























Retorna

FORO "EI PAPEL DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN LA DINÁMICA AMBIENTAL"

23 de noviembre 2018 Universidad Tecnológica de Pereira (UTP) – Sala Magistral 1 Edificio No. 13

La transición hacia la economía circular: experiencias locales para la creación de estrategias

Dr. Jordi Morató / MSc. Brent Villanueva

Cátedra UNESCO de Sostenibilidad de la Universitat Politècnica de Catalunya & Recycling Cities (RECNET) International Network







- 1. Introducción general Cátedra UNESCO
- 2. Concepto Economía circular (EC)
- 3. Proyectos locales de EC de la Cátedra
- 4. Experiencias / redes locales
- 5. Conclusiones





UNESCO Chair on Sustainability

Cátedra UNESCO de Sostenibilidad / UPC

- 1. Introducción general Cátedra UNESCO
- 2. Concepto Economía circular (EC)
- 3. Proyectos locales de EC de la Cátedra
- 4. Experiencias / redes locales
- 5. Conclusiones





1. Introducción general Cátedra UNESCO

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization UNESCO Chair on Sustainability



ECONOMÍA CIRCULAR

PARTICIPACIÓN E IMPACTOS SOCIALES

GOBERNANZA

PLANEACIÓN ESTRATÉGICA URBANA & REGIONAL

PATRIMONIO CULTURAL INMATERIAL

RESILIENCIA

ECOINFRASTRUCTURAS VERDES Y AZULES

TECNOLOGÍAS APROPIADAS

BIOINGENIERÍA Y FITOTECNOLOGÍAS

CAMBIO CLIMÁTICO

INNOVACIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

FORMACIÓN & CAPACITACIÓN

GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS -AGUA, SUELO, ENERGÍA, RESIDUOS-

INTERNATIONAL DIMENSION - NETWORKS

RECNET

UNHabitat

REGIONAL DIMENSION

Lleida Fruit Region: Sudanell, Bellvis & Vilanova de la Barca (Reagritech)

Penedes Region (Ecorkwaste)

Valles Region

Baixo Sul da Bahia

Semiarido Bahia (Irece, Juazeiro)

Amazonia (Para, Brasil (Caqueta, Colombia) **LOCAL DIMENSION**

UPC Terrassa Barcelona Medellin Bogota Monteria Popayan Huancayo Anta Lima Cordoba Rosario Salvador de Bahia Belem Juazeiro Irece

México DF San Luis Potosi Izucar de Matamoros

Antioquia

Cauca

Caribbean Colombia (Cordoba)

LA_UES

CNRD

RIARTAS

UNESCOSOST NETWORK



Cultural Organization













Obj. 1. Tecnologías apropiadas / Nature Based Solutions

Promover tecnologías innovadoras para satisfacer necesidades ambientales, sociales y económicas

LIFE Reagritech / Produtor de Agua (Brasil) / Wetwall

Obj. 2: Proyectos de Transformación Participativos

Desarrollo comunitario participativo orientado a los ODS a través de la transferencia de experiencias y el desarrollo de proyectos de transformación a escala local.

Moravia (Medellin), Altos de la Estancia y Cordillera Sur (Bogota

Obj. 3: Redes para la Innovación Socio-Técnica

Crear, mantener, aumentar, difundir y reforzar el dinamismo de una red de instituciones para el desarrollo de innovación socio-técnica.

10 Joint Offices (Colombia, Brasil, Argentina, Peru, Mexico) / RECNET

Obj. 4: Enfoque Holistico para el Cambio Global

Hub de excelencia e innovación en retos clave relacionados con la economia circular, adaptación y mitigación al cambio climático y patrimonio inmaterial.

AQUARISC (Colombia). LIFE Ecorkwaste, Taguaze (Colombia),

OFICINAS DE LA CÁTEDRA UNESCO www.unescosost.org

UNESCOSOST

2008





10 OFICINAS (2018)

CATALUNYA

MÉXICO COLOMBIA COLOMBIA PERÚ

BRASIL

ARGENTINA

2014







LÍNEAS DE TRABAJO E INVESTIGACIÓN



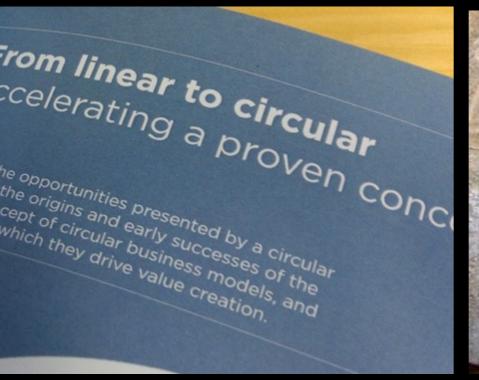
Transformación Social Participativa



Tecnologías Apropiadas



Planeación Urbana Estratégica



Patrimonio Cultural Inmaterial



Servicios Ecosistemicos





Cátedra UNESCO de Sostenibilidad / UPC

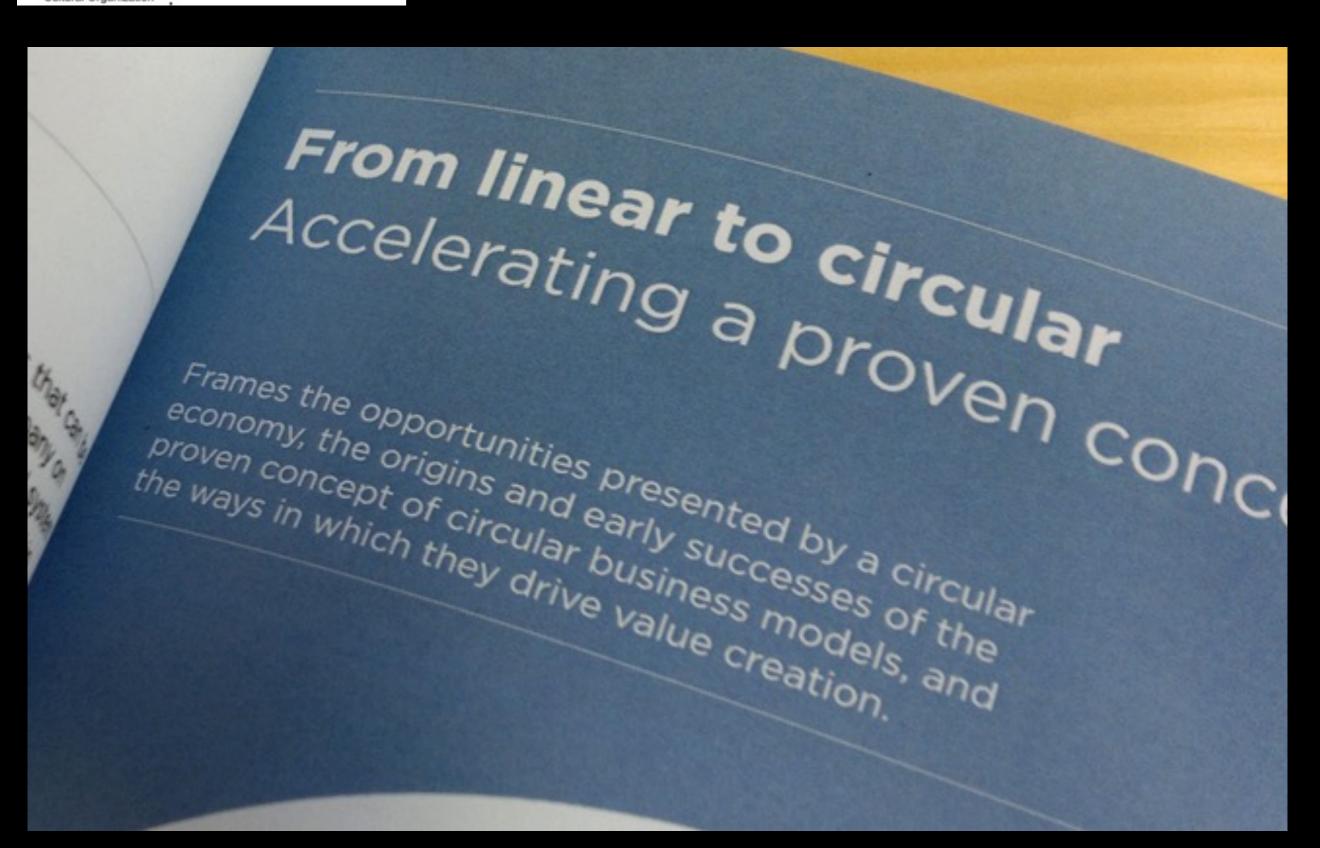
- 1. Introducción general Cátedra UNESCO
- 2. Concepto Economía circular (EC)
- 3. Proyectos locales de EC de la Cátedra
- 4. Experiencias / redes locales
- 5. Conclusiones





2. ECONOMÍA CIRCULAR

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization **UNESCO Chair on Sustainability**





Cultural Organization



2. ECONOMÍA CIRCULAR: Paradoja de la Economía

UNESCO Chair on Sustainability



LIMITED PLANET

UNLIMITED GROWTH

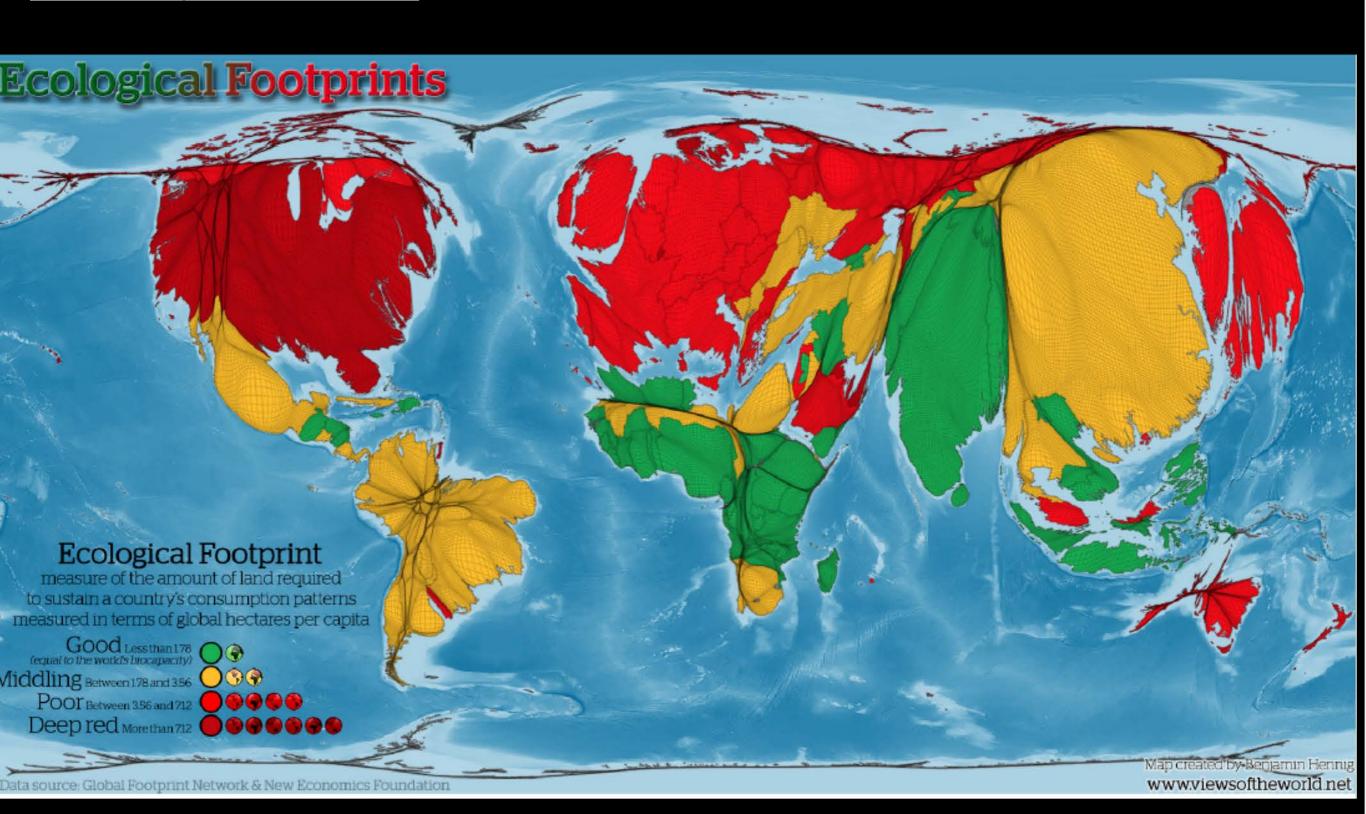


ducational, Scientific and Cultural Organization



2. ECONOMÍA CIRCULAR: Huella Ecológica

: UNESCO Chair on Sustainability





Economía Lineal



Fuente: Expok. Comunicación de Sostenibilidad y RSE

Economía lineal: consiste en la extracción de recursos naturales, producción de estos recursos, su distribución, consumo y en la eliminación de desechos (Jeffrey D. Sachs (2005).

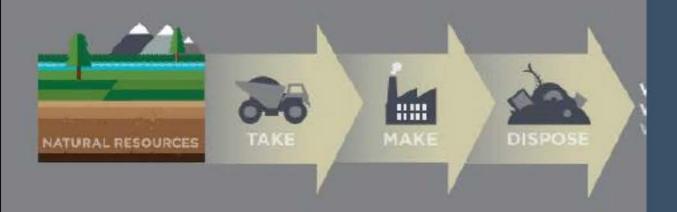


2. ECONOMÍA LINEAL

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

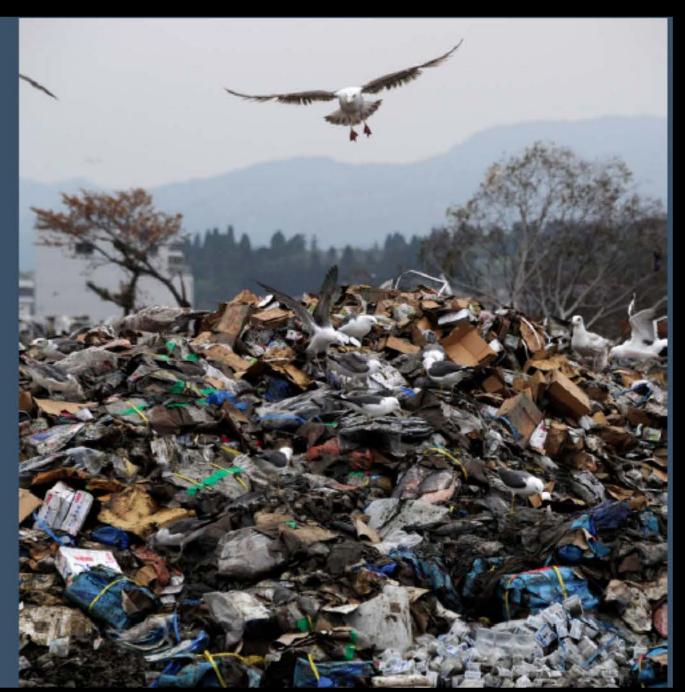
UNESCO Chair on Sustainability

LINEAR ECONOMY



TECHNICAL & BIOLOGICAL MATERIALS MIXED UP

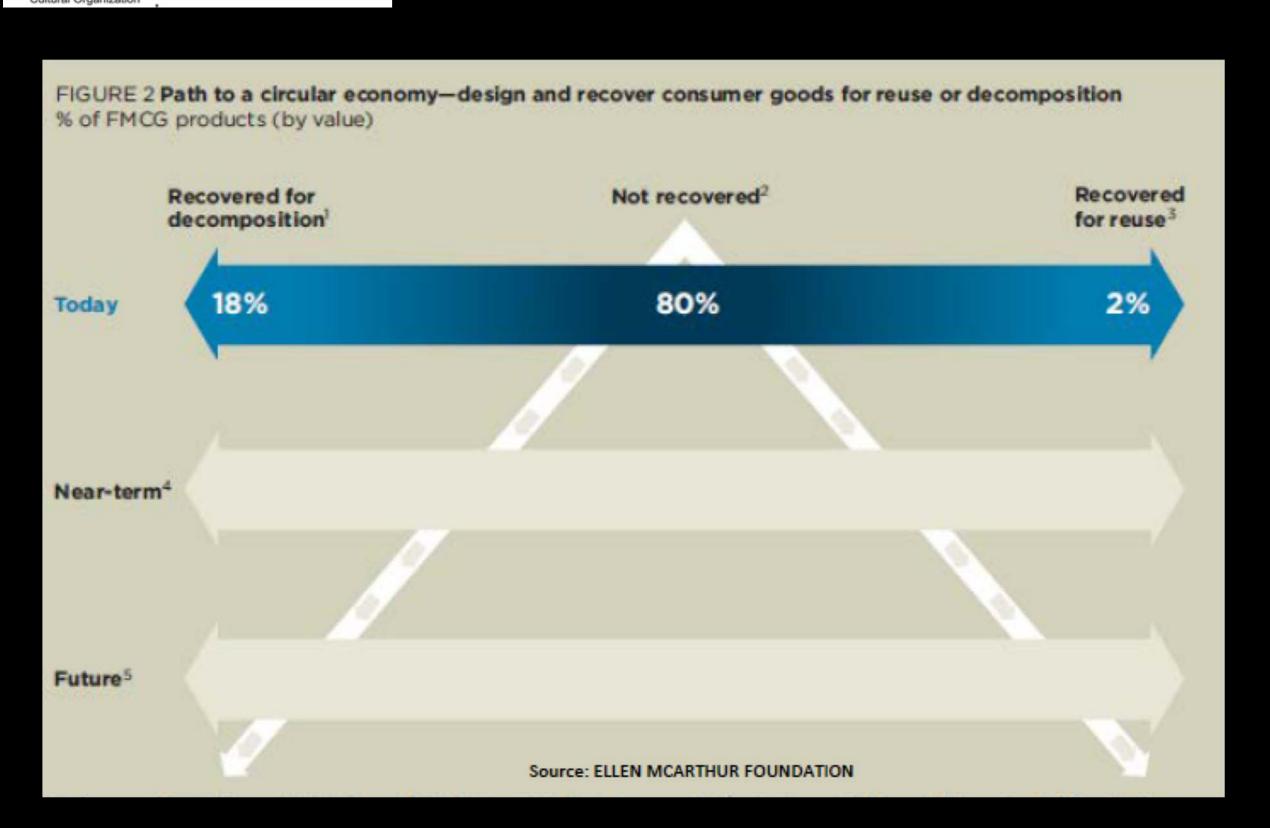
ENERGY FROM FINITE SOURCES



2. ECONOMÍA LINEAL

United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

UNESCO Chair on Sustainability





2. ECONOMÍA LINEAL



Cultural Organization



United Nations : UNESCO Cha

UNESCO Chair on Sustainability

Adaptar el actual sistema económico lineal a las necesidades actuales.

El sistema lineal no se equilibra con el aumento de la intensidad de material y energía.

Es necesario un sistema que minimice externalidades negativas del desarrollo

Un sistema que genere más fuentes de trabajo.

2. ECONOMÍA VERDE



Finales siglo XX

principios del XXI –

Economía Verde (EV) o

Economía del Medio

Ambiente

- Fuerte crecimiento desde la RI vinculado con aspectos económicos y demográficos. Se constata empíricamente fuertes impactos negativos medioambientales (IPCC, 2014).
- El modelo se basa en: desarrollo económico basado en actividades de prevención, mitigación y corrección de impactos ambientales.

Crisis financiera mundial 2008

- La burbuja inmobiliaria de Estados Unidos en 2006 provocó que en 2007 hubiese una crisis de las hipotecas colapsando el sistema financiero de USA y el internacional.
- La Unión Europea (UE) fomenta la EV para revitalizar las economías de los estados miembro.

Globalización

- En 2008 las economías de todo el mundo se ven afectadas por la carencia de crédito.
- En 2010 el Banco Central Europeo rescata las economías de Grecia, Irlanda y Portugal.





Economía verde: consiste en reducir los riesgos ambientales sin degradar el medio ambiente para fomentar el bienestar humano (PNUMA, 2011). -> es un modelo que se centra en la dimensión social.



2. ECONOMÍA VERDE







United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization **UNESCO Chair on Sustainability**

La EV no interrelaciona la producción de un producto desde su inicio hasta su reciclaje.

Permite producir con la misma visión global de la economía lineal (deslocalización).

Falta de aceptación del modelo por parte de organismos públicos y empresas.

El sistema no plantea una política la gestión de residuos clara.

recnet.

2. ECONOMÍA CIRCULAR

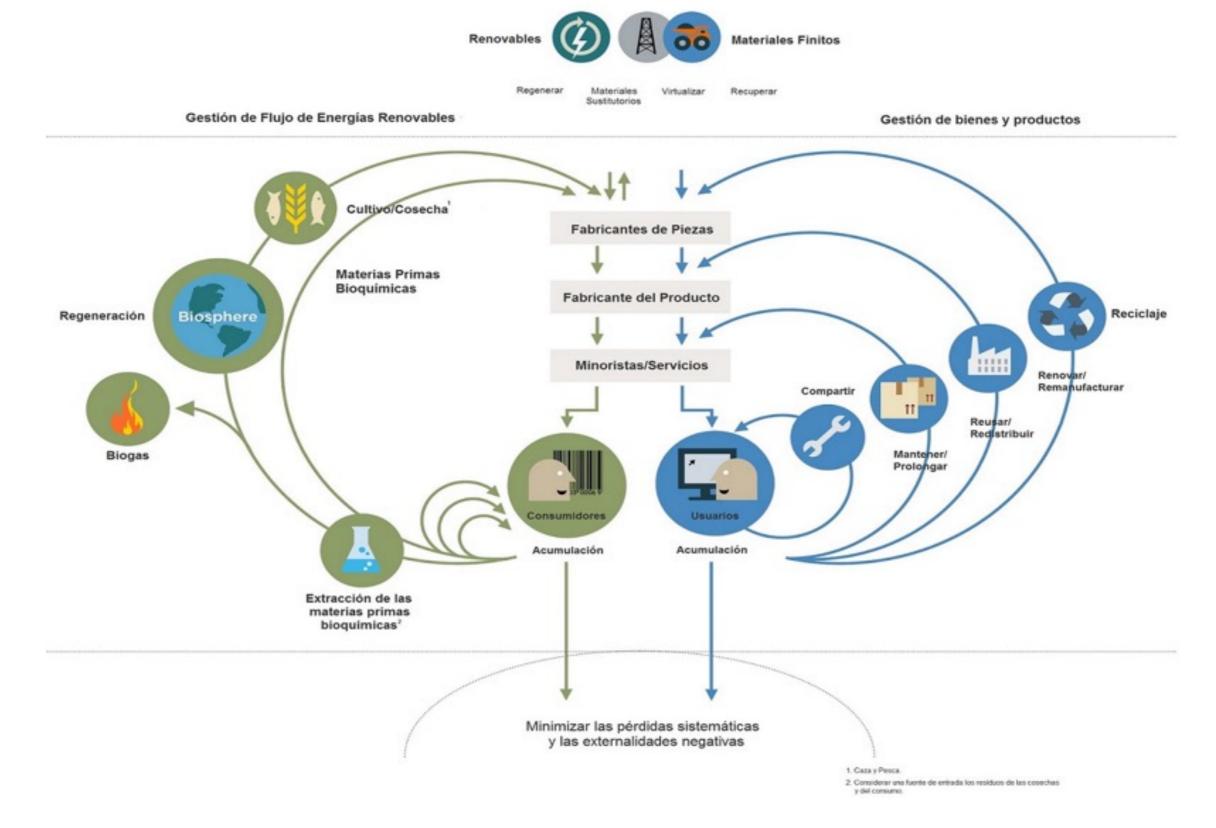


Fuente: European Commission

Economía Circular (EC): Reducir la demanda de materiales para la producción, cerrando el circulo de los flujos económicos y ecológicos de los recursos. (Haas, Willi, et al,. 2015). Es una economía diseñada para la prevención de la generación de residuos, la reutilización, remanufacturación y reciclaje.



2. ECONOMÍA CIRCULAR





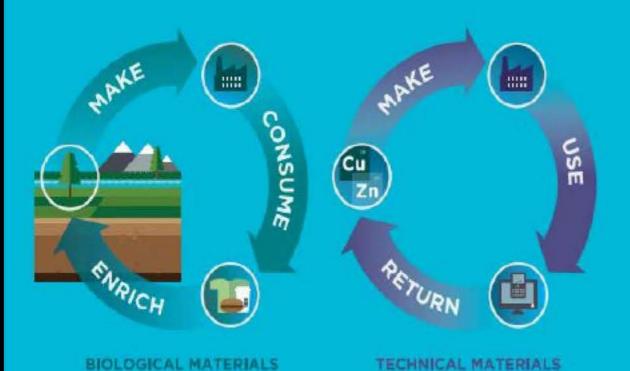
Educational, Scientific and Cultural Organization



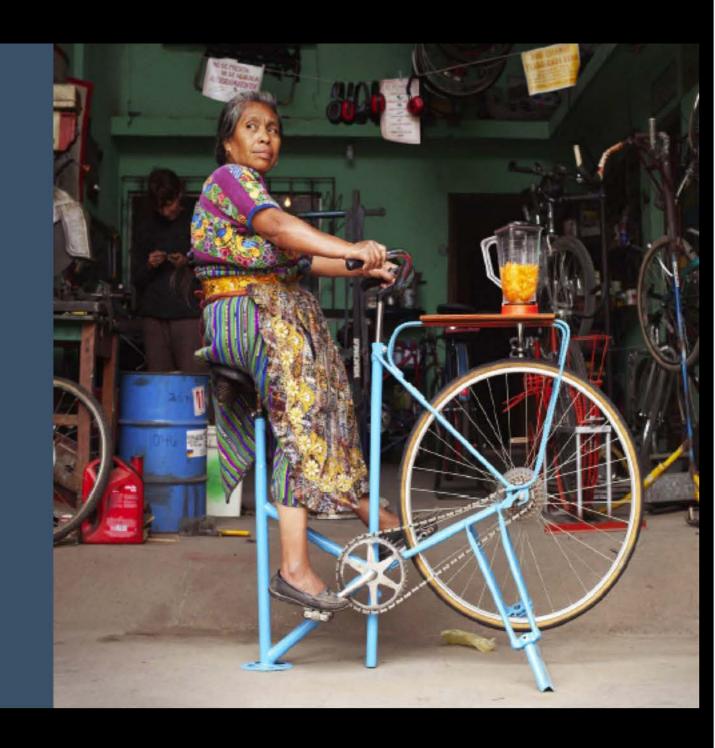
UNESCO Chair on Sustainability

CIRCULAR ECONOMY

ENERGY FROM RENEWABLE SOURCES











Principios de EC

- Diseñar la prevención de residuos. Se debe pensar como dar una segunda vida al objeto a partir del diseño.
- Construir resiliencia a través de la diversidad. Se propone reducir la obsolescencia e incrementar la funcionalidad y el uso.
- Usar energías renovables. Para reducir drásticamente el impacto negativo con el medioambiente (emisiones de gases invernadero, vertidos tóxicos en ríos y mares, etc.) y la salud humana.
- Los residuos son comida. Ya no se rechazan, sino se reutilizan por otras industrias (simbiosis industrial).
- **Pensar en sistemas**. Donde las diferentes partes se relacionan entre sí y con el sistema, orientado a la circularidad y la transformación social y del medio natural.
- **Pensar localmente**. Fomentar una relación dinámica de proximidad para maximizar recursos.
- Pensar en cascadas. La posibilidad de incrementar el valor de una materia prima o secundaria reintroduciéndola en una parte del ciclo de vida de su mismo uso o en la de otros usos distintos.
- Enfoque en el rendimiento. Creación de valores añadidos, de puestos de trabajo y la reducción del consumo de recursos.



2. ECONOMÍA CIRCULAR







UNESCO Chair on Sustainability

Definiciones importantes desarrolladas por diferentes escuelas de pensamiento

Permacultura.
Introducido por
Mollison y Holmgren
a finales de los años
70

Ecología Industrial.
Formulado en los años 80 por R. Frosch

De la cuna a la cuna.
Introducido por W.
Stahel y
posteriormente
retomado por B.
McDonough y M.
Braungart

Biomimetismo.

A finales de los años 90, J. Benyus



2. ECONOMÍA CIRCULAR



Educational, Scientific and Cultural Organization





UNESCO Chair on Sustainability

La innovación es el elemento clave para lograr la transición hacia una Economía Circular (EC):

Nuevas tecnologías Mejora de procesos

Servicios y modelos empresariales

Cambio integral del comportamiento del consumidor





Cátedra UNESCO de Sostenibilidad / UPC

- 1. Introducción general Cátedra UNESCO
- 2. Concepto Economía circular (EC)
- 3. Proyectos locales de EC de la Cátedra
- 4. Experiencias / redes locales
- 5. Conclusiones









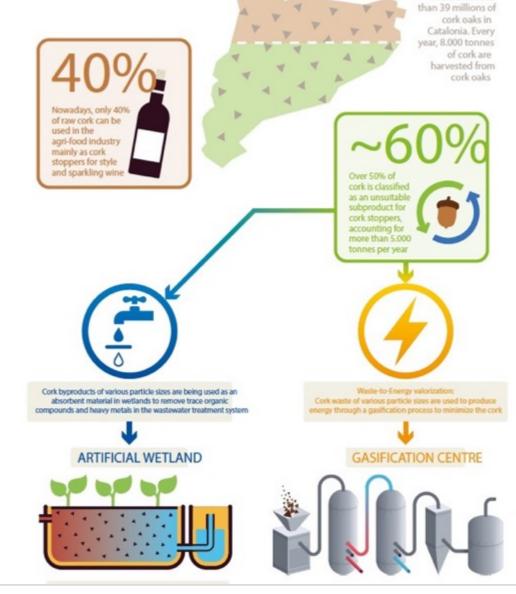
PROYECTO LIFE ECORKWASTE

Economía Circular del Corcho Control de la Contaminación en la Industria Vitivinícola



Planta piloto ECORKWASTE.

Humedal de tratamiento terciario
para efluente procedente de
industria vitivinícola

























PROYECTO LIFE ECORKWASTE

Economía Circular del Corcho

Control de la Contaminación en la Industria Vitivinícola





Planta piloto
ECORKWASTE
Remociones
NO₃ del 95%
Medio granular
Corcho

















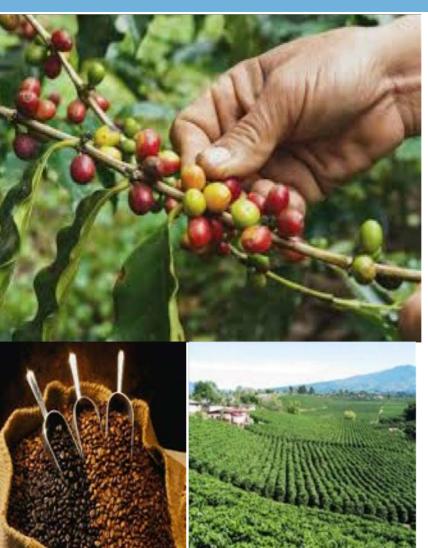


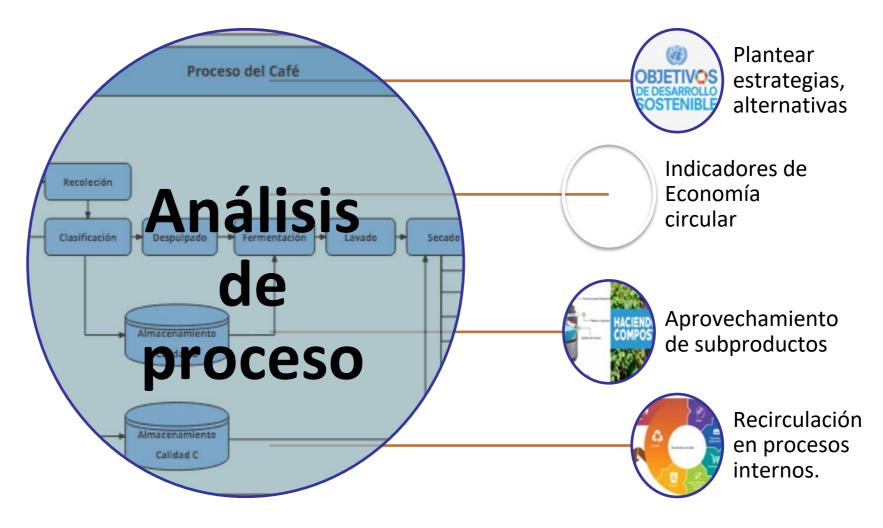




TECNICAFE, Cauca, Colombia (2018-2019)

PROYECTO AQUARISC Economía Circular del Café











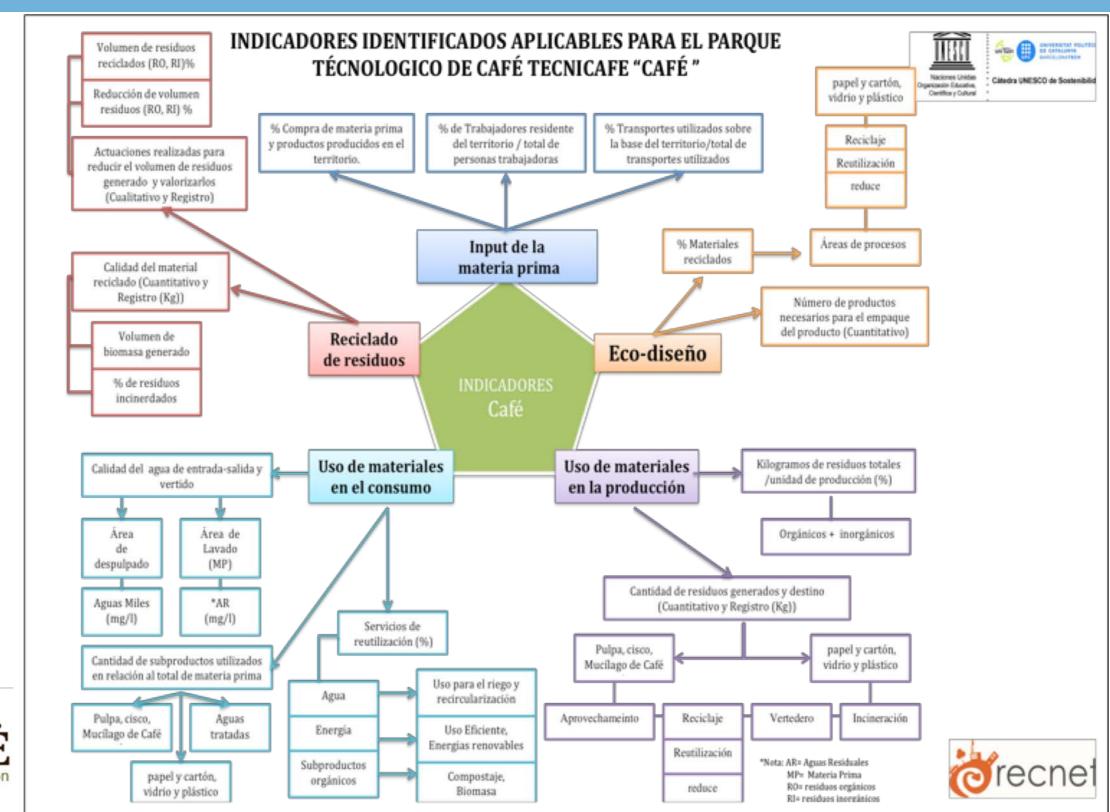






TECNICAFE, Cauca, Colombia (2018-2019)

PROYECTO AQUARISC Economía Circular del Café















PROYECTO AQUARISC: APROVECHAMIENTO SUBPRODUCTOS AGRICOLAS Economía Circular del Banano

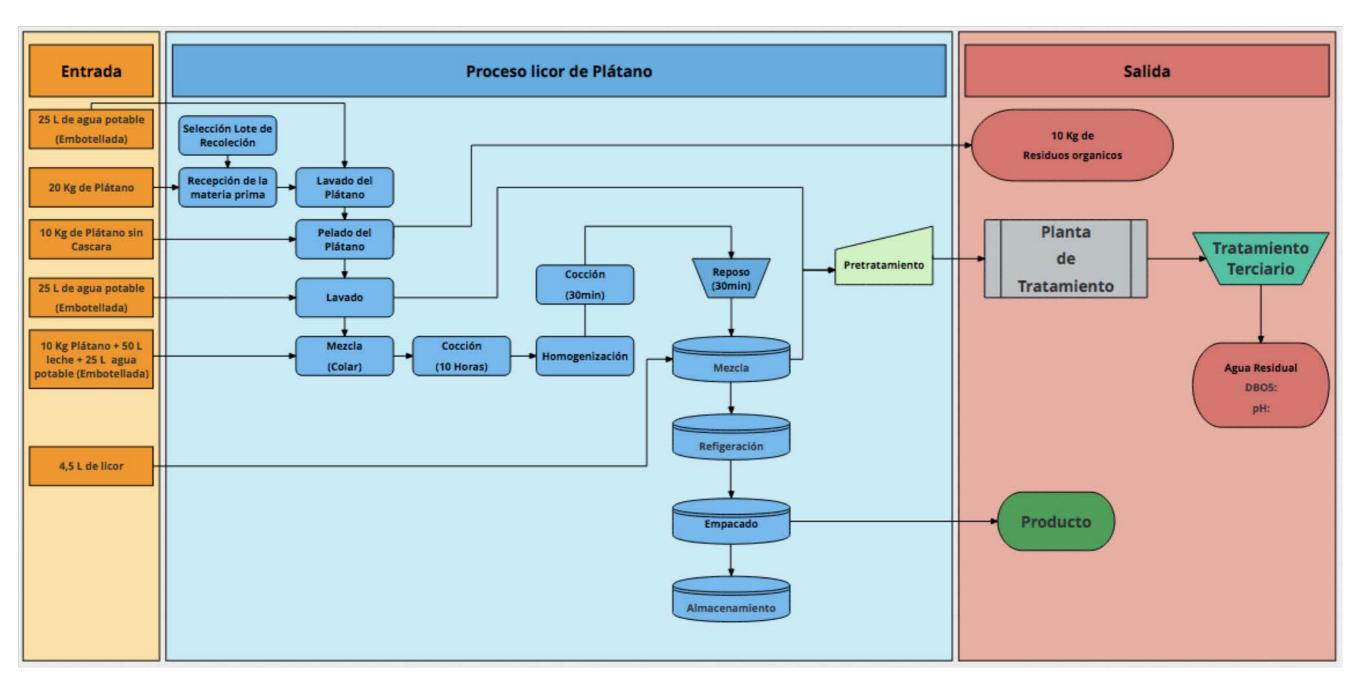


Diagrama de proceso de Asodeleite: licor y tortillas a base de "plátano"











PROYECTO LOW TECH PRECIOUS PLASTICS Reciclado Colaborativo de Plásticos de Envases



https://preciousplastic.com







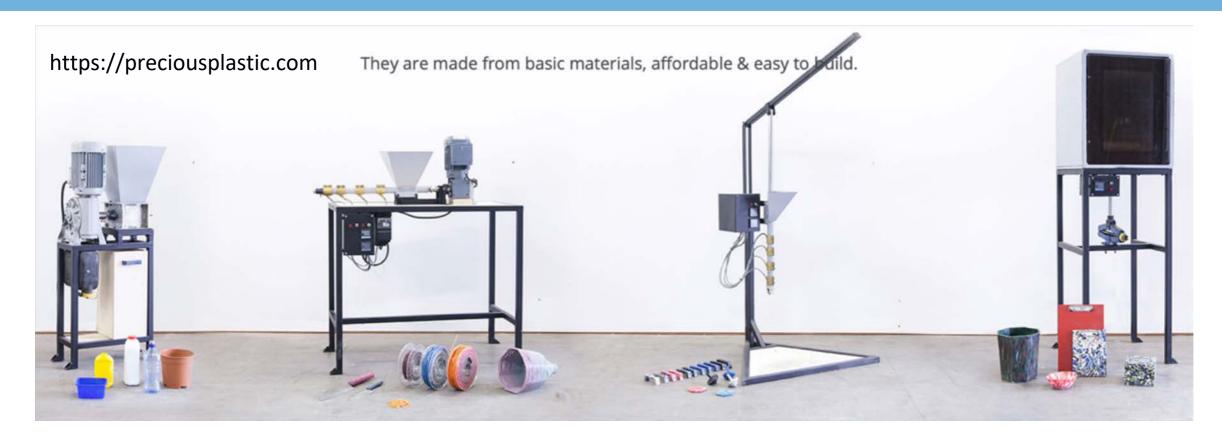








PROYECTO LOW TECH PRECIOUS PLASTICS Reciclado Colaborativo de Plásticos de Envases



Affordable and easy to build??

Low Tech Precious Plastics











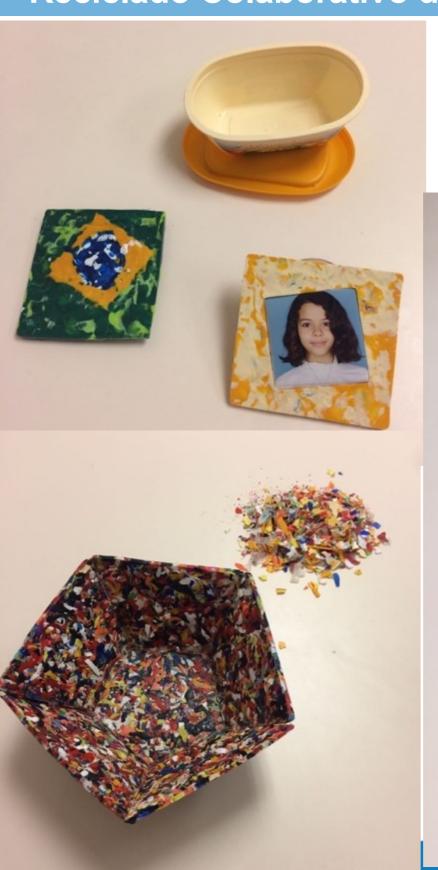




















INFORME COTEC SOBRE ECONOMIA CIRCULAR Situación y Evolución de la Economía Circular en España



Cultural Organization



UNESCO Chair on Sustainability







Descarga: http://cotec.es/informe-economia-circular-2/



Caso España Introducción

- A partir de 2007, el PIB de España inicia un notable descenso (ha descendido un 46% y por habitante casi un 50%).
- En el periodo 2000 2013, la intensidad energética de la economía en España se redujo casi un 20%.

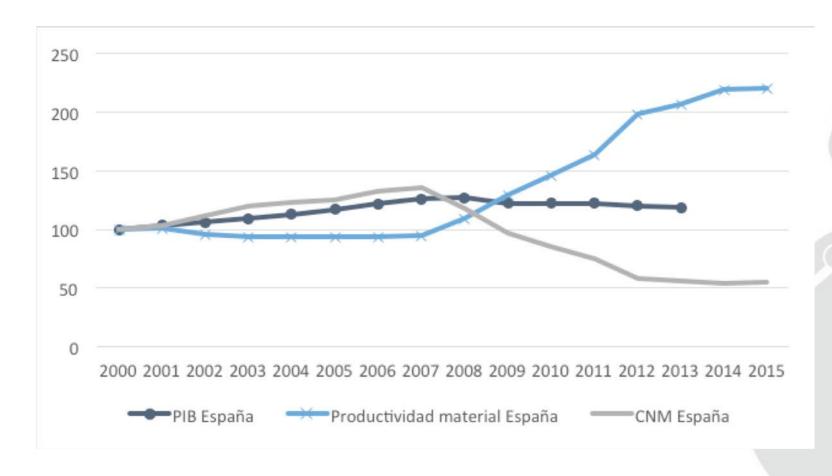
Nivel Europeo

- En 2015. Plan de Acción para la EC de la Comisión Europea. Define un mandato basado en la integración de una EC en la UE, que incluya el compromiso gubernamental.
- 2015. Acuerdo de Paris, Naciones Unidas. reconoce que el CC representa una amenaza, con efectos irreversibles para el planeta y la sociedad humana.



Efectos de la Crisis

 La recesión económica ha provocado cambios en los procesos productivos y consuntivos que podrían aprovecharse para iniciar la transición hacia una economía más circular.



Reduccion de 50% del consumo nacional de materiales (2008-2012)

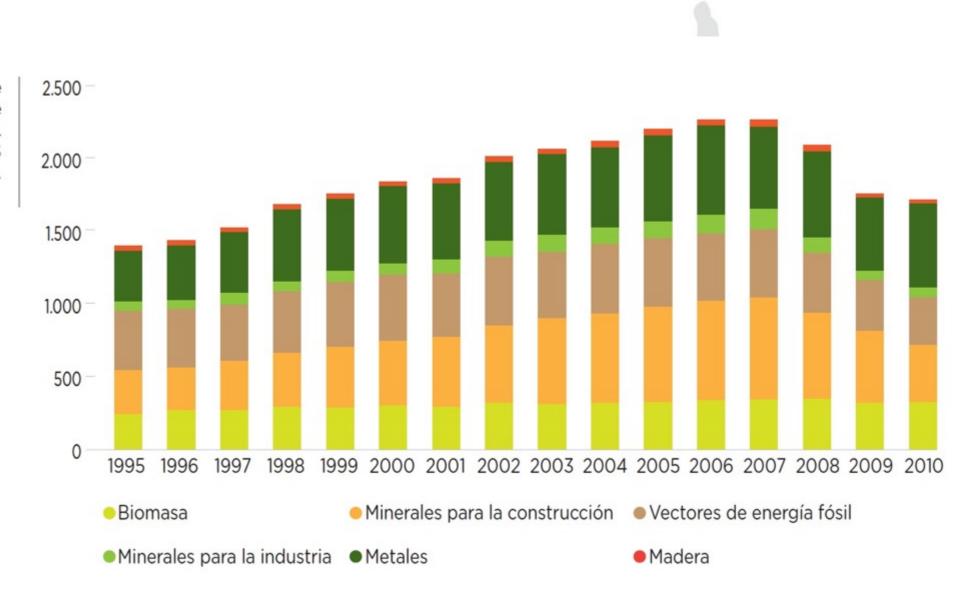
La productividad ha crecido un 85%,

La intensidad por PIB (relación entre el consumo de productos, expresado en toneladas y el PIB en euros) ha descendido un 46% y por habitante también casi un 50%.

La intensidad energética de la economía en España se redujo casi un 20% (2000-2013).

Fuente: Informe COTEC (2017). PIB (en volúmenes encadenados), productividad material y consumo nacional de materiales (CNM), 2000 – 2015 (2000=100). Fuente: elaboración propia ASYPS a partir de datos de Eurostat (2016)

Figura 10. Composición de los requerimientos totales de materiales para España (1995-2010). Fuente: Elaboración propia ASYPS a partir de datos de OCDE (2016).



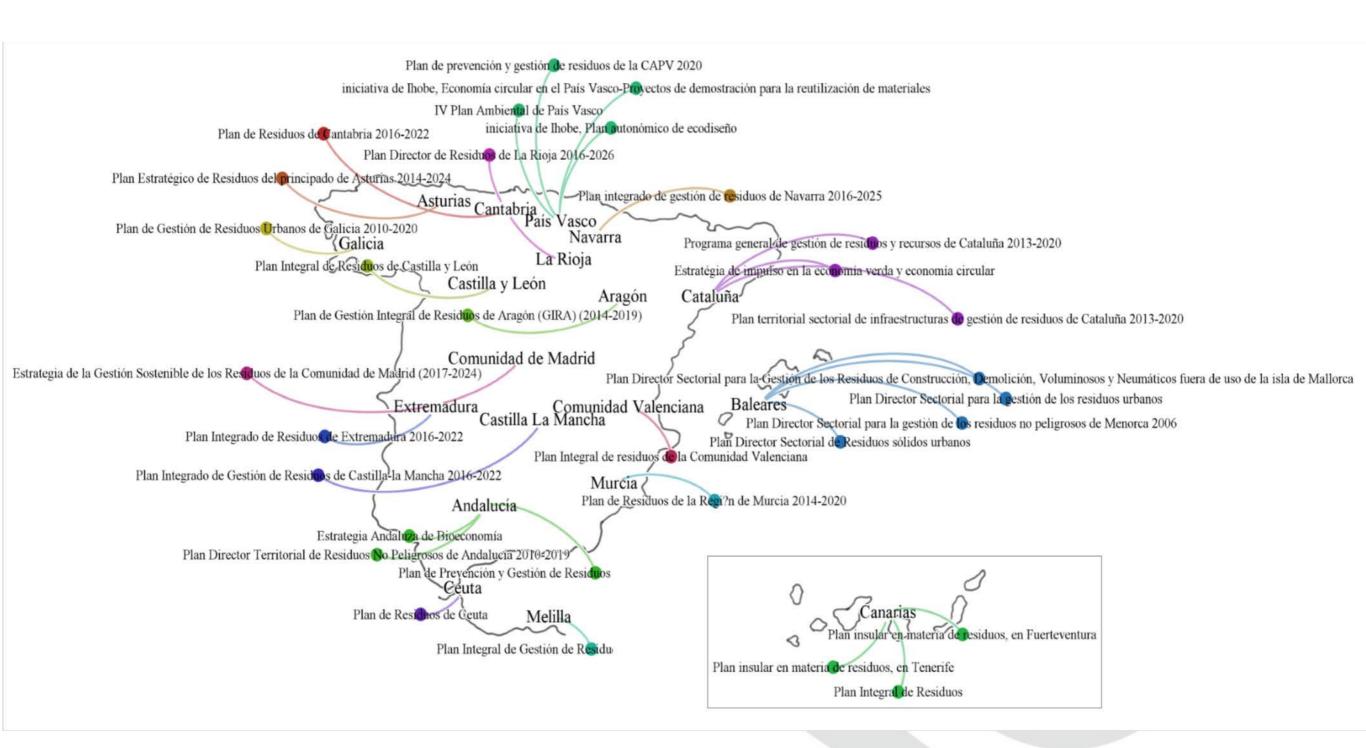


Caso España Introducción

- A partir de 2007, el PIB de España inicia un notable descenso (ha descendido un 46% y por habitante casi un 50%).
- En el periodo 2000 2013, la intensidad energética de la economía en España se redujo casi un 20%.

Nivel Europeo

- En 2015, Plan de Acción para la EC de la Comisión Europea. Define un mandato basado en la integración de una EC en la UE, que incluya los compromisos por cada gobierno.
- 2015. Acuerdo de Paris, Naciones Unidas. reconoce que el CC representa una amenaza, con efectos irreversibles para el planeta y la sociedad humana.



Cambio de paradigma legislativo

- Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) y la Estrategia Española de Bioeconomía Horizonte 2030.
- Cataluña: "Estratègia d'impuls a l'economia verda i a l'Economia Circular", ACORD GOV/73/2015.
- IV Plan Ambiental del País Vasco.
- Estrategia Andaluza de Bioeconomía.

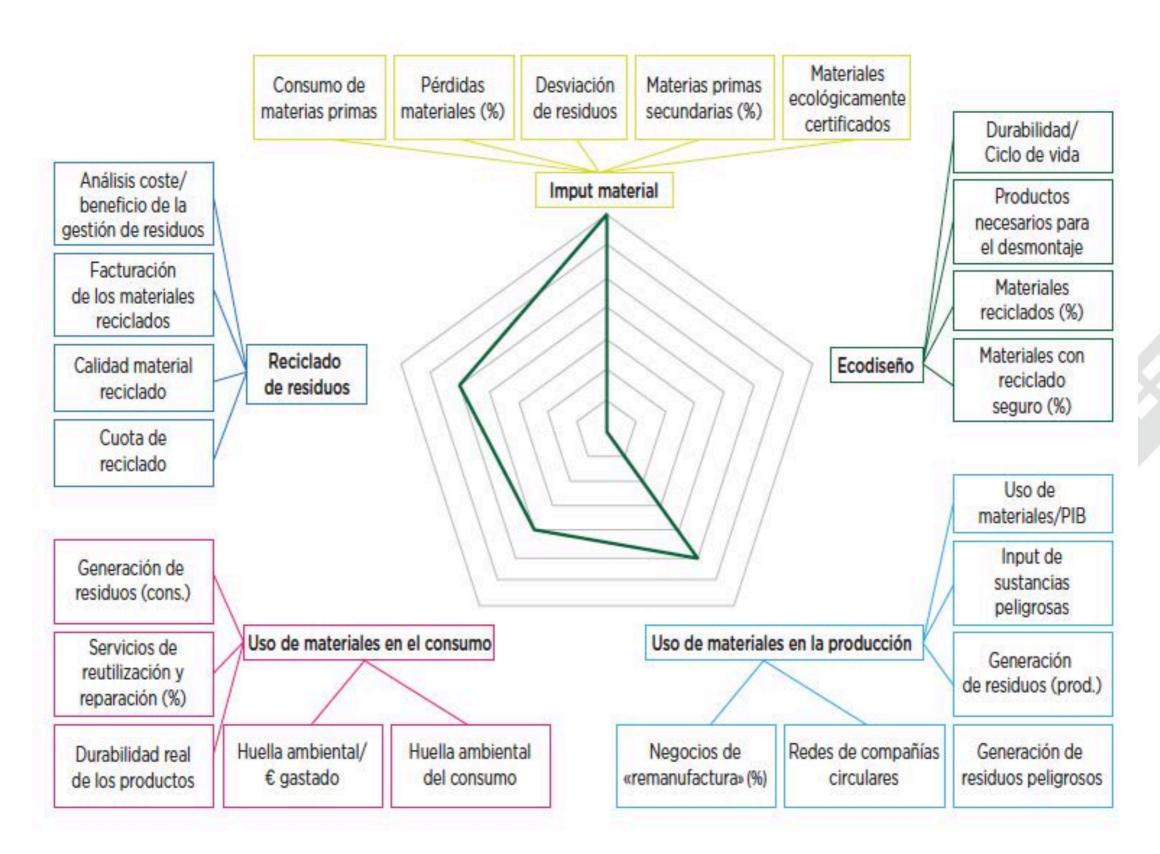


Mapeo de actores y buenas prácticas

- Selección basada en la implementación de buenas prácticas de Economía Circular en proyectos del sector productivo.
- Grandes empresas, PYMES, organizaciones sin ánimo de lucro y organizaciones gubernamentales.

5 Categorías





Indicadores de EC. Fuente: Informe COTEC (2017).



Mapeo de actores y buenas prácticas

5 Categorías

Input Materiales, Reciclado de Residuos, Uso de Materiales en el Consumo, Uso de Materiales en la Producción, Ecodiseño.

Obtención de la información

- -Encuesta a las organizaciones más destacadas con el fin de conocer su grado de implicación y su percepción actual sobre la EC.
- -Ficha técnica por cada organización

Total de 48 actores!!



Nombre	Espigoladors
Palabras claves (3)	Reúso, reaprovechamiento alimentario, recuperación
Localización	Barcelona
Organización promotora	Fundaciones privadas y públicas, empresas y organizaciones
Ámbito de acción	Comunidad Autónoma
Tipología de acción	Concienciación social en relación al desperdicio alimentario
Sector mercadológico	Alimentación
Sub-sector mercadológico	Alimentación
Tipo de ciclo material MACRO	I+D, capacitación, educación
Nivel de ciclo MESO	Alimentación
Nivel de ciclo MICRO	Alimentación
Fecha inicio	
Financiación	Pública y privada
Enlace	http://www.espigoladors.cat/

Fuente: Informe COTEC (2017).



Actores y Buenas Prácticas: Residuos

Análisis coste/ beneficio de la gestión de residuos

Facturación de los materiales reciclados

Calidad material reciclado

> Cuota de reciclado

Reciclado de residuos

01	Asociación de Empresas Gestoras de Residuos y Recursos Especiales (ASEGRE)
02	Asociación Española de Gestores de Residuos
	de Construcción y Demolición (GERD)
03	Consuprint
04	Ecocitric
05	Ecoembes
06	Ecotic
07	Ecorkwaste
80	Espigoladors
09	Orlegi Sarea
10	Patagonia, Common Threats Program
11	Pisadas Recicladas
12	Recymagnet Proyecto
13	Revertia
14	Sigrauto
15	Solutex
16	Tratamiento de Neumáticos Usados (TNU)
17	Vineyards 4 Head



Actores y Buenas Prácticas: Residuos

Tratamiento de Neumáticos Usados (TNU)

Sistema integrado de gestión de neumáticos fuera de uso. Aboga por el reciclado de neumáticos usados por medio de su reutilización, ya que se aporta de esta manera un importante ahorro ecológico a la sociedad.



Fuente: http://www.tnu.es/n/200/el-neumatico-reciclado--presente-en-nuestro-dia-a-dia--mas-de-lo-que-creemosladors.cat/



Actores y Buenas Prácticas: Residuos

Espigoladors

Concienciación social en relación al **desperdicio alimentario** mediante el reúso, reaprovechamiento alimentario, recuperación para evitar el despilfarro alimentario. Empodera a personas en riesgo de exclusión social de una manera transformadora, participativa, inclusiva y sostenible.





Actores y Buenas Prácticas: Ecodiseño

Ecodiseño

01	Asociación Moda Sostenible Barcelona
02	Asociación Desarrollo Rural Cataluña Central
03	Axioma Solutions
04	Bicing
05	Cetaquia
06	Consejo Comarcal del Vallés Occidental
07	Consumocolaborativo.com
08	Chapeauvert Ecologic Dome
09	Ecoalf Proyecto
10	Ecodesign Tool
11	Laboratorio de Ecoinnovación
12	REAGRITECH
13	Roll'eat
14	Simbiosis Industrial Cataluña
15	Simon-Cool Downlight
16	Tecnalia- Proyecto de Simbiosis Industrial
17	Tuva Towel D'arpe
18	Veritas
19	Zicla

Durabilidad/
Ciclo de vida

Productos
necesarios para
el desmontaje

Materiales
reciclados (%)

Materiales con
reciclado

seguro (%)



Actores y Buenas Prácticas: Ecodiseño

ECOALF, empresa de moda dedicada al diseño y producción de ropa a partir de materiales de botellas de plástico PET, redes de pesca o neumáticos.

De este modo, se busca diseñar y crear una nueva generación de productos de moda manteniendo las mismas propiedades técnicas que los mejores productos no reciclados.



Fuente: https://ecoalf.com



Actores y Buenas Prácticas: Ecodiseño

Tecnalia-Proyecto de Simbiosis Industrial, proyecto localizado en las Comarcas de Oarsoaldea, Urola Erdia y Goierri, con el objetivo de dar soporte en el reaprovechamiento de los residuos industriales de las empresas adheridas.

El proyecto busca generar Simbiosis Industrial en Guipúzcoa, mediante la identificación de nuevos modelos de cooperación territorial donde las empresas establecen una relación de beneficio mutuo alrededor de un producto que las vincula.



Fuente: www.simbiosiindustriala.eus





Generación de residuos (cons.)

Servicios de reutilización y reparación (%)

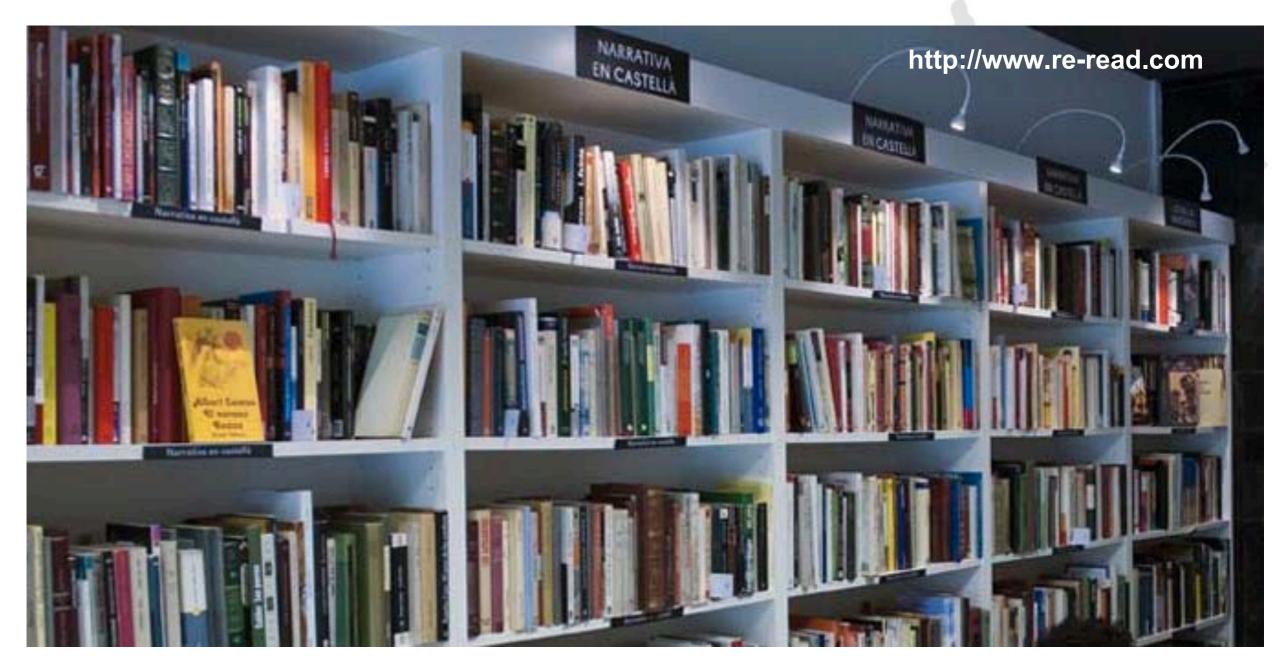
Durabilidad real de los productos Uso de materiales en el consumo

Huella ambiental/ € gastado Huella ambiental del consumo



Re - Read

Modelo de mercado fometado en el **intercambio y compra/venta de libros usados.** Compra de libros de segunda mano, a precios moderados, para darles una segunda vida. Re-compra y Re-venda para que siempre se pueda suplir la demanda de lectura nueva.





Supracafé

Producción sostenible de café de la mejor calidad, generando valor y satisfacción para las personas y la sociedad.

Infusion de Cascara de Café Deshidratada





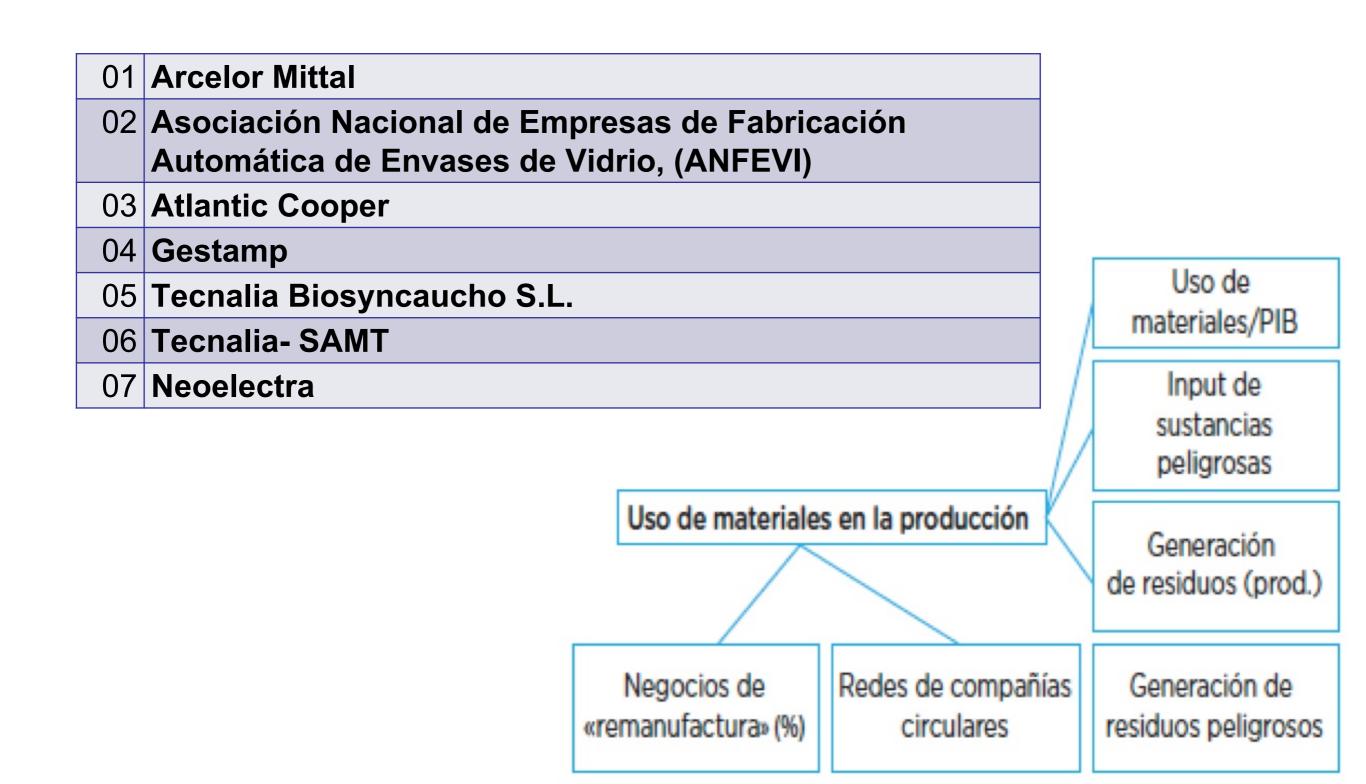
Mercadona

Eficiencia en el uso de los recursos, para conseguir un aumento de la producción procurando el mejor uso posible de las materias primas disponibles y minimizando los residuos que se producen en en tres áreas principales:

- Optimización de la logística.
- Ahorro y eficiencia energética.
- Gestión integral de residuos









ANFEVI

El vidrio se puede reciclar en el mismo sistema de producción (de un envase nace otro envase) sin que el material sufra un cambio de sus propiedades químicas o físicas. Los envases de vidrio se pueden reciclar de forma infinita. Además, gracias a su reciclado, se minimiza el uso de materias primas, reduciendo las emisiones de CO2.

Reciclando 1 tonelada de vidrio

Ahorro de 1,2 Tn de materias primas Ahorro de 30% de energía Se evita la emisión de 670 kg de CO2





Neoelectra

Generación de energía distribuida, basada en cogeneración y biomasa.

Recuperación y reducción del CO2 emitido por las industrias.

CARBONECO (1999) Reducción de emisiones y recuperación de CO2 (100.000 Tn/año) Uso de residuos de empresas (gases emitidos en combustión del gas natural) como materia prima secundaria, evitando que sean emitidos a la atmósfera.





TecnaliaBiosyncaucho, nace con el objetivo de desarrollar productos químicos de alto valor añadido a partir de materias primas renovables. De este modo, se busca contribuir en la problemática de las materias primas no renovables –volatilidad, impacto medioambiental y escasez – en una oportunidad de negocio.

Basa su proceso de fabricación a partir de biomasa de 1,3 butadieno, un compuesto químico cuyo uso más conocido es la producción de caucho para la fabricación de neumáticos, impermeables, calzado o carcasas de aparatos electrónicos.



Fuente: http://biosyncaucho.solutions/es/



Actores y Buenas Prácticas: Input Material

Consumo de materias primas Pérdidas materiales (%) Desviación de residuos Materias primas secundarias (%) Materiales ecológicamente certificados

Imput material

01	Circontrol
02	Neoelectra
03	Supracafé



Actores y Buenas Prácticas: Input Material

Circontrol, busca dar soluciones en el mundo de la movilidad y soluciones de recarga para vehículos eléctricos. Un porcentaje importante de sus recursos destinados en I+D se utilizan para diseñar la fabricación de productos de alta calidad mediante el reaprovechamiento de materiales.

Capacidad de adaptación al mercado mediante soluciones específicas que permitan la recarga domestica de los vehículos eléctricos.



Fuente: www.circontrol.com



Conclusiones y recomendaciones

La transición hacia una EC en España representa una gran oportunidad para el desarrollo y la creación de puestos de trabajo, desacoplados del consumo de recursos no renovables y de la producción de externalidades negativas, que puede tener impactos realmente positivos a nivel socioeconómico y medioambiental.

Para facilitar la transición hacia la EC en España se necesitan nuevas iniciativas políticas, empresariales y sociales, centradas en fomentar la transición hacia la EC

Se debe consolidar una economía diversificada, sostenible, hipocarbónica y ecoeficiente, que favorezca las opciones de empresas innovadoras, eficientes y competitivas a nivel internacional.

Definición de acciones inmediatas a través de la creación de una hoja de ruta sería la forma de implicar activamente a todos los actores involucrados.





Cátedra UNESCO de Sostenibilidad / UPC

- 1. Introducción general Cátedra UNESCO
- 2. Concepto Economía circular (EC)
- 3. Proyectos locales de EC de la Cátedra
- 4. Experiencias / redes locales
- 5. Conclusiones



4. Experiencias / redes locales de EC

Red de Economía Circular del Vallés Occidental (2016)

Fomentar colaboración entre administraciones locales y diferentes agentes interesados en asumir el reto hacia la transición hacia una EC.

- Compartir objetivos de desarrollo sostenible para reducir el consumo de recursos, generación de residuos e impacto medio ambiente.
- 2. Integrar el modelo de EC en las políticas de desarrollo económico, social y ambiental.
- 3. Reconocer a las empresas y entidades como agentes de cambio hacia una EC.
- 4. Crear un ecosistema de colaboración público-privado.
- 5. Utilizar el potencial de la administración para influir en el modelo económico.
- Liderar el proceso para situar la Comarca del Vallés como referente en el territorio.
- 7. Activar estrategias de soporte al tejido productivo para que las empresas puedan avanzar hacia una EC.
- 8. Reutilizar actuaciones que permitan acercar a la ciudadanía a un modelo de consumo responsable.





4. Experiencias / redes locales de EC



Inici Qui som? Aprèn Coneix Market Place Compromís Recursos v Comunicació v Contacte

Qui som?

"Vallès Circular" es desenvolupa a partir de l'Acord Vallès Circular signat per les entitats comarcals, els alcaldes i alcaldesses de la comarca i els representants d'entitats que juguen un paper clau en el procés per incorporar els principis de l'economia circular. Una iniciativa pionera que posa el Vallès Occidental al capdavant dels processos de transformació i evolució cap a un model econòmic més sostenible, impulsant la col·laboració públio-privada en la incorporació dels principis de l'economia circular en les polítiques de desenvolupament econòmic, social i ambiental.

CERCA - RECURSOS, PRODUCTES, ARTICLES...

Buscar ...

a

MARKET PLACE 2018



COMPARTIM PROBLEMES, COMPARTIM SOLUCIONS Aprenem a treure beneficis de l'economia circular!





UNESCO Chair on Sustainability

4. Experiencias / redes locales de EC

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization



Entitats que signen l'Acord Vallès Circular

19 de juny de 2017

Consell Comarcal del Vallès Occidental Consorci de Turisme del Vallès Occidental Consorci per al Gestió de Residus del Vallès Occidental

Ajuntament de Badia del Vallès Ajuntament de Barberà del Vallès Ajuntament de Castellar del Vallès Ajuntament de Castellbisbal

Ajuntament de Cerdanyola del Vallès

Ajuntament de Gallifa Ajuntament de Matadepera

Ajuntament de Montcada i Reixac

Ajuntament de Palau-solità i Plegamans

Ajuntament de Polinyà

Ajuntament de Rellinars

Ajuntament de Ripollet

Ajuntament de Rubí

Ajuntament de Sabadell

Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

Ajuntament de Sant Llorenç Savall

Ajuntament de Sant Quirze del Vallès

Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda

Ajuntament de Sentmenat

Ajuntament de Terrassa

Ajuntament d'Ullastrell

Ajuntament de Vacarisses

Aiuntament de Viladecavalls

Cambra de Comerç de Sabadell

Cambra de Comerç de Terrassa

CECOT

Centre Metal-lúrgic

Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya- Delegació del Vallès

Escola Superior de Disseny – ESDI – FUNDIT

Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa-ESEIAAT-UPC

EURECAT Centre Tecnològic de Catalunya

Gremi de Fabricants

Gremi de Recuperació de Catalunya

Leitat

Packaging Cluster

PIMEC Vallès Occidental

Universitat Autònoma de Barcelona - UAB

El Vallés Circular se constituye por:

- -Consejos Comarcales
- -Consorcio de Turismo del Vallés Occidental
- -Ayuntamientos de la región
- -Cámaras de Comercio locales
- -Universidades
- -Cátedra UNESCO de Sostenibilidad
- -Centros de investigación
- -Empresas locales (pequeñas, medianas y grandes)

El Vallés Circular cuenta con el soporte de la Diputación de Barcelona y de la Generalidad de Cataluña.

Amb el Suport de la Generalitat de Catalunya i la Diputació de Barcelona



PER APRENDRE I FER NEGOCIS EN ECONOMIA CIRCULAR

4. Experiencias / redes locales de EC





Una primera etapa de experiencias de EC en Ayuntamientos, empresas y centros de investigación



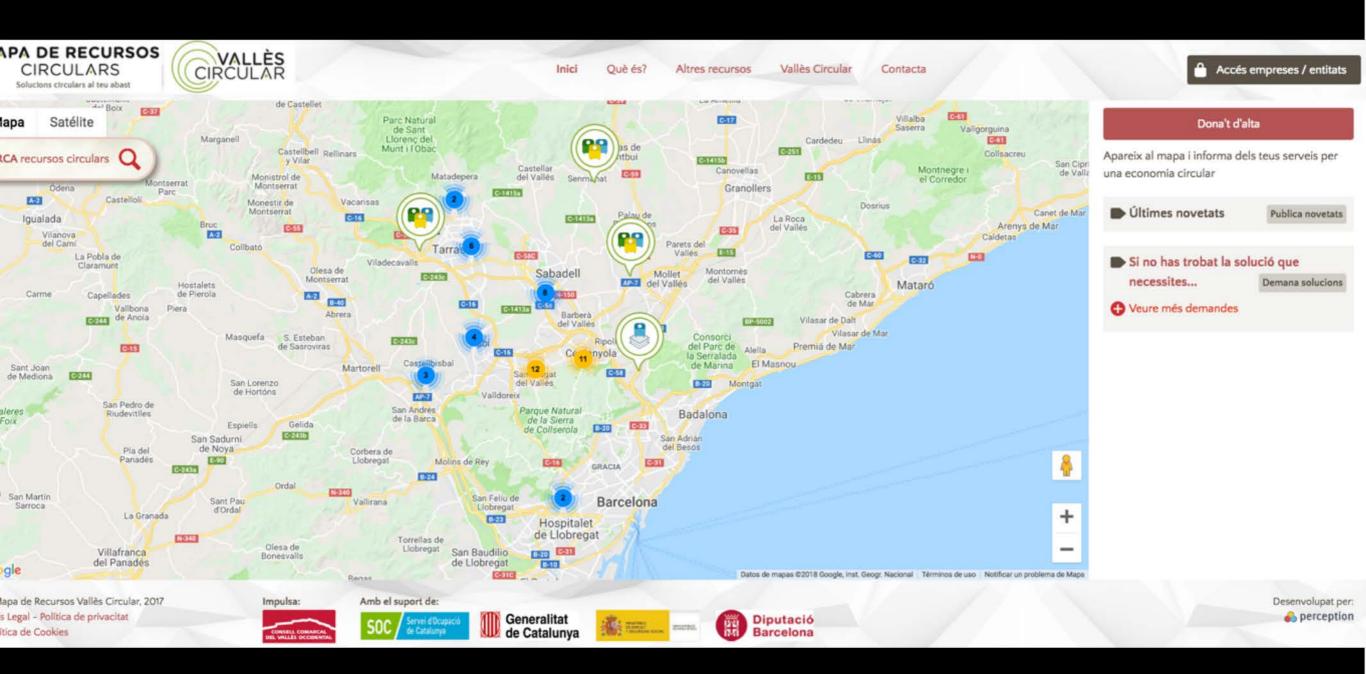
Una segunda etapa en donde los participantes y asistentes muestran sus productos y/o necesidades de empresa.



Stand de la Cátedra UNESCO de Sostenibilidad durante el Market Place 2018.



4. Experiencias / redes locales de EC





4. Experiencias / redes locales de EC

Cataluña Circular: el Observatorio de Economía Circular

(2018)

Coordinar entre los diferentes actores el fomento de la EC para que se integre plenamente en nuestra cultura y hacer que se convierta en un rasgo de identidad de la Cataluña del futuro.

- 1. La mejor manera para generar conocimiento y talento es tener en cuenta la sólida experiencia de las instituciones, administraciones y empresas de nuestro país que ya disponen de casos reales, y que os queremos mostrar en este nuevo observatorio Cataluña Circular.
- 2. Porque, de acuerdo con las buenas prácticas cercanas y los casos de éxito internacionales y trabajando de forma coordinada entre los diferentes actores, podemos hacer que la economía circular se integre plenamente en nuestra cultura y hacer que se convierta en un rasgo de identidad de la Cataluña del futuro.



Cultural Organization



4. Experiencias / redes locales de EC

http://mediambient.gencat.cat/es/05_ambits_dactuacio/empresa_i_produccio_sostenible/economia_verda/catalunya_circular/lobservatori/



Cataluña Circular: el Observatorio de Economía Circular



Cataluña ha sido siempre un país emprendedor que ha sabido aprovechar los recursos para generar riqueza y bienestar para su ciudadanía. Y esto lo ha hecho con responsabilidad, no en vano ha sido pionera a la hora de desplegar políticas de sostenibilidad.

Ante el nuevo reto de las limitaciones que ofrece el sistema económico lineal tradicional instaurado con la revolución industrial y la constatación de que los recursos son finitos, se ha visto la oportunidad de hacer más innovador el modelo actual integrando progresivamente la economía verde y circular, por los avances que aporta en cuanto a la eficiencia en el uso de los recursos y como motor para generar nuevo empleo de forma inclusiva y reducir los riesgos ambientales.

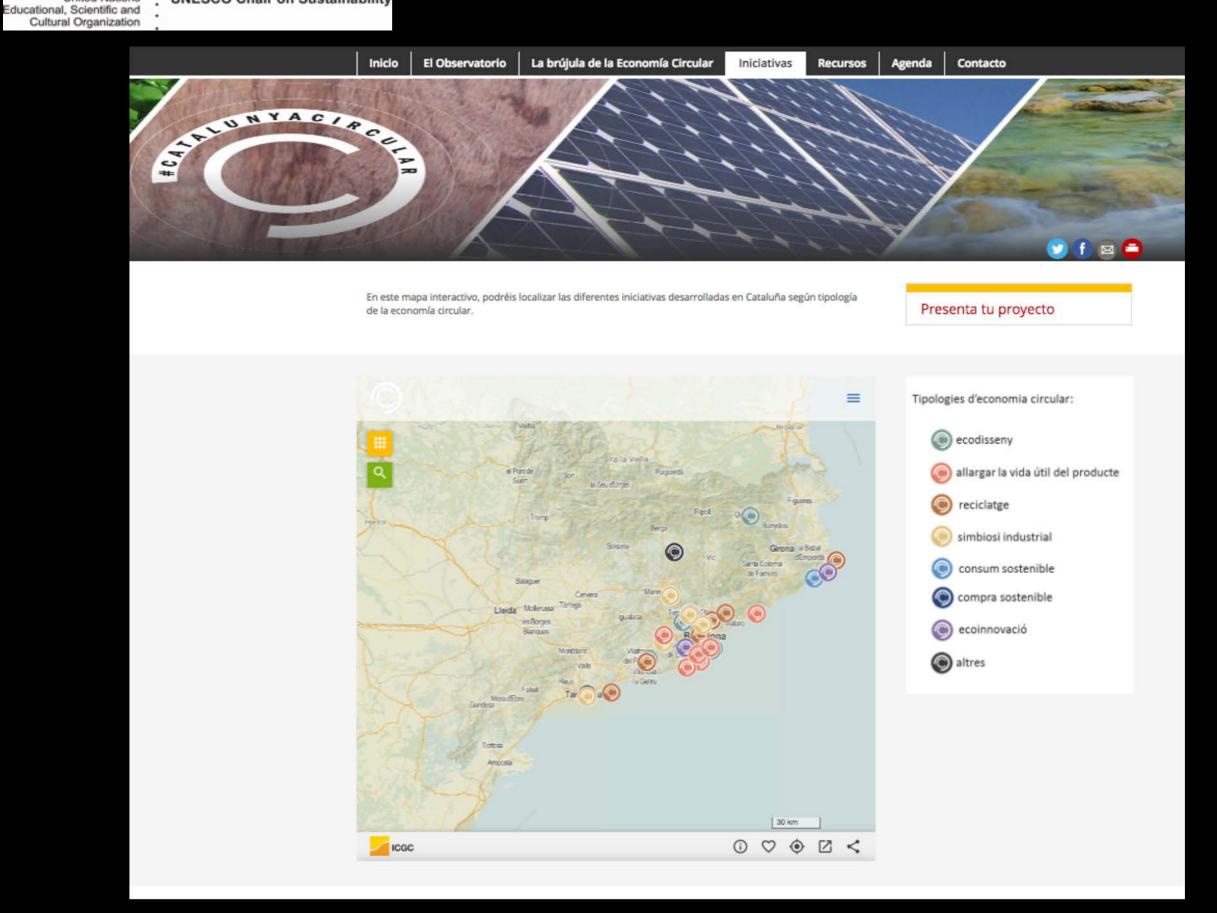
La mejor manera para generar conocimiento y talento es tener en cuenta la sólida experiencia de las instituciones, administraciones y empresas de nuestro país que ya disponen de casos reales, y que os queremos mostrar en este nuevo observatorio *Cataluña Circular*.

Porque, de acuerdo con las buenas prácticas cercanas y los casos de éxito internacionales y trabajando de forma coordinada entre los diferentes actores, podemos hacer que la economía circular se integre plenamente en nuestra cultura y hacer que se convierta en un rasgo de identidad de la Cataluña del futuro.





4. Experiencias / redes locales de EC







UNESCO Chair on Sustainability

Cátedra UNESCO de Sostenibilidad / UPC

- 1. Introducción general Cátedra UNESCO
- 2. Concepto Economía circular (EC)
- 3. Proyectos locales de EC de la Cátedra
- 4. Experiencias / redes locales
- 5. Conclusiones



Hacia una Economía Circular: Conclusiones

Conclusiones y recomendaciones

Se recomienda hacer una hoja de ruta tendrá que enfrentar los retos principales, incluyendo sobre todo:

Políticas. Desarrollo y armonización de legislaciones europeas.

Fiscalidad. Reforma y definición de impuestos e incentivos combinados para la reducción de insumos materiales y energéticos.

Formación. Definir estrategias a largo plazo. La formación profesional continua tendrá que otorgar el suporte a la creación de nuevos modelos de negocios, al desarrollo y al uso de nuevas tecnologías.



www.unescosost.org www.recitynet.org

Dr. Jordi Morató jordi.morato@upc.edu MSc. Brent Villanueva brent.villanueva@upc.edu





http://www.unescosost.org