



European
Commission

La Economía Circular: una oportunidad

**El impacto del Medio
Ambiente en la
empresa y la ciudad**

Sevilla, 4 Octubre 2018

Desafíos de nuestro planeta

Demográfico



Ambiental

Energético

La Respuesta

- La comunidad internacional ha puesto en marcha iniciativas para afrontar esta situación:
 - El Acuerdo de París (COP 21) de lucha contra el cambio climático
 - La Agenda 2030 de Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)
 - Un Pacto Global por el Medio Ambiente (propuesto por el Presidente Macron)
 - Plan de Acción de Economía Circular



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11



Apostar por la Economía Circular es una necesidad



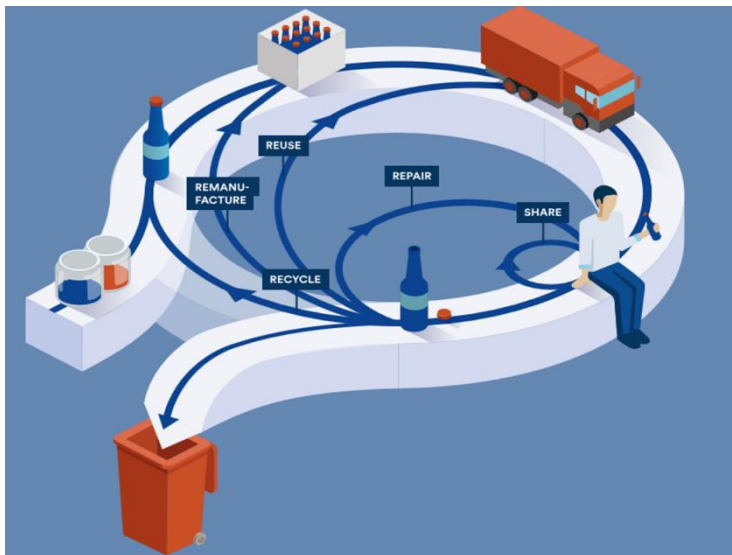
De una Economía Lineal...



...a una Economía Circular

¿Qué es la Economía Circular?

La Economía Circular



El valor de los productos, materiales y recursos se mantiene en la economía durante el mayor tiempo posible.

Se reduce la generación de residuos

Tiene ventajas económicas, medioambientales y sociales

En línea con la estrategia industrial y de crecimiento y empleo

Un Triple beneficio

Económico

Medioambiental

Social

Un Triple beneficio

Económico

Ahorro neto anual de **600.000 millones** de euros para las empresas

Incremento del PIB en un **7%**

+8 % del volumen de negocio anual de las empresas

Creación de nuevas oportunidades de negocio

Un Triple beneficio

Medio-ambiental

Reducción anual de las emisiones de gases de efecto invernadero de entre el 2 y el 4%

Mejor protección de nuestros escasos y ya exhaustos recursos naturales (3/4 de los ecosistemas amenazados)

Un Triple beneficio



La Estrategia



Actions	Timetable
Production	
Emphasis on circular economy aspects in future product requirements under the Eco-design directive	2016 onwards
Eco-design work plan 2015-2017 and request to European standardisation organisations to develop standards on material efficiency for setting future Eco-design requirements on durability, reparability and recyclability of products	December 2015
Proposal for an implementing regulation on televisions and displays	End 2015 or beginning 2016
Examine options and actions for a more coherent policy framework of the different strands of work of EU product policy in their contribution to the circular economy	2016
Include guidance on circular economy into Best Available Techniques reference documents (BREFs) for several industrial sectors	2016 onwards
Guidance and promotion of best practices in the mining waste management plans	2016
Establishing an open, pan-European network of technological infrastructures for SMEs to integrate advanced manufacturing technologies into their production processes	2016
Examine how to improve the efficiency and uptake of the EU Eco-Management and Audit Scheme (EMAS) and the pilot programme on environmental technology verification (ETV)	2017
Develop an improved knowledge base and support to SMEs for the substitution of hazardous substances of very high concern	2016

Consumption	
Better enforcement of existing guarantees on tangible products, accompanied by a reflection on improvements (upcoming Commission proposal for online sales of goods, and Fitness Check of consumer legislation)	2015-2017
Action on false green claims, including updated guidance on unfair commercial practices	2016
Analysis of the possibility to propose horizontal requirements on repair information provision in the context of Eco-design	2016
REPAIR (Ecolabel) to be followed by actions to enhance its effectiveness	2016
Assessment of the possibility of an independent testing programme on planned obsolescence	2016
Subject to evaluation of the current ongoing pilots, explore the possible uses of the Product Environmental Footprint to measure and communicate environmental information	2016 onwards
Action on Green Public Procurement: enhanced integration of circular economy requirements, support to higher uptake including through training schemes, reinforcing its use in Commission procurement and EU funds	2016 onwards

Waste management	
Revised legislative proposal on waste	Dec 2015
Improved cooperation with Member States for better implementation of EU waste legislation, and combat illicit shipment of end of life vehicles	2015 onwards
Stepping up enforcement of revised Waste Shipment regulation	2016 onwards
Promotion of industry-led voluntary certification of treatment facilities for key waste/recyclate streams	2015 onwards
Initiative on waste to energy in the framework of the Energy Union	2016
Identification and dissemination of good practices in waste collection systems	2016 onwards

Market for secondary raw materials	
Development of quality standards for secondary raw materials (in particular for plastics)	2016 onwards
Proposal for a revised fertilisers regulation	Early 2016
Proposed legislation setting minimum requirements for reused water for irrigation and groundwater recharge	2017
Promotion of safe and cost-effective water reuse, including guidance on the integration of water reuse in water planning and management, inclusion of best practices in relevant BREFs, and support to innovation (through the European Innovation Partnership and Horizon 2020) and investments	2016-2017

Analysis and policy options to address the interface between chemicals, products and waste legislation, including how to reduce the presence and improve the tracking of chemicals of concern in products	2017
Measures to facilitate waste shipment across the EU, including electronic data exchange (and possibly other measures)	2016 onwards
Further development of the EU raw materials information system	2016 onwards

Sectorial action	
Plastics	
Strategy on plastics in the circular economy	2017
Specific action to reduce marine litter implementing the 2030 Sustainable Development Goals	2015 onwards

Food waste	
Development of common methodology and indicators to measure food waste	2016
Stakeholders platform to examine how to achieve SDGs goals on food waste, share best practice and evaluate progress	2016
Clarify relevant EU legislation related to waste, food and feed in order to facilitate food donation and utilisation of former foodstuffs for animal feed	2016
Explore options for more effective use and understanding of date marking on food	2017

Critical raw materials	
Report on critical raw materials and the circular economy	2017
Improve exchange of information between manufacturers and recyclers on electronic products	2016 onwards
European standards for materials-efficient recycling of electronic waste, waste batteries and other relevant complex end-of-life products	2016 onwards
Sharing of best practice for the recovery of critical raw materials from mining waste and landfills	2017

Construction and demolition	
Pre-demolition assessment guidelines for the construction sector	2017
Voluntary industry-wide recycling protocol for construction and demolition waste	2016
Core indicators for the assessment of the lifecycle environmental performance of a building, and incentives for their use	2017 onwards

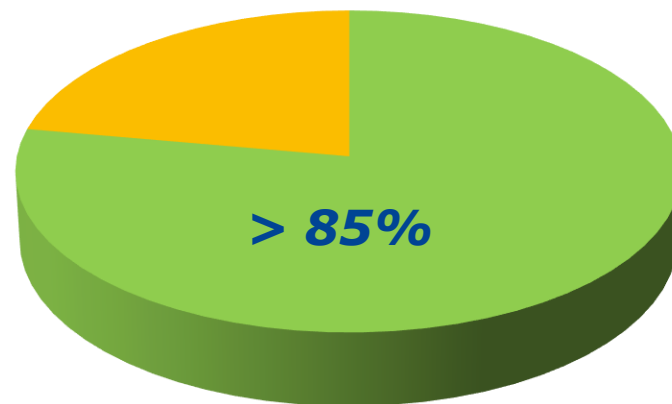
Biomass and bio-based materials	
Guidance and dissemination of best practice on the cascading use of biomass and support to innovation in this domain through Horizon 2020	2016-2019
Ensuring coherence and synergies with the circular economy when examining the sustainability of bioenergy under the Energy Union	2016
Assessment of the contribution of the 2012 Bio-economy Strategy to the circular economy and possible review	2016

Innovation and investments	
Initiative 'Industry 2020 and the circular economy' under Horizon 2020	October 2015
Pilot project for 'innovation deals' to address possible regulatory obstacles for innovators	2016
Targeted outreach to encourage applications for funding under EFSI, and support the development of projects and investment platforms relevant to the circular economy	2016 onwards
Targeted outreach and communication activities to assist Member States and regions for the uptake of Cohesion Policy funds for the circular economy	2016 onwards
Support to Member States and regions to strengthen innovation for the circular economy through smart specialisation	2016 onwards
Assessment of the possibility of launching a platform together with the EIB and national banks to support the financing of the circular economy	2016
Engagement with stakeholders in the implementation of this action plan through existing fora in key sectors	2016 onwards
Support to a range of stakeholders through actions on public/private partnerships, cooperation platforms, support to voluntary business approaches, and exchanges of best practices	2015 onwards

Monitoring	
Development of a monitoring framework for the circular economy	2017



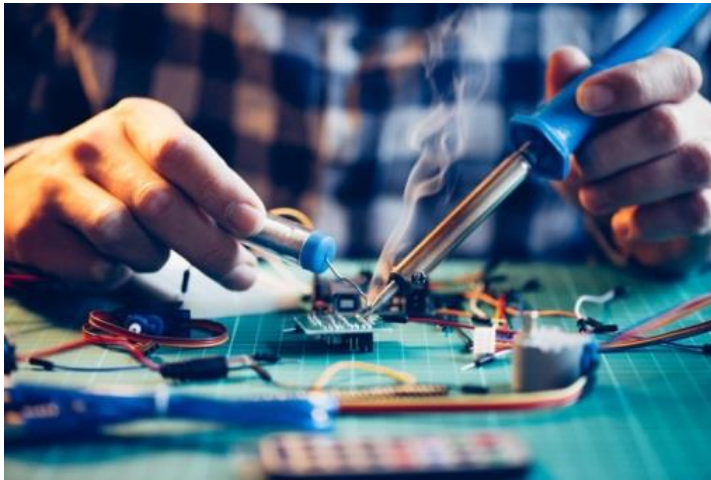
54 acciones que abarcan todo el ciclo.



Presentado

En curso

Incentivar productos y procesos de producción más innovadores y más sostenibles



Plan de Acción Ecodiseño 2016-2019

El Ecodiseño en TVs van a ahorrar 45 Twh, el consumo eléctrico de la República Checa

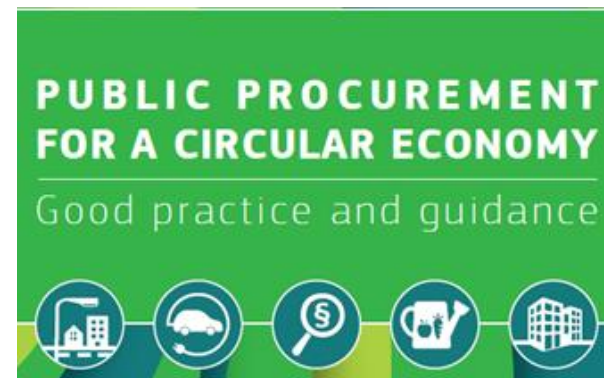
En el caso de los ordenadores y los servidores, se ahorrara 2.600 millones de euros

**Ayudar a los
consumidores a
elegir productos
más sostenibles**



**Promover que las
Autoridades Públicas
escojan servicios y
productos más sostenibles**

Compra pública verde



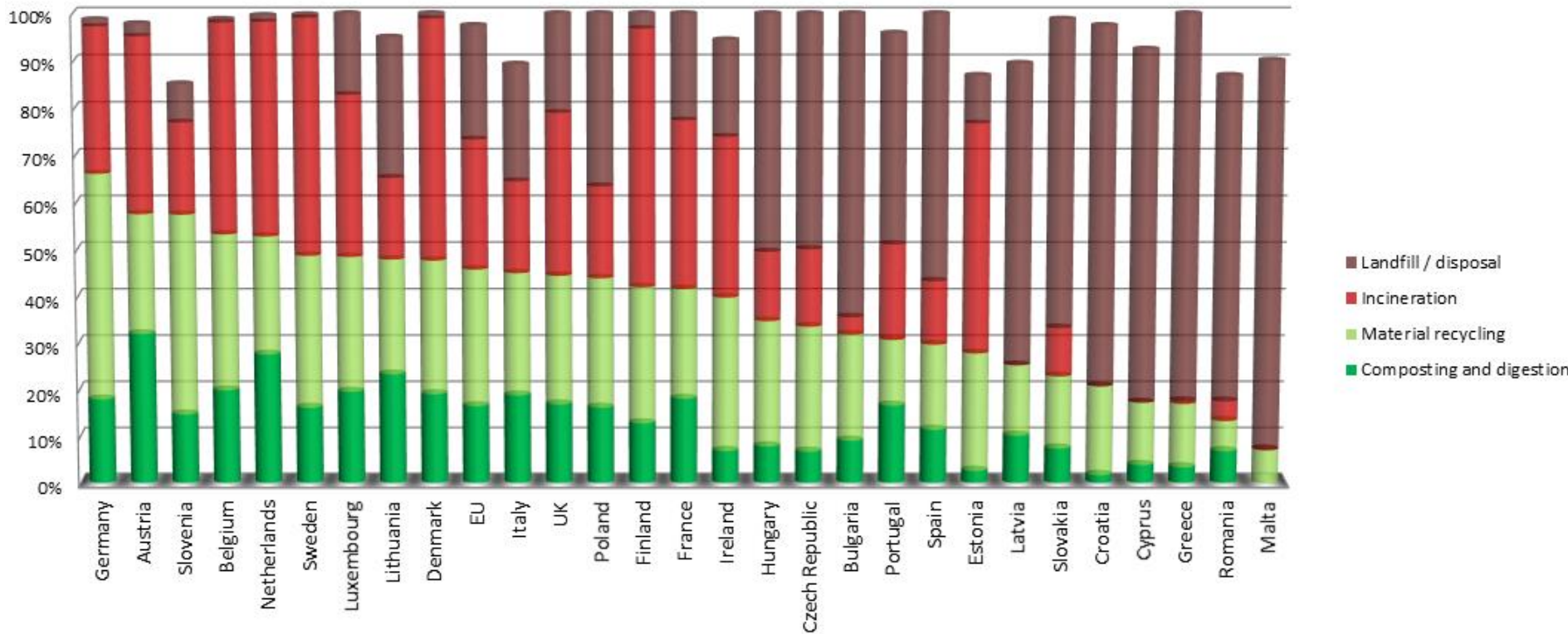
Huella Ambiental de los Productos

20+ pilots

From 27 -> 23 final pilots

	Batteries and accumulators		Leather
	Decorative paints		Thermal insulatio
	Hot & cold water pipe systems		Beer
	Liquid household detergents		Coffee
	IT equipment		Fish
	Metal sheets		Dairy products
	Non-leather shoes		Feed
	Photovoltaic electricity generation		Meat
	Stationary		Pet food
	Intermediate paper products		Olive oil
	T-shirts		Pasta
	Uninterrupted power supplies		Wine
	Retailer sector		Packed water
	Copper sector		

Residuo Municipal (2016)





El Paquete de Residuos



Las nuevas reglas harán de la UE un líder mundial en reciclaje:

En 2030, al menos **el 70% de todos los envases en la UE deberían reciclarse.**

En 2035, todos los países de la UE deberían **reciclar al menos el 65% y limitar al 10% los vertederos.**



También hay objetivos de reciclaje para materiales de embalaje específicos:

- Papel y cartón: 85%.
- Metales ferrosos: 80%
- Aluminio: 60%
- Vidrio: 75%
- Plástico: 55%
- Madera: 30%



Un enfoque integral

- Reglas de cálculo más simples
- Medidas de prevención y fomento de la reutilización de envases.
- Requisitos mínimos para los esquemas de responsabilidad extendida del productor
- Mejora continua de la recogida selectiva.

Materias Primas Secundarias

Convertir los residuos de nuevo en recursos: Simbiosis Industrial



Creación de un mercado de materias primas secundarias

Promoción de los subproductos industriales para recuperación en otras industrias: estándares de calidad



Promoción de prácticas de reutilización del agua

Una solución para la escasez de agua

Sectores Prioritarios

Biomasa y los biomateriales

Plásticos

Construcción

Residuos alimentarios

Materias primas críticas

Residuos alimentarios

Development of a **common methodology and indicators** to measure food waste

Stakeholders platform to examine how to achieve SDGs goals on food waste, share best practice and evaluate progress

Clarify relevant EU legislation related to waste, food and feed in order to facilitate food donation and utilisation of former foodstuffs for animal feed

Explore options for more effective use and understanding of date marking on food

Materias primas críticas

Report on critical raw materials and the circular economy

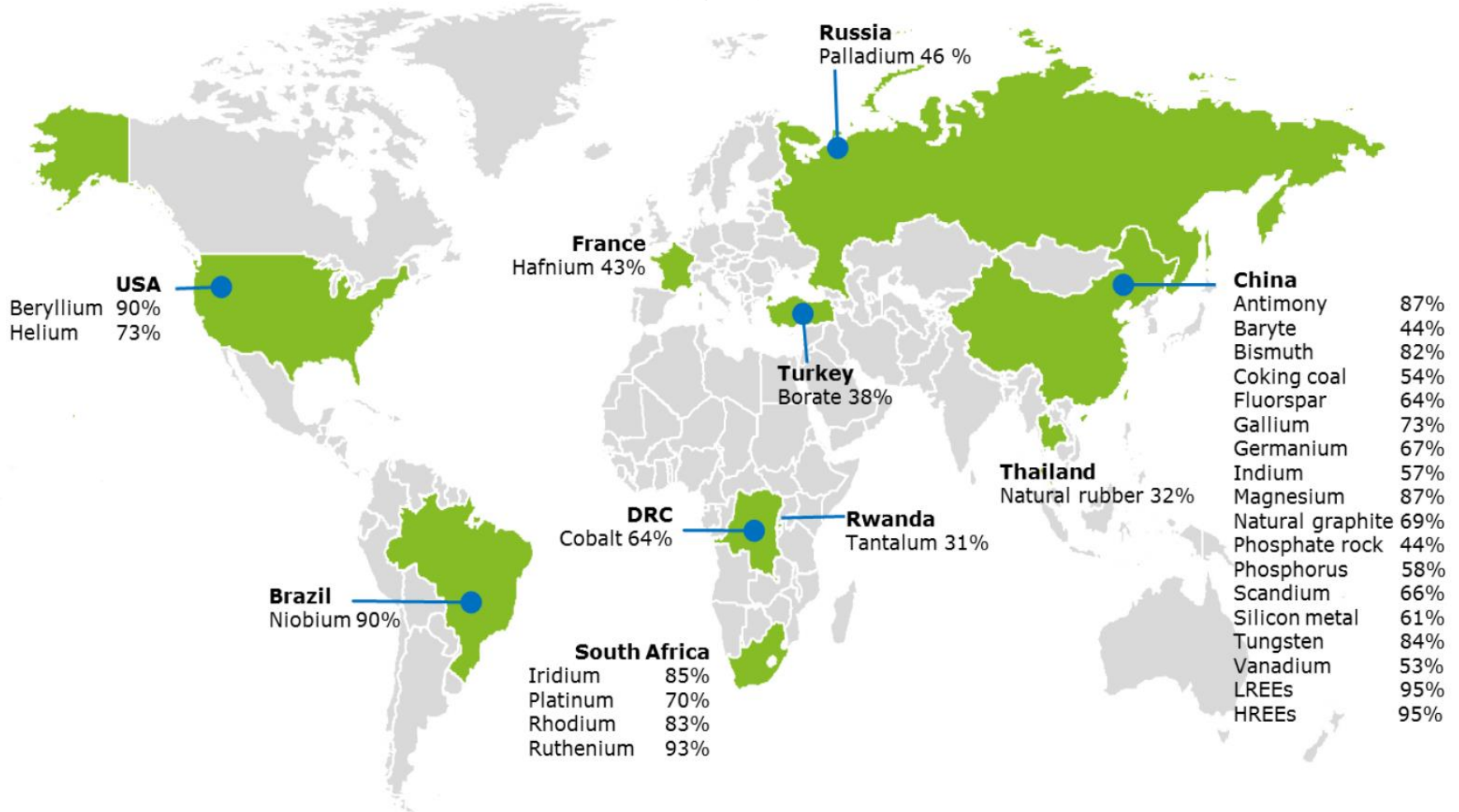
Improve **exchange of information** between manufacturers and recyclers on electronic products

European standards for material-efficient recycling of electronic waste, waste batteries and other relevant complex end-of-life products

Sharing of best practice for the recovery of critical raw materials from mining waste and landfills

Sectores Prioritarios

based dependence on critical raw materials



Contribution of primary global suppliers of critical raw materials, average from 2010-2014
Report on Critical Raw Materials and the Circular Economy, SWD (2018) 36 final



Construcción

Pre-demolition assessment **guidelines** for the construction sector

Voluntary industry-wide **recycling protocol** for construction and demolition waste

Core indicators for the assessment of the lifecycle environmental performance of a building, and incentives for their use

Biomasa y los biomateriales

Guidance and dissemination of best practice on the cascading use of biomass and support to innovation in this domain through Horizon 2020

Ensuring coherence and synergies with the circular economy when examining the sustainability of bioenergy under the Energy Union

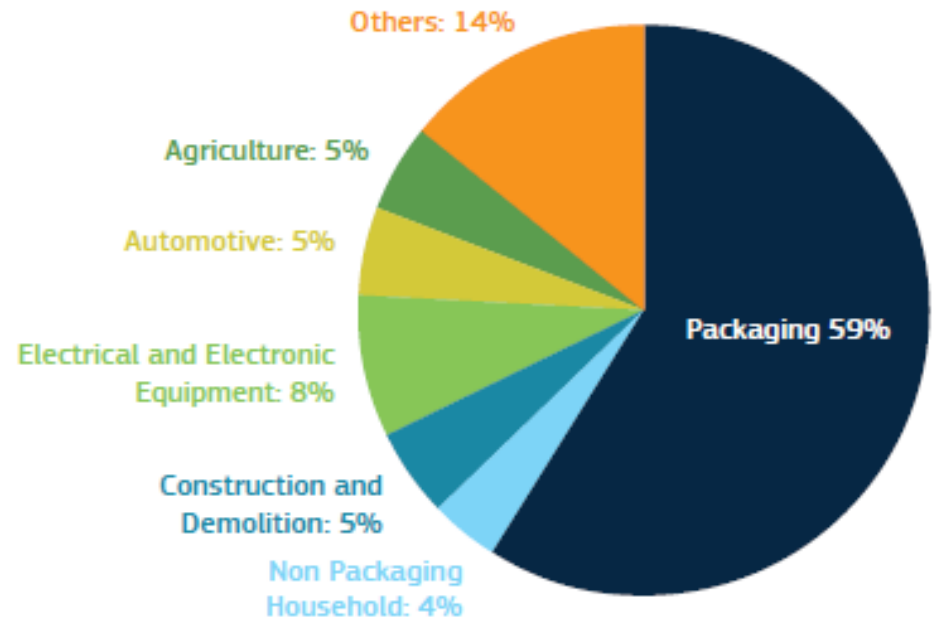
Assessment of the contribution of the 2012 Bio-economy Strategy to the circular economy and possible review

EUROPEAN PLASTICS DEMAND IN 2015

49 million tonnes



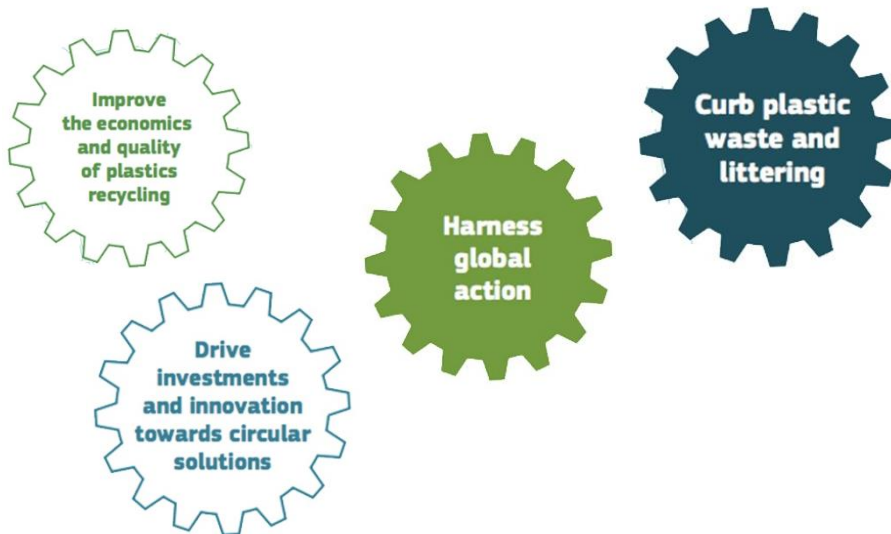
EU PLASTIC WASTE GENERATION IN 2015



Source: Eunomia (2017)

Estrategia de Plásticos

La Comisión Europea adoptó el pasado 16 de enero de 2018 la **nueva estrategia sobre plásticos** como parte de la transición del sector hacia una economía más circular.



Objetivos:

- Mejorar y aumentar el reciclado de plásticos
- Disminuir los residuos plásticos
- Fomentar la inversión y la innovación
- Incentivar el cambio en todo el mundo



Todos los envases de plástico **serán reutilizables o reciclables** (para 2030)

Impulsar el mercado de plásticos reciclados



Medidas sobre los **plásticos y microplásticos** de un solo uso



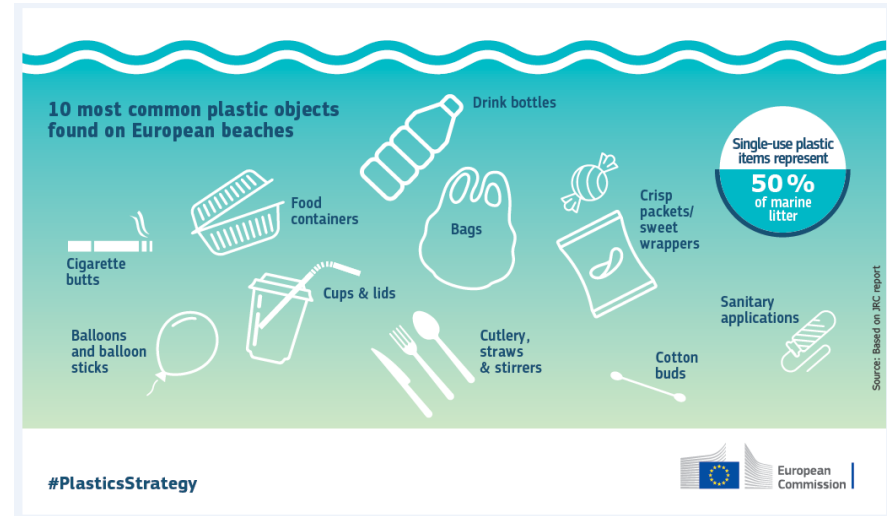
Programa estratégico de innovación en investigación para plásticos (2018)



Apoyo a **iniciativas multilaterales** sobre plásticos

Plásticos de un solo uso

- La cantidad de residuos de plásticos en los océanos y mares **no cesa de aumentar**
- La Comisión Europea propone nuevas normas a nivel de la UE para los diez productos de **plástico de un solo uso** que se encuentran con más frecuencia en las playas y mares de Europa, así como para los artes de pesca perdidos y abandonados
- Juntos, esos productos representan **el 70 %** de todos los residuos marinos



Objetivos

- Prohibición
- Recogida
- Reducción del consumo
- Etiquetado
- Sensibilización

Las PYMEs, grandes protagonistas de la Economía Circular

- Las PYMEs pueden beneficiarse más de la utilización eficiente de los recursos.
 - Reducción de Costes
 - Más Flexibilidad
 - Innovación
 - Nuevos Empleos
 - Nuevos Modelos de Negocio
- Financiación específica de la UE
 - COSME, LIFE, H2020, EFSI

Transformando un reto ambiental en una oportunidad empresarial



Transformando un reto ambiental en una oportunidad empresarial



Economía Circular 2.0

→ Unir la Agenda Digital con la eficiencia en el mundo físico de los recursos

- Mejorar la información - Big Data
- Simbiosis Industrial
- *Smart Manufacturing* - Maximizar productividad
- Conectar mejor cadenas de Valor
- Plataformas Digitales – Economía Colaborativa

La economía circular: una oportunidad para las ciudades

- **El 75% de la población europea vive en ciudades**
 - 80% del uso de energía y generan el 85% del PIB europeo
- **Agenda Urbana Europea** integra la **Economía circular**; Adaptación climática; **Transición energética**; Movilidad urbana; Calidad del aire; Transición digital; Contratación innovadora y soluciones basadas en la naturaleza
 - Smart Cities, Capital Verde Europea

La Economía Circular: una visión internacional

Misiones de Economía Circular

Diálogo político sobre la sostenibilidad

Comunicar y promover políticas sostenibles y eficientes en materia de recursos así como fortalecer los vínculos entre la UE y los países participantes

Internacionalización de la cooperación empresarial abriendo nuevos mercados



Financiando la transición circular



- **Horizonte 2020** (2018-2020) 941 millones de euros
- **Fondos Regionales**
- **Fondo Europeo para Inversiones Estratégicas (EFSE)**
- **LIFE**

Financiando la transición circular



- **25 % del Presupuesto UE cambio climático**
- **Obligación de integrar la Economía Circular en los principales fondos, como el fondo de cohesión, Horizonte Europa, InvestEU, LIFE**
- **Nueva contribución al presupuesto de la Unión basada en la cantidad de plástico de embalaje no reciclado en cada Estado Miembro. (0.80 € per kilo)**

Para hacer realidad la Economía Circular necesitamos el compromiso de todos

- **Avance del concepto de economía circular sobre el terreno**
- **Fortalecimiento de la cooperación entre redes de partes interesadas**



representantes de las redes de empresas, la sociedad civil y autoridades públicas locales, regionales y nacionales



¡Envíe sus propias buenas prácticas, conocimiento, estrategias y compromisos voluntarios!

<http://circulareconomy.europa.eu/platform/>



***Nuestra
prosperidad
futura dependerá
de la Economía
Circular***



European
Commission

Descubra más sobre la economía circular.

http://ec.europa.eu/environment/circular-economy/index_en.htm

Misiones de economía circular :

http://ec.europa.eu/environment/international_issues/missions_en.htm