

# BENEFICIS DE L'ECONOMIA CIRCULAR



## BENEFICIS AMBIENTALS

- **Consum eficient dels recursos** (matèries primeres i energia).
- **Reducció de la dependència d'importacions de matèries primeres** reduint així l'impacte derivat del transport.
- **Prevenió de la contaminació** fruit de la prevenció o reducció d'emissions generades durant els processos industrials.
- **Adaptació al marc normatiu ambiental.**
- **Major conservació dels ecosistemes i dels recursos naturals.**



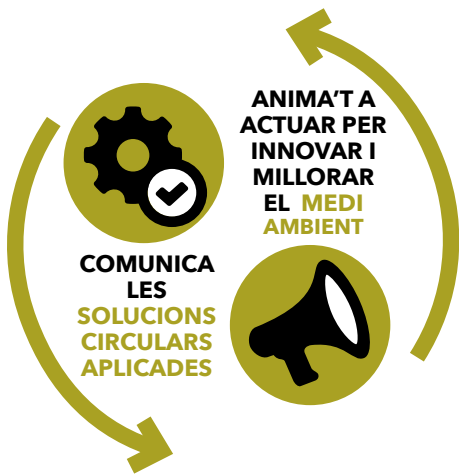
## BENEFICIS ECONÒMICS

- **Reducció de costos** fruit del **consum eficient** de recursos i de la reincorporació dels fluxos residuals al procés productiu.
- **Reducció de costos** associats a la gestió dels **corrents residuals** (aigua i residus).
- Millor **posicionament de l'empresa** en el mercat, fruit del compromís amb el medi ambient.
- **Increment de la competitivitat** de l'empresa oferint productes més sostenibles (nous productes fabricats a partir de subproductes; productes que incorporen criteris ambientals en el seu procés de fabricació).



## BENEFICIS SOCIALS

- Millora de la **reputació**.
  - **Compromís social** per fer front al malbaratament alimentari.
  - **Creació de nous llocs de treball.**
- Segons la Comissió Europea, s'estima que d'aquí a l'any 2030 s'hauran creat **178.000 llocs de treball directes a la Unió Europea vinculats a l'economia circular**<sup>9</sup>.



1. Alimentació i begudes a Catalunya: Informe Sectorial. Acció Generalitat de Catalunya. 2018
2. Anàlisi de la potencialitat i l'impacte econòmic de l'economia circular en els diferents sectors productius de Catalunya. Departament de Territori i Sostenibilitat. 2016
3. Pla d'acció d'eficiència energètica a la indústria de Catalunya. 2015
4. Informe de tendències: Ecoinnovació en el sector agroalimentari. Laboratori d'Ecoinnovació. 2017.
5. Anàlisi de la tendència del consum d'aigua a Catalunya i marges d'estalvi. 2009
6. Estadístiques de residus industrials. Agència de Residus de Catalunya. 2016
7. Agència de Residus de Catalunya. Memòria Agència de Residus de Catalunya 2012. Generalitat de Catalunya. Departament de Territori i Sostenibilitat.
8. Oficina catalana de Canvi climàtic. 2015.
9. Circular Economy in Europe. Developing the Knowledge base (EEA Report)

Per a més informació i solucions circulars: [www.vallescircular.com](http://www.vallescircular.com)

Contacte: [plataforma@vallescircular.com](mailto:plataforma@vallescircular.com)

Per a més informació relacionada: "Catalunya Circular: Observatori d'Economia Circular" <http://catalunyacircular.gencat.cat>

Observatori d'Economia Circular" <http://catalunyacircular.gencat.cat>

Edita: En el marc de: Amb el suport de:

Subvencionat pel Servei Públic d'Ocupació de Catalunya en el marc dels Programes de suport al desenvolupament local

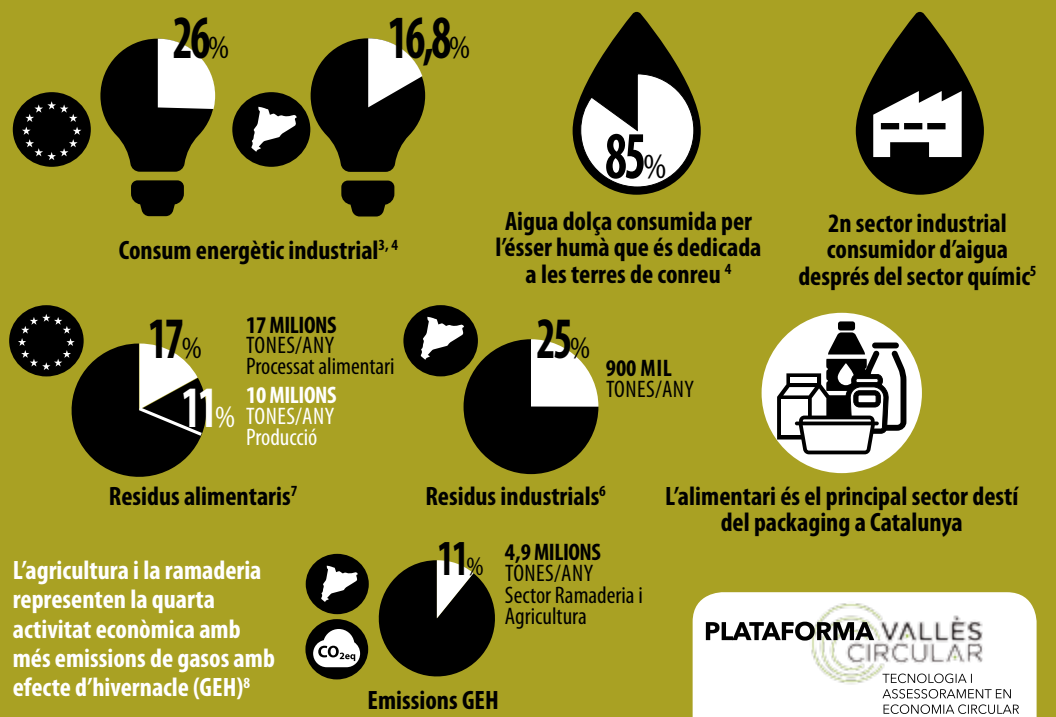


## APLIQUEM L'ECONOMIA CIRCULAR SECTOR AGROALIMENTARI

El sector de l'alimentació i les begudes és el principal sector de l'economia catalana (19.7% del volum de negoci industrial i 18% de l'ocupació industrial)<sup>1</sup>.

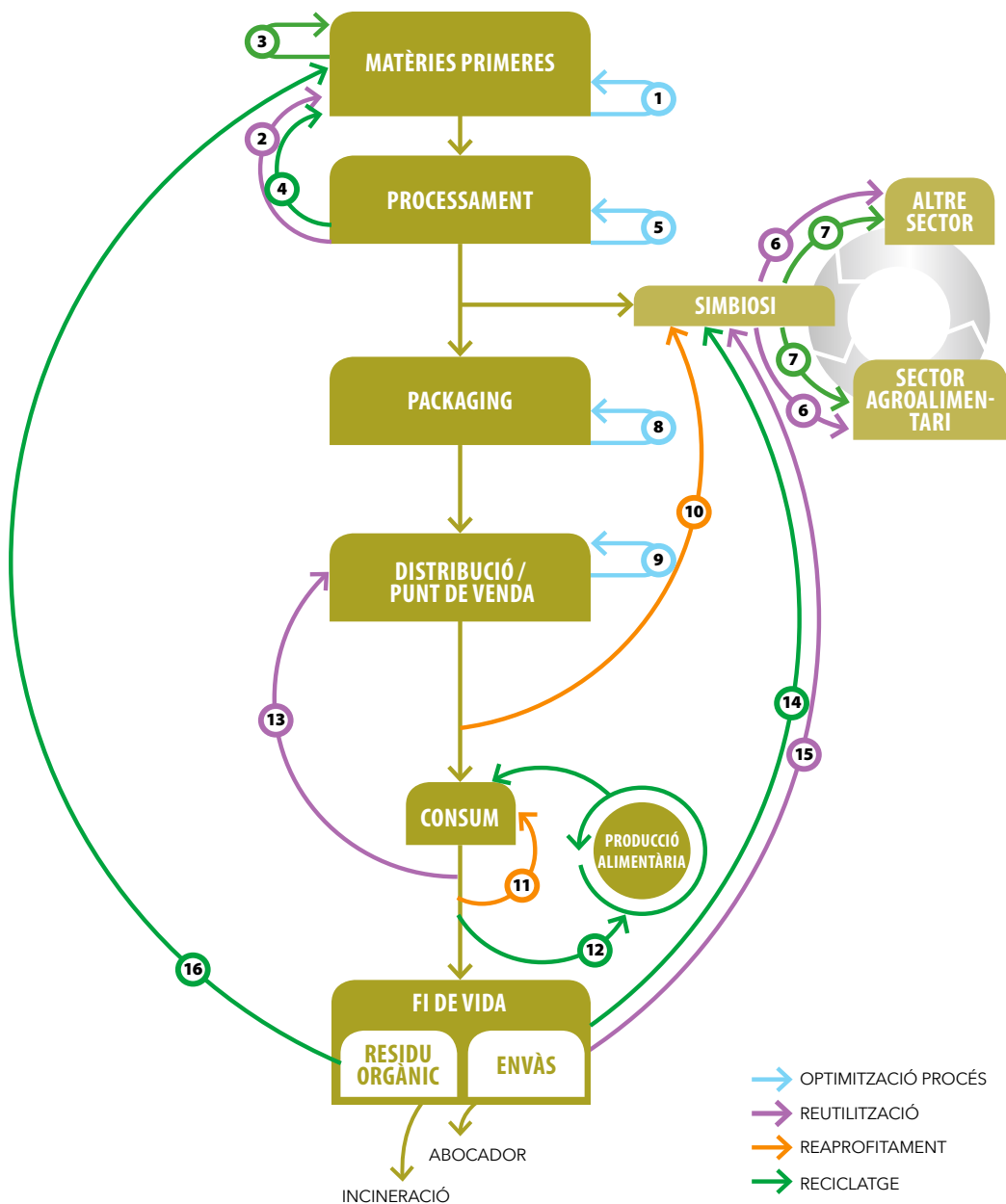
L'agroalimentari és el sector que té més potencial d'aplicació de l'economia circular a Catalunya<sup>2</sup>. Per aplicar-hi solucions circulars és clau considerar l'agricultura i la ramaderia. També són importants el packaging, la distribució i els punts de venda per millorar la circularitat a tota la cadena de valor.

## SITUACIÓ AMBIENTAL DEL SECTOR



**PLATAFORMA VALLÈS CIRCULAR**  
TECNOLOGIA I ASSESSORAMENT EN ECONOMIA CIRCULAR

# CIRCULARITAT DEL SECTOR AGROALIMENTARI



- OPTIMITZACIÓ PROCÉS
- REUTILITZACIÓ
- REAPROFITAMENT
- RECICLATGE

## QUÈ ÉS L'ECONOMIA CIRCULAR?

És un **model econòmic diferent de producció i consum** on els **materials, productes i serveis són dissenyats per durar i tornar a entrar en la cadena de valor industrial un cop ja no es poden fer servir**, tot eliminant tòxics i usant energies renovables: **una economia regenerativa per disseny.**



### MATÈRIES PRIMERES (AGRICULTURA, RAMADERIA)

Consum eficient de recursos (**aigua, adobs, energia, entre d'altres**). **1**

Alimentació del bestiar amb **productes propis o subproductes procedents d'altres indústries alimentàries**. **1 2**

Compostatge, digestió anaeròbia, valorització agrícola de **residus procedents de l'agricultura i la ramaderia**. **3**



### ORGANITZACIÓ

Implantació de **Sistemes de Gestió Ambientals (EMAS, ISO 14001)** per a la millora contínua.

Aplicació de l'**ecodisseny en els processos** i productes de la indústria agroalimentària.

Aplicació de la metodologia d'**Anàlisi de Cicle de Vida** per quantificar els impactes ambientals potencials i les millores assolides amb l'aplicació de l'economia circular.

**Simbiosi industrial entre empreses** del mateix sector agroalimentari o altres sectors per tal d'optimitzar els recursos sobrants.



### PACKAGING

Implementació de **sistemes de retorn** d'envàs reutilitzables. **8**

Aplicació d'**estratègies d'ecodisseny** als envàs i embalatges per a una major circularitat d'aquests. **8**



### PROCESSAMENT

**Reutilització del residu orgànic** en el procés d'obtenció de matèries primeres (per exemple alimentació pel bestiar). **2**

**Compostatge, digestió anaeròbia, valorització agrícola** de residus del procés de transformació d'aliments. **4**

Implantació d'un sistema de **monitorització** del consum d'**aigua i energia** per a un ús eficient d'aquest recursos. **5**

Instal·lació de sistemes i aplicació de **mesures d'eficiència energètica** i implantació d'**energies renovables**. **5**

**Aprofitament de la calor residual** dels processos de preparació d'aliments per a altres usos tèrmics. **5**

Aplicació de **mesures d'estalvi d'aigua** per a la minimització del seu consum. **5**



### DISTRIBUCIÓ/PUNT DE VENDA

Aplicació de **bones pràctiques de logística** per reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle derivades de la distribució dels productes agroalimentaris. **9**

Aplicació de **bones pràctiques ambientals en el punt de venda** (eficiència consum recursos aigua, energia i generació residus). **9**

**Reaprofitament dels excedents o aliments descartats** en altres sectors o al mateix sector agroalimentari. **10**



### CONSUM

**Reaprofitament de l'excedent** de productes alimentaris. **11**

**Compostatge dels residus orgànics** per ser utilitzat en sistema propi de producció agrícola. **12**

**Retorn dels envàs** al distribuïdor/punt de venda per ser reutilitzats en el procés d'envasat. **13**



### FI DE VIDA

**De l'envàs:**

- **Reciclatge dels residus d'envàs** pel mateix sector agroalimentari o un altre sector industrial. **14**

- **Aprofitament dels residus d'envàs** pel sector agroalimentari o un altre sector industrial. **15**

**Del residu orgànic:**

- **Producció de compost, digestió anaeròbia, valorització agrícola** de residus orgànics per a l'obtenció de primeres matèries. **16**

**Producció in-situ de biogàs** en la depuració d'aigües residuals amb alts continguts de matèria orgànica. **5**

**Aprofitament d'aigües de neteja** per a refrigeració o regadiu. **5**

Implementació de **compra verda** per incorporar matèries primeres més respectuoses amb el medi ambient. **5**

**Reutilització de residus industrials en un altre sector** industrial (per exemple sacs de cafè en desús utilitzats per emmagatzemar residus RAEE) o per una indústria del **mateix sector**. **6**

**Reciclatge de residus** per ser utilitzats en un **altre sector** (per exemple residus orgànics per a la fabricació d'envàs de bioplàstic) o per una indústria del **mateix sector**. **7**