



Circular Catalonia

Una estrategia inteligente al servicio de la competitividad y la innovación

ACCIÓ



**Generalitat
de Catalunya**

Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat

LA ECONOMÍA CIRCULAR, UN NUEVO MODELO PRODUCTIVO PARA LA 4ª REVOLUCIÓN INDUSTRIAL



IMPACTO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR



UNIÓN EUROPEA

▼ **17-24%** consumo de materiales el año **2030**
630.000 M de € / año de ahorro potencial



ELLEN
MACARTHUR
FOUNDATION
Rethink the future

▲ **4-7** puntos porcentuales PIB
▼ **32%** consumo materias primas
▼ **50%** el número de emisiones

ECONOMÍA CIRCULAR FUENTE DE:

COMPETITIVIDAD

- Aumentar la productividad de los recursos
- Ahorrar costes
- Proponer nuevos modelos de relación con proveedores y clientes
- Diferenciarse de la competencia
- Añadir valor a la marca
- Acceder a nuevos mercados...

INNOVACIÓN

- Nuevo uso de los recursos
- Nuevos materiales
- Nuevos procesos
- Nuevos modelos de negocio
- Nuevas formas de generar ingresos
- Nuevas tecnologías...

Empresas + eficientes, con propuesta diferencial y mejor posicionadas en los mercados globales.

UN GOBIERNO COMPROMETIDO

- **Pacto Nacional para la Industria**

- Estrategia RIS3CAT
- Pacto Nacional para la Transición Energética
- Plan Nacional para la implantación de la Agenda 2030 en Catalunya
- La Estrategia de Impulso en economía verde y circular
- Programa general de prevención y gestión de residuos y recursos de Catalunya 2013-2020
- Estrategia catalana en ecodiseño
- Plan catalán para la energía y el cambio climático 2012-2020

RIS3CAT: LA ESTRATEGIA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PARA LA ESPECIALIZACIÓN INTELIGENTE DE CATALUNYA

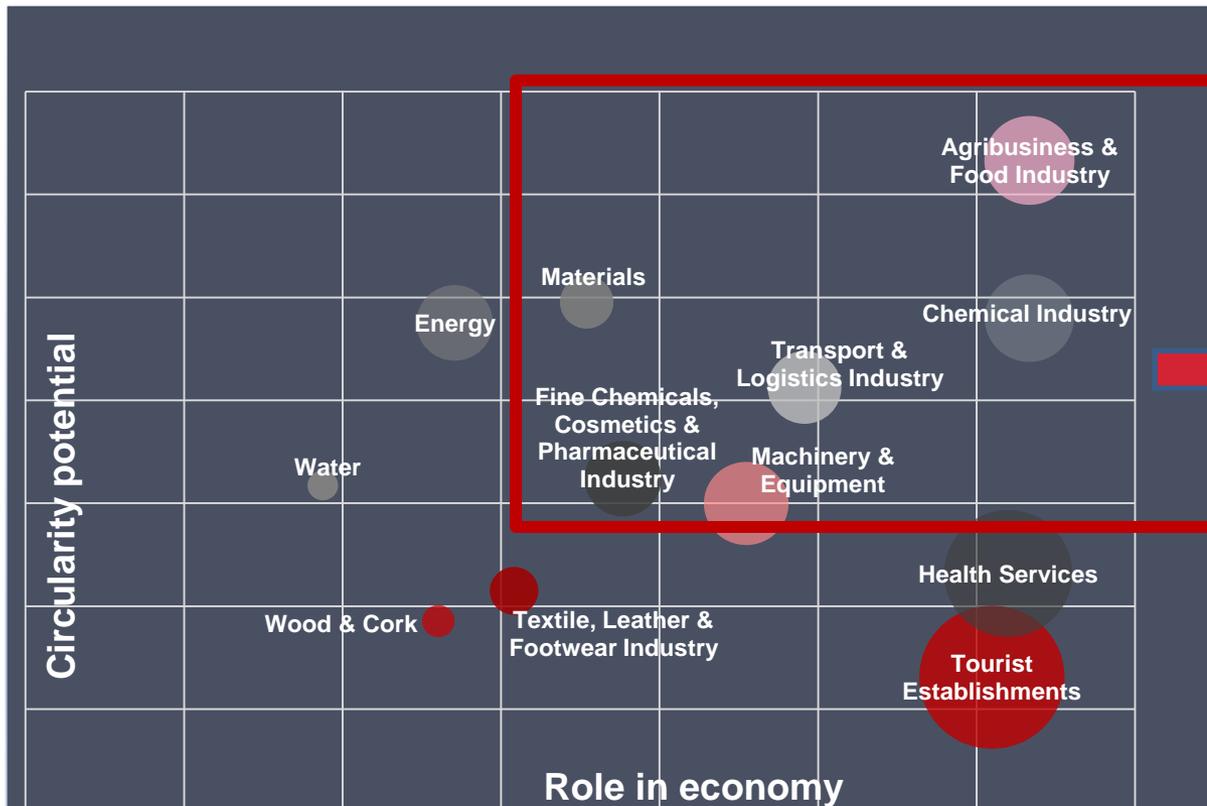
7 ámbitos sectoriales:



Economía circular

Una estrategia inteligente al servicio de la competitividad y la innovación

EL POTENCIAL DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN LOS PRINCIPALES ÁMBITOS ESTRATÉGICOS



Mayor contribución al PIB y mayor potencial de circularidad

- Agroalimentario
- Industria química
- Transporte y la logística
- Maquinaria y equipos
- Sector de los materiales

Fuente: Análisis potencial de la economía circular en los diferentes sectores productivos de Catalunya (2016). Departament de Territori i Sostenibilitat y ACCIÓ, con metodología de la Fundación Ellen MacArthur

PACTO NACIONAL PARA LA INDUSTRIA



COMPETITIVIDAD
EMPRESARIAL



DIMENSIÓN EMPRESARIAL
Y FINANCIACIÓN



INDUSTRIA 4.0 Y
DIGITALIZACIÓN



FORMACIÓN



INFRAESTRUCTURAS Y
ENERGÍA



SOSTENIBILIDAD Y
ECONOMÍA CIRCULAR

116 iniciativas

468 M de € de presupuesto en 2017

1,844 M de € de presupuesto hasta 2020

3,135 M de € movilizados, procedentes de
otras administraciones y del sector privado

EJE 6 DEL PNI – ECONOMÍA CIRCULAR: ACCIONES A DESTACAR

- Elaborar un **mapa de empresas, centros y entidades que operan en economía circular** (tanto oferta como demanda).
- Impulsar transversalmente la **colaboración público-privada** para situarla en la cultura industrial.
- Explorar **actuaciones en los ámbitos de la formación, la sensibilización y la difusión**.
- Posicionar internacionalmente **Catalunya como referente en economía circular** a través de misiones, congresos y ferias.
- Impulsar **proyectos empresariales de economía circular** que fomenten la competitividad empresarial.
- Identificar **oportunidades empresariales y de innovación en economía circular** y asesorar su viabilidad económica (por ejemplo, en el marco de la RIS3CAT).
- Fomentar **proyectos de I+D e innovación en el ámbito de la economía circular** (proyectos colaborativos y fomento de las actuaciones de los agentes TECNIO, y de centros tecnológicos como EURECAT).

ACCIÓ: PRINCIPALES ÁMBITOS DE ACTUACIÓN

SENSIBILIZACIÓN Y ACOMPAÑAMIENTO

- **Sensibilización** y **formación** para empresas
- **Asesoramiento** y **orientación** para empresas
- **Organización** de misiones empresariales y actividades de *networking* para empresas del sector

PROYECTOS EUROPEOS

- **CirCE**
- **Ecowaste4food**
- **ENHANCE**
- **S3Chem**
- Proyectos **Interreg**

AYUDAS

- **Cupones a la Innovación** → Cupones de Eco innovación
- **Programa Núcleos (I+D)** → Núcleos de Investigación Industrial y Desarrollo Experimental
- **Comunidades RIS3CAT**

MAPA DE LA OFERTA EN ECONOMÍA CIRCULAR EN CATALUNYA



391

Empresas



4.090

Facturación
en economía
circular



70.419

Trabajadores

+

217 Grupos de investigación y centros tecnológicos innovando y ofreciendo nuevas soluciones para empresas

CENTROS TECNOLÓGICOS CON ACTIVIDAD EN ECONOMÍA CIRCULAR



ACCIÓ

Generalitat
de Catalunya

Connecta't a ACCIÓ
accio.gencat.cat

GUÍAS ECONOMÍA CIRCULAR 2017

MOVILIDAD:



ENVASADO:



AGROALIMENTARIO:



CASOS DE ÉXITO: CUPONES ECOINNOVACIÓN



Salgot

MESTRES XARCUTERS

Aiguafreda 1928



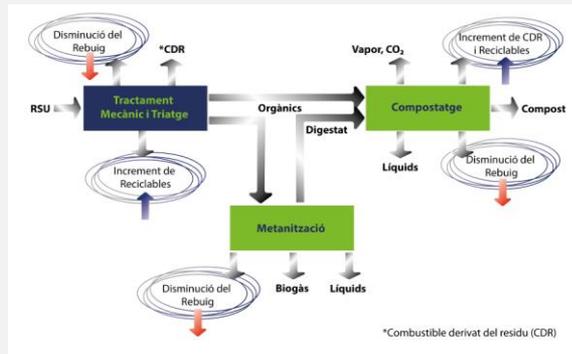
“Análisis del ciclo de vida de la producción de salchichas evaluando las posibilidades de mejora del ahorro de energía, reducción de contaminantes y residuos”

CASOS DE ÉXITO: NÚCLEOS I+D

LOCALES



Grupos de Investigación participantes:



- **Calaf Industrial**

VidReBuig: una nueva solución de recuperación del cristal contenido en los residuos urbanos.

INTERNACIONALES



Grupos de Investigación participantes:



- **Lef Ingenieros SL (Catalunya)**
- **AZ Ingenieria y Maquinas Ltd. (Chile)**

Proyecto Catalunya – Chile: nuevo proceso para la recuperación proteica de lo que se conoce como agua de cola, en la industria de la harina de pescado.

¡Muchas gracias!

Moltes gràcies!



ecircular.accio@gencat.cat

<http://accio.gencat.cat/ca/sectors/economia-circular/>