



Co-funded by
the European Union

ang
AGENZIA
NAZIONALE
PER I GIOVANI

CircularART-e



COMPARATIVE
RESEARCH
NETWORK:

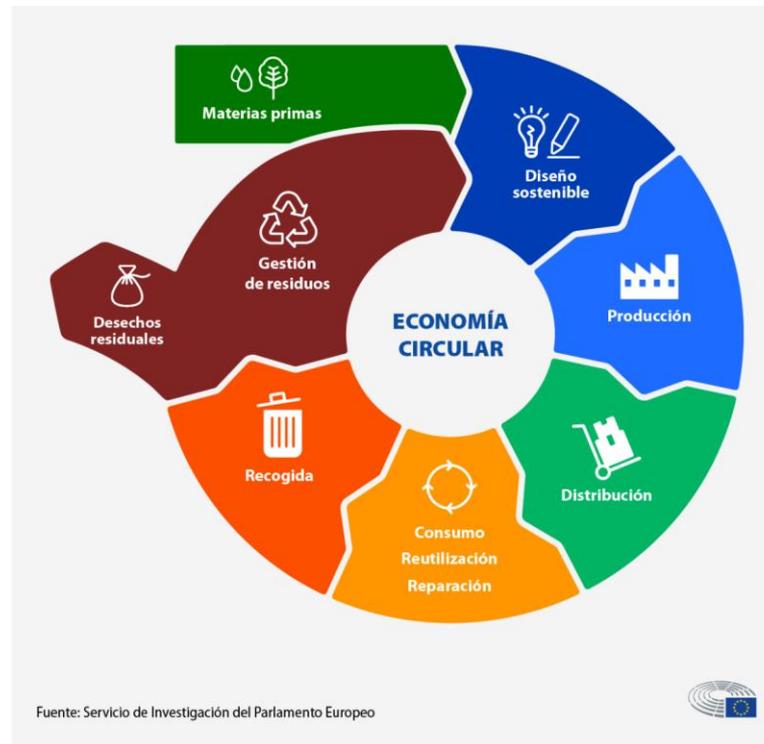


CONSULTORÍA DE
INNOVACIÓN SOCIAL





Economía circular: aprender a identificar, valorar y aplicar buenas prácticas





Temas

- Biocapacidad mundial y huella de carbono
- Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)
- Economía circular: pasos clave



Biocapacidad global



La biocapacidad global es la capacidad total de un ecosistema para soportar diversas actividades y cambios continuos. Se mide calculando la cantidad de superficie terrestre y marina biológicamente productiva **DISPONIBLE** para proporcionar los recursos que consume una población y absorber sus residuos, dadas las tecnologías y prácticas de gestión actuales.

Huella de carbono



La huella ecológica mide la superficie bioproductiva (tierra o agua) que necesita una población para producir de forma sostenible los recursos renovables que consume y absorber los residuos que genera utilizando la tecnología actual.



Día de la Deuda Ecológica

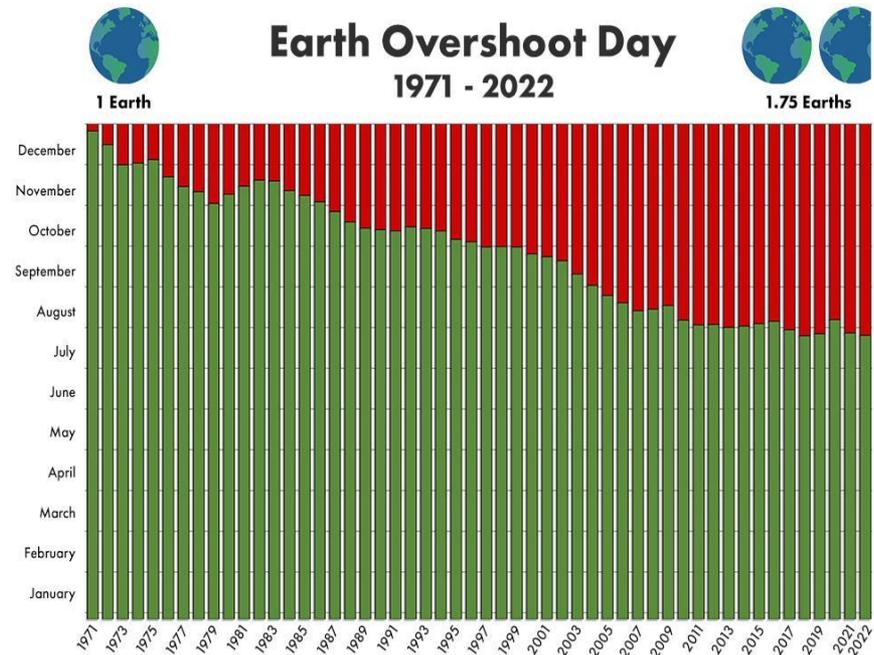
El Día de la Deuda Ecológica se calcula dividiendo la biocapacidad del planeta (la cantidad de recursos ecológicos que la Tierra es capaz de generar ese año) por la huella ecológica de la humanidad (la demanda de la humanidad para ese año) y multiplicando por 365, el número de días de un año:

2019 -> 29 de julio

2020 -> 22 de agosto (1,60 planetas)

2021 -> 29 de julio (1,70 planetas)

2022 -> 28 de julio (1,75 planetas)



Source: National Footprint and Biocapacity Accounts 2022 Edition data.footprintnetwork.org





Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Se trata de objetivos comunes que afectan a todos los países y a todas las personas sobre un conjunto de cuestiones importantes para el desarrollo en el que ninguna persona quede excluida o rezagada en el camino necesario para llevar al mundo por la senda de la sostenibilidad.

El desarrollo sostenible se define como aquel que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades.

Para lograrlo, es importante armonizar tres elementos básicos:

- **sostenibilidad económica**
- **inclusión social**
- **protección del medio ambiente**





La economía circular en el Objetivo 12 de la Agenda2030 para el Desarrollo Sostenible

Para hacer frente a los retos que estas premisas nos plantearán respetando los parámetros de capacidad del sistema de la Tierra, es imperativo adoptar pautas de consumo y producción sostenibles.

La base para el desarrollo futuro está garantizada por el uso eficiente de los recursos.



Economía lineal

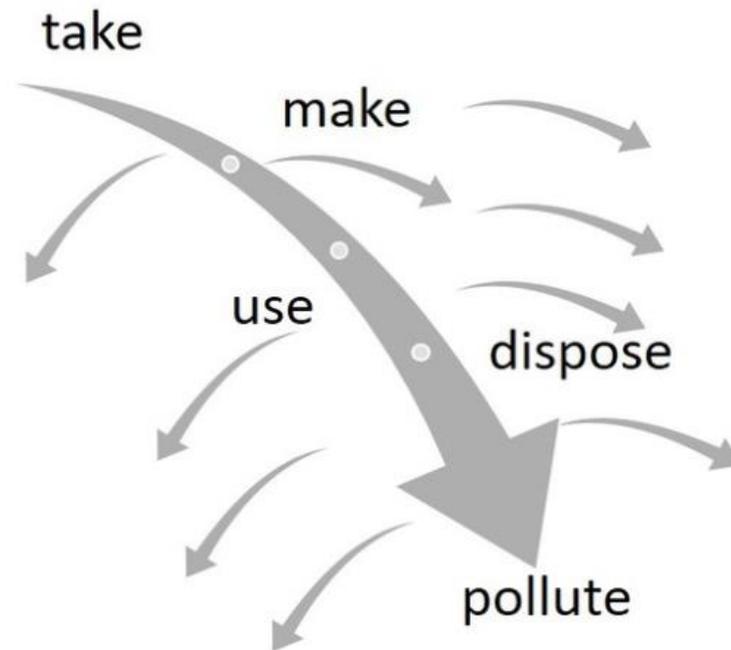


Nueva producción

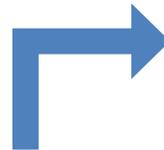
Más recursos extraídos

Críticas a la economía lineal

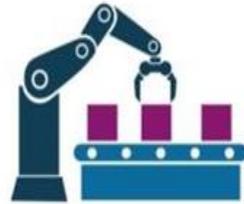
- Extracción infinita de recursos naturales
- La economía lineal es diferente de los sistemas naturales
- Cada etapa del ciclo de vida de un producto genera contaminantes medioambientales
- Residuos
- Impactos sociales



¿De dónde vienen las cosas que compramos y dónde acaban cuando las tiramos?



Materias primas



Producción



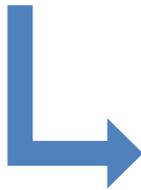
Distribución



Consumo



Residuos





Residuos

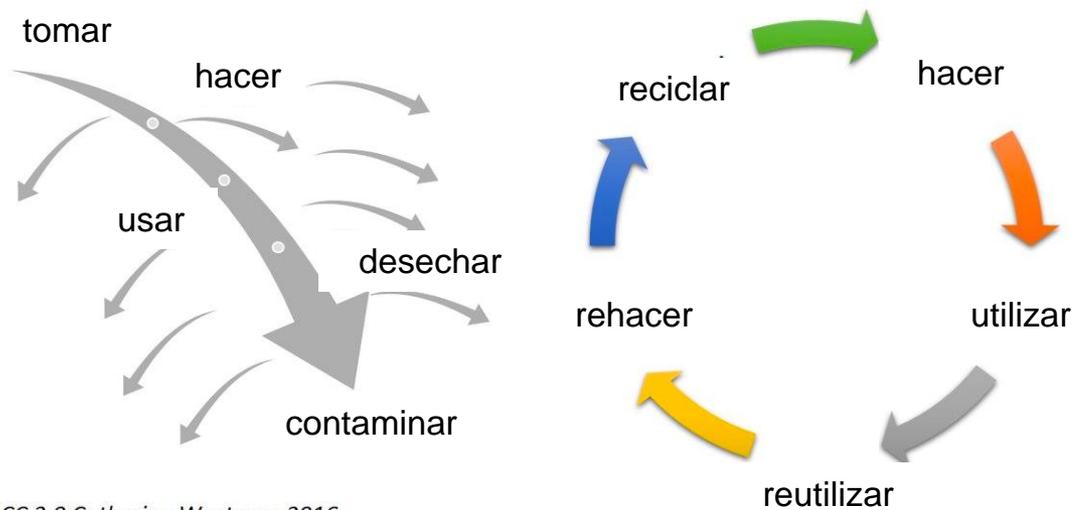
La principal causa de la generación de residuos es un modelo de consumo basado en:

- compras que superan las necesidades reales;
- compras fomentadas por estrategias de marketing que tienden a lo estético;
- hábitos erróneos;
- ausencia de planificación de las compras;
- escaso conocimiento de la calidad de los materiales;
- escaso conocimiento del valor nutricional de los alimentos;
- confusión sobre las indicaciones de las etiquetas «consumir preferentemente antes de» y «consumir antes de»;
- escaso conocimiento de los productos y de su correcta conservación.

Hacia una economía circular

El actual sistema de producción no es sostenible en el tiempo -> Hay que cambiar la forma de producir y consumir.

¿Pero cómo? **Necesitamos algo más que el reciclaje**



CC 3.0 Catherine Weetman 2016

Economía circular

La economía circular se inspira en los procesos que distinguen a los sistemas vivos y parte de la base de que los sistemas económicos deben funcionar como organismos, en los que los nutrientes se procesan y se utilizan, para luego realimentar los ciclos biológicos y técnicos.

Esto da lugar a la definición de **diseño a medida**, que se inspira en una serie de enfoques más específicos, como el diseño de cuna a cuna, la biomímesis, la ecología industrial y la economía azul.





Definición de economía circular

Según la Fundación Ellen McArthur:

«En contraste con el modelo lineal “tomar-hacer-desechar”, una economía circular es regenerativa por diseño y pretende desvincular gradualmente el crecimiento del consumo de recursos finitos»

Adoptar un enfoque circular significa revisar todas las etapas de la producción y prestar atención a toda la cadena de suministro que interviene en el ciclo de producción.





1 ECODISEÑO

Diseñar productos y servicios pensando desde el principio en cómo prolongar la vida útil de un bien y su uso al final de su vida útil. Después, con características que permitan su reutilización y reciclaje: desmontaje, reparación y reacondicionamiento.





2 MODULARIDAD Y VERSATILIDAD

Priorizar la modularidad, versatilidad y adaptabilidad del producto para que su uso pueda adaptarse a las cambiantes condiciones externas.





Prácticas de reutilización y reaprovechamiento

- La reparación y refabricación de productos, que conduce a su reacondicionamiento. De este modo, en comparación con la reutilización, se preserva aún más el valor inicial del producto;
- **Reutilización** que conserva el máximo valor de los productos [Centros de reutilización].
- **Suprarreciclaje**, reutilización en la que los productos valen mucho más que las materias primas de las que están hechos.
- **Servitización** (producto como servicio)
 - Servicios en lugar de productos (pago por uso)
 - Economía colaborativa (*sharing economy*)



3 ENERGÍAS RENOVABLES

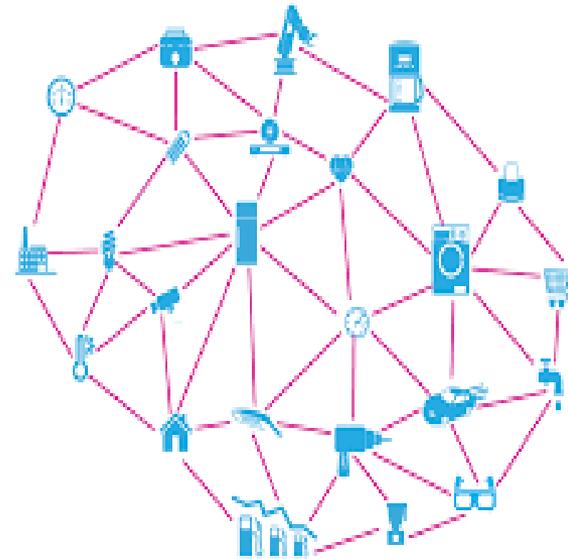
Apostar por la energía producida a partir de fuentes renovables fomentando el rápido abandono del modelo energético basado en los combustibles fósiles.





4 ENFOQUE ECOSISTÉMICO

Pensar de forma holística, prestando atención a todo el sistema y considerando las relaciones causa-efecto entre los distintos componentes.





5 RECUPERACIÓN DE MATERIALES

Fomentar la sustitución de materias primas vírgenes por materias primas secundarias procedentes de cadenas de suministro de recuperación que preserven sus cualidades.





Reciclaje

- **Reciclaje de circuito cerrado**, que consiste en utilizar los residuos para fabricar nuevos productos sin cambiar las propiedades inherentes del material que se recicla (por ejemplo, plástico y vidrio);
- **Reciclaje de circuito abierto**, también conocido como infrarreciclaje, que utiliza materiales recuperados para crear productos de menor valor que los producidos en un circuito cerrado;
- **Biorrefinación**, que permite transformar los productos usados en nuevas materias primas que pueden tener un alto potencial energético -> materia prima de segunda generación

