		55%			60%	65%
Reutilización (art.26)		5%			10%	15%
Recogida separada municipal (art. 25.5)						50%
Impropios biorresidos (25.4)	20%		15%			
Recogida separada botellas plástico (art.59)	70%	77%	85%	90%		
Contenido plástico reciclado botellas (art. 57)		25% (PET)			30% (Plástico)	

# Ley de Residuos

Más recogidas separadas

- **Más recogidas selectivas municipales obligatorias:** biorresiduos, textiles, aceites de cocina, domésticos peligrosos, voluminosos.
- **Tasa municipal** que permita el pago por generación.

Calendario	2022	2023	2024	2025
Bioresiduos	31.06.22 >5.000hab	31.12.23 <5.000hab		
Textiles			31.12.24	
Aceites cocina usados			31.12.24	
Residuos peligrosos			31.12.24	
Residuos voluminosos (muebles y enseres)			31.12.24	
Tasa municipal de basuras				31.03.25



# Ley de Residuos

## Desarrollo de la Responsabilidad Ampliada del Productor

- **Nuevos flujos sometidos a RAP:** residuos textiles, muebles y enseres, plásticos de uso agrario...
- **Ampliación de los costes de la RAP a costes reales** y sin exceder los costes necesarios para la prestación de servicios con una buena relación coste-eficiencia en términos económicos, sociales y medioambientales. (art. 43) y aplicando la eco-modulación en la medida de lo posible.
- **Medidas de coordinación y transparencia RAP:** actas públicas, sistema electrónico de información de Residuos, monitorización y obligaciones de reporte...

Calendario	2023	2024	2025
Envases com./ind.	<b>31.12.23</b>		
Textil			<b>09.04.25</b>
Muebles y enseres			<b>09.04.25</b>
Plásticos agrarios			<b>09.04.25</b>
Colillas	<b>06.01.23</b>		
Toallitas húmedas		<b>31.12.24</b>	
Artes de pesca		<b>31.12.24</b>	

# Ley de Residuos

## Obligaciones para productos de plástico de un solo uso

- **SDDR: Sistema de alerta temprana en 2023 y 2027** para medir objetivos de recogida separada de botellas.
- **PREVENCIÓN: Medidas de reducción del consumo de determinados productos plásticos de un solo uso.**



Objetivos de reducción de la comercialización de vasos y recipientes para bebidas y alimentos.

Ej. “Take away”



Cobrar un precio por los recipientes alimentarios y los vasos que se entreguen al consumidor, diferenciándolo en el ticket de venta.

Fecha de entrada en vigor 1 de enero de 2023.



Avanzar en la reducción del consumo sustituyendo bandejas de plástico (envases) y otros productos monodosis de plástico.

Ej. “Monodosis de salsas”

# Ley de Residuos

## Fiscalidad

### DOS IMPUESTOS:

**1) Impuesto sobre envases de plástico no reutilizables**, que incluye una reducción de la base imponible al % de plástico reciclado:

- Sobre el plástico no reciclado de los productos con función de envase. (art.74)
- Tipo impositivo de **0,45 euros por kilogramo**. (art. 75)

**2) Impuesto sobre el depósito de residuos en vertederos, la incineración y la co-incineración de residuos:**

- Tipo impositivo: residuos municipales no peligrosos **40 €/t** y en caso de incineración: **20€/t**. (art.93)
- Las **CCAA** podrán incrementar los tipos impositivos en sus respectivos territorios. (art. 93.2)

**Entrada en vigor: 1 de enero de 2023**

3

# Colaboración

El caso de los envases y residuos de  
envases

# Herramienta de Aportación

Compartir Acerca del vídeo

## Impacto del aumento 10% de contenedores y marketing

Nivel: **Municipal** (seleccionado)  
 CCAA y UG: **Todas**

Buscar:

6421 N° Región

Mapa de la región de Murcia con leyenda de Percentil Kgs contenedores + MMM:

- 0,000
- 0,250
- 0,500
- 0,750
- 1,000

Región	ID	Población	Kg por hab	Kg extra contenedores y MMM	Kg extra contenedores	Kg extra MMM	Consumo eléctrico MWh (media mensual 2022)	Presupuesto 2022 Medio Ambiente (€/habitante)	Presupuesto Gestion y Tra
Ababuj	44001	72	1,04	0,1	0,1	15,1			
Abades	40001	839	1,12	2,0	2,0	219,5			
Abadiño	48001	7607	1,70	14809,5	14680,7	128,8	11146,3	18,22	
Abajas	9001	29	1,84	0,0	0,0	115,6			

**Mkt + contenedores: kg de mejora 7.7 mill.**

Tamaño municipio: **Todas** | Tipo recogida principal: **Todas**

Controles de deslizamiento:

- Kgs por habitante (percentil): 0,000 - 1,000
- Mejora MMM + contenedores (percentil): 0,000 - 1,000
- Mejora MMM (percentil): 0,000 - 1,000
- Mejora contenedores (percentil): 0,000 - 1,000
- Mejora por bolseo (percentil)\*: 0,000 - 1,000
- Aumento contenedores vs marketing \*\*: 0,000 - 1,000

0:49 / 5:07

# Acompañamiento a los envasadores para una economía circular



# LessPack: reducción y reutilización de envases

LessPack es un proyecto colaborativo entre la start-up **recircular**, la **Asociación Vertidos Cero** y **Ecoembes** enfocado en la identificación, difusión y apoyo a las empresas en la implementación de acciones para la reducción de la generación de residuos de envases, a través de la eliminación y la reutilización de envases.

## Investigación

Identificación de casos prácticos y de estudio a nivel internacional analizando su viabilidad operativa, ambiental, social y económica.

## Percepción de los Consumidores

Identificación de oportunidades y retos a la implementación de los nuevos modelos de consumo.

## Formación y Sensibilización

Sesiones dirigidas a productores y distribuidores dando a conocer alternativas para la reducción y reutilización de envases, así como el nuevo marco normativo.

## Apoyo a Empresas

Convocatoria a empresas para acompañamiento técnico en la puesta en marcha de experiencias piloto de reutilización o eliminación de envases.

# Reducción y reutilización

## lesspack

LessPack es un proyecto colaborativo para impulsar iniciativas retadoras de reducción.



### REUTILIZACIÓN EN LA COMPRA A GRANEL

Análisis de alternativas a granel con envases reutilizables



### PRODUCTOS SÓLIDOS Y CONCENTRADOS

Reducción del envase por recarga y disminución del volumen del producto



### RECUPERACIÓN DE ENVASES REUTILIZABLES

Oportunidad de reutilización en compra a domicilio



MIWA



Lush



Loopstore.com

# NATURALIZA



## Aprendizaje

### Escuela de Docentes Naturaliza

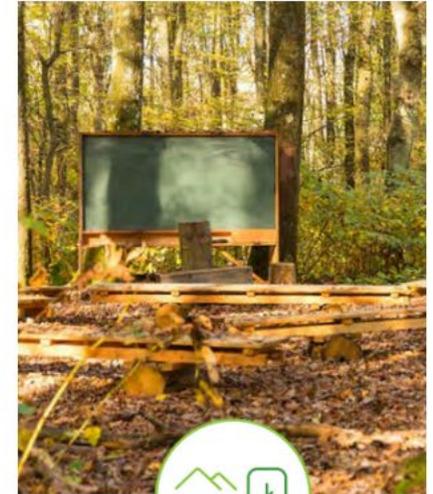
- Formación en medioambiente y metodologías activas
- Curso online micro e-learning
- 15h de formación en 18 píldoras distribuidas en 4 bloques temáticos
- Píldoras de 30 min. a 1h. de duración
- Plataforma responsive multidispositivo



## Ambiental

### Biblioteca de propuestas didácticas

- Incorporan saberes básicos junto a contenidos ambientales
- Permiten el desarrollo de las inteligencias múltiples
- Fundamentados en:
  - aprendizaje cooperativo
  - aprendizaje basado en proyectos



## Activo

### Clases fuera del aula

- 2 propuestas por curso
- 4 horas de duración
- Saberes básicos
- Contenidos ambientales
- Entorno próximo



# LIBERA

UNIDOS CONTRA LA BASURALEZA



## Conocimiento

Conocer el problema basándonos en datos de estudios científicos y ciencia ciudadana.



## Prevención

Sensibilizar sobre el problema a través de la formación, información y educación.



## Participación

Movilización y acción contra la basuraleza.

**Verano,  
verano...**

**El envase  
de ese polo  
que no  
se recicla solo.**



**La bolsa  
de las patatas,  
y del refresco,  
la lata.**



**Como ves  
es muy sencillo  
los envases del verano..  
siempre van al amarillo.**

## Recursos adicionales:

- Vídeo [“¿Cómo funciona el contenedor amarillo?”](#)
- Vídeo [“¿Qué es ECOEMBES? ¿Cómo funciona? ¿Quién está detrás?”](#)
- [Portal de Transparencia](#)
- [Web de TheCircularLab](#)

[n.villaluenga@ecoembes.com](mailto:n.villaluenga@ecoembes.com)



ecoembes

El poder de la colaboración

Muchas gracias

