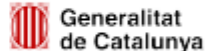


# Impuls local a l'economia circular i verda! Catàleg d'experiències

Amb el suport de:



Amb la col·laboració de:



# Impuls local a l'economia circular i verda!

## Catàleg d'experiències.

### Direcció:

Diputació de Barcelona  
Fundació Fòrum Ambiental

### Coordinació tècnica:

**inèdit**

### Atribucions:

Els drets d'aquest document són propietat de la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat, la Diputació de Barcelona i la Fundació Fòrum Ambiental. Es dona permís per reproduir total o parcialment el document amb prèvia autorització expressa i sempre i quan es citi l'origen.

### Agraïments:

Ens locals participants al Cicle de tallers d'economia circular i verda al món local de la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat: [Agència de desenvolupament del Berguedà \(ADCC\)](#), [Agència de desenvolupament Econòmic del Garraf](#), [Àrea Metropolitana de Barcelona](#), [Avinyó](#), [Barberà del Vallès](#), [Castellar del Vallès](#), [Collbató](#), [Consell Comarcal de l'Alt Penedès](#), [Consell Comarcal del Bages](#), [Consorti per al tractament de residus sòlids urbans del Maresme](#), [Cornellà de Llobregat](#), [Diputació de Barcelona](#), [Diputació de Lleida](#), [Diputació de Tarragona](#), [Gavà](#), [Granollers](#), [Manlleu](#), [Manresa](#), [Mataró](#), [Montornès del Vallès](#), [Palamós](#), [Pallejà](#), [El Prat de Llobregat](#), [Reus](#), [Ripollet](#), [Rubí](#), [Sabadell](#), [Sant Celoni](#), [Sant Cugat del Vallès](#), [Sant Just Desvern](#), [Sant Quirze del Vallès](#), [Sant Vicenç dels Horts](#), [Santa Coloma de Gramenet](#), [Santa Margarida i els Monjos](#), [Terrassa](#), [Viladecans](#), [Vilafranca del Penedès](#), [Vilanova i la Geltrú](#).

Comissió permanent del Grup de treball d'economia circular i verda de la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat: [Gerència de Servei de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona](#), [Serveis de Teixit Productiu de la Diputació de Barcelona](#), [Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya](#) i [Agència de Residus de Catalunya](#).

Barcelona, març de 2019

# Continguts

- Presentació del document.
- Experiències locals per a l'impuls a l'economia circular i verda.
- 6 aprenentatges clau pel món local.

# Presentació del document

# Presentació del document

Aquest document forma part del **Pla de treball 2016-2019 d'Economia Circular i Verda al Món Local**, promogut per la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat i dirigit per la Fundació Fòrum Ambiental. Els continguts presentats s'alimenten de l'experiència dels autors així com dels municipis participants en el cicle de Tallers organitzat en el marc del mateix pla de treball. Alhora, es tracta d'un document que complementa la [Guia d'Economia Circular i Verda al món local: Com passar a l'acció i eines per als ens locals](#) i els [Materials de suport en l'àmbit de la comunicació per als ens locals](#).

L'objectiu del present document és representar la diversitat d'experiències d'economia circular impulsades des de l'àmbit local a nivell nacional i internacional per tal d'il·lustrar i potenciar el rol dels ens locals en l'impuls de l'economia circular. Per tant, el catàleg pretén ser una mostra no exhaustiva d'experiències que exemplifiquen com els ens locals poden impulsar canvis a nivell d'administració pública local com per impulsar models de producció i consum més circulars, en municipis i regions de dimensions molt variables i en contextos molt diversos.

# Què és l'economia circular i verda?

L'economia circular i verda és un model econòmic orientat a l'assoliment de sistemes de producció i consum més eficients i resilient, que preservin els recursos dins d'un cicle continu i n'optimitzin el valor.



# Quin és el paper del món local?

El món local pot jugar un paper triple en l'impuls a l'economia circular i verda.

## 1 **Ens locals com actor protagonista**

Els municipis juguen un paper clau a l'hora d'activar l'economia circular a les seves dependències. Aquesta categoria engloba aquelles experiències on l'administració és l'agent transformador dels seus propis àmbits d'actuació, com per exemple els serveis de neteja viària, compra pública o la gestió d'equipaments municipals, entre d'altres.

## 2 **Ens locals com agent que fomenta l'economia circular al teixit productiu**

Facilitar la implantació de l'economia circular i dinamitzar un clima favorable per la col·laboració és una estratègia recurrent, en forma de plataformes, suport a les empreses o foment de l'emprenedoria verda.

## 3 **Ens locals com a propulsor de models de consum circulars**

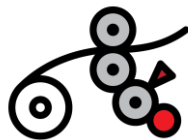
Donada la proximitat de l'administració amb el ciutadà, la capacitat que té aquest per incidir en patrons de consum a través de l'educació i sensibilització és destacable.

# Quines són les principals estratègies d'economia circular?



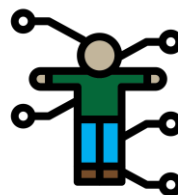
## **Ecodisseny**

Disseny de productes i serveis amb criteris ambientals.



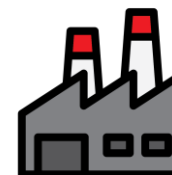
## **Remanufactura**

Reacondicionament de productes i comercialització amb garanties originals.



## **Servitització**

Transformació del model de negoci per oferir serveis basats en el producte.



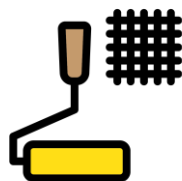
## **Simbiosi**

Intercanvi de fluxos i recursos en l'àmbit industrial.



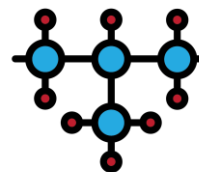
## **Economia col·laborativa**

Models de producció i consum col·laboratius.



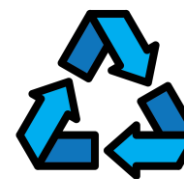
## **Manteniment reparació**

com estratègia per allargar la vida útil dels productes.



## **Reutilització redistribució**

per donar més vides i optimitzar l'ús dels productes, components i materials.



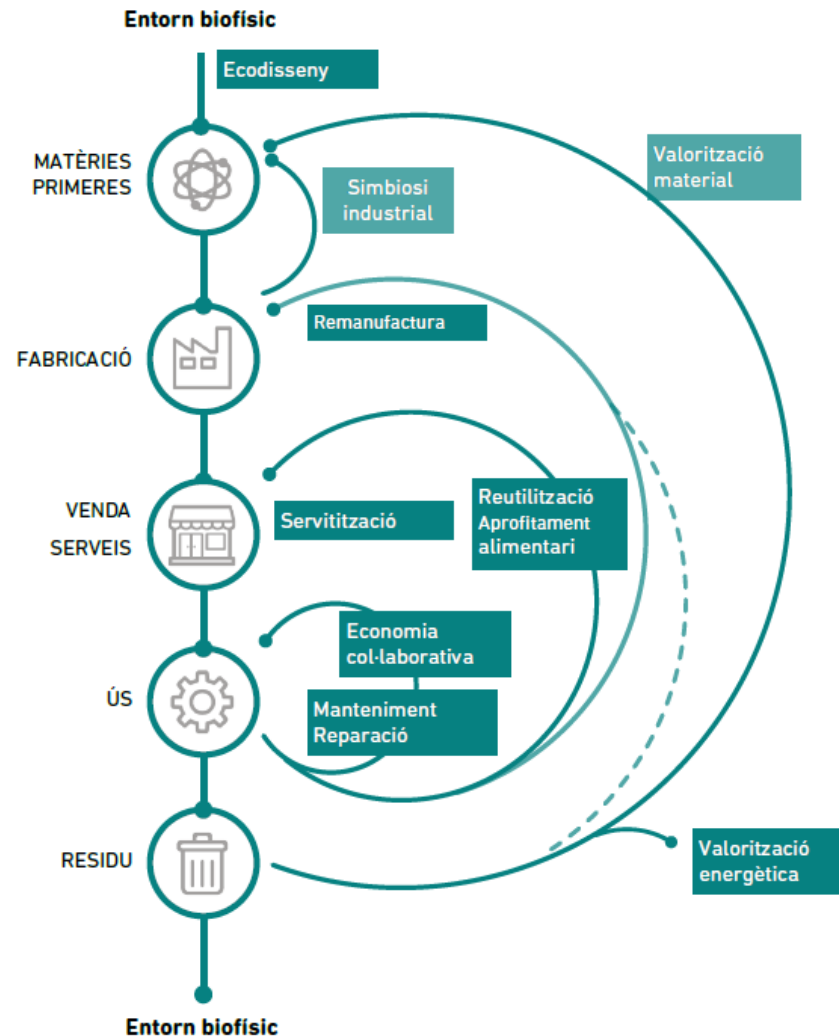
## **Valorització**

material i energètica dels residus.



# Quines són les principals estratègies d'economia circular?

Aquest diagrama presenta les estratègies sota una perspectiva de cicle de vida dels productes.



# Quins són els beneficis potencials de l'economia circular?



# Experiències locals d'impuls a l'economia circular i verda

# Mètode

Per a l'elaboració del catàleg, s'ha fer una recerca a nivell local i internacional de projectes d'economia circular i verda impulsats des dels món local (municipis, comarques, etc.).

En aquest procés s'han pre-seleccionat 80 casos d'experiències, de les quals 21 s'inclouen en el present document, pel fet de considerar-se **representatives i il·lustratives de la diversitat d'iniciatives en el marc de l'economia circular i verda al món local**. Cadascuna de les experiències es presenta en forma de fitxa.

**21** experiències  
d'economia circular.

---

experiències locals

experiències internacionals

experiències concretes

experiències de gran abast

# Les fitxes de casos

A continuació es mostra l'estructura de les fitxes de casos.

**Nom iniciativa** → **Pla d'impuls a l'economia circular local**

**Ens local i població** → **Mataró, Espanya**  
125.000 habitants

**Descripció de la iniciativa.** → **L'administració local i els sectors tèxtil i agroalimentari per a l'impuls de nous models de producció i consum circulars.**

La ciutat de Mataró inicia l'any 2018 un projecte d'impuls a l'economia circular que pretén identificar els sectors econòmics amb més potencial i les estratègies per a impulsar una economia més circular. Alhora, la iniciativa ha de permetre avançar cap a la visió de futur de la ciutat, concretada a través del pla estratègic Mataró 2022.

El pla d'impuls es divideix en tres eixos de treball: per una banda el paper de l'administració pública local com agent actiu i per altra banda el paper dels models de producció i consum en dos sectors estratègics: l'agroalimentari i el tèxtil (amb una forta tradició a la ciutat). Fruit d'un procés d'innovació oberta i co-creació amb més de 50 agents locals, s'han esbossat diferents línies de treball i s'han prioritzat 9 projectes clau, entre els quals destaquen: ReMade in Mataró (desenvolupament d'una marca de roba reciclada a partir de la recollida, transformació i comercialització de residus tèxtils), Matarex (desenvolupament de nous teixits a partir de plàstics del mar), Es Queda Aquí (xarxa de distribució d'aliments locals), Obrador social (contra el malbaratament alimentari), el Rebot de l'Ajuntament (plataforma per la gestió d'excedents i actius compartits) i Sos(T)Mataró per promoure un canvi cultural en clau de sostenibilitat dins de l'ajuntament. S'espera els projectes comencin a caminar al llarg de 2019.

**Beneficis:**  
*\*benefici esperat*

- Millora de la reputació\*
- Creació de llocs de treball\*
- Reduir els residus\*

**Resultats:**

**>50**  
agents implicats en el disseny de projectes

**Principals estratègies d'economia circular involucrades**

- Ecodisseny
- Remanu factura
- Servitització
- Simbiosi
- Economia col·laborativa
- Manteniment reparació
- Reutilització redistribució
- Valorització

**Testimonial local** → L'economia circular és l'oportunitat de reposicionar la ciutat i generar qualitat de vida.

Maria Calvo, tècnic de sostenibilitat

Per saber-ne més: [1,2](#)

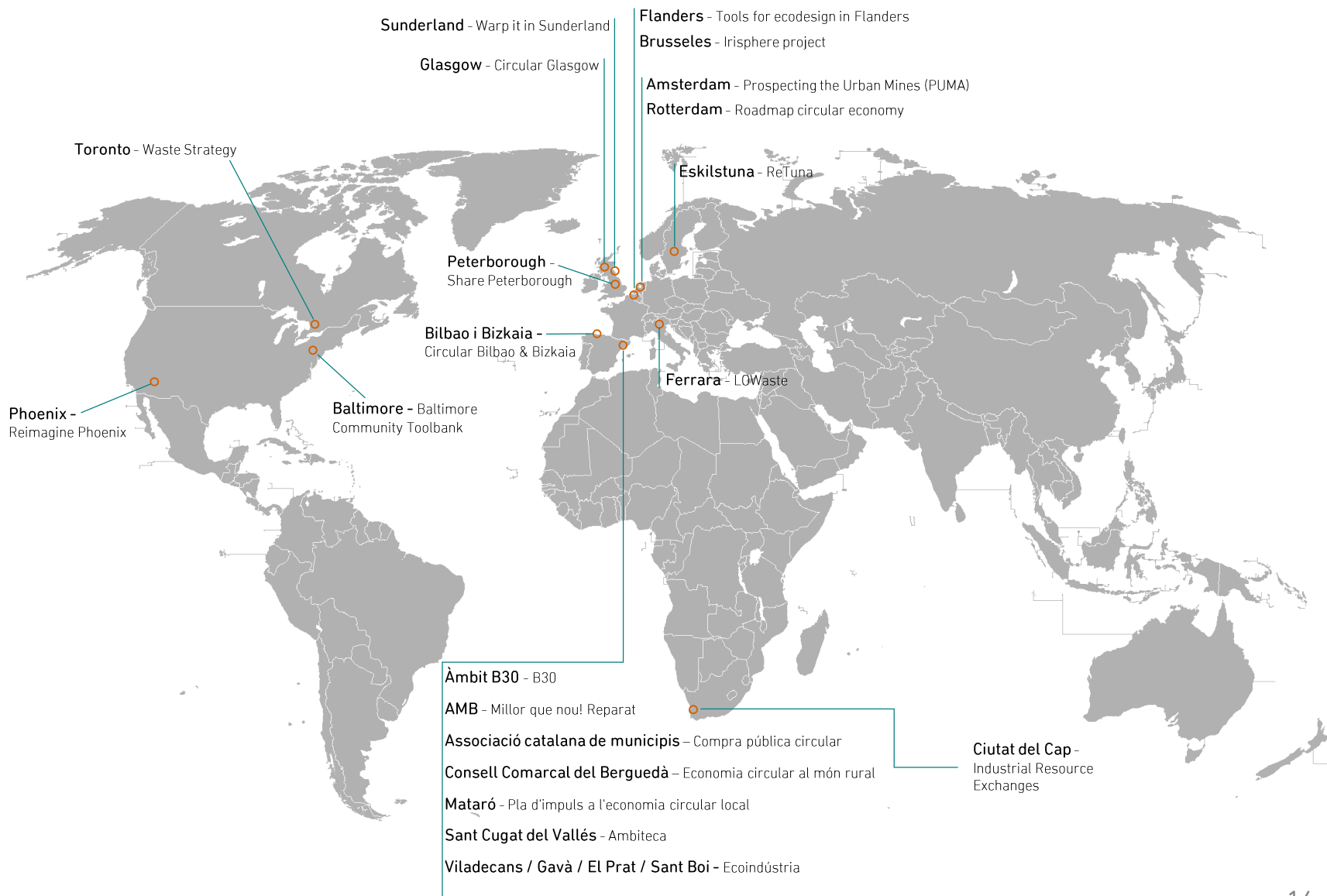
# Visió general dels casos seleccionats

	pàgina	Estratègia circular							
		ecodisseny	Reutilització	Manteniment /reparació	Servitització	Simbiosi industrial	Economia col·laboratiu	Remanufactura	Valorització
Amsterdam - Prospecting the Urban Mines (PUMA)	17	●	●	●	●	●	●	●	●
Àmbit B30 - B30	18	●	●	●	●	●	●	●	●
AMB- Millor que nou! Reparar	19	●	●	●	●	●	●	●	●
Associació catalana de municipis - Compra pública circular	20	●	●	●	●	●	●	●	●
Baltimore - Baltimore Community Toolbank	21	●	●	●	●	●	●	●	●
Bilbao i Bizkaia - Circular Bilbao & Bizkaia	22	●	●	●	●	●	●	●	●
Brusseles - Irisphere project	23	●	●	●	●	●	●	●	●
Ciutat del Cap - Industrial Resource Exchanges	24	●	●	●	●	●	●	●	●
Consell Comarcal del Berguedà - Economia circular al món rural	25	●	●	●	●	●	●	●	●
Eskilstuna - ReTuna	26	●	●	●	●	●	●	●	●
Ferrara - LOWaste	27	●	●	●	●	●	●	●	●
Flanders - Tools for ecodesign in Flanders	28	●	●	●	●	●	●	●	●
Glasgow - Circular Glasgow	29	●	●	●	●	●	●	●	●
Mataró - Pla d'impuls a l'economia circular local	30	●	●	●	●	●	●	●	●
Peterborough - Share Peterborough	31	●	●	●	●	●	●	●	●
Phoenix - Reimagine Phoenix	32	●	●	●	●	●	●	●	●
Rotterdam - Roadmap circular economy	33	●	●	●	●	●	●	●	●
Sant Cugat del Vallés - Ambiteca	34	●	●	●	●	●	●	●	●
Sunderland - Warp it in Sunderland	35	●	●	●	●	●	●	●	●
Toronto - Waste Strategy	36	●	●	●	●	●	●	●	●
Viladecans-Gavà/ El Prat de Llobregat/ Sant Boi de Llobregat - Ecoindústria	37	●	●	●	●	●	●	●	●

# Visió general dels casos seleccionats



# Visió general dels casos seleccionats





# Prospecting the Urban Mines (PUMA)



## Amsterdam, Holanda.

813.562 habitants

### Mapa per fomentar la reutilització de materials primaris disponibles a la mateixa ciutat.

PUMA és un projecte d'investigació desenvolupat l'any 2016 per l'"Amsterdam Institute For Advanced Metropolitan Solutions" i la consultora especialitzada en l'àrea, Metabolic. El projecte busca incentivar la reutilització de matèries primeres que es troben en construccions de la ciutat i així disminuir l'extracció de noves matèries primeres. Per tant, aporta una visió innovadora que entén la ciutat com una mina de recursos, la vida dels quals es pot allargar per seguir generant valor i no dependre de matèries primeres verges.

Durant el transcurs d'aquesta investigació s'ha conclòs que Amsterdam allotja grans quantitats d'alumini, or, coure i acer infrautilitzades. En els edificis alts s'hi troben milions de tones d'acer i centenars de milers de tones de coure, amb un valor econòmic de milions d'euros. Tot i que moltes d'aquestes matèries estan encara amb ús, i haurà de passar un temps fins que es puguin reusar, arribat el moment el temps d'extracció d'aquestes seria aproximadament el mateix o menor que el temps necessari per extreure-les de la terra. Com a resultat del projecte es disposa d'un mapa de recursos (que mostra la localització, la quantitat, el temps d'espera per a ser reutilitzat, el tipus de les matèries primes i la seva concentració geogràfica) i un pla de mineria urbana (que indica els passos a seguir per tal de portar a terme una extracció de matèries primes de l'entorn urbà).

### Principals estratègies d'economia circular involucrades



Ecodisseny



Remanufactura



Servitutzació



Simbiosi



Economia col·laborativa



Manteniment reparació



Reutilització redistribució



Valorització

### Beneficis:

\*benefici esperat



Estalvi de recursos



Estalvi de costos



Reduir els residus

### Resultats:

# tones

De matèries primes (alumini, or, coure i acer) per a reutilitzar.

Aplicant la mineria urbana allarguem la vida dels recursos i evitem l'extracció de nous materials.



Eva Gladek, fundadora i CEO de Metabolic

# Visió i estratègia d'economia circular



## Àmbit B30.

1.018.166 habitants

### Aplicació de l'economia circular en els sectors químic, metal·lúrgic i el d'alimentació.

L'Àmbit B30, motor econòmic i industrial de Catalunya i del sud d'Europa, és una àrea geogràfica amb una gran vitalitat que ofereix un ampli ventall d'oportunitats a empreses i agents econòmics. Des de l'any 2017 l'àmbit treballa en la definició d'una estratègia i pla d'impuls a l'economia circular, a partir d'un mètode dividit en quatre fases.

En primer lloc, s'ha fet un diagnosi del territori i la seva economia, que ha permès seleccionar els tres sectors econòmics prioritaris per a l'impuls de l'economia circular, atenent al seu potencial de circularitat i les seves dimensions econòmiques. Es tracta de sectors industrials capdavanters, com són els sectors agroalimentari i envasos, químic i metal·lúrgic.

En una segona fase, s'ha fet un mapa del metabolisme dels sectors, per tal d'entendre les seves necessitats de recursos i els residus que en deriven. Aquest procés alimenta la tercera fase, en la que s'han definit un total de 16 estratègies de circularitat, incloent projectes relacionats amb la manufactura avançada, l'internet de les coses, l'ecodisseny o el consum col·laboratiu. Els passos següents consistiran en la posada en marxa de projectes icònics d'economia circular al territori.

### Principals estratègies d'economia circular involucrades



Ecodisseny



Remanufactura



Servitització



Simbiosi



Economia col·laborativa



Manteniment reparació



Reutilització redistribució



Valorització

### Beneficis:

*\*benefici esperat*



Estalvi de recursos



Estalvi de costos



Augment de la innovació

Es tracta de minimitzar el volum de recursos i residus i, alhora, crear noves oportunitats de creixement i ocupació i impulsar la innovació i la competitivitat



Josep Monràs, president de l'Associació Àmbit B30.

Per saber-ne més: [1](#)

# Compra pública circular



## Associació Catalana de Municipis i Comarques.

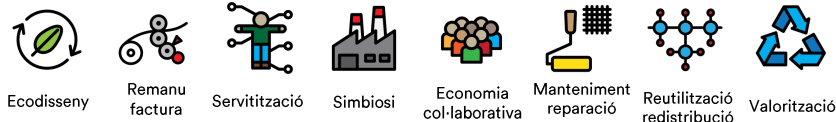
### La central de compres del món local com a eina per a impulsar criteris de circularitat en la compra pública.

L'Associació Catalana de Municipis i Comarques (ACM) és una entitat municipalista que agrupa més del 95% dels ens locals de Catalunya amb l'objectiu de defensar els interessos dels municipis i ésser-ne la veu representativa.

L'ACM té experiència en la incorporació de criteris de sostenibilitat i eficiència en la compra pública, una palanca de canvi essencial per a l'impuls de l'economia circular i verda des del món local. Ho fa a través de la central de compres de l'ACM, que estableix acords marc que poden beneficiar a tots els ens locals de Catalunya (Ajuntaments, Consells comarcals, Diputacions, Consorcis, Mancomunitats, Organismes autònoms, Societats municipals, etc.).




Les entitats associades poden aconseguir estalvis econòmics a través d'economies d'escala, més seguretat jurídica, estalvis administratius, transparència alhora que fomentar polítiques de sostenibilitat gràcies a la incorporació de criteris i clàusules de circularitat a diferents nivells del sistema de compres (objecte, criteris de selecció, criteris d'avaluació i clàusules d'execució). Fins a l'actualitat, 1145 ens locals de Catalunya han confiat en la Central de compres, gaudint d'un procediment simple i àgil que els permet adquirir béns, subministraments i contractar serveis.

### Principals estratègies d'economia circular involucrades



### Beneficis:

*\*benefici esperat*

-  Estalvi de recursos
-  Estalvi de costos
-  Major funcionalitat

### Resultats:

# 1.145

Ens locals fan ús de la central de compres.

La compra pública suposa prop d'un 20% del Producte Interior Brut. Incorporar criteris ambientals en el procés és una gran oportunitat per impulsar una economia més circular.



Jordina Moltó, Responsable de la Central de Compres ACM.

# Millor que nou! Reparat



## Àrea Metropolitana de Barcelona.

3.239.337 habitants

### Diferents possibilitats per allargar la vida dels objectes i generar menys brossa.

El programa Millor Que Nou! de l'Àrea Metropolitana de Barcelona persegueix donar solucions i serveis a la ciutadania per augmentar la reutilització d'objectes, més enllà de les campanyes de conscienciació, en el conjunt de 36 municipis metropolitans.

Per fer-ho, defineix tres eixos d'actuació: BUSCAR tallers de reparació, botigues i mercats de segona mà i d'intercanvi, APRENDRE a reparar objectes amb el suport del programa i INTERCANVIAR a través d'un sistema de punts. El segon d'aquest eixos és el programa Millor Que Nou! Reparat, que busca incentivar la reparació d'objectes a fi d'allargar la seva vida útil i disminuir el consum de productes nous, facilitant els espais, eines, personal i formació necessaris. Un d'aquests espais el taller del carrer Sepúlveda (ciutat de Barcelona), que destina més de 500m<sup>2</sup> per a ensenyar a fer reparacions de bricolatge, bicicletes, electrònica, fusteria i tèxtil; amb 270 assistents mensuals als tallers i més de 1000 usuaris assessorats/mes i 1200 Kg d'objectes entrats.

Ahora, el model MQNReparat s'està extenent a altres municipis metropolitans com Viladecans, Sant Cugat o l'Hospitalet. De la mateixa manera, s'estan continuament ampliant els serveis i l'abast de la iniciativa, amb nous tallers com el d'aprofitament alimentari.

### Principals estratègies d'economia circular involucrades



Ecodisseny



Remanu  
factura



Servitutzació



Simbiosi



Economia  
col·laborativa



Manteniment  
reparació



Reutilització  
redistribució



Valorització

### Beneficis:

*\*benefici esperat*



Major funcionalitat



Estalvi de costos



Reduir els residus

### Resultats:

# 75%

Èxit de reparació.

Nosaltres sempre diem, mig en broma, que som com les tietes o les àvies que tenien les habilitats per arreglar-ho tot.

Volem recuperar aquest costum que s'ha perdut, sobretot per evitar residus innecessaris.



Albert Torras, Cap de Prevenció de Residus de l'AMB

Per saber-ne més: [1,2,3,4](#)

# Baltimore Community Toolbank



## Baltimore, EEUU.

611.648 habitants

### Foment de l'ús compartit d'eines per projectes solidaris i locals.

El Baltimore Community ToolBank neix el juny de l'any 2012 com a part d'un moviment nacional i sota l'afiliació i orientació del ToolBank USA. Aquesta iniciativa ofereix eines i ajuda d'experts a organitzacions no governamentals, associacions de veïns, escoles, organitzacions cíviques, etc. que es centren en projectes de desenvolupament i millora de les comunitats.

L'objectiu principal de la iniciativa és que l'elevat cost d'eines de construcció no suposi un impediment pels grups que busquen millorar la comunitat i ajudar els ciutadans. Alguns dels programes als quals ajuda ToolBank són programes d'ajuda a persones sense sostre, programes d'educació, programes per combatre la inseguretat, ajuda a zones on hi ha hagut algun desastre natural, etc. En tots els casos, el servei busca facilitar l'accés compartit a eines i reduir el nombre de materials que acaben essent residus. El servei és finançat per espònsors, ajuda de voluntaris, donacions de la comunitat, i recaptacions que es fan als diferents esdeveniments que organitzen.

L'any 2017, 5 anys després del seu naixement, "ToolBank Baltimore" ha ajudat a més de 52.289 persones, permeten l'accés compartit a eines i un menor ús de recursos.

### Principals estratègies d'economia circular involucrades



Ecodisseny



Remanu  
factura



Servitització



Simbiosi



Economia  
col·laborativa



Manteniment  
reparació



Reutilització  
redistribució



Valorització

### Beneficis:

*\*benefici esperat*



Estalvi de costos



Millorar la qualitat de vida



Estalvi de recursos

### Resultats:

# 52.289

Persones han tingut accés a  
les eines del TOOLBank.

Les nostres eines permeten  
complir amb ambiciosos  
objectius comunitaris en una  
diversitat d'àrees.



Noah Smock, director del programa TOOLBank.

Per saber-ne més: [1,2,3](#).

# Circular Bilbao & Bizkaia!



## Bilbao – Bizkaia.

345.122 (Bilbao) / 1.155.772 (Bizkaia) habitants

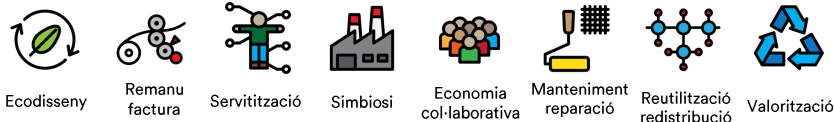
### Fulla de ruta per una economia més innovadora i productiva.

La ciutat de Bilbao i la província de Bizkaia són un exemple global de transformació territorial que, per tal d'adaptar-se a nous reptes socials, econòmics i ambientals, ha adoptat el model de l'economia circular com un element essencial.

Amb el lideratge d'un consorci integrat per Innobasque, Circle Economy, l'Ajuntament de Bilbao i la Diputació Foral de Bizkaia (BEAZ), durant l'any 2017 s'ha impulsat un ambició full de ruta amb solucions pràctiques i escalables. L'economia de Bilbao ha experimentat una ràpida transició en les darreres dècades, des d'una economia postindustrial fins a una economia moderna i equilibrada, re-inventant-se cap a una economia d'alta tecnologia i orientada al comerç. Els sectors considerats prioritaris -millor posicionats per transicionar cap un model circular- han estat la restauració, el comerç al major i el sector metal·lúrgic.




Per transicionar cap a l'economia circular, s'han definit 6 estratègies clau: oferir aliments en restaurants a partir d'excedents alimentaris, implementar solucions digitals contra el malbaratament alimentari, dissenyar un sistema de triatge de metalls innovador, implementar sistemes de logística intel·ligents per optimitzar la distribució, manufactura additiva i sensibilitzar sobre models de negoci circulars en el sector metal·lúrgic.

### Principals estratègies d'economia circular involucrades



### Beneficis:

*\*benefici esperat*

-  Augment de la innovació
-  Millora de la qualitat de vida
-  Reduir els residus

### Resultats:

# 6,8 M€

Valor Afegit Brut dels sectors prioritaris per l'impuls a l'economia circular.

La incorporació de l'economia circular requereix un canvi de perspectives en l'àmbit empresarial, regional i a la societat, transformant la forma en què consumim i produïm.



Lola Elejalde, manager local i internacional de Innobasque.

# Irisphere project



**Brussel·les, Bèlgica.**

1.191.604 habitants

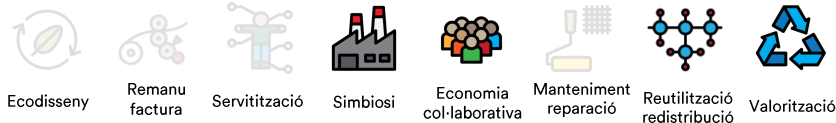
## Fluxos de recursos materials i simbiosi industrial entre empreses.

Fa cinc anys un consorci creat per citydev.brussels, EcoRes, Lateral Thinking Factory, Greemloop, BECI, La Ferme Nos Pilifs, Bruxelles Environnement, Bruxelles-Propreté, the Port of Brussels, the Communauté Portuaire Bruxelloise, atrium.brussels i greentech.brussels va dissenyar el programa "The Irisphere", a fi d'impulsar el desenvolupament de l'economia circular a la ciutat, millorant els cicles de materials integrats a la producció i reforçant la cooperació entre empreses a escala regional.

L'equip d'IRISPHERE identifica tres tipus de sinergies industrials: intercanvi de fluxos (quan una empresa dona el seu material o energia residual a una altra empresa), sistema de compres conjuntes (adquisició de béns i serveis entre diverses empreses a un sol proveïdor) i "upcycling" (quan una empresa converteix materials que una altra empresa ja no utilitza en materials de més valor afegit per un tercer). Alhora, el programa proporciona a les empreses interessades un servei gratuït d'orientació per tal de poder identificar oportunitats de simbiosi industrial amb altres companyies a escala local. D'aquesta forma, les diferents empreses poden desenvolupar aliances per compartir l'ús d'instal·lacions, recursos o serveis i per reaprofitar materials.




El programa IRISPHERE rep suport del Fons de Desenvolupament Europeu Regional (ERDF) i te data de finalització l'any 2021.

### Principals estratègies d'economia circular involucrades



### Beneficis:

*\*benefici esperat*

-  Eficiència energètica
-  Evitar les emissions
-  Reduir els residus

### Resultats:

IRISPHERE és un programa integral per l'economia i l'ecologia. Actualment, estem analitzant el sector empresarial i com aquest pot ser més circular.



# Industrial Resource Exchanges



## Ciutat del Cap, Sud-Àfrica.

3.740.026 habitants

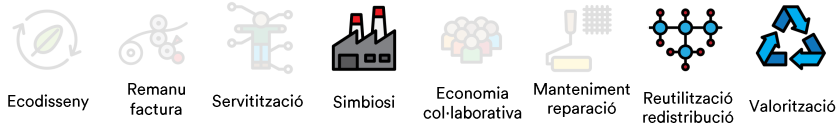
### El primer programa de simbiosi industrial a Àfrica.

Amb la finalitat de convertir Ciutat del Cap en el hub d'economia circular més important d'Àfrica, el govern de Ciutat del Cap va aprovar el maig de l'any 2013 el programa "Western Cape Industrial Symbiosis Programme" (WISP). Aquest programa se centra en facilitar la simbiosi industrial a fi d'assegurar l'eficiència econòmica, creació de llocs de treball i reduir l'impacte ambiental.

L'objectiu principal de WISP és reduir la quantitat de residus que acaben a l'abocador, reduir la petjada de carboni produïda durant els processos de producció i millorar l'aprofitament dels recursos. A partir de diferents tallers s'han identificat un total de 4000 sinergies potencials entre 486 companyies. El WISP proporciona un servei gratuït d'assessoria a tot el sector empresarial i una eina que calcula les emissions de carboni que han estat evitades al reduir els residus que acaben a l'abocador.




De moment, es pot considerar que aquest projecte ha estat un èxit pel seu impacte positiu en el medi ambient (després de 4 anys de l'inici del projecte s'han evitat 46.700 tones de CO<sub>2</sub> i s'han creat 20 llocs de treball permanents i 25 llocs de temporals).

### Principals estratègies d'economia circular involucrades



### Beneficis:

*\*benefici esperat*

-  Creació de llocs de treball
-  Evitar les emissions
-  Reduir els residus

### Resultats:

# 4.950t

residus desviats de l'abocador

Crec que WISP és una gran idea i molt important. A mesura que la xarxa de negocis es vagi ampliant, l'impacta positiu d'aquesta iniciativa, anirà augmentant.

Desmond Deary, representant de Combo Timbers, una de les empreses participants a un workshop del WISP.

Per saber-ne més: [1,2,3](#).



# Economia circular al món rural



## Consell Comarcal del Berguedà.

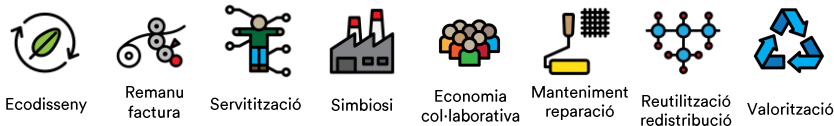
40.039 habitants

### Impuls de l'economia circular en un territori bàsicament rural i de muntanya.

El Consell Comarcal del Berguedà aposta per l'economia circular, portant a terme diferents iniciatives per al seu impuls, a través de l'Agència de Desenvolupament del Berguedà i de l'Associació pel Desenvolupament Rural de la Catalunya Central.




Per una banda, l'Agència de Desenvolupament del Berguedà lidera un programa innovador per a impulsar l'economia circular a la comarca i avançar cap a un nou model de societat que utilitza i optimitza l'ús dels recursos, els materials, l'energia, els residus, els espais, els transports... Es tracta de la primera iniciativa de Catalunya que es desenvolupa a nivell comarcal i en un territori bàsicament rural i de muntanya. Té com a fita aconseguir millorar la competitivitat del teixit empresarial de la comarca generant noves oportunitats de negoci tot millorant el seu comportament ambiental i social. El programa contempla el treball amb les empreses mitjançant assessoraments individualitzats, sessions grupals i càpsules formatives; amb els ciutadans mitjançant la realització de tres jornades de sensibilització; i amb els ens públics i associacions empresarials mitjançant l'impuls d'una taula de treball comarcal. Per altra banda, l'Associació pel Desenvolupament Rural de la Catalunya Central, amb un àmbit d'actuació geogràficament més gran, ha desenvolupat l'eina online Encercla, que ha de servir per mesurar la circularitat de les empreses del territori i tenir-ho en compte com a criteri a l'hora d'assignar fons FEDER.

### Principals estratègies d'economia circular involucrades



### Beneficis:

*\*benefici esperat*

-  Eficiència energètica
-  Estalvi de costos
-  Reduir els residus

### Resultats:

# 12

Empreses participants al pilot de l'eina Encercla.

L'economia circular permet contribuir a afrontar alguns dels reptes del món rural a través d'un estol variat d'accions i iniciatives.



Eduard Barcons Gerent del Consell Comarcal del Berguedà.

Per saber-ne més: [1,2](#), [3](#).

# ReTuna



## Eskilstuna, Suècia.

67.359 habitants

### El primer centre comercial mundial de productes reutilitzats i reparats.

L'any 2014 l'ajuntament d'Eskilstuna es trobava en el procés de redisseny d'un nou centre de reciclatge per la ciutat alhora que volia començar a encaminar-se cap a una economia circular. En aquest context va sorgir la idea de crear un híbrid entre un centre de reciclatge i un centre comercial. El 28 d'agost del 2015 s'inaugurava ReTuna, el primer i únic centre comercial de productes reciclats del món.

En aquest centre comercial quasi tots els productes que estan a la venda són productes reciclats, reparats i/o remanufacturats. I tots els productes que es venen han de ser respectuosos amb el medi ambient. Els productes que es venen en el centre comercial s'extreuen de la central de reciclatge del costat. Un cop s'ha rebut els béns en fan una valoració inicial per veure quins béns són reusables i quins no. Els béns que són escollits passen a mans dels encarregats de les diferents tendes del centre comercial, els quals els reparen, redissenyen i remanufacturen donant-los una nova vida. L'any 2017, es van arribar als 114.660 d'euros en vendes de productes reciclats.

ReTuna també fomenta la creació de 50 nous llocs de treball per persones amb dificultats d'inserció social i educa sobre l'economia circular.

### Principals estratègies d'economia circular involucrades



Ecodisseny



Remanufactura



Servitització



Simbiosi



Economia col·laborativa



Manteniment reparació



Reutilització redistribució



Valorització

### Beneficis:

*\*benefici esperat*



Estalvi de recursos



Creació de llocs de treball



Reduir els residus

### Resultats:

# 115.000€

En productes reciclats

Perquè comprar productes nous quan aquí són com nous? A part, reusar és sempre una cosa bona.



Cato Limas, client de ReTuna

# LOWaste



## Ferrara, Itàlia.

132.009 habitants

### Xarxa de col.laboració local per a una gestió circular de residus.

L'any 2012 la localitat de Ferrara es va marcar com a objectiu reduir els residus de la ciutat a partir d'una aliança entre el sector públic i privat centrada a crear les condicions necessàries per a la transformació del municipi cap a una economia circular. L'any 2014 neix la iniciativa LOWaste (Local Waste Market).

L'objectiu principal d'aquesta iniciativa és disminuir la generació local de residus i conservar els recursos naturals a partir d'un mercat de productes reciclats. Per tal d'aconseguir aquests objectius, la iniciativa s'encarrega d'organitzar esdeveniments on es dona a conèixer el concepte d'economia circular i tallers per aprendre a donar més valor els residus, aprenen a reparar i reaprofitar productes elèctrics, teixits, etc. Per part de l'ajuntament, aquest aposta per la compra pública verda.

Com a resultat d'aquesta iniciativa va néixer un districte local d'economia circular. En aquest districte hi ha especialistes amb gestió dels residus, plataformes de recuperació de valor dels residus, artistes, dissenyadors, etc. Aquest projecte pilot va portar a la creació de la comunitat "LOWaste for action", una comunitat amb més de 200 dissenyadors, diferents cooperatives socials i organitzacions privades.

### Principals estratègies d'economia circular involucrades



Ecodisseny



Remanu  
factura



Servitització



Simbiosi



Economia  
col.laborativa



Manteniment  
reparació



Reutilització  
redistribució



Valorització

### Beneficis:

*\*benefici esperat*



Estalvi de recursos



Millorar de la qualitat de vida



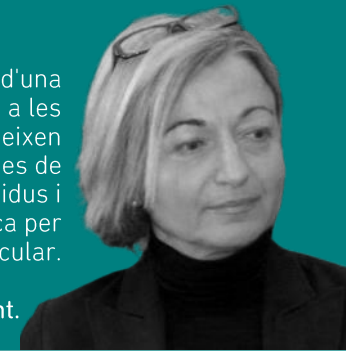
Reduir els residus

### Resultats:

# >200

Dissenyadors i altres actors formen part d'un districte local per l'economia circular

Posar al voltant d'una mateixa taula a les empreses que produeixen materials, les empreses de gestió de residus i l'administració pública per crear una economia circular.



Rossella Zadro, regidora de medi ambient.

# Tools for ecodesign in Flanders



## Flanders, Bèlgica.

85.655 habitants

### Eines virtuals per aplicar l'ecodisseny en productes, serveis o processos.

L'ecodisseny és un marc de treball en què s'incorporen criteris ambientals sota una visió de cycle de vida. Per tant, té efectes sobre la quantitat i diversitat de residus generats en el fi de vida dels productes (p.e. amb el seu reaprofitament com a matèries primeres o l'optimització de l'ús i l'allargament de la vida útil del producte). Des de fa anys, l'Agència publica de residus de Bèlgica (OVAM) considera que l'ecodisseny és necessari per a una producció innovadora i sostenible, de manera que per tal d'incentivar l'ecodisseny ha desenvolupat 3 eines d'ecodisseny diferents i complementàries.

L'Ecolizer consisteix en una calculadora d'impacte ambiental segons el disseny del producte. L'OVAM SIS Toolkit és un instrument que busca guiar a les empreses cap a la integració dels principis d'innovació i disseny sostenible. I finalment l'EHE-kit (*Ecodesign in Higher Education*) aporta informació i orienta als professors a integrar l'ecodisseny als programes educatius. Al mateix temps, i a fi d'impulsar i donar a conèixer casos d'ecodisseny, OVAM ha desenvolupat uns premis anuals per estudiants (*Ecodesign award for students*) així com per a dissenyadors i companyies, per als dissenys que tenen un impacte positiu sobre l'economia i societat (*Ecodesign Awards By OVAM*). Alhora, també ha impulsat l'ENEC (*European Network of Ecodesign Centres*).

### Principals estratègies d'economia circular involucrades



Ecodisseny



Remanufactura



Servitització



Simbiosi



Economia col·laborativa



Manteniment reparació



Reutilització redistribució



Valorització

### Beneficis:

*\*benefici esperat*



Estalvi de recursos



Major funcionalitat



Reduir els residus

### Resultats:

# 3

Noves eines d'ecodisseny.

Els joves dissenyadors juguen un paper molt important en el futur de l'ecodisseny. Amb l'"Ecodesign Award" es vol impulsar els estudiants a dissenyar productes sostenibles i innovadors.



Nicholas Van Beylen, estudiant de disseny de productes a la Universitat d'Antwerpen.

# Circular Glasgow



## Glasgow, Escòcia.

621.020 habitants

### La cambra de comerç de Glasgow treballa per convertir la ciutat en un model circular.

A finals de l'any 2015 la cambra de comerç de Glasgow, juntament amb Circle Economy i Zero Waste Scotland, inicien una aliança per convertir Glasgow en una ciutat circular. El juny de l'any 2016 es publica els resultats principals d'aquesta aliança mitjançant el treball "Circle City Scan of Glasgow".

El projecte parteix de l'anàlisi de l'economia local i la selecció dels sectors econòmics més rellevants per l'economia circular: les indústries de la salut, l'educació i la manufactura. D'aquest sectors, s'acaba prioritant l'àmbit de la fabricació d'aliments i begudes com a punt de palanca per l'impuls de l'economia circular a Glasgow. La iniciativa planteja 9 estratègies diferents en tres àmbits diferenciats. En el cas de la indústria del pa es centra en accions per la recuperació de calor, digestió anaeròbia i processos intel·ligents. Pel que fa a la indústria de la peix i carn el focus està en la producció local de proteïnes, els cultius aquapònics i la recuperació de nutrients. Finalment, per la indústria de la cervesa i licors es centra en aprofitar subproductes del pa per a produir cervesa, processos de fermentació i la recuperació de recursos en cascada).

### Beneficis:

*\*benefici esperat*



Estalvi de recursos



Evitar les emissions



Reduir els residus

### Resultats:

# 90%

Estalvi d'aigua a la indústria del peix amb una de les iniciatives del programa

### Principals estratègies d'economia circular involucrades



Ecodisseny



Remanufactura



Servitització



Simbiosi



Economia col·laborativa



Manteniment reparació



Reutilització redistribució



Valorització

Per saber-ne més: [1,2,3](#).

Alison McRae, directora de Circular Glasgow.

El canvi cap a una economia circular necessita un canvi en la forma de governar, de fer negocis i en la legislació.



# Pla d'impuls a l'economia circular local



## Mataró.

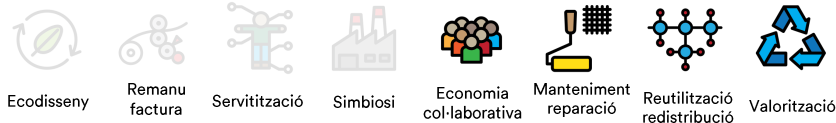
125.000 habitants

### L'administració local i els sectors tèxtil i agroalimentari per a l'impuls de nous models de producció i consum circulars.

La ciutat de Mataró inicia l'any 2018 un projecte d'impuls a l'economia circular que pretén identificar els sectors econòmics amb més potencial i les estratègies per a impulsar una economia més circular. Alhora, la iniciativa ha de permetre avançar cap a la visió de futur de la ciutat, concretada a través del pla estratègic Mataró 2022.




El pla d'impuls es divideix en tres eixos de treball: per una banda el paper de l'administració pública local com agent actiu i per altra banda el paper dels models de producció i consum en dos sectors estratègics: l'agroalimentari i el tèxtil (amb una forta tradició a la ciutat). Fruit d'un procés d'innovació oberta i co-creació amb més de 50 agents locals, s'han esbossat diferents línies de treball i s'han prioritzat 9 projectes clau, entre els quals destaquen: ReMade in Mataró (desenvolupament d'una marca de roba reciclada a partir de la recollida, transformació i comercialització de residus tèxtils), Matarex (desenvolupament de nous teixits a partir de plàstics del mar), Es Queda Aquí (xarxa de distribució d'aliments locals), Obrador social (contra el malbaratament alimentari), el Rebot de l'Ajuntament (plataforma per la gestió d'excedents i actius compartits) i Sos(T)Mataró per promoure un canvi cultural en clau de sostenibilitat dins de l'ajuntament. S'espera els projectes comencin a caminar al llarg de 2019.

### Principals estratègies d'economia circular involucrades



### Beneficis:

*\*benefici esperat*

-  Millora de la reputació
-  Creació de llocs de treball
-  Reduir els residus

### Resultats:

# >50

agents implicats en el disseny de projectes



Tot l'Ajuntament ha d'anar alineat per impulsar de manera transversal l'economia circular a la ciutat: sostenibilitat, promoció econòmica, compres, estratègia, etc.

# Share Peterborough



## Peterborough, Regne Unit.

81.035 habitants

### Plataforma online per al consum col·laboratiu entre empreses.

Diferents estudis han evidenciat que les empreses sovint tenen problemes per falta de recursos materials (sales de reunions, taules, etc.) en moments concrets i que altres empreses tenen excés de material d'oficina, el qual està utilitzat només en moments puntuals. De fet, s'estima que les oficines s'utilitzen per sota del 50% de la seva capacitat.

En aquest context, el set de desembre del 2016, l'Ajuntament de Peterborough juntament amb "Opportunity Peterborough" (organització encarregada del desenvolupament econòmic i del sector empresarial de la ciutat) van presentar, davant el sector empresarial de la ciutat, la nova iniciativa "Share Peterborough" en el marc del programa "Future Peterborough". Share Peterborough consisteix en una plataforma en línia que permet compartir recursos infrautilitzats (oficines, cadires, ordinadors, sales de reunions, etc.) entre empreses i reduir així la generació de residus. Les empreses de la ciutat es poden registrar de forma gratuïta a la plataforma.

Amb aquesta plataforma l'Ajuntament busca fomentar l'economia col·laborativa entre empreses (B2B) i contribuir a la transformació de Peterborough en una de les primeres ciutats circulars de Regna Unit.

### Principals estratègies d'economia circular involucrades



Ecodisseny



Remanu  
factura



Servitització



Simbiosi



Economia  
col·laborativa



Manteniment  
reparació



Reutilització  
redistribució



Valorització

### Beneficis:

*\*benefici esperat*



Estalvi de costos



Estalvi de recursos



Major funcionalitat

### Resultats:

# 300

Organitzacions formen part de la plataforma de forma activa

L'economia d'intercanvi i/o col·laborativa permet a les empreses compartir el que tenen amb els altres i reduir la quantitat de residus que produeixen.



Steve Bowyer, director d'Opportunity Peterborough.

# Reimagine Phoenix



## Phoenix, Estats Units.

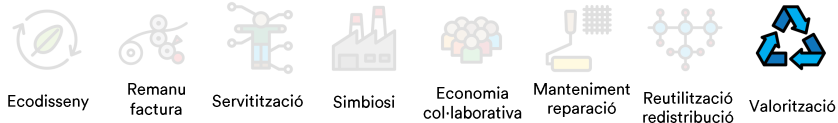
1.626.078 habitants

### Reducció de la quantitat de residus que acaben a dipòsit controlat.

L'any 2013 la ciutat de Phoenix enviava més d'un milió de tones de residus a dipòsit controlat diàriament, formats per matèria orgànica (50%), materials reciclables (25%) -vidre, papers, etc.- i material no recuperable (25%). Si aquest 75% no es destinés a dipòsit controlat, s'estalviarien més de 4 milions de dòlars en transport més totes les externalitats ambientals negatives. Davant aquesta situació, l'Ajuntament de Phoenix va fixar l'objectiu d'evitar que el 40% dels residus acabin a l'abocador abans de l'any 2020 i arribar a l'objectiu residu zero per l'any 2050. Per tal d'aconseguir aquests objectius l'Ajuntament llança la iniciativa "Reimagine Phoenix".




Aquesta iniciativa busca redefinir el valor dels residus a partir de diferents actuacions: activitats a la comunitat per conscienciar i educar els ciutadans en l'àrea de l'economia circular, millorar el programa de residus sòlids i fomentar la col·laboració entre el sector públic i privat. Per portar a terme aquestes actuacions, es crea el "Resource Innovation Campus", un hub d'economia circular que ofereix l'oportunitat a les empreses de crear productes a partir dels residus. Alhora, engega el "Resource Innovation and Solutions Network" un programa global encarregat d'investigar, innovar i aplicar noves tecnologies per poder avançar cap a la transformació d'una economia circular.

### Principals estratègies d'economia circular involucrades



### Beneficis:

*\*benefici esperat*

-  Creació de llocs de treball
-  Augment de la innovació
-  Reduir els residus

### Resultats:

# 40%

De residus desviats de l'abocador l'any 2020.

Per saber-ne més: [1,2,3](#).

Ji Mi Choi, Vicepresidenta de la Universitat estatal d'Arizona.



Recolzar a les empreses amb la reducció dels residus és essencial pel desenvolupament d'una economia solida a escala local, regional i mundial.



# ROADMAP Circular Economy



## Rotterdam, Holanda.

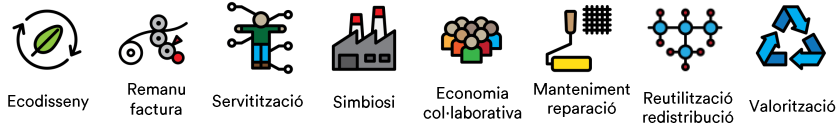
633.471 habitants

### Full de ruta per convertir Rotterdam en una ciutat circular.

Per aconseguir l'objectiu de ser una ciutat circular per l'any 2030, l'Ajuntament de Rotterdam ha dissenyat un full de ruta que pretén accelerar la transformació cap a una ciutat més resiliència, amb més llocs de treball locals i formes de producció i consum més circulars. Els pilars bàsics del full de ruta són la col·laboració de la quàdruple hèlix (sector públic, sector privat, ciutadania i centres de coneixement), una major transparència i la sensibilització sobre el concepte d'economia circular.

Aquest full de ruta distingeix uns objectius de llarg termini, marcats per l'any 2030, i unes accions a realitzar en el període 2016-2019. La primera fase del full de ruta marca accions més generals: donar a conèixer en què consisteix l'economia circular, adaptar la política i les lleis a les noves necessitats i dissenyar programes per buscar fonts de finançament per les noves iniciatives. La segona fase consisteix en accions més directes per incorporar l'economia circular als diferents barris, al sector privat, als centres d'investigació i a la ciutadania. Alguns dels subobjectius que esperen aconseguir per l'any 2030 són: reduir la generació de, incrementar el consum col·laboratiu i augmentar la producció local d'aliments.

### Principals estratègies d'economia circular involucrades



### Beneficis:

*\*benefici esperat*



Millorar la qualitat de vida



Eficiència energètica



Reduir els residus

### Resultats:

# 2030

Any en què Rotterdam serà una ciutat circular.

L'anàlisi del cicle de vida permet visualitzar els beneficis ambientals a la cadena de producció.



Léon Dijk, conseller en sostenibilitat a l'Ajuntament de Rotterdam

Per saber-ne més: [1.2.](#)

# Ambiteca



## Sant Cugat del Vallès.

88.921 habitants

### Un concepte innovador de deixalleria per intercanviar, reutilitzar i educar.

Durant l'any 2018 s'ha posat en marxa l'Ambiteca de Sant Cugat del Vallès amb l'objectiu de transformar el concepte tradicional de deixalleria municipal en un equipament renovat, amb diferents espais i serveis, per fomentar la reutilització i l'intercanvi d'objectes de segona mà. Els nous serveis de l'Ambiteca inclouen un espai fix d'intercanvi d'objectes de segona mà (CO2 Store), una aula ambiental i espai de creació, un espai de compostatge, un hort i un galliner. Les obres per transformar el Punt Verd del Centre en la nova Ambiteca han suposat una inversió de 250.000 euros.

El CO<sub>2</sub> Store (botiga d'intercanvi) té una superfície de més de 100m<sup>2</sup> i una persona dedicada a la seva organització i promoció. Quan el ciutadà o ciutadana hi deixa algun objecte se li dóna uns punts (que variaran en funció de l'impacte ambiental de l'objecte lliurat) que després pot bescanviar per altres objectes que l'interessin. Els ciutadans, si no disposen de punts d'intercanvi, també podran quedar-se un objecte pagant un preu simbòlic que es destinarà a un projecte social. Alhora, compta amb una plataforma digital (App, internet) d'intercanvi directe i donació entre veïns/es, que permet la reutilització directa sense passar pel sistema de recollida municipal, el qual resulta en disminució de les rutes de recollida de voluminosos, disminució del desballestament i menys generació de residus. Alhora, les tasques de preparació per a la reutilització han permès crear llocs de treball del tercer sector.

### Principals estratègies d'economia circular involucrades



Ecodisseny



Remanu  
factura



Servitització



Simbiosi



Economia  
col·laborativa



Manteniment  
reparació



Reutilització  
redistribució



Valorització

### Beneficis:

*\*benefici esperat*



Major funcionalitat



Creació de llocs de treball



Estalvi de recursos

### Resultats:

# 2,36M€

Descens del cost anual gràcies a la millora contínua en el servei de neteja i recollides de residus.

Hem transformat radicalment la deixalleria en un espai educatiu.



Mercè Conesa, alcaldessa de Sant Cugat

Per saber-ne més: [1](#), [2](#), [3](#)

# Warp it in Sunderland



## Sunderland, Regne Unit.

277.150 habitants

### Plataforma col·laborativa entre empreses, institucions públiques i particulars per tal de reduir costos i residus.

L'any 2010, l'Ajuntament de Sunderland es va adonar de la gran quantitat de recursos infrautilitzats a la ciutat i que acabaven a dipòsit controlat. Aleshores va néixer una aliança entre institucions públiques i privades, la comunitat i sectors voluntaris per tal de millorar la qualitat de vida dels ciutadans, disminuir el consum de matèries primeres i disminuir la generació de residus, sota el nom de "Sunderland Partnership".

Amb el software "Warp It", diferents entitats estan connectades entre elles per intercanviar béns que són infrautilitzats (electrodomèstics, material d'oficina, mobles, etc.), aquest software no només dona l'oportunitat d'intercanviar i adquirir béns de segona mà, sinó també utilitzar durant un temps determinat algun bé. Aquesta comunitat està formada per un total de 300 escoles, centres mèdics, universitats, centres de l'administració pública, etc. L'any 2015, el projecte va ser finalista en la categoria de ciutats i regions en els premis "The Circulars".

Des de l'inici d'aquesta iniciativa s'ha evitat l'emissió de 185 tones de gasos amb efecte hivernacle (CO<sub>2</sub>) i la generació de 4.500 tones de residus al llarg de les cadenes de producció, s'ha evitat que 50 tones de residus acabin als dipòsits controlats i s'han assegurat més de 100 llocs de feines gracies a l'estalvi aconseguit.

### Principals estratègies d'economia circular involucrades



Ecodisseny



Remanu  
factura



Servitització



Simbiosi



Economia  
col·laborativa



Manteniment  
reparació



Reutilització  
redistribució



Valorització

### Beneficis:

*\*benefici esperat*



Evitar les emissions



Estalvi de recursos



Reduir els residus

### Resultats:

# 50t

Residus desviats del dipòsit controlat l'any 2013.

Warp reflecteix un objectiu bàsic: treballar junts per aconseguir alguna cosa més gran que qualsevol organització individual mai pogués aconseguir pel seu compte.



Jessica May, coordinadora del programa Warp it.

# Waste Strategy



**Toronto, Canadà.**

2.731.571 habitants

## Foment de l'economia circular mitjançant una estratègia de gestió dels residus de llarg termini.

L'any 2013, l'Ajuntament de Toronto s'adona de la necessitat de redissenyar una nova estratègia de gestió dels residus més a llarg termini. Un any després, el 2014, amb la col·laboració d'entitats privades, públiques, centres d'investigació i tenint en compte l'opinió pública, comencen a elaborar una nova estratègia, anomenada Waste Strategy. Aquesta té l'objectiu principal de disminuir un 70% els residus que acaben al dipòsit controlat. No és fins als anys 2016-2018 que les accions definides i aprovades es comencen a posar a la pràctica.

La Waste Strategy està composta per diferents accions, programes i lleis centrades en reduir, reutilitzar, reciclar, recuperar i eliminar els residus, a fi de poder aconseguir una ciutat més neta, sana i sostenible en el futur. L'Ajuntament proporciona vídeos, eines en línia per calcular els residus creats, campanyes i esdeveniments per conscienciar a la ciutadania del moviment *Zero Waste*.




Calculen que, per l'any 2026, els residus que es desviaran del dipòsit controlat, si se segueix les indicacions i propostes de l'estratègia, serien 200.560 tones. Implementar la "Waste Strategy" amb totes les activitats, nous serveis, iniciatives, etc. proposades suposarien un cost total aproximat de 96.178.000 € (des de l'any 2016 a l'any 2026).

### Principals estratègies d'economia circular involucrades



### Beneficis:

*\*benefici esperat*

-  Estalvi de recursos
-  Millorar la qualitat de vida
-  Reduir els residus

### Resultats:

# 70%

Residus desviats de dipòsit controlat l'any 2026.

La ciutat de Toronto està compromesa a aplicar una estratègia de reducció de residus destinats a dipòsit controlat.



David Miller, exalcalde de Toronto.

# Ecoindústria



## Viladecans-Gavà-El Prat de Llobregat-Sant Boi de Llobregat.

257.904 habitants

### Economia circular al Delta del Llobregat.

Els ajuntaments de Viladecans, Gavà, El Prat de Llobregat i Sant Boi de Llobregat, juntament amb la Diputació de Barcelona, impulsen aquest projecte que convida les empreses a iniciar un procés de transformació cap a l'economia circular i la simbiosi industrial. Es tracta d'un projecte amb una clara orientació econòmica que busca afegir valor a les empreses participants, tant aquelles que s'inicien (apropant-los idees i eines sobre la millor manera donar els primers passos cap a l'economia circular) com les que ja tenen un recorregut i volen avançar més en la sostenibilitat industrial. Els serveis que s'ofereixen es poden resumir en assessorament, acompanyament, suport en l'accés a finançament i generació de comunitat.

Per a fer-ho possible, s'ha buscat la implicació no només de l'administració pública sinó també de les universitats i centres de coneixement, les associacions empresarials i les empreses (amb la participació de més de 150 agents locals). En quant a l'abast de la iniciativa, es centra al voltant de 4 eixos de treball: packaging i logística, residu = nutrient, productes més sostenibles i nous models de negoci. El protagonisme del programa l'assumeixen les empreses que participen activament, elles són les que apliquen aquesta manera nova d'entendre l'activitat econòmica lligada a criteris de sostenibilitat. En les edicions 2016-2018 han participat 63 empreses.

### Principals estratègies d'economia circular involucrades



Ecodisseny



Remanu  
factura



Servitització



Simbiosi



Economia  
col·laborativa



Manteniment  
reparació



Reutilització  
redistribució



Valorització

### Beneficis:

*\*benefici esperat*



Estalvi de costos



Gestió del risc



Reduir els residus

### Resultats:

# 141

Potencials projectes detectats en l'edició 2016-2018.

En la transformació del teixit econòmic val la pena caminar junts per un canvi de model.



Marta Mayordomo, tinenta d'Alcaldia de Promoció Econòmica, Comerç i Ocupació de l'Ajuntament del Prat

# 6 aprenentatges clau pel món local

**L'impuls a l'economia circular és un fenomen global, que s'observa arreu del planeta.**

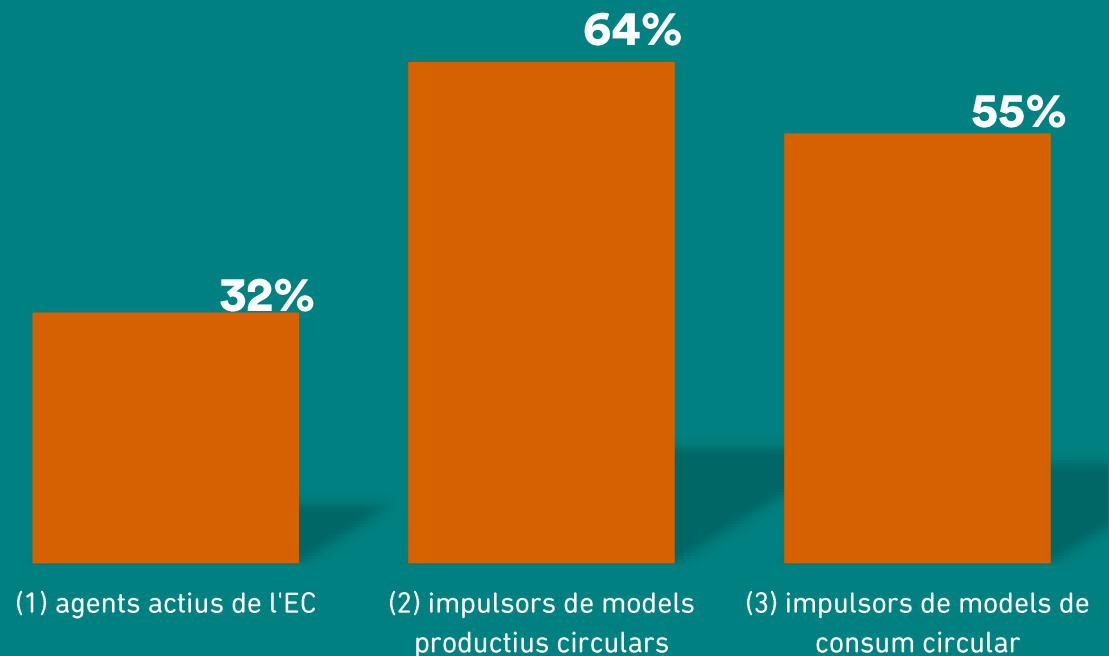


# Els ens locals, independentment de la seva mida, poden impulsar l'economia circular.

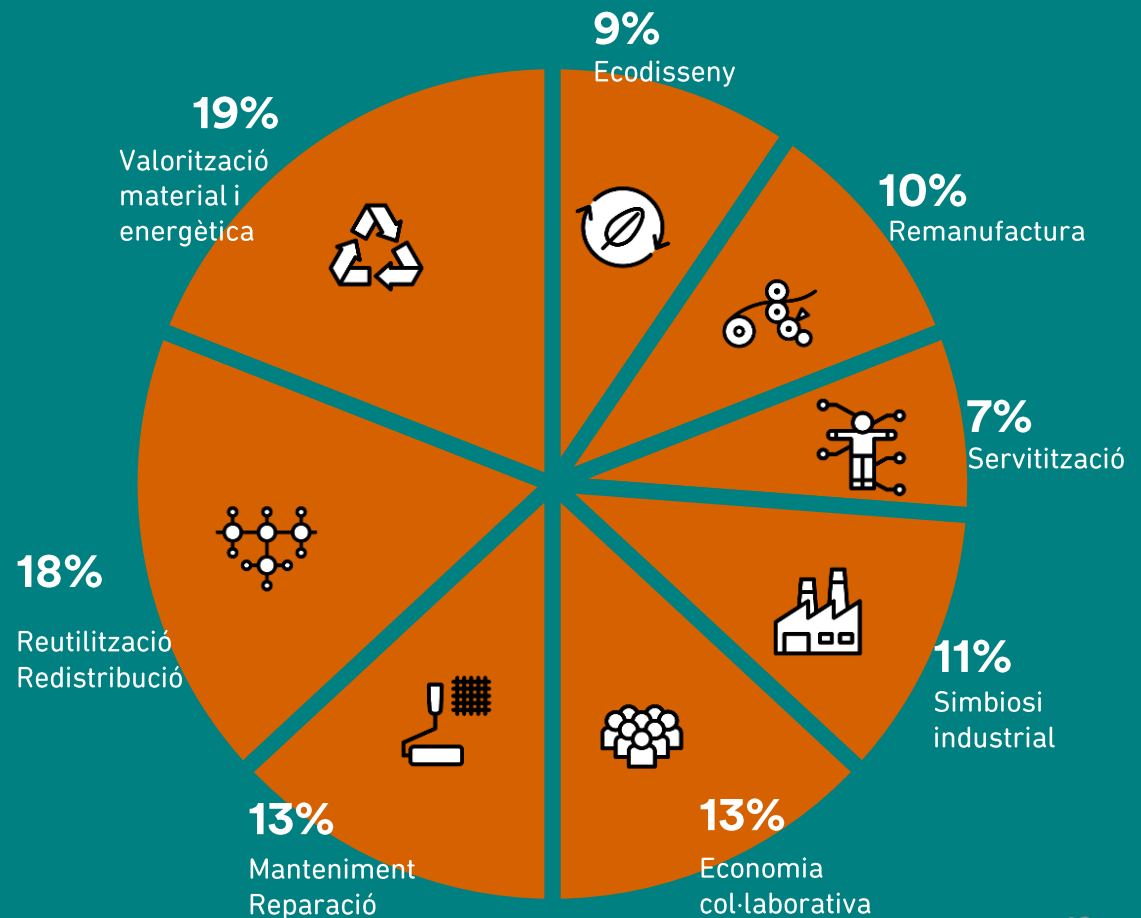




**El paper del món local és clau en l'impuls de l'economia circular, com agent protagonista (actiu) i com a impulsor de models de producció i de consum circulars.**



# Les estratègies d'economia circular que es poden impulsar són múltiples.

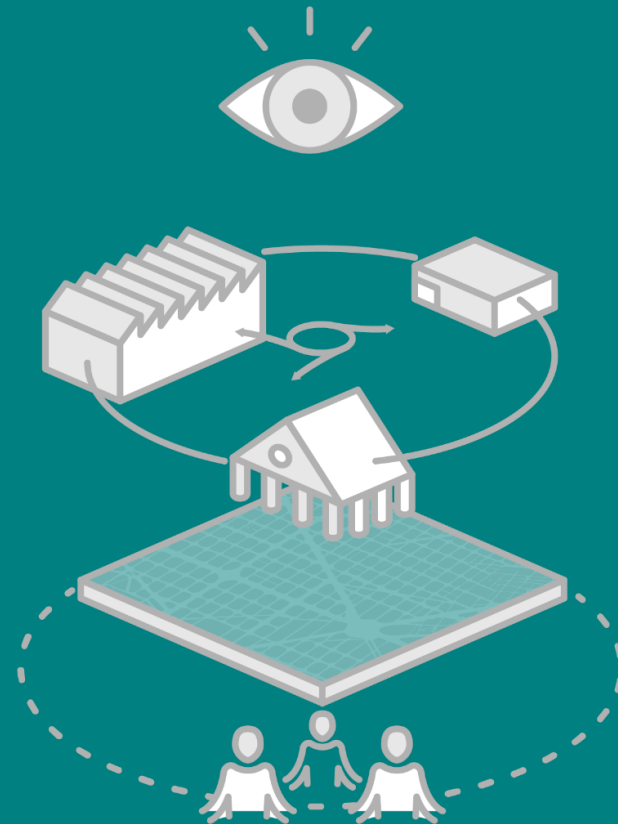


4

# Els beneficis econòmics, ambientals i socials derivats de l'impuls a l'economia circular són evidents.



**Per aconseguir-ho, és essencial la col·laboració multi-agent: sector públic, sector privat, tercer sector, centres de coneixement i ciutadania.**



# Impulsem l'economia circular i verda!

Catàleg d'experiències del món local

Amb el suport de:



Amb la col·laboració de:

