

LA ECONOMÍA CIRCULAR

# LA ECONOMÍA CIRCULAR



**IN&S**

Comunicación e innovación sostenible

## INDICE

### **1. LA ECONOMÍA CIRCULAR.**

- Concepto y alcance. Principios de la economía circular.

### **2. LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL**

- Ventaja competitiva en el mercado

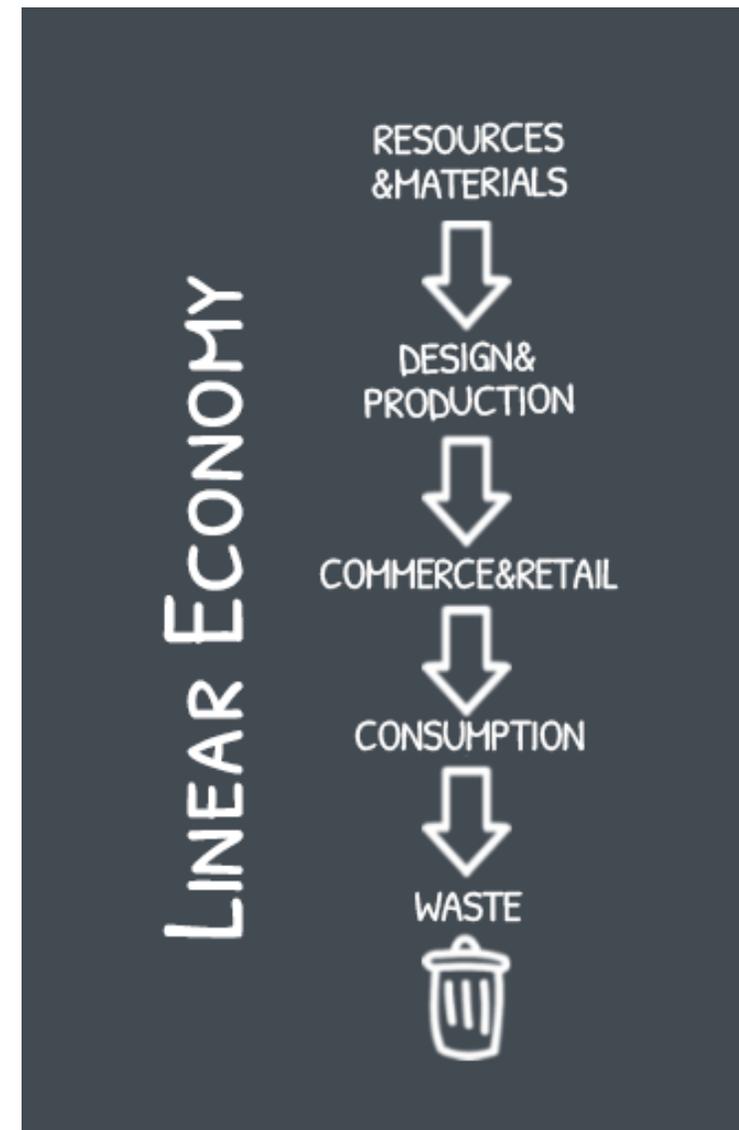
### **3. LA MARCA.**

- Elemento diferencial en la economía circular.



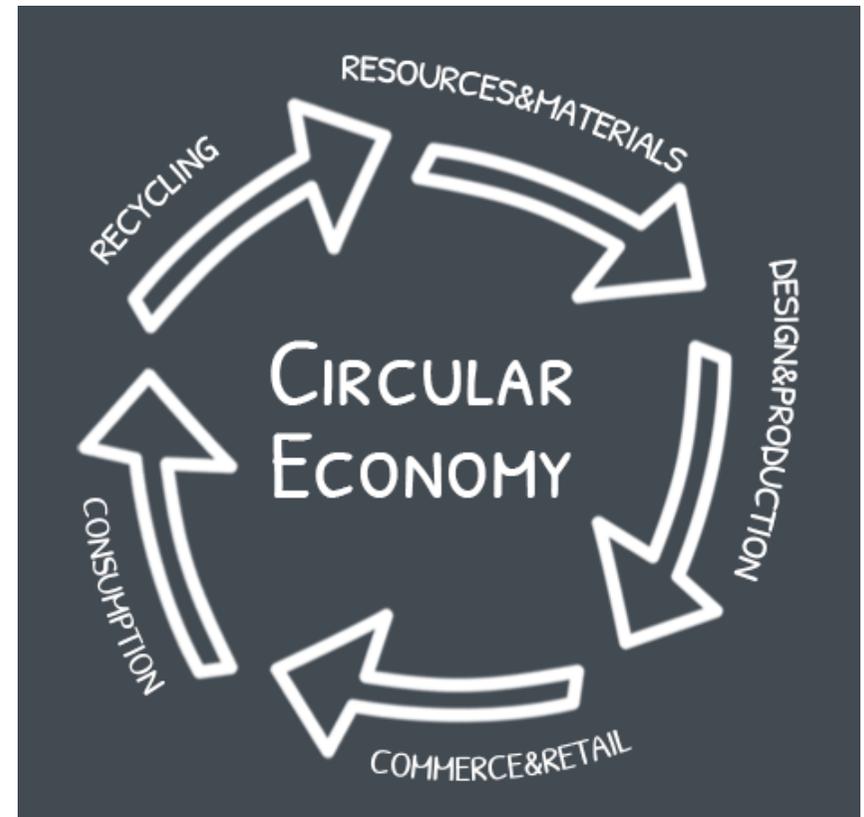
## Economía lineal

Modelo basado en “**tomar, hacer, desechar**” que se basa en disponer de **grandes cantidades de energía** y otros **recursos baratos y de fácil acceso**, pero está llegando ya **al límite de su capacidad física**.

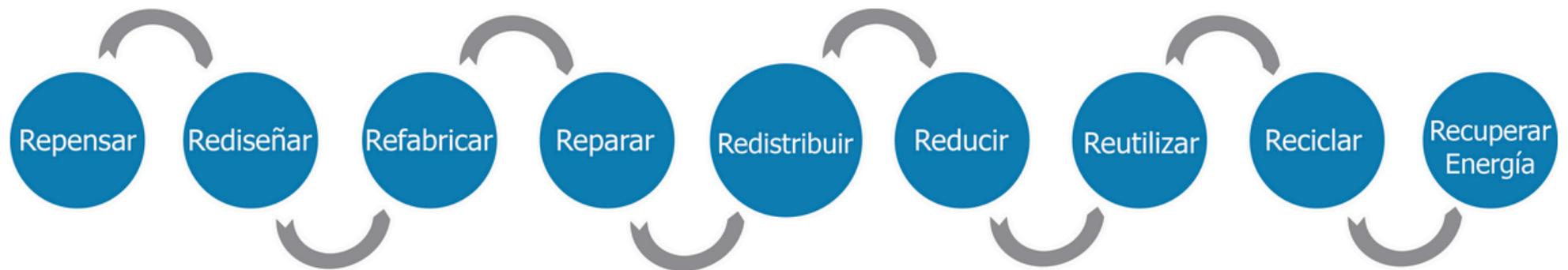


## Economía circular

Consiste en un **ciclo continuo de desarrollo positivo que conserva y mejora el capital natural, optimiza el uso de los recursos y minimiza los riesgos del sistema al gestionar una cantidad finita de existencias y unos flujos renovables.** Además, funciona de forma eficaz en todo tipo de escala.



## Concepto Multi-R

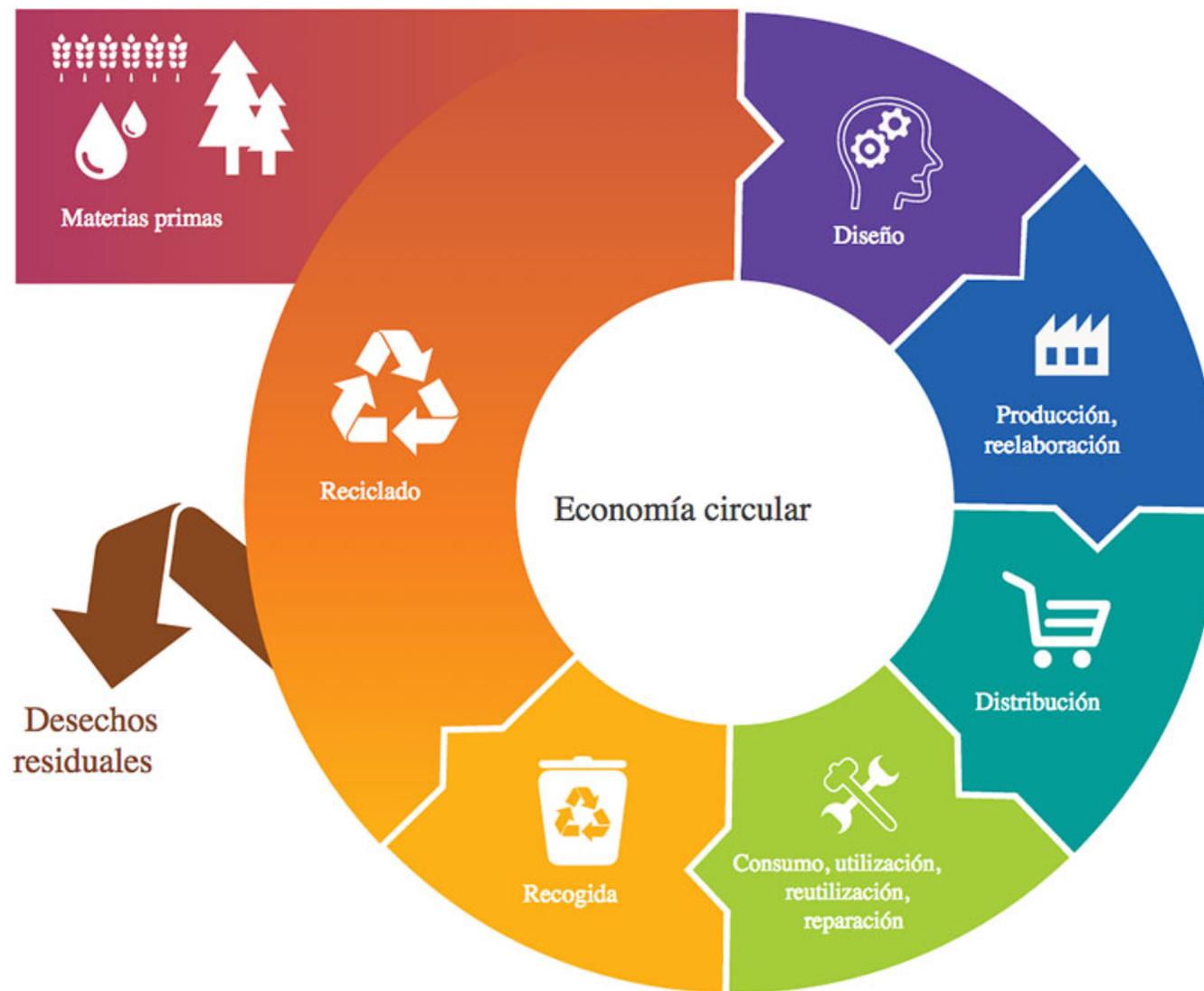


# LA ECONOMÍA CIRCULAR

La economía circular distingue entre **ciclos técnicos y biológicos**.



# LA ECONOMÍA CIRCULAR



## Funcionamiento

En resumen:

1. La Tierra cuenta con unos **recursos limitados**, imprescindibles para la generación de productos.
2. Los productores son los encargados de extraer dichos recursos para satisfacer las necesidades de los consumidores.
3. Los **productos** se fabrican a través de métodos de extracción respetuosos con el medio ambiente y utilizando energías renovables.
4. Los productos resultantes llegan a los **consumidores** y usuarios.
5. Los consumidores y usuarios utilizan los productos y bienes y posteriormente los desechan.
6. Los productos desechados (**residuos**) se reincorporan al ciclo como subproducto, recurso o energía.

Por lo tanto, es necesario que todos los actores implicados en la economía circular busquen una **colaboración sostenible** que contemple los flujos de energía, de materiales, de agua, de suelo y de [gases de efecto invernadero](#) (GEI), entre otros.

## Situación EC España

- Según el reciente informe de la Fundación Cotec sobre la situación y evolución de la economía circular en España, se calcula que con la aplicación de toda la normativa vigente en materia de residuos se crearían aproximadamente unos **52.000 puestos de trabajo**. Además, este informe sitúa a España entre el grupo de países con una **mayor productividad de los recursos**, junto con el Reino Unido, los Países Bajos, Luxemburgo e Italia.
- En junio de 2016, la Comisión Europea publicó el eurobarómetro sobre las PYMEs europeas y la economía circular. España resultó ser el **tercer país** de la Unión Europea (UE) con **mayor número de empresas** que en los últimos 3 años han realizado actividades de economía circular (85%), sólo por debajo de Malta (95%) e Irlanda (89%). Las actividades más comunes fueron el reciclaje, la reutilización y la venta de productos a otra compañía. Otras menos representativas fueron la minimización del consumo energético, el uso de materiales reciclados o la reducción del consumo de agua.

## Apoyo del Gobierno a la EC

- En cuanto al apoyo de nuestro país a la economía circular, España cuenta actualmente con el [Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos](#) (PEMAR, 2016-2022). El objetivo de esta iniciativa es constituir un instrumento para orientar la política de residuos, mejorar las deficiencias detectadas y promover actuaciones para prevenir, reutilizar, reciclar, valorizar y eliminar los residuos. Por otro lado, España ha desarrollado la Estrategia Española de Bioeconomía Horizonte 2030 cuyo propósito es impulsar la actividad económica y mejorar la sostenibilidad de los sectores que utilizan recursos de base biológica.
- A nivel europeo, España forma parte del [Plan de Acción para la Economía Circular](#) de la Comisión Europea que establece un compromiso continuado y ambicioso para apoyar la transición hacia una economía circular. Además, dicho plan contempla medidas de diseño de producto, procesos de producción, consumo de energía y productos, gestión de residuos, “residuos a recursos”, innovación, inversión, etc.

### Agenda 2030 para el Desarrollo sostenible

- Por último, cabe destacar que, a nivel internacional, nuestro país participa en la [Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible](#) de las Naciones Unidas y en la Agenda de París (UNFCCC). Todas estas iniciativas persiguen avanzar hacia una sociedad más sostenible y basada, en parte, en la economía circular.
- Ejemplos de innovación, gestión de los residuos y economía circular en España son, por ejemplo, Ecoalf, Basurama, Aqualogy, Zicla o Grupo Cosentino.

# LA ECONOMÍA CIRCULAR



## Principios Economía circular

### Principio 1:

Preservar y mejorar el capital natural...

### Principio 2:

Optimizar el uso de los recursos...

### Principio 3:

Fomentar la eficacia del sistema...



# LA ECONOMÍA CIRCULAR

## OUTLINE OF A CIRCULAR ECONOMY

### PRINCIPLE

# 1

Preserve and enhance natural capital by controlling finite stocks and balancing renewable resource flows  
 ReSOLVE levers: regenerate, virtualise, exchange



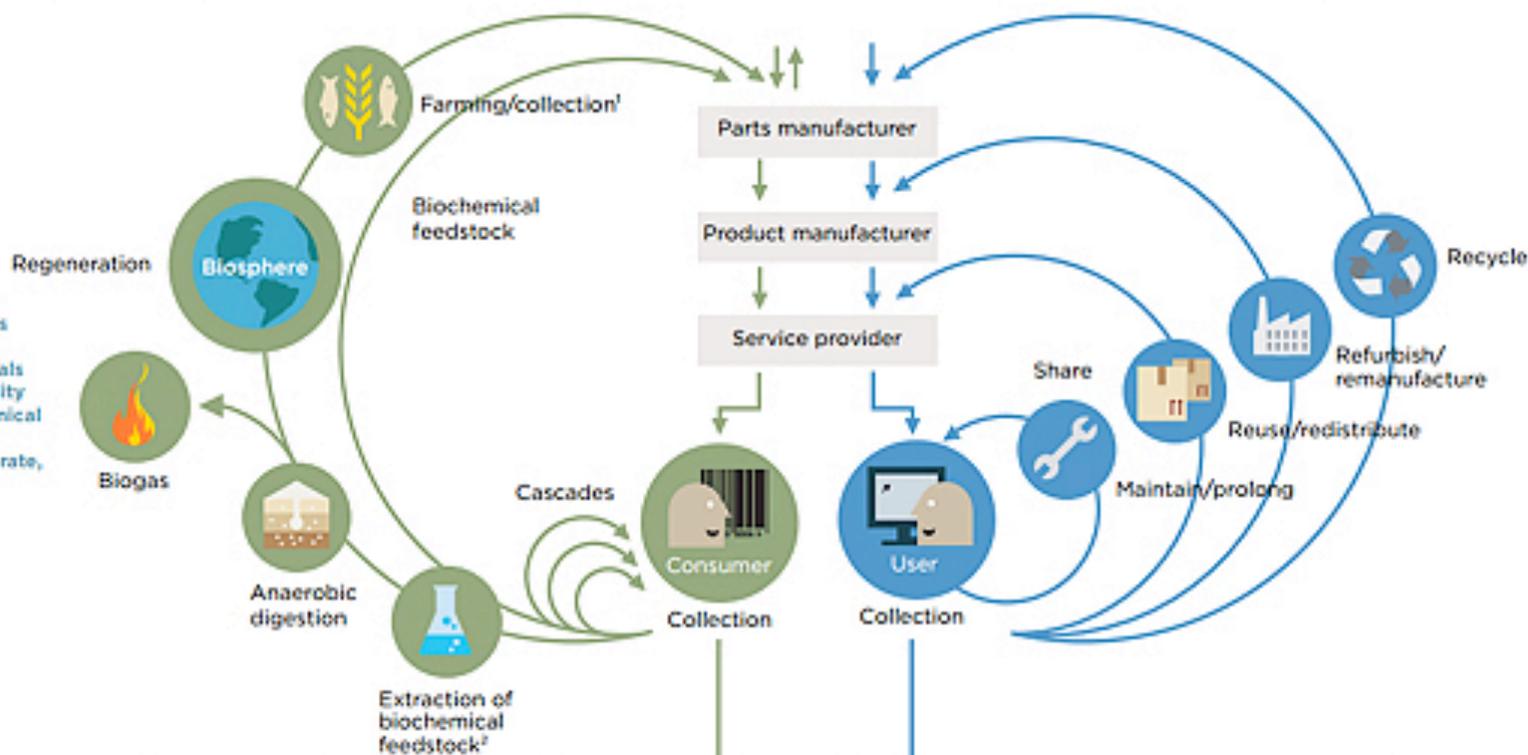
Renewables flow management

Stock management

### PRINCIPLE

# 2

Optimise resource yields by circulating products, components and materials in use at the highest utility at all times in both technical and biological cycles  
 ReSOLVE levers: regenerate, share, optimise, loop



### PRINCIPLE

# 3

Foster system effectiveness by revealing and designing out negative externalities  
 All ReSOLVE levers

Minimise systematic leakage and negative externalities

## **Principio 1: Preservar y mejorar el capital natural... controlando existencias finitas y equilibrando los flujos de recursos renovables.**

- Todo comienza desmaterializando la utilidad: proporcionando utilidad de forma virtual, siempre que sea posible. Cuando se necesiten recursos, el sistema circular los selecciona sabiamente y elige las tecnologías y procesos que empleen recursos renovables o que tengan mejores resultados, siempre esto sea factible. Además, una economía circular mejora el capital natural potenciando el flujo de nutrientes del sistema y creando condiciones que, por ejemplo, permitan la regeneración del suelo.

## **Principio 2: Optimizar el uso de los recursos... rotando productos, componentes y materiales con la máxima utilidad en todo momento, tanto en los ciclos técnicos como en los biológicos.**

- Esto supone diseñar de modo que pueda repetirse el proceso de fabricación, restauración y reciclaje de modo que los componentes y materiales recirculen y sigan contribuyendo a la economía.
- Los sistemas circulares emplean bucles internos más ajustados siempre que estos puedan preservar más energía y otros valores, tales como el trabajo incorporado. Este tipo de sistemas reduce la velocidad de rotación de los productos al incrementar su vida útil y fomentar su reutilización. A su vez, la acción de compartir hace que se incremente la utilización de los productos. Los sistemas circulares maximizan el uso de materiales con base biológica al final de su vida útil, al extraer valiosos elementos bioquímicos y hacer que pasen en cascada a otras aplicaciones diferentes y cada vez más básicas.

## **Principio 3: Fomentar la eficacia del sistema... revelando y eliminando externalidades negativas.**

- Lo anterior incluye reducir los daños al uso humano, tales como los relacionados con los alimentos, la movilidad, la vivienda, la educación, la salud y el ocio, y gestionar externalidades tales como el uso del terreno, la contaminación atmosférica, de las aguas y acústica, la emisión de sustancias tóxicas y el cambio climático.

# LA ECONOMÍA CIRCULAR



# LA ECONOMÍA CIRCULAR



# LA ECONOMÍA CIRCULAR



## Características

- ✓ ***Basura = Alimento***
- ✓ ***La diversidad fortalece***
- ✓ ***Pensar en términos de sistema***
- ✓ ***Nuevo modelo de propiedad***
- ✓ ***La energía debe proceder de fuentes renovables***
- ✓ ***Los precios deben decir la verdad***

## ***Basura = Alimento***

- En este enfoque desaparece el concepto de basura, desperdicios o residuos. Los productos pueden ser desmontados una vez que dejan de ser útiles, y sus componentes vuelven a formar parte de los ciclos naturales o industriales con un consumo mínimo de energía. Los nutrientes biológicos estarían compuestos de materiales totalmente biodegradables que podrían regresar a la naturaleza sin problemas y ser integrados en los procesos naturales.

[Video Nike](#)

## Los residuos se eliminan del diseño

- En una *economía circular*, **los residuos no existen** y se eliminan del diseño deliberadamente.
- Las **materias biológicas** no son tóxicas y pueden devolverse fácilmente al suelo mediante el compostaje o la digestión anaeróbica.
- Las **materias técnicas** (*polímeros, aleaciones y otras materias artificiales*) se diseñan para ser recuperadas, renovados y mejorados, minimizando la aportación de energía necesaria y maximizando la retención de valor

- **La diversidad genera solidez**
  - Una *economía circular* valora **la diversidad como forma de generar solidez**.
  - En muchos tipos de sistemas, la diversidad es un motor fundamental de versatilidad y resiliencia
  - En los **sistemas vivos**, por ejemplo, *la biodiversidad es fundamental para sobrevivir a los cambios medioambientales*. De forma similar, las economías precisan de un equilibrio de varias escalas de actividades para prosperar a largo plazo.
  - Las **empresas más grandes aportan volumen y eficiencia**, mientras que **las pequeñas ofrecen modelos alternativos** cuando hay crisis

- **Pensar en sistemas**

- En una *economía circular*, el pensamiento de sistemas se aplica de forma generalizada. Muchos elementos del mundo real, como empresas, personas o plantas, forman parte de **sistemas complejos** en los que las distintas partes están fuertemente vinculadas entre sí, lo que tiene algunas consecuencias sorprendentes.
- ¿Te suena la **visión holística** de un sistema?
- Para lograr una transición efectiva a una economía circular, **estos vínculos y consecuencias se tienen en cuenta en todo momento.**

## ***Nuevo modelo de propiedad***

- La economía circular apuesta por un nuevo modelo en el que la tecnología podría ser alquilada por la empresa productora al usuario. El productor iría mejorando cada cierto tiempo usando los componentes de los aparatos que van quedando obsoletos.

## ***La energía debe proceder de fuentes renovables***

- **La energía** necesaria para impulsar la *economía circular* **debería ser de carácter renovable**, para reducir la dependencia de los recursos e **incrementar la resiliencia de los sistemas**
- En la actualidad somos muy sensibles a las crisis ligadas a los combustibles fósiles, por ejemplo las del petróleo
- Esto será posible además por los **menores umbrales de energía que se necesitan en una economía circular.**

## ***Los precios deben decir la verdad***

- En una *economía circular*, los precios actúan como mensajes y, por consiguiente, deben **reflejar los precios totales para ser efectivos**.
- **Los costes totales los factores externos negativos se dan a conocer** y se tienen en cuenta.
- Con frecuencia nos olvidamos incluir el coste de las **externalidades**
- La **falta de transparencia** sobre los factores externos **actúa como una barrera para la transición** a una *economía circular*.

# LA ECONOMÍA CIRCULAR

## NUEVAS FORMAS DE PRODUCIR



### 'Cradle to Cradle'

Todo vuelve a su origen. Tanto nutrientes biológicos como nutrientes técnicos.



### 'Upcycling'

Reuso creativo de productos en otros de mayor calidad.



### 'Urban Mining'

Extracción de basura electrónica de gran valor para su reutilización.



### 'Logística inversa'

Planificación y control de materiales desde el punto de consumo hasta el origen



### 'Biomimesis'

Aprender de la naturaleza para encontrar soluciones.

Fuente: Elaboración propia.

EL MUNDO

- **Análisis del ciclo de vida (ACV)** es una herramienta de diseño que investiga y evalúa los impactos ambientales de un producto o servicio durante todas las etapas de su existencia: **extracción, producción, distribución**, uso y fin de vida (**reutilización, reciclaje**, valorización y eliminación/disposición de los **residuos/desecho**).

## Respuestas ACV

- ¿Qué diferencia existe entre dos procesos diferentes de fabricación del mismo producto, en términos de utilización de recursos y emisiones?
- ¿Qué diferencia existe entre una ventana de aluminio, respecto de una de madera o de PVC, en términos de utilización de recursos y emisiones?
- ¿Cuáles son las contribuciones relativas de las diferentes etapas del ciclo de vida de este producto a las emisiones totales?
- Análisis del impacto socioeconómico
- ¿Qué diferencia existe entre el posible impacto ambiental de un producto nuevo y otros productos ya existentes en el mercado?

# LA ECONOMÍA CIRCULAR

## ETAPAS DEL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO

EXTRACCION DE MATERIA PRIMA    MANUFACTURA    EMPAQUE Y TRANSPORTE    USO Y MANTENCION    RECICLAJE O DISPOSICION FINAL



USO DE RECURSOS



RENOVABLES Y NO RENOVABLES

IMPACTOS AMBIENTALES



**CALENTAMIENTO GLOBAL**  
Calentamiento atmosférico cerca de la superficie terrestre.



**ACIDIFICACIÓN**  
Contaminación del aire con dióxido sulfúrico, amonio y óxido nítrico.



**EUTROFIZACIÓN**  
Enriquecimiento de nutrientes en los cuerpos de agua.



**DAÑO A LA CAPA DE OZONO**  
Reducción de la protección de la radiación ultravioleta.



**CREACIÓN DE SMOG**  
Por contaminantes tales como óxido nítrico, dióxido de azufre, COVs y particulados.



**DETERIORO ABIÓTICO**  
Agotamiento de recursos naturales no renovables tales como minerales.

GENERACION DE RESIDUOS



RESIDUOS Y RECICLABLES

## Oportunidades

- La economía circular es impulsora de nuevas oportunidades de negocio **y una fuente de crecimiento económico**. Pero, al mismo tiempo, genera una serie de beneficios ambientales y sociales, tanto para las empresas como para los consumidores. Ente las ventajas de este nuevo modelo económico se pueden citar las siguientes:
- Permite una mejor **optimización de los recursos** y materiales.
- Reduce el gasto económico asociado a la fabricación y la producción.
- Mejora la **colaboración** entre empresas, ya que los residuos de una empresa podrían convertirse en los recursos de otra.
- Aumenta el grado de **confianza** de los consumidores.
- Aumenta el número de **puestos de trabajo**.
- Mejora la **reputación** de la empresa dado que existe una mayor **transparencia** de sus procesos productivos.

## Crecimiento económico

*El PIB* combina **mayores ingresos** derivados de las actividades circulares emergentes y el **menor coste de producción** por la utilización más productiva de los insumos. Estos cambios en los insumos y productos de las actividades de producción económica afectan al suministro, la demanda y los precios de toda la economía, propagándose a todos los sectores de la economía y provocando una serie de efectos indirectos que pueden incrementar el crecimiento total.

## Ahorros netos de costes de materias

En los sectores de **productos complejos** de duración media de la UE, *la posibilidad de ahorros netos anuales de costes de materias asciende a 630.000 millones de dólares en un escenario de economía circular avanzado.*

En el caso de los **bienes de consumo de alta rotación**, *se calcula un potencial adicional de hasta 700.000 millones de dólares en todo el mundo.*

## Potencial de creación de empleo

- Las oportunidades laborales no se limitarían a la refabricación y al crecimiento en las grandes corporaciones, ya que **el recorrido del empleo en la economía circular es amplio y diverso.**
- Los empleos se crearían en los sectores industriales, mediante el *desarrollo de logística inversa local, con pequeñas y medianas empresas, por medio de una mayor innovación y emprendimiento, así como una nueva economía basada en los servicios.*

## H2020

- La estrategia europea 2020 indica que el futuro del crecimiento económico en la UE desde ser **inteligente, sostenible e inclusivo**.
- Se centra en 5 metas ambiciosas en las áreas de empleo, innovación, educación, reducción de la pobreza, y clima y energía, además de establecer unos título objetivos para ellos.

## Objetivos específicos H2020

- Incrementar la competitividad de la agricultura
- La gestión sostenible de los recursos naturales y cambio climático y
- Un equilibrado desarrollo territorial de las zonas rurales

- **Claves paquete economía circular Comisión Europea**
- **Plan de acción con 51 medidas** dirigidas al sector manufacturero, consumo, gestión de residuos, materias primas secundarias, innovación, y a cuestiones específicas como los plásticos, residuos de alimentos, materias primas críticas, construcción y demolición, y biomasa.
- Con seguridad la que mayor efecto tendrá sobre el sector de residuos es la medida sobre revisión legislativa que supone la modificación de las directivas sobre los residuos, residuos de envases y embalajes, vertederos, vehículos fuera de uso, baterías y acumuladores y residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

- **Objetivos Economía circular**

- **reciclado del 65 % de los residuos municipales** de aquí a 2030;
- **reciclado del 75 % de los residuos de envases** de aquí a 2030;
  - **reducción de la eliminación en vertedero a un máximo del 10 % de todos los residuos** de aquí a 2030

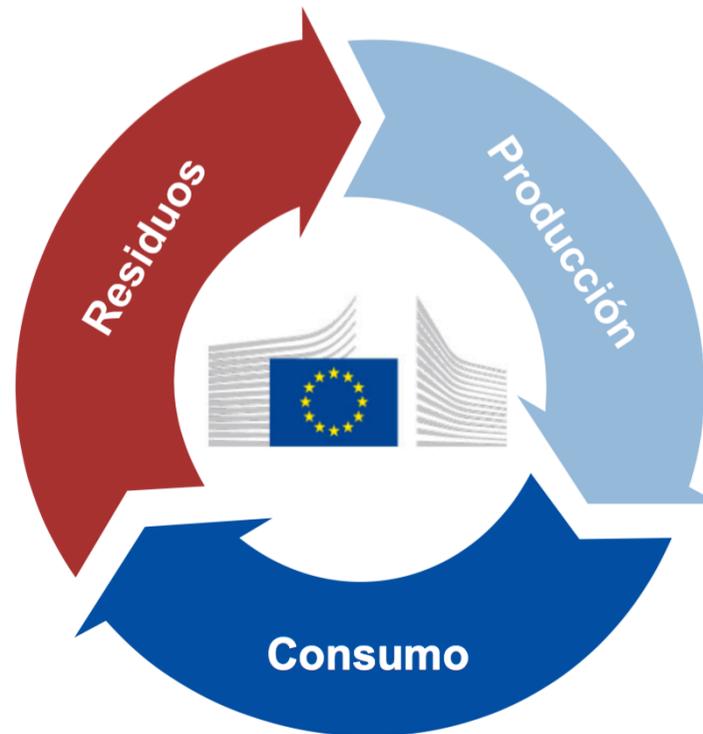
prohibición del depósito en vertedero de los residuos recogidos por separado;

- la promoción de instrumentos económicos para desalentar la eliminación en vertedero;
- una simplificación y mejora de las definiciones y una armonización de los métodos de cálculo de los porcentajes de reciclado en toda la UE;
- medidas concretas para promover la reutilización y estimular la **simbiosis industrial**, convirtiendo los subproductos de una industria de materias primas de otra;
- **incentivos económicos** para que los productores pongan en el mercado productos más ecológicos y apoyo a los regímenes de recuperación y reciclado (por ejemplo, de envases, baterías, aparatos eléctricos y electrónicos, vehículos).

# LA ECONOMÍA CIRCULAR

## Plan de acción de la UE para la economía circular

- Transparencia SRAP
- Transporte ilegal residuos
- Certificación voluntaria de plantas de tratamiento
- Productos químicos y reciclado



- Ecodiseño
  - ✓ durabilidad
  - ✓ reparabilidad
  - ✓ actualización
  - ✓ reciclabilidad
  - ✓ identificación materiales
- Materias primas
- Subproductos

- Durabilidad
- Reutilización
- Garantías
- Obsolescencia programada

## Ejemplos: Sustainer homes

Compañía holandesa que fabrica casas móviles totalmente desconectadas de las redes de servicios (*off-grid*) a partir de materiales reciclados y reutilizables. La calefacción y electricidad son de fuentes renovables y el agua proviene de la lluvia. Según su cofundador, las emisiones en todo el ciclo de vida representan solo un 4% de las de un hogar tradicional, sin tener que renunciar a comodidades como lavadora o lavavajillas.



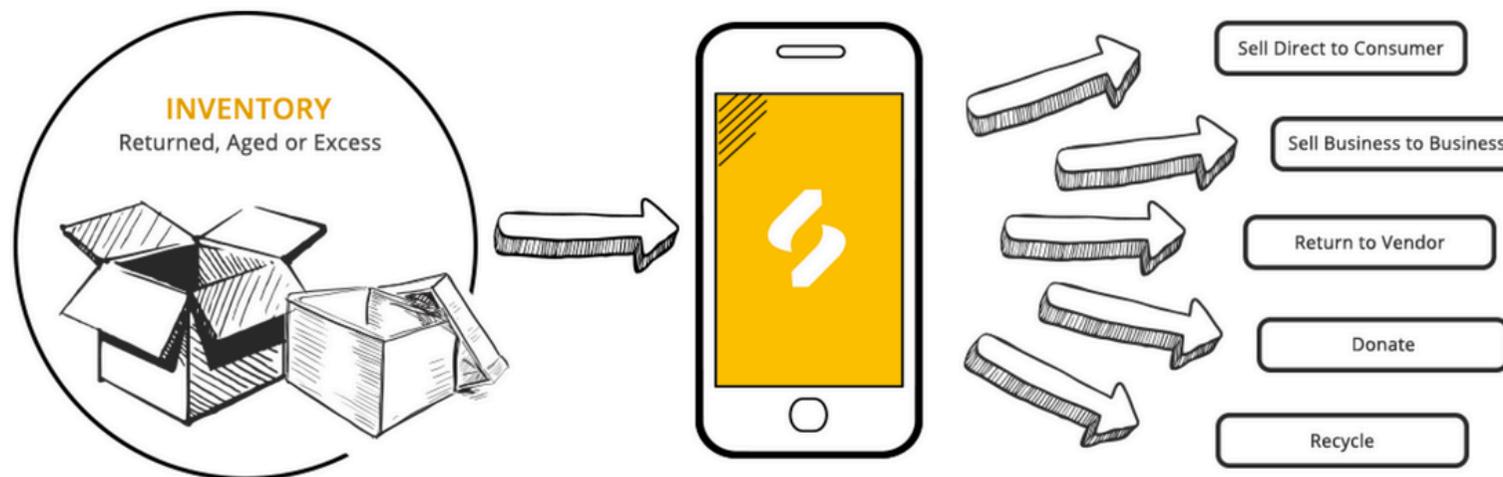
## Ejemplos: Drivy

Permite que las personas renten su vehículo cuando no lo están utilizando, y ya cuenta con alrededor de 800 mil usuarios y 35 mil autos privados en Alemania, Francia y España. Gracias a su asociación con la empresa de seguros Allianz, Drivy puede proteger tanto a los dueños de los automóviles como a quienes los rentan. Además, este año incluyó una innovación muy importante: una caja que se instala en los coches y que permite abrir las puertas, a la hora convenida, con un smartphone.



## Ejemplos: Optoro

Optoro ganó en la categoría de empresa de economía circular. Actualmente trabaja con 20 de los 100 mayores minoristas en Estados Unidos, ayudándolos a vender su exceso de inventario y a reducir los desechos generados por devoluciones y excesos en un 75%



## Ejemplos: Miniwiz

Con sede en Taiwán, esta compañía de ingeniería, manufactura y diseño convierte la basura (plásticos y desechos electrónicos y de arquitectura) en materiales de construcción. Entre sus clientes se encuentra Nike, ya que creó el interior de sus tiendas de lujo en siete ciudades.



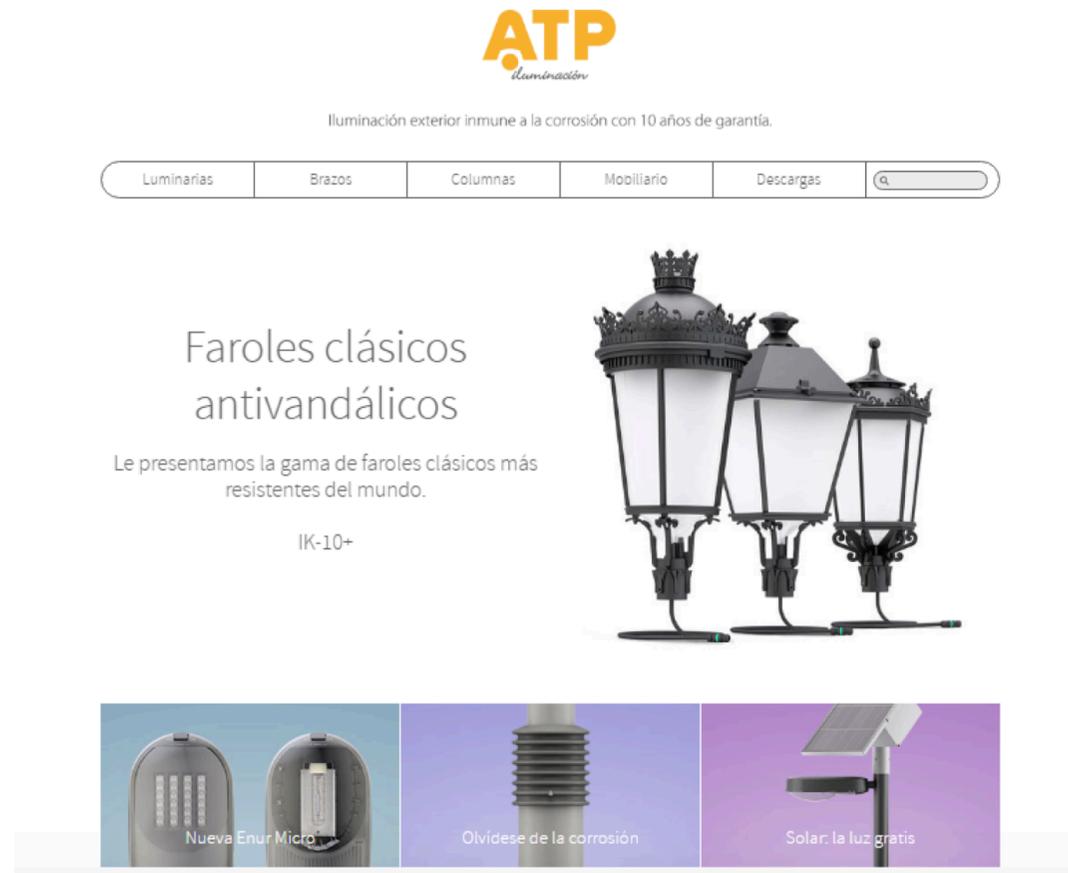
## Ejemplos: Tarkett

La presencia de químicos tóxicos en el ciclo de reciclaje es uno de los mayores retos de la economía circular. Por ejemplo, el PVC, uno de los plásticos más comunes y fáciles de reciclar, suele contener ftalatos, aditivos tóxicos para los humanos. Esta compañía francesa que manufactura pisos y superficies deportivas usa alternativas a los ftalatos.



## Ejemplos: ATPiluminación

Es una empresa española que fabrica alumbrado público inmune a la corrosión, seguro contra electrocuciones y vandalismo con 10 años de garantía.



**ATP**  
iluminación

Iluminación exterior inmune a la corrosión con 10 años de garantía.

Luminarias Brazos Columnas Mobiliario Descargas

### Faroles clásicos antivandálicos

Le presentamos la gama de faroles clásicos más resistentes del mundo.

IK-10+



Nueva Enur Micro

Olvidese de la corrosión

Solar: la luz gratis

## Ejemplos: Fonebank

Compra y vende móviles usados en Internet.

The screenshot shows the Fonebank website interface. At the top, the logo 'fonebank' is displayed with the tagline 'sell mobile phones for cash'. A search bar prompts users to 'Type your Model or IMEI number'. The navigation menu includes links for Home, Sell Your Mobile, About Fonebank, Fonebank News, Charities & Schools, Reviews, Contact Us, Account, and Cart. The main content area features a large banner for 'Sell Your Mobile Phones For Cash Now' with a search input field and a 'Search' button. Below this, a three-step process is outlined: 'PRICE' (Get a price for your device), 'POST' (Send using our easy options), and 'PAYMENT' (Issued same day, Bank Transfer or Cheque). To the right, a promotional banner for 'FREE COLLECTION FOR 5 MOBILE DEVICES OR MORE' features a red van and a 'FREE' label. At the bottom, there are buttons for various mobile phone brands: SONY, SAMSUNG, iPad, iPhone, and HTC.

## Ejemplos: Circularity capital

Empresa que financia oportunidades de negocio basadas en la economía circular.

[HOME](#) [ABOUT](#) [APPROACH](#) [CIRCULAR ECONOMY](#) [NEWS](#)



### ABOUT US

Circularity Capital is a specialist private equity firm founded to provide clients access to investment opportunities created by the circular economy in Europe.



### CIRCULAR ECONOMY

The circular economy is a framework for decoupling business growth from resource constraints, enhancing resource productivity and driving competitive advantage.



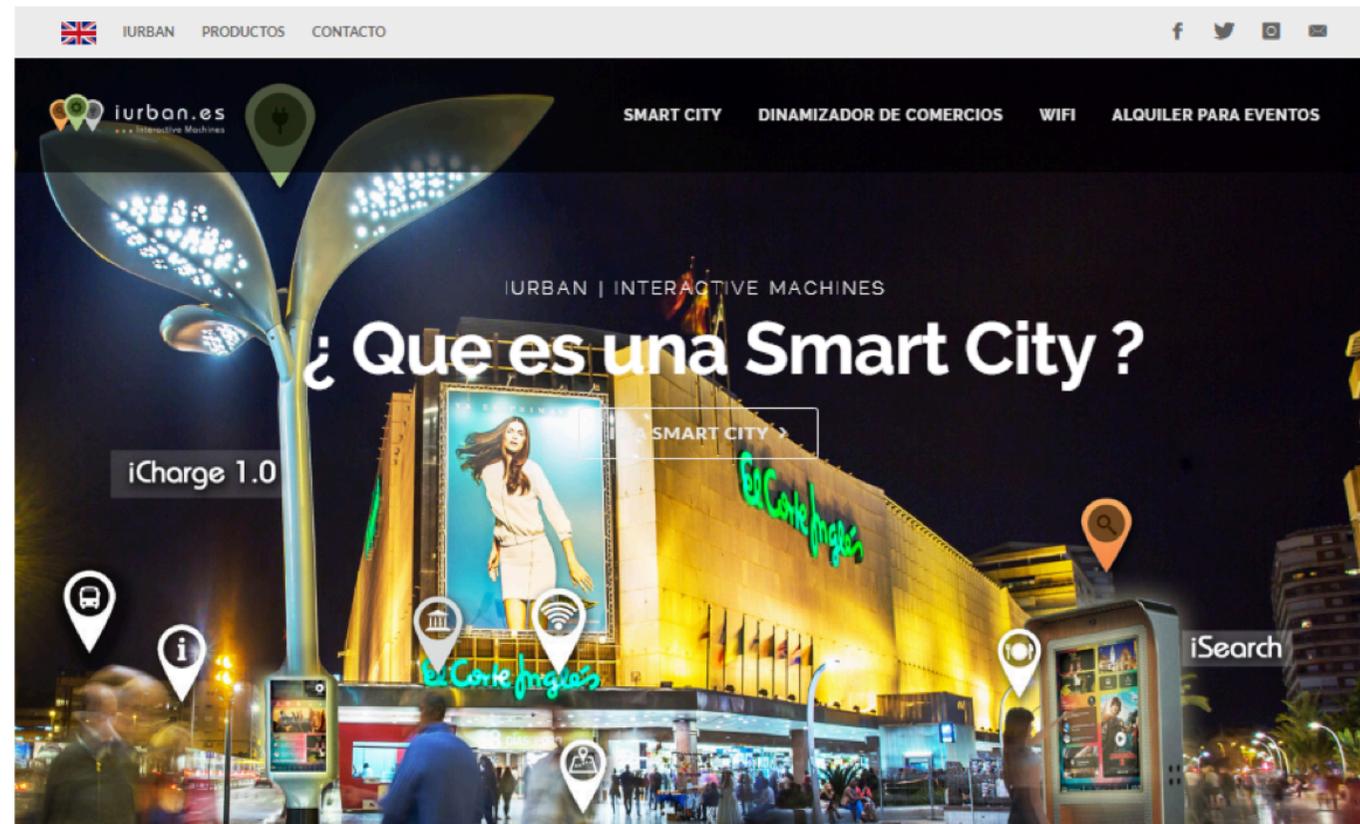
### OUR APPROACH

Our specialist expertise and network enables us to originate investment opportunities and support management teams unlock their full growth potential.

To register for information and regular updates please [click here](#)

## Ejemplos: iurban

Propone el concepto de “**Smart City**” que busca crear un mobiliario interactivo para conectar los comercios de una ciudad con conexión a internet en la ciudad.



## Ejemplos: Recompute

Son los pioneros en el concepto de **Producto de Bajo Impacto (LIP** en inglés, *Low Impact Product*). Crea computadoras creadas con productos ecológicos, usa un proceso de fabricación minimalista y materiales de cartón reciclado.



The screenshot shows the homepage of the Recompute website. At the top, there is a navigation bar with links for Home, About, FAQ, Buy Now, Support, Contact, Blog, and View Cart. Below the navigation bar, the word "RECOMPUTE" is displayed in a large, bold font. To the right of the name, there are social media icons for RSS, Facebook, Twitter, and LinkedIn. The main content area features a large image of a desktop computer case made of cardboard, with the word "RECOMPUTE" printed vertically on its side. To the left of the image, there is a text block that reads: "A desktop computer that addresses sustainability during manufacturing, usage and disposal; the full life cycle of an object." Below the main content area, there are three prominent buttons: "SAYHELLO" (with a recycling symbol), "BUYNOW" (with a shopping cart icon), and "CONTACT" (with a right-pointing arrow). Under the "SAYHELLO" button, there is a yellow character with a speech bubble that says "Hello!" and the text "Say Hello to Recompute!". Under the "BUYNOW" button, there is a green character with the text "2011:R" and a promotional message: "2011 Recompute. The 2011 Recompute is here. Faster Processor, More RAM, Bigger Hard Drive, Better Graphics and Lower price!". Under the "CONTACT" button, there is a section titled "Questions for or about Recompute?" with links for "FAQ", "Community Support", and "General Inquiries". At the bottom of this section, it says "Keep up to date with Recompute by subscribing to the RSS feed, becoming a Facebook fan, share".

## QUE É PRESTOGAL VECIÑANZA?

O Prestogal veciñanza é unha plataforma web para prestar, intercambiar ou ceder recursos entre os veciños e veciñas da cidade.

Obxectos que usas pouco ou que xa non usas pero que aínda teñen vida útil, poden ser subidos ao Prestogal para poñer a disposición doutras persoas.

Esta plataforma web xestiónase a través das asociacións veciñais, co obxecto de que cada asociación se responsabilice da captación e alta da veciñanza e do bo uso da plataforma.

Ademais, os Servizos Sociais do concello teñen acceso á plataforma para que as persoas máis necesitadas que non teñen acceso a Internet nin a asociacións, tamén podan acceder aos recursos coa axuda do persoal de Servizos Sociais que actuará de intermediario.

O Prestogal é, en definitiva, unha ferramenta que reduce o consumismo, fortalece o tecido asociativo e promove a solidariedade entre os veciños e veciñas da cidade.

# LA ECONOMÍA CIRCULAR

**31 de mayo de 2016 BusinessEurope presenta la plataforma europea de la economía circular con 40 proyectos ejemplos**

**BUSINESSEUROPE**

[Home](#)

[Projects](#)

[Challenges](#)

[Sectors](#)

[Countries](#)

[Timeline](#)

[About](#)

[Contact us](#)

[Submit](#)

Follow us on



## Circular economy industry platform

Search

  
Projects

  
Challenges

  
Sectors

  
Countries

  
Timeline

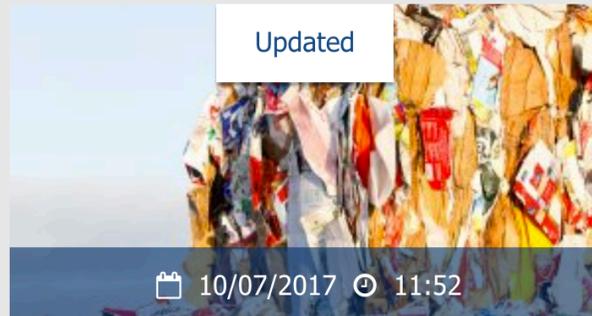
  
About

# LA ECONOMÍA CIRCULAR



## Mtm plastics' recycling strategy

Plastics recycling is an example of a promising entry point into functioning circular economy. In view of a growing shortage of resources and pressing environmental problems, plastics recycling can offer a market-based solution. Initiated by legal re...



## Fiskeby's fully recycled chipboard

Fiskeby Board AB is a company that produces White Lined Chipboard from 100 % recycled fibers. The production is based on three circular loops of material and energy recovery: Loop 1: Fibers are recycled from consumer and post industrial waste and ne...



## HP's recycled ink cartridges

Hewlett-Packard Company's earliest closed loop recycling activities began with creating HP toner cartridges with plastic recycled from the HP Planet Partners program in 2000. Leadership with closed loop plastics recycling expanded in 2005 when the ...

# LA ECONOMÍA CIRCULAR



## Dafecor's recycling and reuse of industrial textiles

Dafecor is one of the few companies utilising textile waste on an industrial scale in Finland. Dafecor acts as a partner to several parties. It takes the leftover materials from textile production and waste textiles from the public sector, laundries ...



## COSMOTE provides refurbished equipment

OTE Group is the largest telecommunications provider in the Greek market, and, together with its subsidiaries, forms one of the leading telecom groups in South-Eastern Europe. Aimed at continuously optimising customer experience, OTE Group proceeded ...



## Philips' circular vacuum cleaner

Performer Ultimate FC8955, our first vacuum cleaner in a closed loop recycling system. Old Philips vacuum cleaners are collected in western Europe and recycled by our partner Coolrec. Our partner Veolia mixes the plastics from the recycled vacuum cle...

# LA ECONOMÍA CIRCULAR

## Start ACT

DE LA TAZA A LA ESTUFA: EL CAFÉ QUE BEBEMOS PUEDE ACABAR CALENTANDO NUESTROS HOGARES

Start Act es una empresa social que nace en Barcelona cuya actividad es la producción de bio-combustible sólido utilizando los residuos de café como materia prima.

Los residuos que genera la ciudad se recolectan, transforman y devuelvan a ella en forma de energía, potenciando así la economía circular. Este modelo de negocio permite crear oportunidades de inserción laboral para jóvenes inmigrantes no acompañados, favoreciendo así su inclusión dentro de la sociedad.



Seguir



Seguir



Seguir



Seguir

# LA ECONOMÍA CIRCULAR

**Phoenix España**, empresa de origen francés.

Modelo B2B que conecta mediante una plataforma a empresas que sufren desperdicios o generan residuos con organizaciones que pueden aprovecharlos. Cobran un % de la transacción y se ocupan de gestión y logística.



# LA ECONOMÍA CIRCULAR



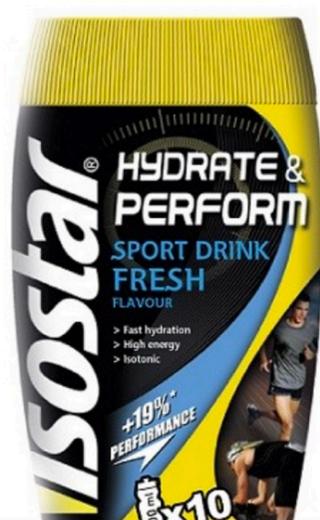
Buscar >

Iniciar sesión | Regístrate | Llámanos: (+351) 227 664 206 ▼ España

## Supermercado Online

de productos cerca o fuera de su fecha de consumo preferente y stocks residuales

Empieza a Ahorrar



# LA ECONOMÍA CIRCULAR

## Gafas hechas con redes de pescadores



Reconvertir las redes abandonadas por los pescadores en el mar como materia prima para hacer unas gafas que se diseñan y fabrican íntegramente en Italia. Gracias a su perseverancia y la inversión en I+D, François ya ha conseguido instalar más de 100 contenedores a lo largo de 22 puntos de la costa catalana donde, con la colaboración de los marineros locales, recoge redes de pesca y cabos abandonados para reciclarlos y elaborar un material resistente que le permite fabricar gafas de sol de alta calidad. Las gafas ya se vende online y en ópticas de diversos países europeos.

## Sulayr Global Service

### + ¿qué reciclamos? :: nuestro producto

**Sulayr Global Service** recicla cientos de toneladas al mes de PET MULTICAPA que proceden de restos que se generan en el proceso de envasado del producto y que, por cuestiones de diseño del embalaje, por la mecánica del proceso en sí o por la revisión de calidad, entre otros, se descartan y no pueden integrarse en el ciclo productivo. La calidad del producto, en cuanto a transparencia se refiere, es tan elevada que es continua la demanda del mismo por parte de multinacionales, así como de empresas europeas o internacionales, ubicadas en distintos países de la Unión Europea.

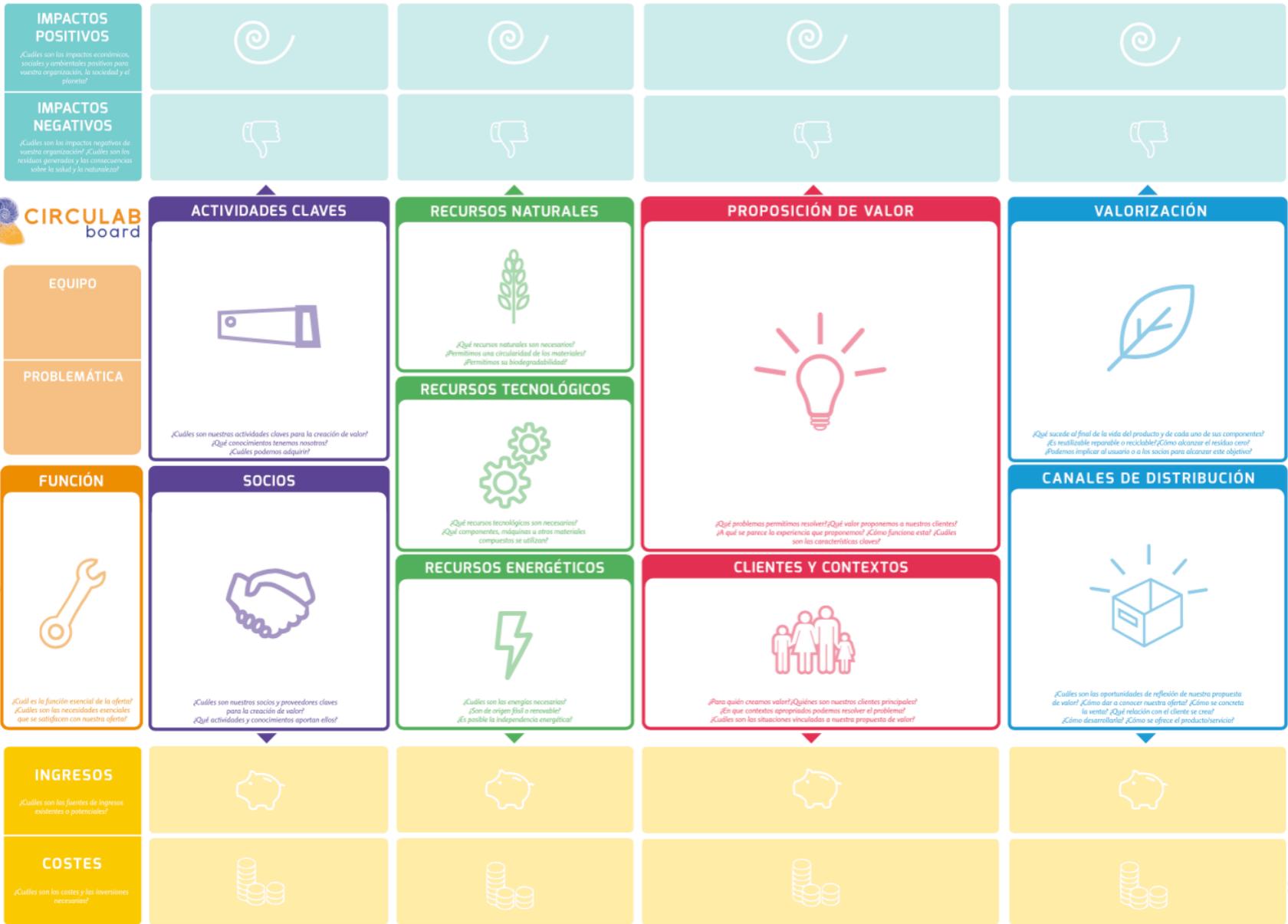
## Ejercicio1:

**Por grupos idear un modelo de negocio dentro de la EC, puede ser un nuevo negocio o la adaptación de uno existente.**

# LA ECONOMÍA CIRCULAR



# LA ECONOMÍA CIRCULAR



Esta creación es puesta a disposición según los términos de una Licencia Creative Commons Attribution. No se permite el uso comercial. Compartir en la Webmap. Condiciones de uso Interactiva



[http://europartv.europa.eu/en/player.aspx?  
pid=b14e4401-dea5-4b47-ac67-a517009f495e](http://europartv.europa.eu/en/player.aspx?pid=b14e4401-dea5-4b47-ac67-a517009f495e)

[http://www.rtve.es/alacarta/videos/el-  
escarabajo-verde/escarabajo-verde-economia-  
circular/2828228/](http://www.rtve.es/alacarta/videos/el-escarabajo-verde/escarabajo-verde-economia-circular/2828228/)

**MUCHAS GRACIAS!!**

Tamara Rodríguez Silva

610600999

[www.innovacion-sostenible.es](http://www.innovacion-sostenible.es)

info@innovacion-sostenible.es