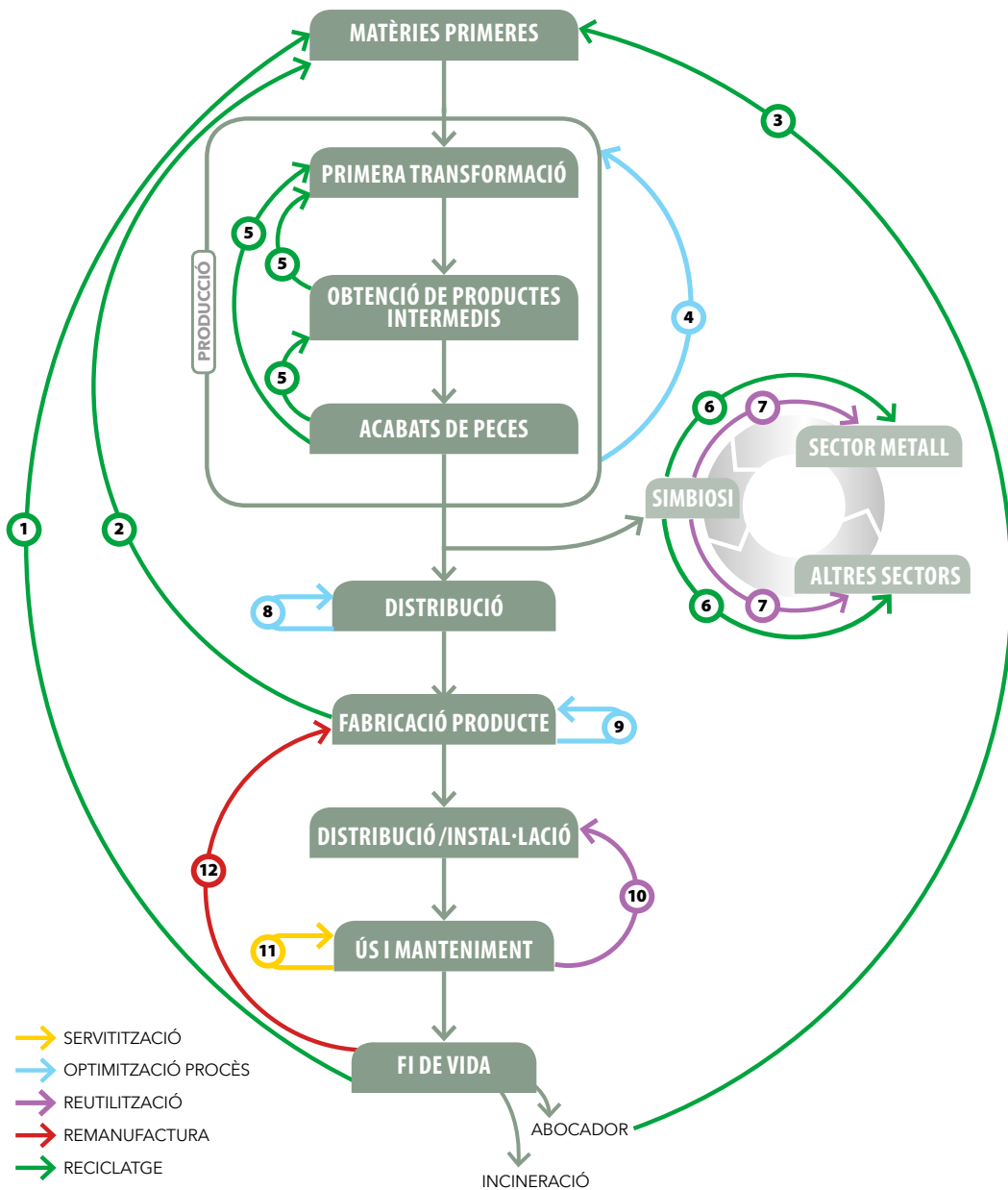


CIRCULARITAT DEL SECTOR METALL



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.**

SOLUCIONS CIRCULARS

MATÈRIES PRIMERES

Ús de material reciclat procedent del **procés de fabricació o derivat del reciclatge del producte** al seu fi de vida. **1 2**

Obtenció de matèries primeres mitjançant la **mineria d'abocadors**, aprofitant així **metalls útils descartats** al final de la seva vida útil. **3**

FABRICACIÓ DE COMPONENTS

Implantació d'un sistema de **monitorització del consum d'aigua i energia** per a un ús eficient d'aquests recursos. **4**

Instal·lació de sistemes i aplicació de **mesures d'eficiència energètica i implantació d'energies renovables**. **4**

Aplicació de mesures d'**estalvi d'aigua** per a la minimització del seu consum. **4**

Substitució de productes químics que presenten certa perillositat per d'altres que siguin més sostenibles. **4**

Tractaments anticorrosius sostenibles que garanteixin una vida útil del material més llarga i generin menys residus. **4**

Reciclatge de les mermes i els residus obtinguts dins del procés productiu per obtenir nous components. **5**

Reciclatge dels residus obtinguts i aprofitament en una altra empresa del mateix sector o altre. **6**

Reutilització de subproductes obtinguts per ser aprofitats en una altra empresa del mateix sector o altre. **7**

DISTRIBUCIÓ DE COMPONENTS

Aplicació de **bones pràctiques de logística** per tal de reduir les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle derivades del transport. **8**

Implantació de **criters ambiental** en els **envasos i embalatges** dels materials per a un ús eficient dels recursos, una minimització o prevenció dels residus generats, així com una reducció de la petjada de carboni. **8**

FABRICACIÓ DEL PRODUCTE

Aplicació de **mesures d'estalvi d'aigua** per la minimització del seu consum. **9**

Utilització de **components amb criteri ambiental** (per exemple material reciclat). **9**

Instal·lació de **mesures d'eficiència energètica** i implantació de **fonts d'energia renovables**. **9**

Reciclatge de residus generats per obtenir matèries primeres. **2**

DISTRIBUCIÓ/ INSTAL·LACIÓ

Instal·lació de **productes de segona mà** que han estat recuperats pel productor. **10**

Optimització del procés de distribució (veure recadre "distribució").

ÚS I MANTENIMENT

Aplicació de la **servitització**, on l'empresa ofereix un servei sense necessitat de comprar el producte. Això garantirà un consum eficient de recursos. **11**

FI DE VIDA

Remanufactura de productes o components, que retornen al procés productiu per ser fabricats de nou. **12**

Reciclatge per recuperar material i poder ser utilitzat com a matèria primera. **1**

Mineria d'abocadors per tal de recuperar els metalls i fabricar nous productes o components. **3**

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 l'impacte del transport.**
- **Prevenió de la contaminació** fruit de la prevenció o reducció de residus i emissions generades.
- **Adaptació al marc normatiu ambiental.**



BENEFICIS ECONÒMICS

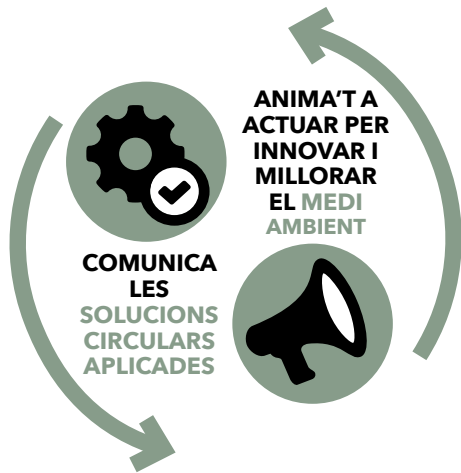
- **Reducció de costos associat a:**
 - **Consum eficient** de recursos.
 - **Reincorporació fluxos** residuals al procés productiu.
 - **Gestió de corrents residuals** (aigua i residus).
- **Millor posicionament de l'empresa** en el mercat, fruit del compromís amb el medi ambient.
- **Increment de la competitivitat** oferint productes més sostenibles.



BENEFICIS SOCIALS

- **Millora de la reputació** de l'empresa.
- **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 circular⁶.



Per a més informació i solucions circulars:
www.vallescircular.com

Contacte: plataforma@vallescircular.com

Per a més informació relacionada:
"Catalunya Circular: Observatori d'Economia Circular"

<http://catalunyacircular.gencat.cat>

1. Baròmetre del Metall. PIMEC, 2018.
2. Estadística del consum energètic del sector industrial (ECESI). 2014.
3. Pla d'Acció d'Eficiència Energètica a la Indústria de Catalunya. ICAEN. 2015.
4. Estadístiques de residus industrials. Agència de Residus. 2016
5. EUROMETAUX. 2018.
6. Circular Economy in Europe. Developing the knowledge base (EEA Report).



APLIQUEM L'ECONOMIA CIRCULAR SECTOR METALL

El sector del metall a Catalunya representa el 32,8% de les empreses dins de la indústria. A nivell d'ocupació, ocupa un total de 155.870 persones, el que suposa un 32,8% de l'ocupació total de la indústria catalana. La producció per part del sector a Catalunya l'any 2015 va ser de 35.800 milions d'euros, un 17% del PIB¹.

SITUACIÓ AMBIENTAL DEL SECTOR

