

INNOVACIÓN Y ECONOMÍA CIRCULAR



ASYPS
Asociación para la sostenibilidad
y el progreso de las sociedades



FORO LA ECONOMÍA CIRCULAR COMO PRIORIDAD PARA LA SOSTENIBILIDAD.
Economía circular-espiral. Transición hacia un metabolismo económico cerrado

17 de febrero de 2020



Today, Circle Economy launches the Circularity Gap Report 2020 in Davos. Our world is now only 8.6% circular. Of all the minerals, fossil fuels, metals and biomass that enter it each year just 8.6% are cycled back. This has fallen from 9.1% in the two years since our annual report was first launched in 2018

The world is now only 8.6% circular

Global resource consumption has passed 100 billion tonnes a year

RESIDUOS MUNDIALES | Algunos datos de contexto



- 2.000 millones de toneladas residuos municipales / año
- 7 a 10.000 millones de toneladas de residuos comerciales, industriales y RDC's / año
- 2.000 millones de personas no tienen acceso a sistemas normalizados de gestión de residuos
- Al menos 3.000 millones de personas no disponen de sistemas de depósito controlado de vertido

MARCOS REFERENTES | Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y Economía Circular



[54 metas vinculadas a la circularidad](#)

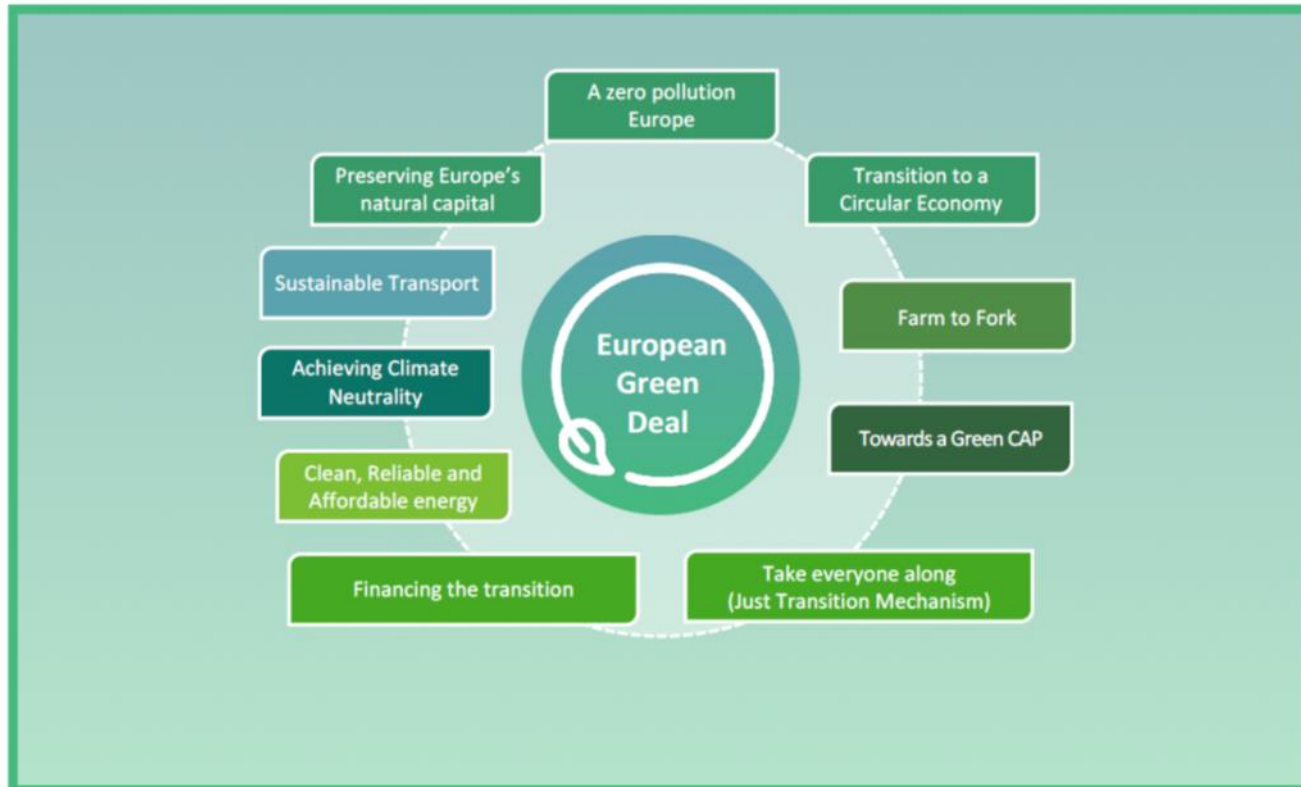
ECONOMÍA CIRCULAR | Plan de Acción (Dic'15)



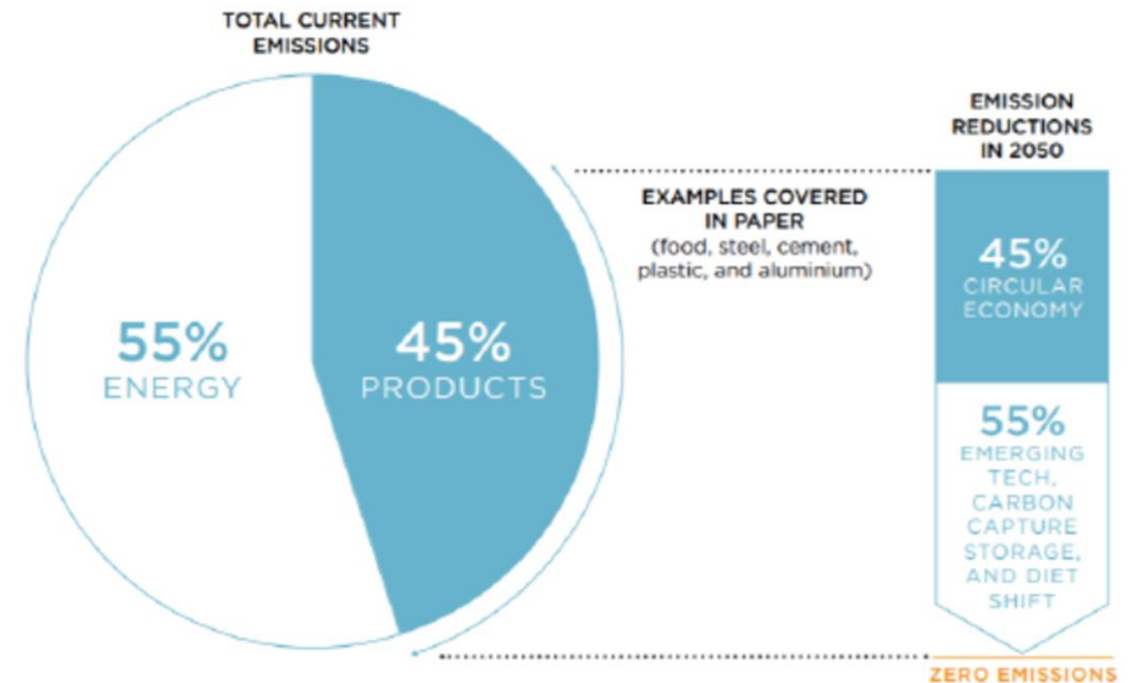
ECONOMÍA CIRCULAR Y CAMBIO CLIMÁTICO



The European Green Deal

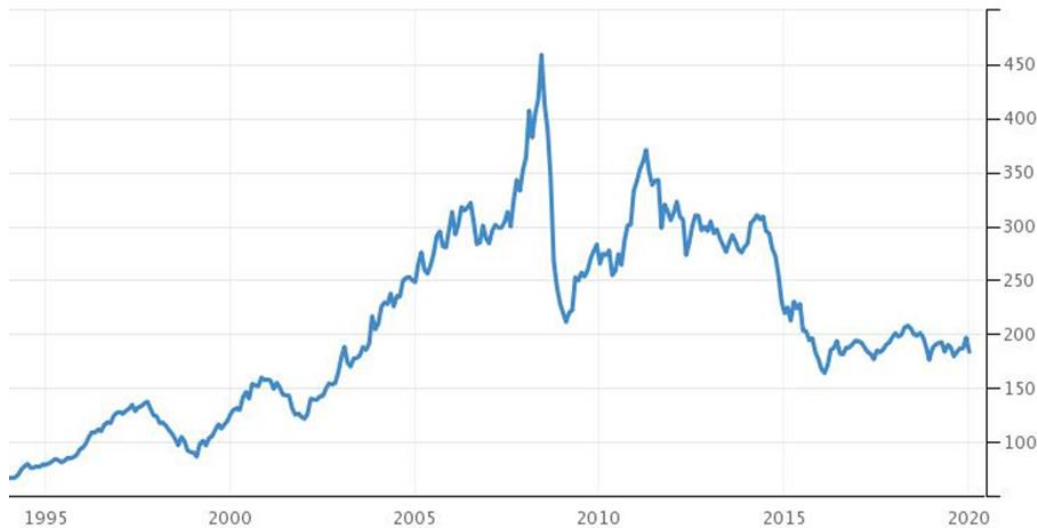


COMPLETING THE PICTURE: TACKLING THE OVERLOOKED EMISSIONS



TRANSICIÓN A LA ECONOMÍA CIRCULAR

CRB Index

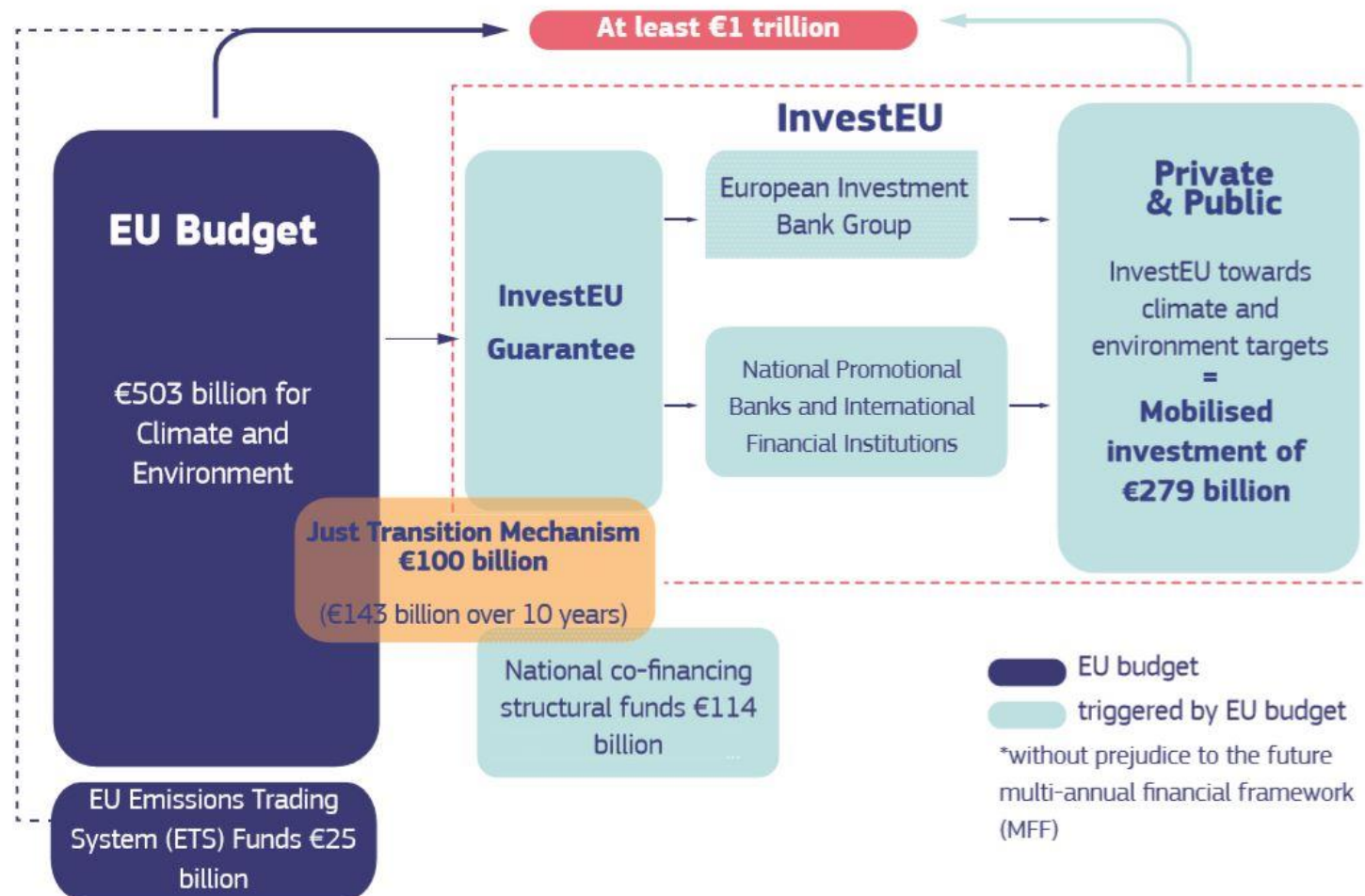


SOURCE: TRADINGECONOMICS.COM

- + Resiliencia:** aumentar la productividad de los materiales.
- + Crecimiento:** crear 400.000 empleos adicionales.
- + Competitiva:** I+D+i al 3% del PIB en I+D+i (Agenda Lisboa 2020)
- + Recursos :** cero residuos a vertedero en 2040.
- Cambio Climático:** neutralidad climática en 2050.

+1.000.000 MILLONES DE EUROS (2020-2030)

WHERE WILL THE MONEY COME FROM?



*The numbers shown here are net of any overlaps between climate, environmental and Just Transition Mechanism objectives.

APROBADO



Directivas:

- *Directiva Marco de Residuos* (Julio 2020)
- *Directiva de Envases y Residuos de Envases* (Julio 2020)
- *Directiva de vertederos* (Julio 2020)
- *Directiva sobre Plásticos de un solo uso* (Julio 2021)

EN CAMINO



Directrices
Actos delegados
Actos de Ejecución



Transposición nacional



Pacto Verde Europeo

La UE se propone:



Ser climáticamente neutra de aquí a 2050



Proteger la vida humana, los animales y las plantas, reduciendo la contaminación



Ayudar a las empresas a convertirse en líderes mundiales en productos y tecnologías limpios



Contribuir a garantizar una transición justa e integradora

sectores intensivos



textiles



construcción



electrónica



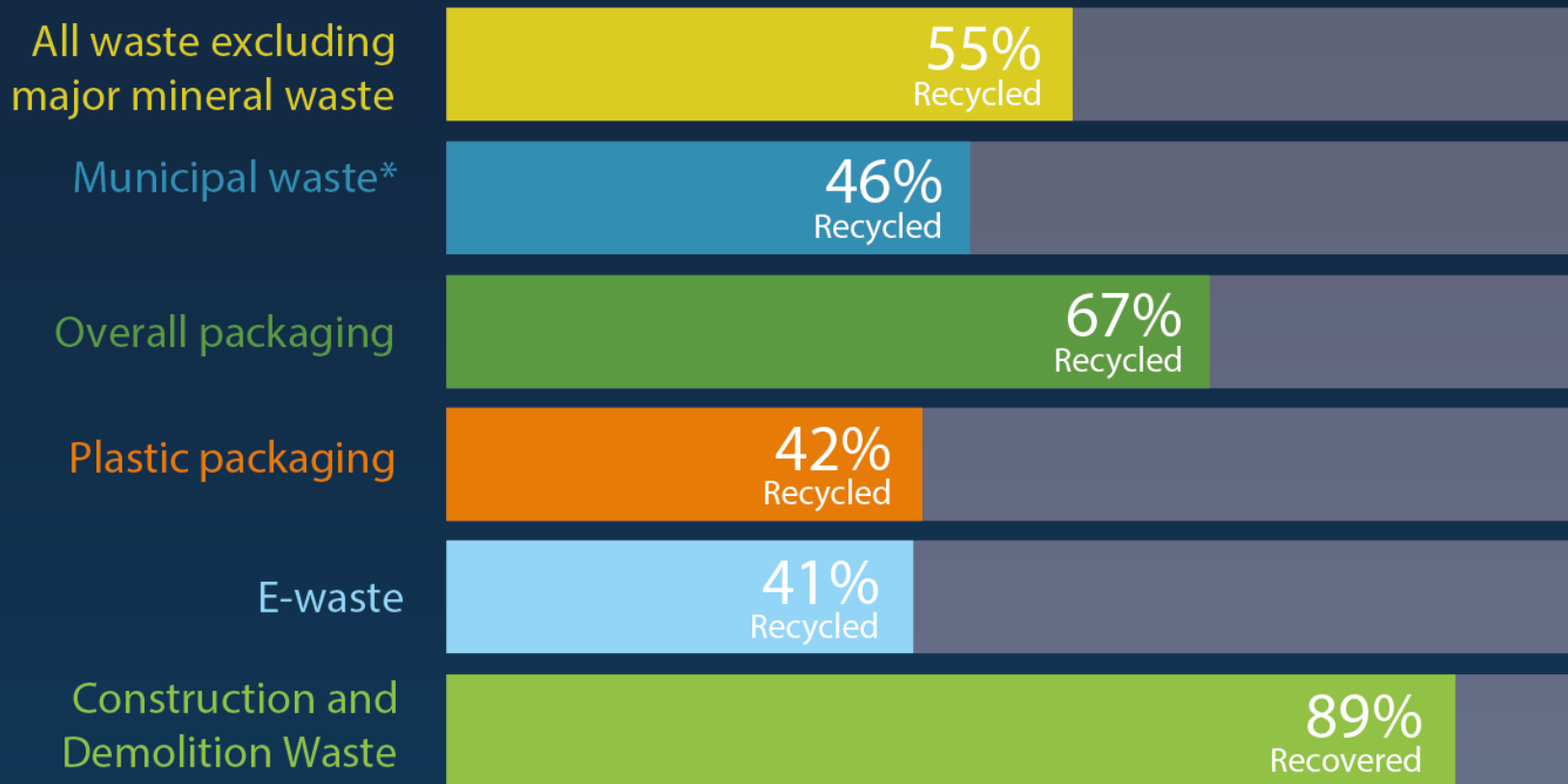
plásticos

OBJETIVOS UE 2025-2030-2035 //

OBJETIVOS PEC	2020 (Ley 2011)	2023	2025	2029	2030	2035
Reciclado residuos municipales	50%		55%		60%	65%
Máximo vertido de residuos (% sobre total generado)						10%
Recogida selectiva textil obligatoria			2025			
Recogida selectiva mat. orgánica obligatoria (hasta 2027 se puede computar el bioestabilizado procedente de resto como reciclado)		2023				
Reciclado de envases (total dom + com + ind)			65%		70%	
- Reciclado envases plásticos			50%		55%	
- Reciclado envases PC			75%		85%	
- Reciclado envases metales ferrosos			70%		80%	
- Reciclado envases aluminio			50%		60%	
Recogida selectiva botellas plástico (Directiva SUP)			77%	90%		
Contenido Material reciclado (Directiva SUP)			25%		30%	
RAP envases comerciales e industriales			X			

TASAS DE RECICLADO | FLUJOS DE MATERIALES 2016

Overview of recycling rates of different waste streams (EU, 2016)



*2017

INDICADORES | Circularidad

1 Autosuficiencia de la UE en cuanto a materias primas

Proporción de una serie de materias primas clave (incluidas las materias primas fundamentales) empleadas en la UE y que se producen en la UE

2 Contratación pública ecológica

Proporción de las grandes contrataciones públicas en la UE que incluyen requisitos ambientales

3a-c Generación de residuos

Generación de residuos urbanos per cápita, generación total de residuos (excepto los principales residuos minerales) por unidad de PIB y en relación con el consumo interno de materiales

4 Residuos alimentarios

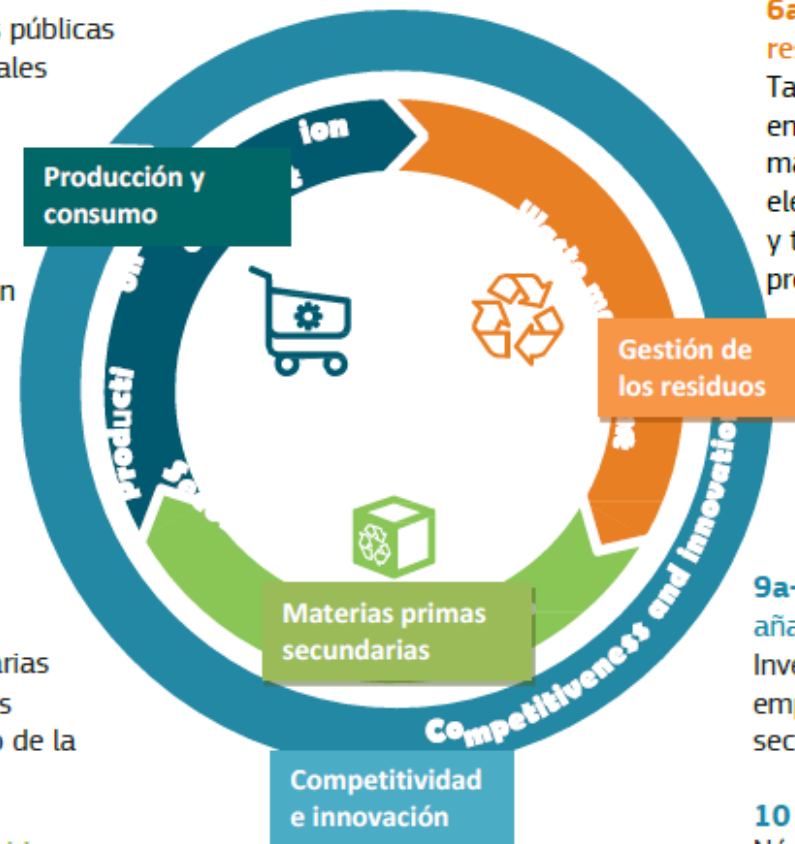
Cantidad de residuos alimentarios generados

7a-b Contribución de los materiales reciclados a la demanda de materias primas

Proporción de materias primas secundarias en la demanda total de materias primas (materias primas específicas y conjunto de la economía)

8 Comercio de materias primas reciclables

Importaciones y exportaciones de determinadas materias primas reciclables



5a-b Tasas globales de reciclaje

Tasa de reciclaje de los residuos urbanos y de la totalidad de los residuos, excepto los principales residuos minerales

6a-f Tasas de reciclaje para flujos de residuos específicos

Tasa de reciclaje del conjunto de residuos de envases, envases plásticos, embalajes de madera, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, biorresiduos reciclados per cápita y tasa de recuperación de los residuos procedentes de la construcción y la demolición

9a-c Inversiones privadas, empleo y valor añadido bruto

Inversiones privadas, número de personas empleadas y valor añadido bruto en los sectores de la economía circular

10 Patentes

Número de patentes relacionadas con la gestión y el reciclaje de los residuos

ECOEMBEs | Contexto colaborativo



INNOVACIÓN | Catalizadores del cambio



Primer laboratorio de economía circular en Europa

ECODISEÑO



Ecoimpact
Ecolaborative
Film Postconsumo
Observatorio envase

CIUDADANOS



Circular Talent Labs
Circular App
Cubo inteligente

SMARTWASTE



Iris 4,0
Proy. Smartwaste
Planta 4.0

EMPRENDEDORES



Calidad con drones
3D Click
Design Adventure Campus

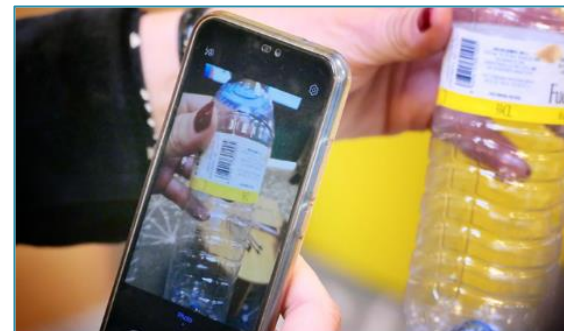
THECIRCULARLAB



Más de 140 universitarios participan en Circular University Challenge de Ecoembes



TheCircularLab crea un plástico a partir de residuos vegetales que se puede reciclar, compostar y biodegradar en el entorno marino



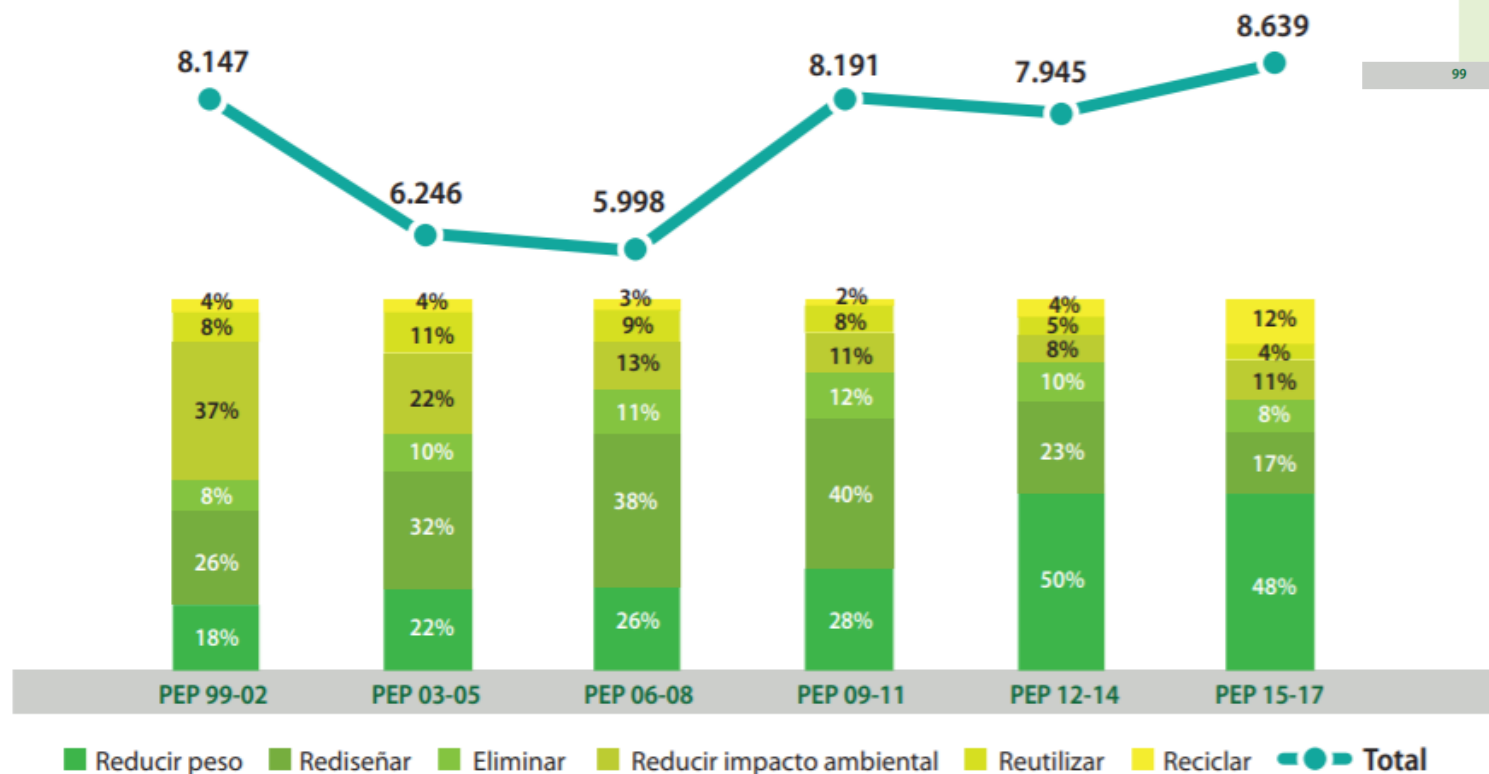
TheCircularLab lanza 150 proyectos de innovación en menos de tres años



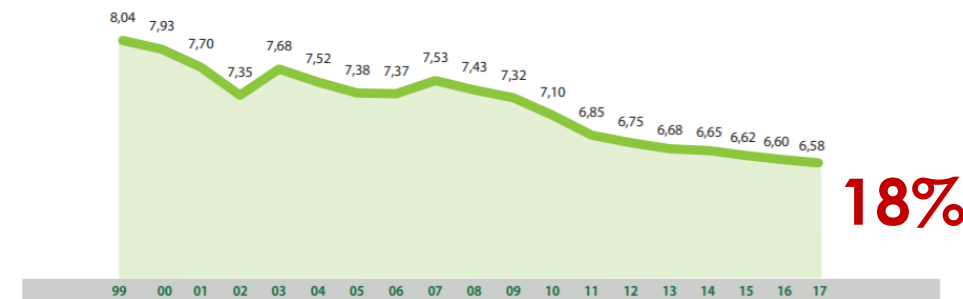
TheCircularLab de Ecoembes convoca a startups innovadoras en reciclado y economía circular

DENOMINADOR | PLAN EMPRESARIAL DE PREVENCIÓN

Evolución del número de medidas



Evolución Kr/Kp



NUMERADOR: EVOLUCIÓN DEL SISTEMA, RECICLOS

Reciclaje 5.0

Cómo la tecnología y los incentivos pueden ayudar al ciudadano a reciclar más y mejor



Esquema del modelo evolucionado 5.0



FUERA DEL HOGAR
11,4% de las toneladas



HOGAR
88,6% de las toneladas

Reciclaje 5.0

3.000 puntos
(transporte, cine, universidades, hospitales, etc)

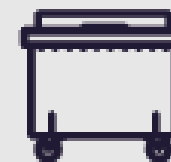


65.000 contenedores inteligentes

38.000 puntos
de ámbito privado/ fuera del hogar



Plantas de Selección Municipal & Plantas privadas Recuperadores



Modelo actual

384.000 contenedores amarillos

ALGUNAS CLAVES | TRANSICIÓN A LA ECONOMÍA CIRCULAR

- Construir alianzas/coaliciones; información, transparencia y trazabilidad // roles y responsabilidades.
- Marcos comunes de trabajo:
 - Normativa vinculante, aplicación armonizada, seguridad jurídica.
 - Planes, Estrategias consensuadas; “compartir para competir”
 - Diagnóstico/ Métricas / Indicadores
 - Agenda / Objetivos
 - Buscar la eficiencia y apoyar la innovación.
- Impulsar compra pública y contratación de servicios “verdes”.
- Conocimiento / Formación: integrar la sostenibilidad ambiental en la toma de decisiones apoyado en ciencia y datos.
- Concienciación ambiental al consumidor sobre impactos ambientales



www.ecoembes.com

¡ MUCHAS GRACIAS !



@ecoembes
@LaMusicaDelReciclaje



@ecoembes
@ecoembes_com
@thecircularlab



@ecoembes



YouTube

