



ADVANCED LEADERSHIP FOUNDATION



CUMBRE
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
Y ECONOMÍA CIRCULAR 2018

Economía Circular: una visión inteligente para el sector energético

Maria Luisa Castaño

Directora del Departamento de Energía

CIEMAT, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

Madrid, 30 Enero 2019

Club Español de la Energía

   @aleadershiporg

 www.advancedleadership.org

 info@aleadership.org



ADVANCED LEADERSHIP FOUNDATION



I Cumbre de Innovación Tecnológica y Economía Circular

Presentación Líderes



f t i @aleadershiporg

www.advancedleadership.org

info@aleadership.org



ADVANCED LEADERSHIP FOUNDATION

I CUMBRE DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y ECONOMÍA CIRCULAR



“Hay un proverbio chino que dice: Si tu plan es a un año, siembra arroz, si tu plan es a 10 años, siembra árboles, si tu plan es a 100 años, educa a tu comunidad”, por lo cual aquí estamos para educar a nuestra comunidad”

- Juan Verde (Presidente de ALF)



f t i @aleadershiporg

www.advancedleadership.org

info@aleadership.org



ADVANCED LEADERSHIP FOUNDATION

I CUMBRE DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y ECONOMÍA CIRCULAR



EL OBJETIVO PRINCIPAL

Aumentar la conciencia pública sobre **cómo la economía circular y la innovación son ventajas competitivas para empresas, instituciones, empresarios y el país en su conjunto**, promoviendo así una transición más rápida y eficiente **hacia un modelo económico sostenible** en España.

   @aleadershiporg

 www.advancedleadership.org

 info@aleadership.org

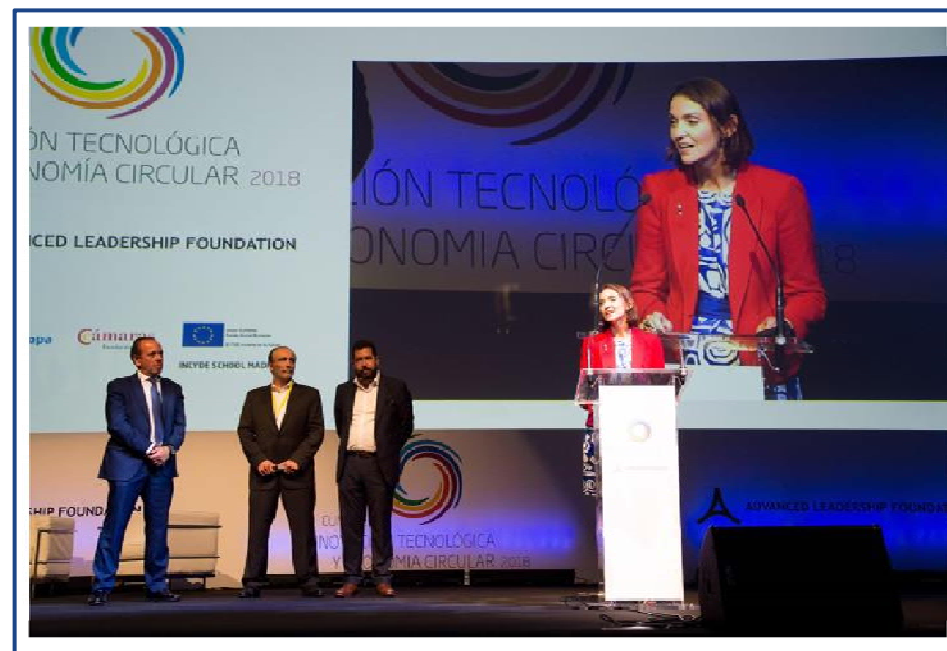


ADVANCED LEADERSHIP FOUNDATION

I CUMBRE DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y ECONOMÍA CIRCULAR



- ✓ Cómo y por qué la **economía circular promueve y fomenta la innovación** en los negocios.
- ✓ Cómo la **innovación tecnológica reduce el desempleo y mejora la productividad económica**.
- ✓ Cómo la **innovación científica** permite una **mejor gestión de los recursos**.
- ✓ Qué **medidas** se están tomando por el Gobierno de **España, la U.E. y el sector privado** para apoyar, promocionar e **impulsar a esta transición** en pro de la economía circular.





ADVANCED LEADERSHIP FOUNDATION

¿A QUÉ NOS ENFRENTAMOS?



f t i @aleadershiporg

www.advancedleadership.org

info@aleadership.org

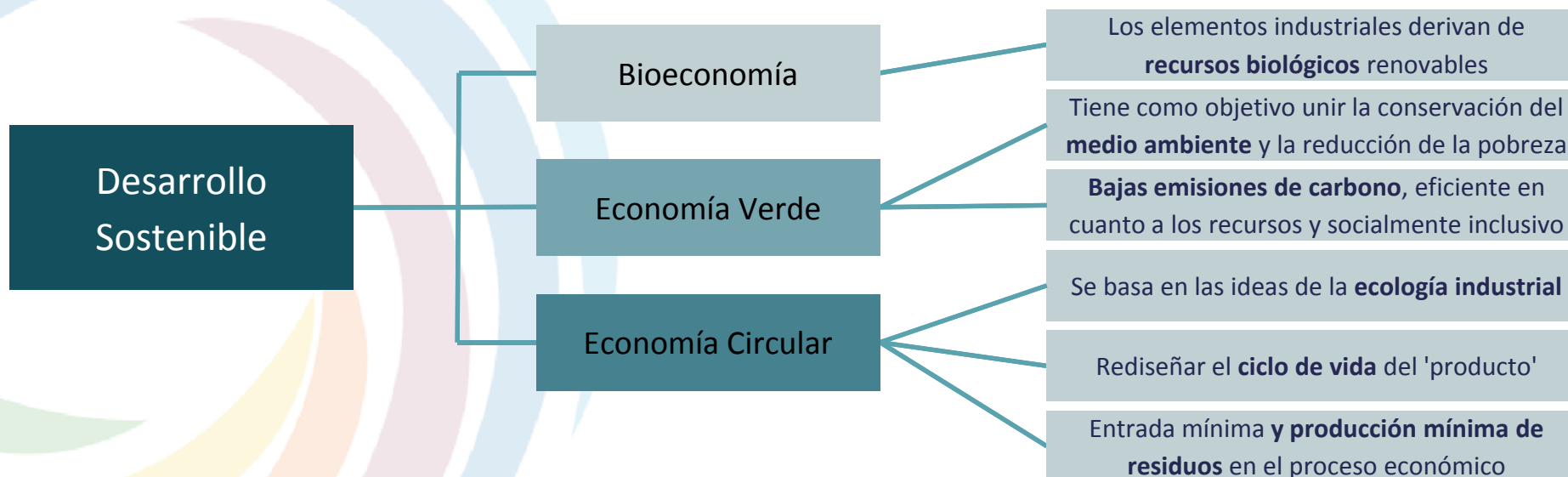


¿QUÉ ES EL DESARROLLO SOSTENIBLE?






Se satisface las necesidades del presente, sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades.

(World Commission on Environment and Development, 1987)





¿QUÉ ES LA ECONOMÍA CIRCULAR?

-  **Restaurativa y regenerativa por diseño** en base a su constante innovación.
-  **Utiliza y optimiza los recursos** y los flujos de materiales, energía y residuos.
-  Una **transición hacia fuentes de energía renovables**; construye capital económico, natural y social.



Fuente: Ellen MacArthur Foundation. (2017). Circular Economy Overview. Recuperado de: <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/circular-economy/overview/concept>



ADVANCED LEADERSHIP FOUNDATION

POLÍTICA Y ECONOMÍA CIRCULAR



La Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible

Una visión universal y se basa, para su implementación en el enfoque desde abajo hacia arriba. Cada país, región, ciudad o empresa debe identificar sus propias prioridades, necesidades y ambiciones.



El Acuerdo de París sobre cambio climático

La economía circular desempeña un papel clave para lograr los objetivos. Se podrían reducir más del 50% de las emisiones del sector industrial de la Unión Europea, en particular en las industrias del acero, plástico, aluminio y cemento.

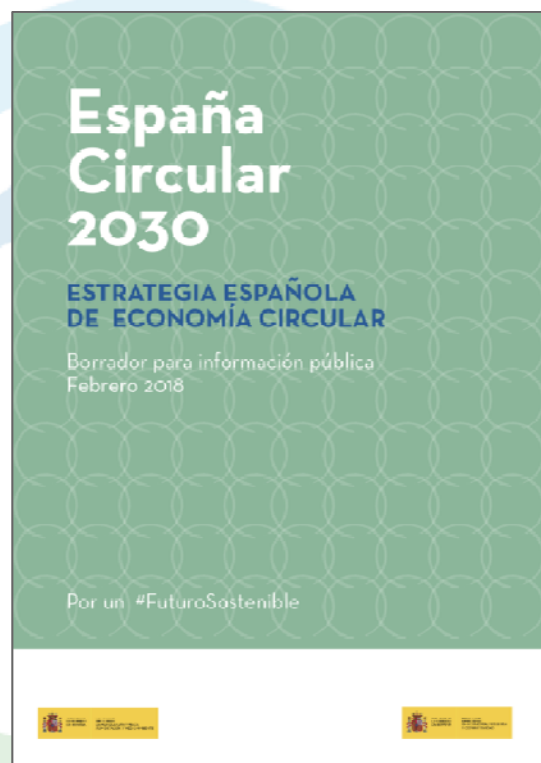


El Paquete de Economía Circular

Aprobado por la Comisión el 2 de diciembre de 2015, ha creado un importante impulso para apoyar la transición hacia una economía más circular en la UE.



ESTRATEGIA ESPAÑOLA DE ECONOMÍA CIRCULAR



Con el fin de impulsar la transición hacia un modelo de economía circular el gobierno español elaboró su propia **estrategia de economía circular**.



Es un elemento clave hacia un modelo de desarrollo y **crecimiento más innovador, competitivo y sostenible**.



Permite **maximizar los recursos disponibles** para que estos permanezcan, el mayor tiempo, en el ciclo productivo y así reducir la generación de residuos.

Fuente: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. España Circular 2030: Estrategia Española de Economía Circular. (2018) Recuperado de: https://www.mapama.gob.es/calidad-y-evaluacion-ambiental/participacion-publica/180206economyacircular_tcm30-440922.pdf

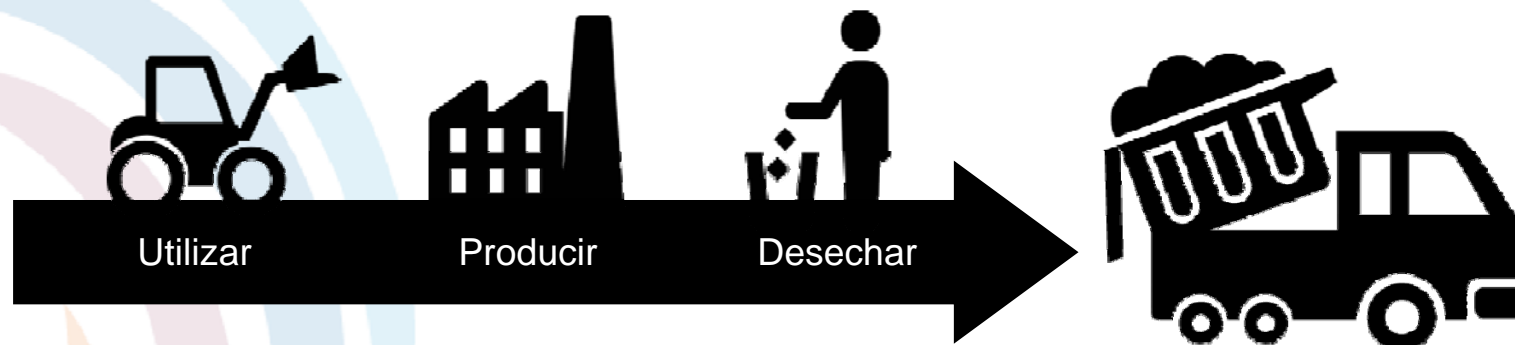


¿DE DÓNDE VENIMOS?

LA ECONOMÍA LINEAL Y LA GESTIÓN DE RESIDUOS



Recursos naturales



Eliminación de residuos



LA ECONOMÍA LINEAL

Pérdidas económicas y residuos estructurales



En Europa, el reciclaje de materias y la recuperación de energía basada en residuos capturan solo el 5% del valor original de las materias primas.

Riesgo de precios y de suministro



En la década pasada, la volatilidad de los precios de los metales y la producción agrícola fue mayor que en ninguna otra década del siglo XX. La UE importa 6 (seis) veces más materias y recursos naturales de los que exporta.

Deterioro de los sistemas naturales

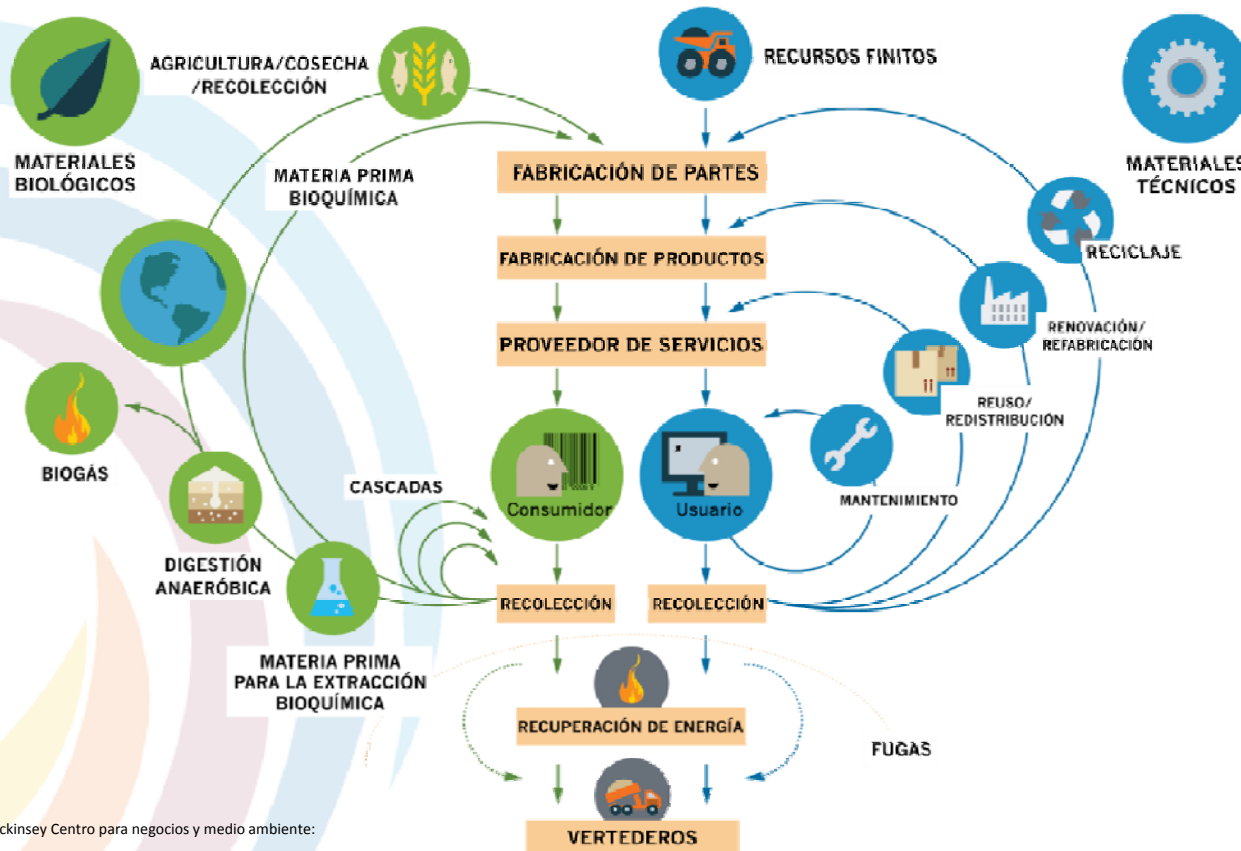


El agotamiento de las reservas de bajo costo, cada vez más, deteriora el capital natural y está afectando a la productividad de las economías.

Fuente: Ellen MacArthur Foundation. (2015). Hacia una Economía Circular: Motivos económicos para una transición acelerada. https://www.ellenmacarthurfoundation.org/assets/downloads/publications/Executive_summary_SP.pdf



¿A DÓNDE NECESITAMOS LLEGAR?



Fuente: Ellen MacArthur Foundation, SUN, McKinsey Centro para negocios y medio ambiente; Braungart & McDonough, Cradle to Cradle



COMPARACIÓN DE LOS DOS MODELOS

Economía lineal

Muy dependiente de recursos finitos

Expuesto a la volatilidad de los recursos

Ganancias limitadas en productividad

Gran pérdida de valor a través de los desechos

Economía circular

Crecimiento económico

Grandes ahorros netos de costes de materias

Potencial de creación de empleo

Innovación



BENEFICIOS DE LA ECONOMIA CIRCULAR

- Reduce de la necesidad de materias primas
- Minimiza la generación de residuos
- Permanencia de materiales y productos más tiempo en el círculo económico
- Fomenta la eco-innovación y las eco-industrias
- Crea nueva oportunidades de mercado: productos y servicios innovadores
- Genera oportunidades sociales: tareas de reparación y reutilización
- Fomenta modelos colaborativos



CASOS REALES DE ÉXITO



Energías Limpias



Procesos industriales
menos contaminantes



Cultivos de Precisión



Aprovechamiento de
residuos-Gas Renovable



Financiación verde



Colaboradores:



Colaboradores institucionales:





¡Muchas gracias!

www.cumbrealf.org

   @aleadershiporg

 www.advancedleadership.org

 info@aleadership.org