



Los aerosoles y la gestión de residuos peligrosos domésticos

Marco legal

Directiva 94/62

Ley de envases 11/97

Comercial e industrial

Domésticos

Transferencia de Responsabilidad

SDDR

SIG

Ecovidrio

Ecoembes

Modelo colaborativo y solidario





Pregunta 1

¿Qué es el Punto Verde?



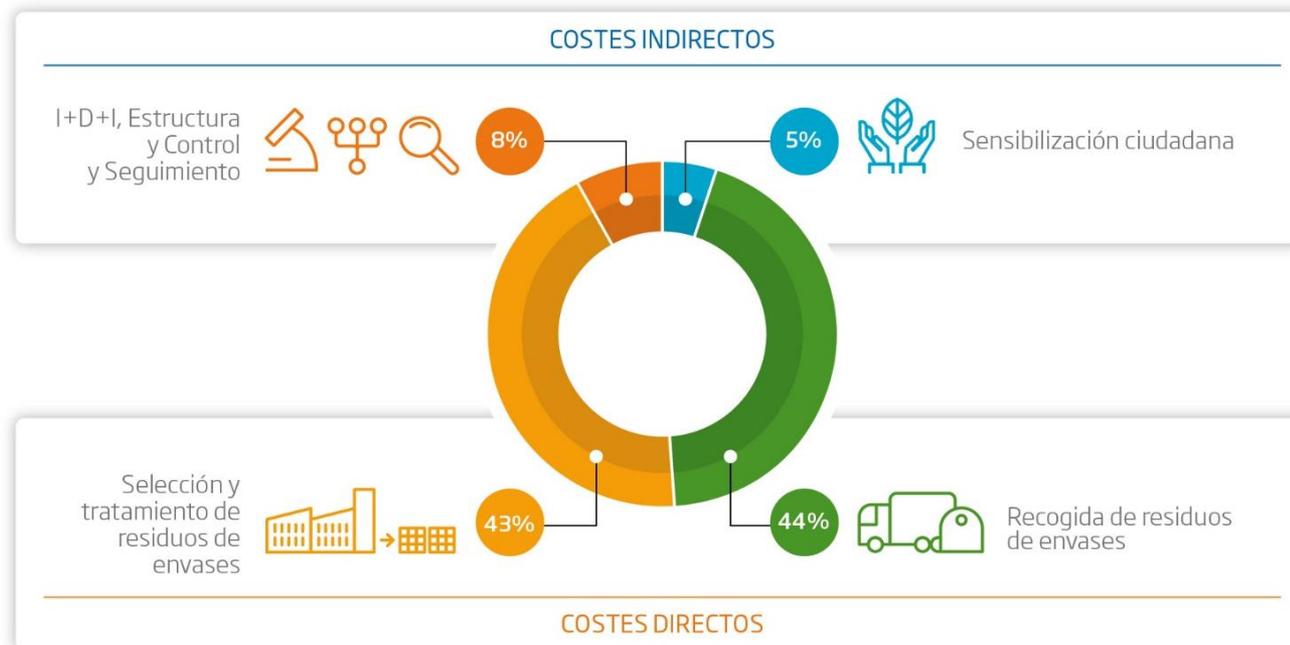
1. Un Símbolo financiero que acredita el cumplimiento legal ✓
2. Un impuesto verde

Pregunta 2

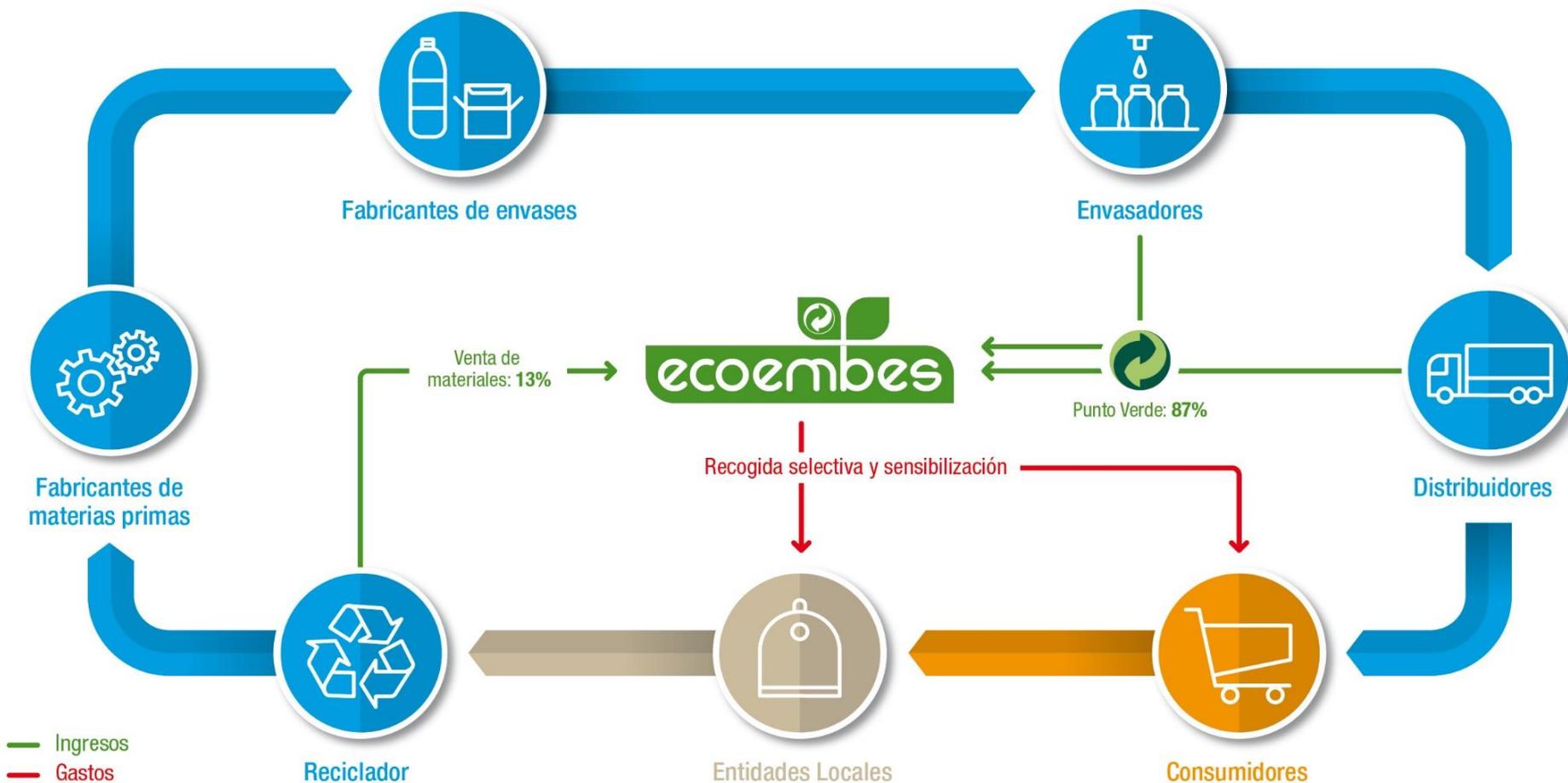
¿Cuál es el destino del importe de la Declaración de envases?

1. Gestión del residuo y sensibilización ciudadana ✓

2. El que decida la Administración Pública



Flujo de ingresos y gastos



Pregunta 3

¿Quién decide dónde se colocan los contenedores amarillos?



1. Ecoembes

2. El Ayuntamiento ✓

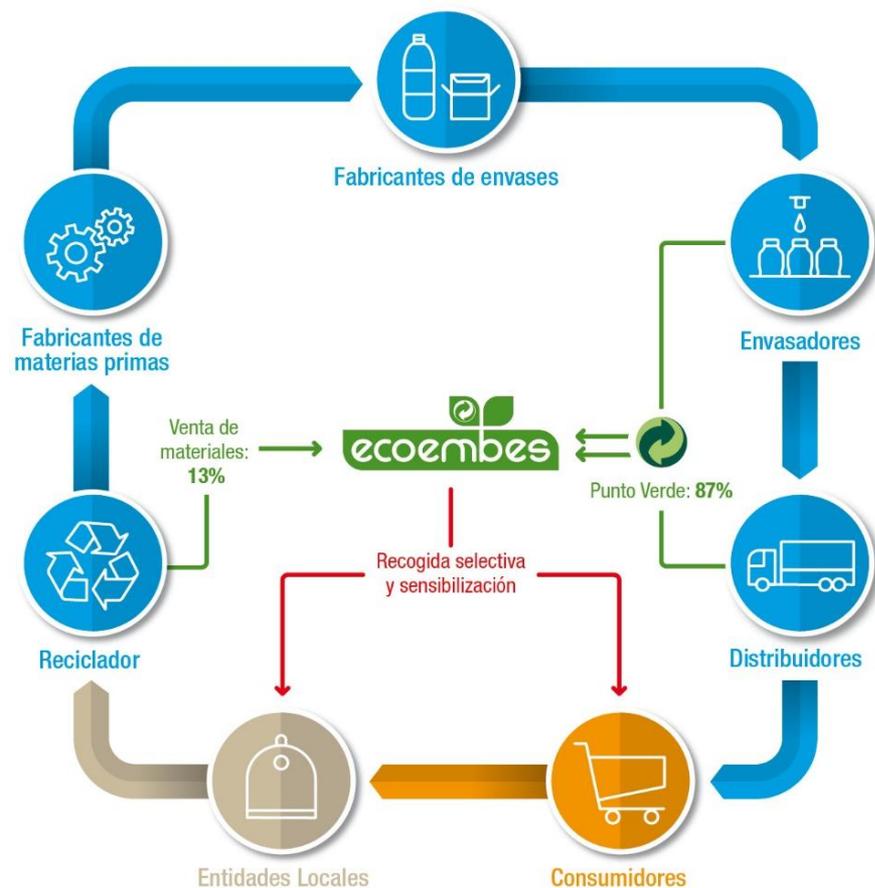
Pregunta 4

¿Es Ecoembes propietaria de los camiones, contenedores, plantas de selección, etc.?



1. Si, y cede el uso al Ayuntamiento
2. No, Ecoembes convenia con el Ayuntamiento el coste a cubrir ✓

Control de ingresos y gastos



GASTOS

Entidades locales	
66% Promedio llenado contenedores	90% Eficiencia de ruta
30% Calidad mínima del material recogido	82% Calidad mínima del material clasificado

INGRESOS

Envasadores	Reciclador
Control del fraude (Empresas no adheridas)	Homologación
Auditoría de la declaración Anual de envases (Empresas adheridas)	Auditorías de trazabilidad

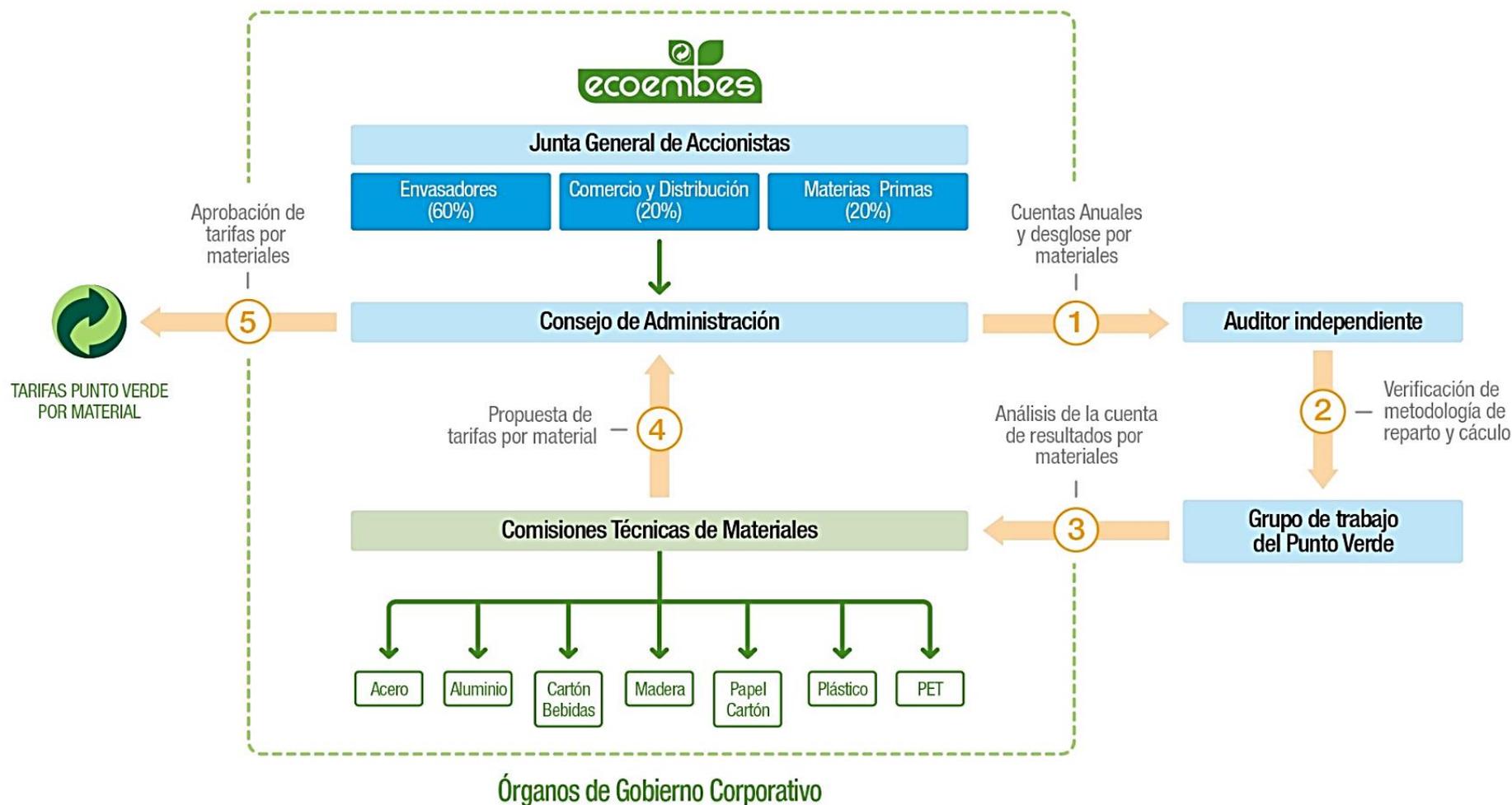
Pregunta 5

¿Quién interviene en el cálculo de la tarifa del Punto Verde?



1. Ministerio de Medio Ambiente y Comunidades Autónomas
2. Representantes de la industria envasadora ✓

¿Cómo se calcula la tarifa?



¿Cómo se calcula la tarifa?



$$\text{Ingresos necesarios vía Punto Verde} = \sum \left[\text{Toneladas adheridas por material} \times \text{Tarifa Punto Verde por material} \right]$$

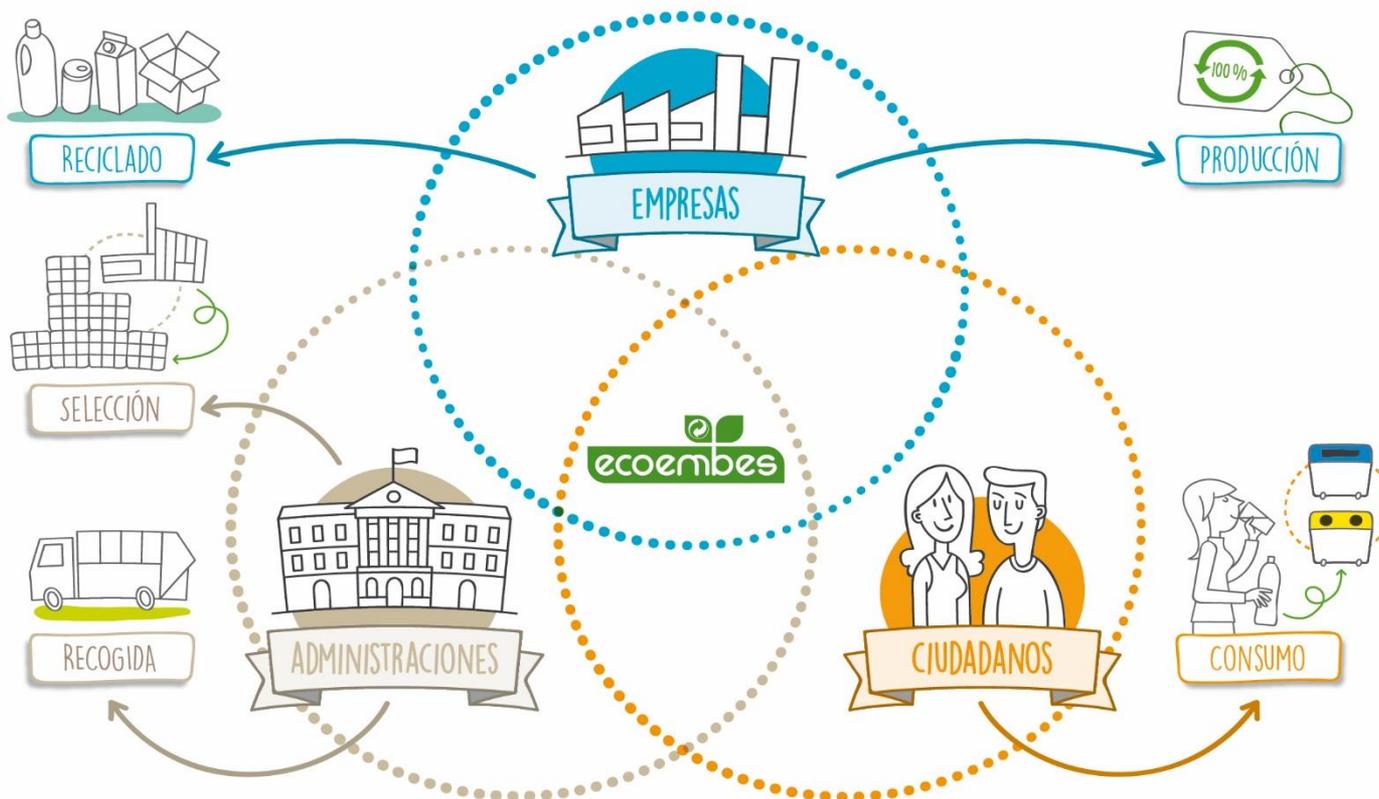
Pregunta 6

¿Qué variables influyen en los costes del Sistema de gestión de Ecoembes?



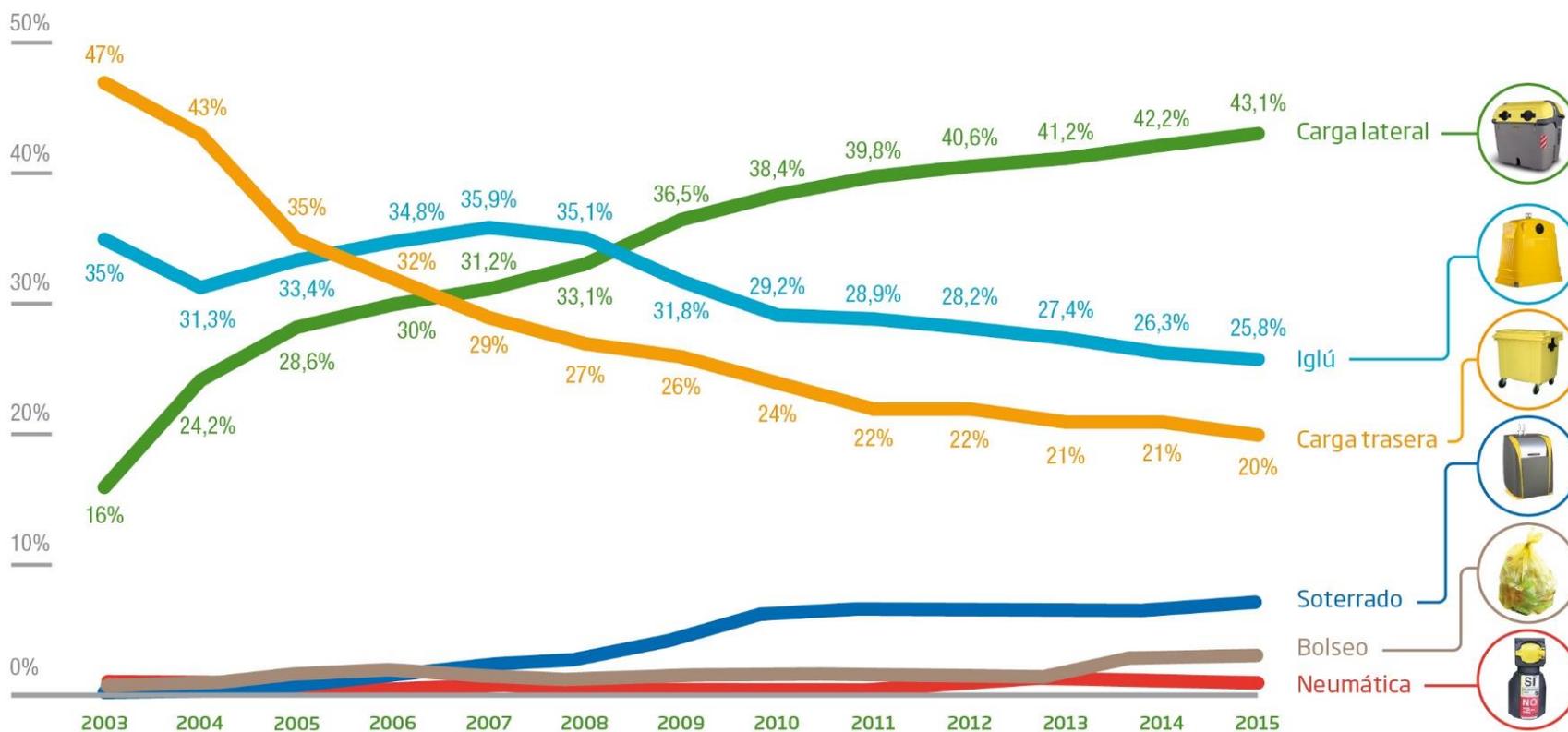
1. El porcentaje de reciclado alcanzado
2. La cantidad y el tipo de material a gestionar
3. Las características del territorio (orografía, población, ...)
4. Todas las respuestas son correctas ✓

Innovación para reducir costes



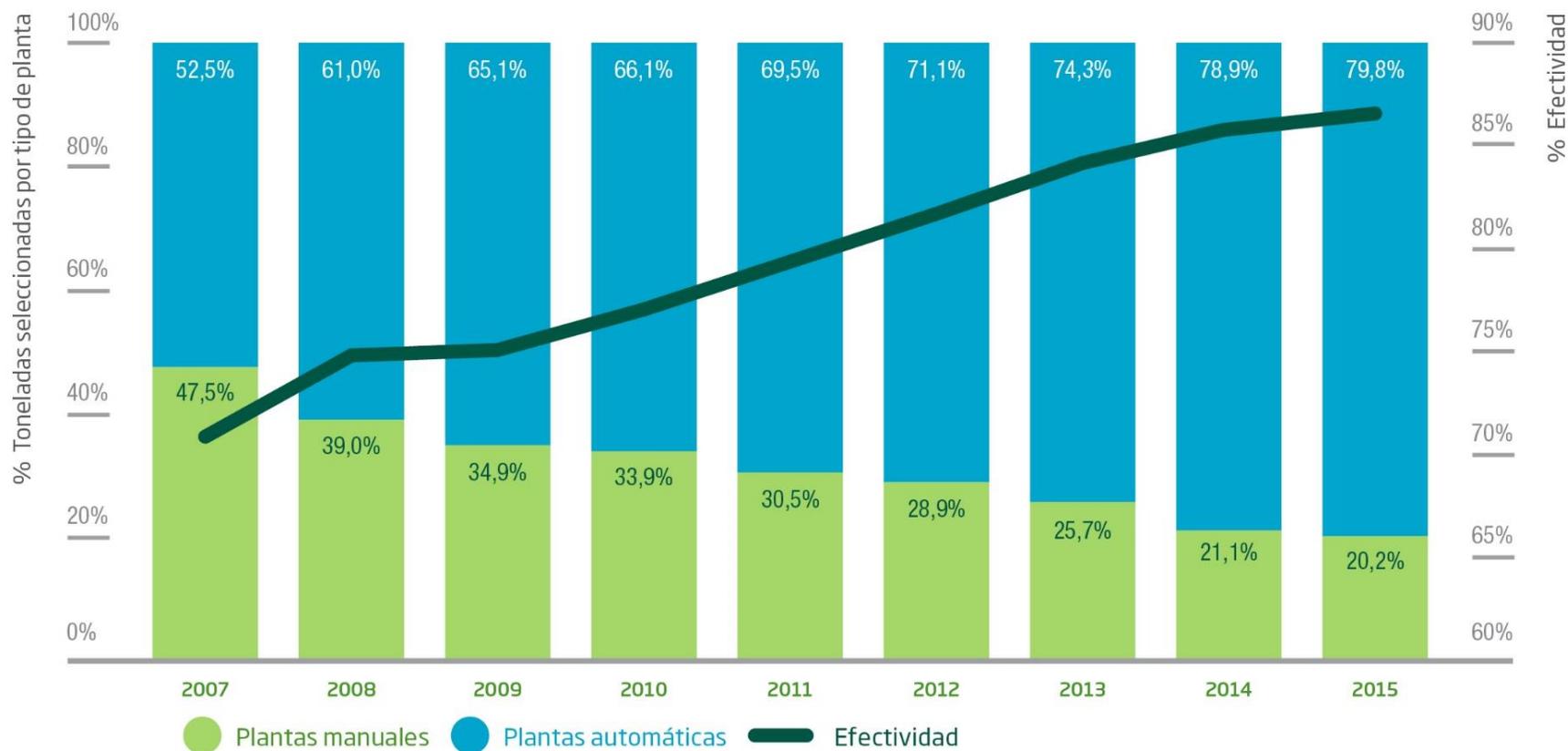
Innovación en la Recogida

Evolución de los sistemas de recogida: cantidades recogidas



Innovación en la Selección

Mejoras del rendimiento en la separación



Modelo colaborativo y solidario

ESTO SUPONE
EL **76%** DE LOS
ENVASES
DOMÉSTICOS
GESTIONADOS
POR ECOEMBE

Con este dato
contribuimos a la tasa
global de reciclado de
todos los RSU de España
(**33%** según Eurostat),
la cual debe **crecer**
hasta el 50%

 **17,7**

millones de toneladas
de CO₂ a la atmósfera

 **33,6**

millones de MWH reducción
del gasto de energía

 **428,1**

millones de metros
cúbicos de agua



COLABORACIÓN

Reciclado por tipo de material



83%

de los envases de
metal

70% objetivo
de reciclaje de envases **2020 PEMAR**

75% objetivo
Paquete de economía circular **2025**



82,9%

de los envases de
papel y cartón

85% objetivo
de reciclaje de envases **2020 PEMAR**

75% objetivo
Paquete de economía circular **2025**



63,8%

de los envases de
plástico

40% objetivo
de reciclaje de envases **2020 PEMAR**

55% objetivo
Paquete de economía circular **2025**

Horizonte 2020



Tenemos un gran reto,
que entre todos haremos posible

80%

de los envases reciclados

Paquete de Economía Circular - PEC



The European Commission is supporting the EU's transition to a Circular Economy with a broad set of measures to maintain the value of products, materials and resources for as long as possible, while minimising the generation of waste. The aim of today's package is to give clear signals to economic operators and society on the way forward. Action at EU level can drive investments, create a level playing field, and remove obstacles in the single market.

The EU currently loses a significant amount of materials that are discarded instead of being reused or recycled. The circular economy package includes specific proposals to amend the EU's waste legislation and turn waste into valuable resources.



The Circular Economy, a win-win situation:

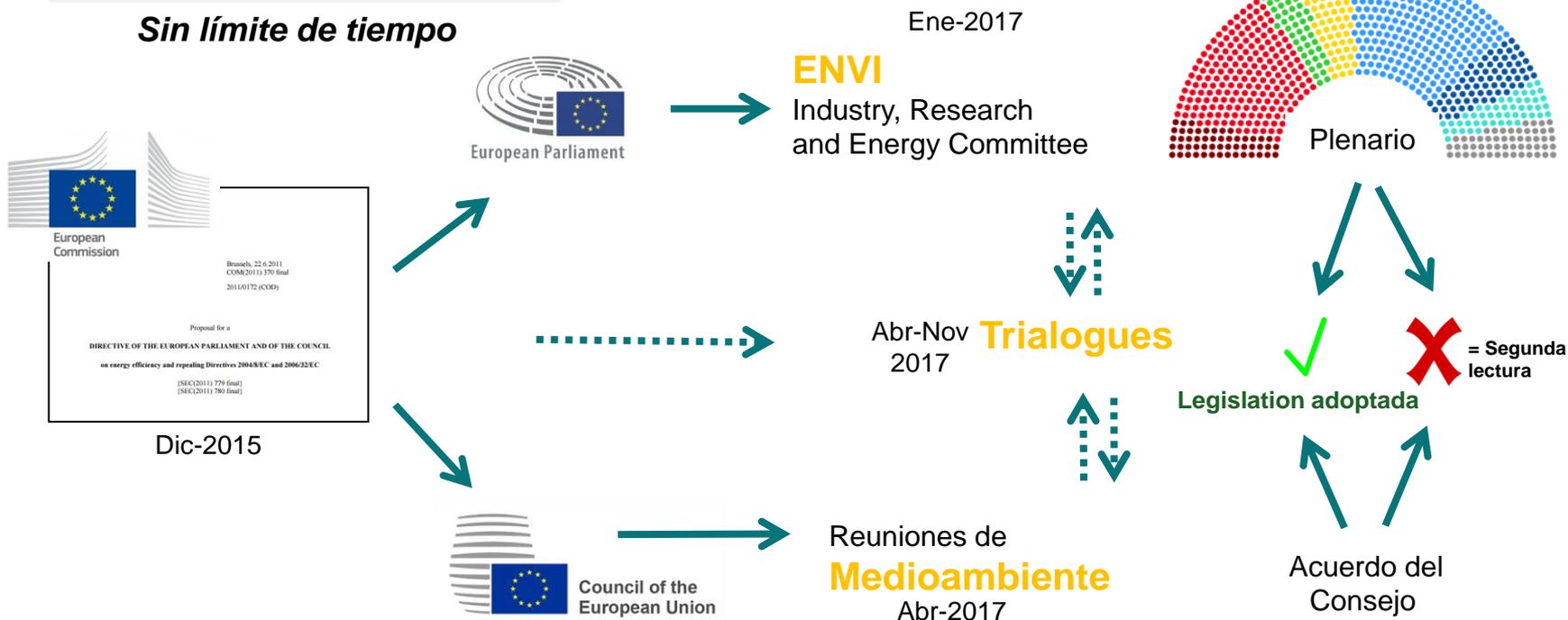
- Savings of €600 billion for EU businesses, equivalent to 8% of their annual turnover
- Creation of 580,000 jobs
- Reduction of EU carbon emissions by 450 million tonnes by 2030

- **Revisión de 6 Directivas:**
 - **Marco de residuos**
 - **Vertederos**
 - **Residuos de envases**
 - **Vehículos fuera de uso**
 - **Residuos de baterías**
 - **RAEEs**
- **Planes de Acción:**
 - **Estrategia de Plásticos, Ecodiseño, etc.**

Paquete de Economía Circular - PEC

Primera lectura

Sin límite de tiempo



Discusiones informales (trialogues) entre las tres instituciones

2009-act: 81% de la legislación se aprueba en primera lectura

- **Revisión objetivos de reciclado**
 - 60% residuos municipales en 2025 y 70% para 2030
 - 75% reciclado de residuos de envases en 2025 y 80% en 2030
- **Objetivos de reutilización, prevención, littering...**
- **Calidad material reciclado Vs materia prima virgen**
 - Alinear legislaciones de químicos, productos y residuos
 - Sustancias de interés y fin de condición de residuo
- **Nuevas recogidas selectivas**
 - Biorresiduos
 - Textiles, muebles...
 - **Residuos peligrosos generados en los hogares**



- **Enmiendas aprobadas por Parlamento Europeo:**
 - *“ El 1 de enero de 2020, los EEMM establecerán recogidas selectivas y sistemas para la recepción de los residuos peligrosos generados por los hogares para asegurar que los residuos peligrosos se tratan correctamente y no contaminan otros flujos de residuos”*
 - *“18 meses después de la entrada en vigor de la Directiva de residuos, la Comisión elaborará unas recomendaciones para asistir y facilitar a los EEMM la recogida y la gestión segura de los residuos peligrosos generados por los hogares”*





Modelo alemán

- Envasador certifica peligrosidad a través de tercero.
- Caro y complejo.



Modelo de Países Bajos

- Listas negociadas.
- Envase vacío siempre considerado como no peligroso.



Modelo francés

- Listas negociadas.
- Nuevo sistema de R.A.P. para gestión de residuos de envases vacíos (ECODDS).



Familias consideradas peligrosas



El poder de la colaboración

Entretien véhicule



Antigel, filtre à huile, polish, liquide de dégraissage, liquide de refroidissement, anti-goudron

Bricolage & Décoration



Peinture, vernis, lasure, pigment couleurs

Entretien maison



Déboucheur canalisations, ammoniac, soude, acides, eau oxygénée, décapant four, répulsif ou appât, 1mpcrmeab,hsant, aspicicide, ratkide,inter,icide, produit de traitement des matériaux (dont bois)

Chauffage, cheminée, barbecue



Combustible liquide et recharges allume-feu, nettoyant cheminées, alcool brûler, produit pour ramoner les cheminées



Enduit, colle, mastic, résine

Entretien jardin



Engrais non organique, anti-mousses et moisissures, herbicide, fongicide

Entretien piscine



Chlore, désinfectants, de piscine



Paraffine, white Solv, décapant, solvant et diluant, vernis, essence de térahentène, acétone



Familias consideradas NO peligrosas

Productos de limpieza y productos de mantenimiento para el lavado de ropa, el suelo y la casa



Productos alimentarios

Pinturas profesionales



Latas / botellas de lejía y agua desmineralizada

Productos fitosanitarios y veterinarios



Aerosoles cosméticos, desodorantes y quitamanchas

Aceites y grasas de motor y líquido de frenos



Material de pintura

Situación en España

- **Definición de residuo peligroso**

- *Ley 22/2011: [...] las características de peligrosidad enumeradas en el anexo III (características de peligrosidad) [...], **así como los recipientes o envases que los hayan contenido***

- **Gestión**

- Las EELL no están obligadas a establecer una recogida selectiva de estos residuos, cada EELL decide si recoge selectivamente los residuos peligrosos de los hogares y cuáles.



A close-up photograph of vibrant green leaves on a thin brown branch, set against a soft, out-of-focus background of more green foliage. The leaves are detailed, showing their veins and natural shape.

Muchas gracias



El poder de la colaboración

www.ecoembes.com/empresas