



# PECT HubB30

## Més enllà de la circularitat



**PECT HubB30 | Més enllà de la circularitat**

**Document resum**

Març 2022

## **Índex**

**PECT HubB30 | Més enllà de la circularitat**

**PECT HubB30 | Tallers participatius**

**Resum del taller participatiu 1**

**Mapatge de projectes circulars + DAFO territorial en matèria de circularitat**

**Resum del taller participatiu 2**

**Visió de futur i identificació de reptes en matèria de circularitat**

**Resum del taller participatiu 3**

**Priorització de subreptes en matèria de circularitat**

**Llista de participants dels tallers participatius**



# **PECT HubB30**

## **Més enllà de la circularitat**

# PECT HubB30

## Més enllà de la circularitat



*Arrencada oficial del PECT HubB30, més enllà de la circularitat.*



# PECT HubB30

Què?

Experiència pilot **focalitzada en el Residu Zero** que ha de permetre dissenyar la metodologia, l'estructura òptima i el espais per implementar un nou **model d'interacció** entre els diferents actors de la **quàdruple hèlix** (universitats i centres de recerca, administracions, empreses, i ciutadania) i els processos d'**innovació oberta**.

# PECT HubB30

Com?

El projecte articularà una **xarxa de *Open Labs*** **en el territori**, que constituïran la matriu a partir de la qual comença la transformació cap a un ecosistema sostenible de recerca i innovació.



# PECT HubB30

On?

Encara que inicialment les **iniciatives** es desenvolupin en **l'eix Mollet-Cerdanyola**, es pretén que el resultat del projecte, així com moltes de les actuacions, tinguin **repercussió a tot el l'àmbit B30**.



# PECT HubB30

## Qui?



*L'Associació Àmbit B30 és soci no beneficiari*





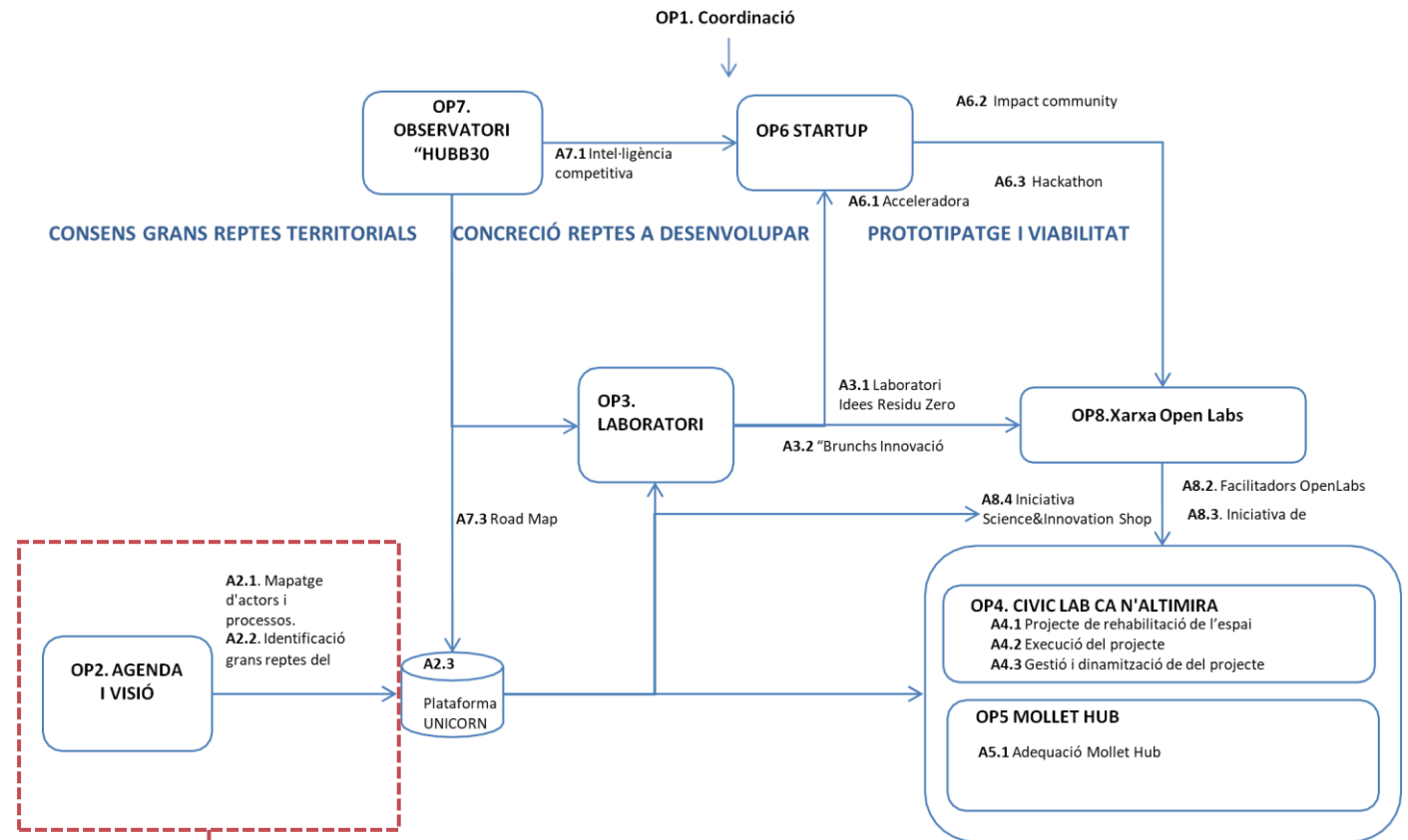


# **PECT HubB30**

## **Tallers participatius**

# PECT HubB30

## Pla de treball



**Operació 2: Agenda i visió**  
**Organització dels tallers participatius**

# PECT HubB30

## Operació 2

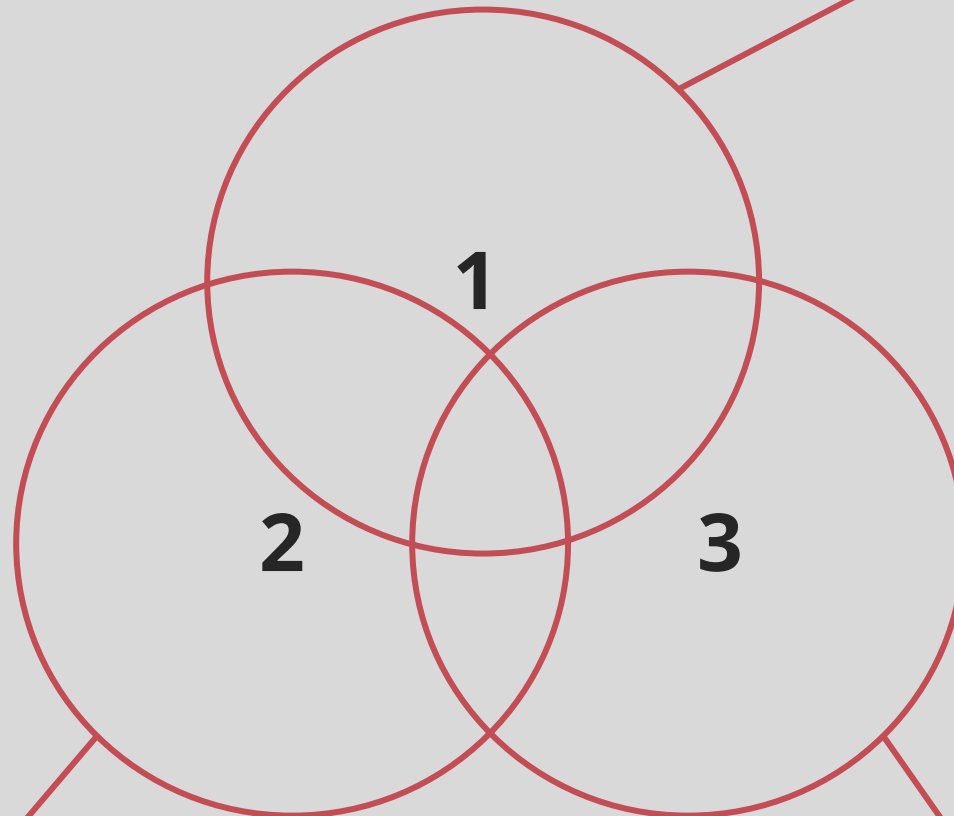
### Tallers participatius

\_ **Mapatge d'actors i processos:** elaboració d'un mapa dels recursos del territori amb la col·laboració dels diversos agents. En els darrers anys al territori de la B30 s'han impulsat iniciatives tant des de l'àmbit públic, com del privat, relacionades amb l'economia circular.

\_ **Identificació reptes del territori:** promoure l'articulació d'una agenda compartida per avançar cap al residu zero. A partir d'aquest repte comú, i d'una visió compartida, s'anirà definint progressivament un marc general de treball, en el qual els actors de l'ecosistema comparteixin idees i objectius i col·laborin per obtenir resultats. L'alineament progressiu d'actors, esforços, recursos i activitats cap a la visió i els objectius compartits és el que configurarà un ecosistema de recerca i innovació sostenible.

# Tallers participatius

Mapatge  
d'actors i projectes circulars  
+ DAFO



Visió de futur i identificació de  
reptes en matèria de circularitat

Priorització de subreptes  
en matèria de circularitat

# Tallers participatius

Mapatge  
d'actors i projectes circulars  
+ DAFO

Amb el conjunt de tallers, **entendrem els reptes** i preparem  
la base per a l'**acció col·lectiva**.

Visió de futur i identificació de  
reptes en matèria de circularitat

Priorització de subreptes  
en matèria de circularitat

# Taller participatiu 1



**19.11.2021**

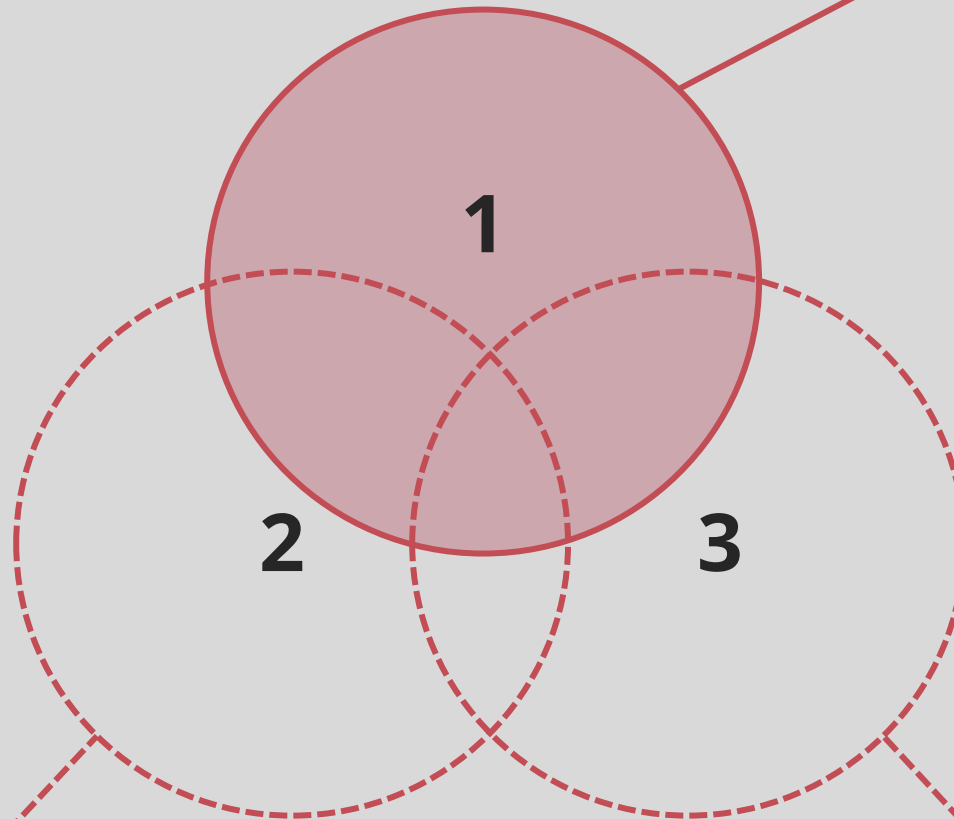


**UAB**



# Taller participatiu 1

Mapatge  
d'actors i projectes circulars  
+ DAFO



Visió de futur i identificació de  
reptes en matèria de circularitat

Priorització de subreptes  
en matèria de circularitat

# Tallers participatius

Mapatge  
d'actors i projectes en  
matèria de circularitat  
+ DAFO

## Objectius del taller participatiu 1:

- I. Adquirir una visió global sobre els agents i les línies de treball clau territorials en matèria de circularitat.**
- II. Analitzar les debilitats, fortaleeses, oportunitats i amenaces del territori.**

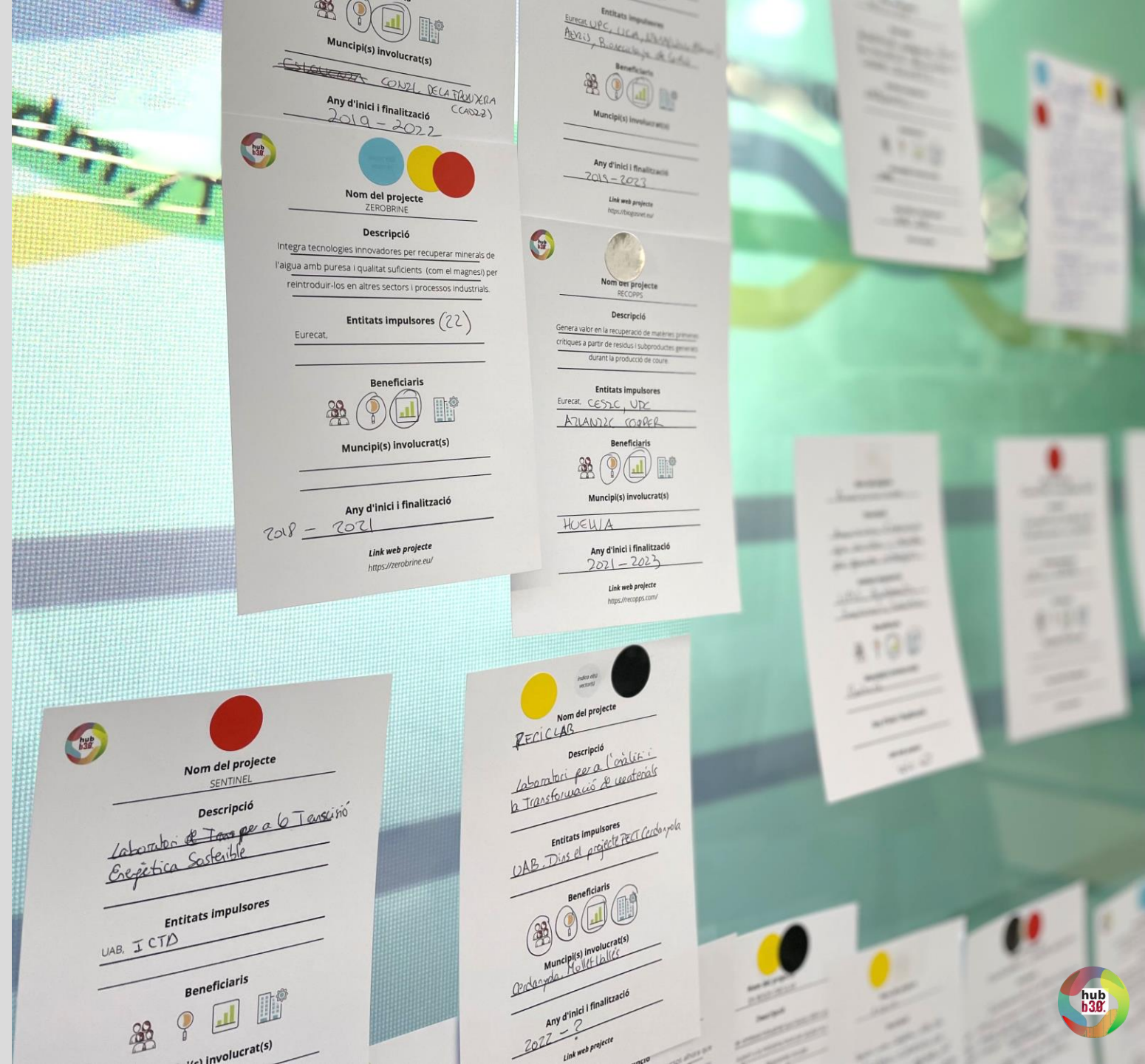
Visió de futur i identificació de  
reptes en matèria de circularitat

Priorització de reptes





# Mapeig d'iniciatives circulars al territori



# Dinàmica 1 | Completem les fitxes

Quin és o quins són els recursos protagonistes de la iniciativa?

Valoritzem residus tèxtils? Reutilitzem aigües? Impulsem l'autoconsum compartit?

Energia



Aigua



Recursos tècnics

Plàstics, tèxtils, metalls...



Recursos biològics

Residus orgànics, biomassa...



Mobilitat



Altres



Vector  
recurs

Nom projecte:

Descripció:

Entitats impulsores:

Beneficiaris:



Ciutadania



Acadèmia



Indústria



Administració

Municipi(s) involucrat(s):

Any d'inici i finalització:

Web projecte:

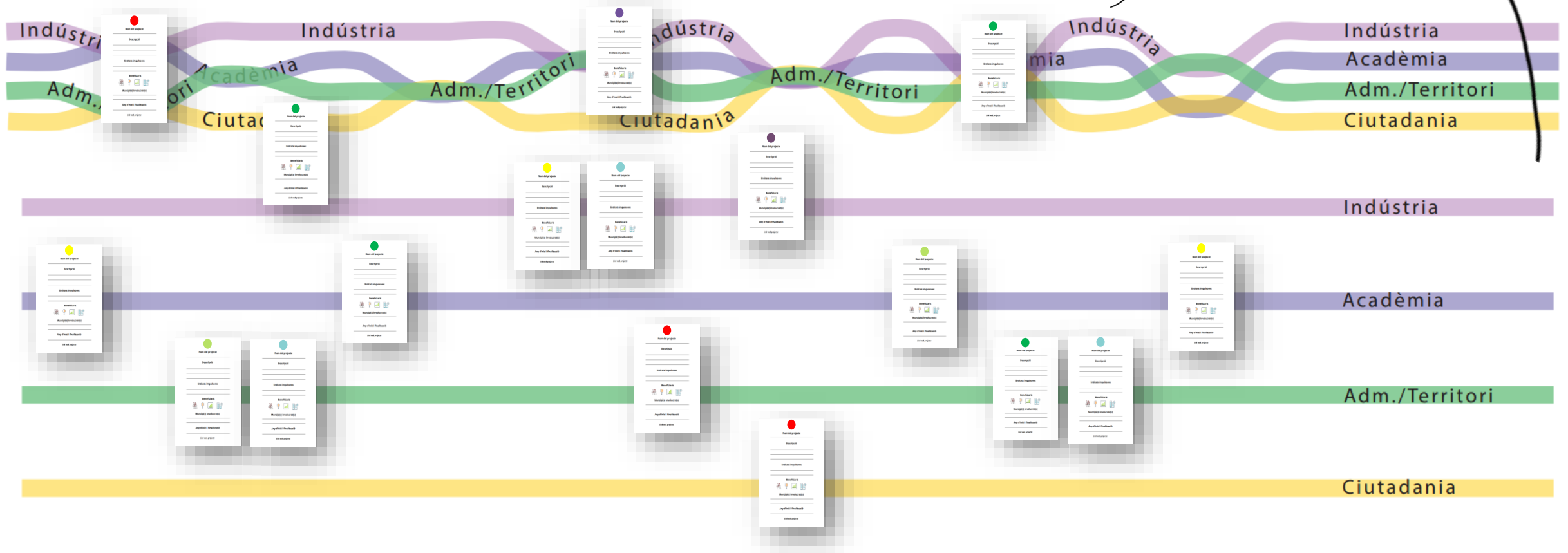
És un agent del territori de la B30 qui impulsa el projecte?

L'abast del projecte podria arribar al territori de la B30?

A quin grup de la quàdruple hèlix es dirigeix el projecte?  
Quin grup es beneficia en major mesura?

# Dinàmica 1 | Col·loquem les fitxes

Quins agents de la quàdruple hèlix impulsen la iniciativa?  
És l'administració qui impulsa el projecte? És la indústria, l'acadèmia o  
la ciutadania? És, potser, una combinació entre elles?



**Fitxes**



**ADMINISTRACIÓ / TERRITORI**

Coneixement



**Nom projecte:** L'OBSERVATORI D'ECONOMIA CIRCULAR

**Descripció:** node de referència en economia verda i circular a Catalunya que porti coneixement i informació, amb l'objectiu de donar visibilitat als esforços que s'estan realitzant des de diferents nivells i àmbits d'actuació de les institucions i altres organismes, contribuint així a posicionar Catalunya com a referent en aquesta matèria.

**Entitats impulsores:**   Generalitat de Catalunya  Agència de Residus de Catalunya  Generalitat de Catalunya Institut Català d'Energia

**Beneficiaris:**



**Municipi(s) involucrat(s):** Catalunya

**Any d'inici i finalització:** 2018 - actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia

Aigua

Recursos tècnics

Mobilitat

Recursos biològics

Coneixement

**Nom projecte:** ZONA FRANCA ECONOMIA CIRCULAR

**Descripció:** el Consorci de la Zona Franca de Barcelona ha iniciat un programa per contribuir a que empreses del polígon basteixin ponts d'eficiència. Una iniciativa que, sense cost afegit, pot procurar recursos i ajudar a valoritzar els residus que deriven de la seva producció.

**Entitats impulsores:** 

**Beneficiaris:**



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Barcelona

**Any d'inici i finalització:** 2018 - actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)

Recursos  
biològics



**Nom projecte:** SOSTENIBILITAT ALIMENTARIA

**Descripció:** implementa polítiques d'aprofitament alimentari amb impacte econòmic, mediambiental i social (recuperació d'aliments i creació de nous models de circularitat).

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Ciutadania    Indústria    Adm.

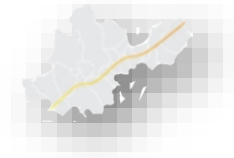
**Municipi(s) involucrat(s):** 13 municipis del Vallès Occidental

**Any d'inici i finalització:** 2015 - actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)

Mobilitat

Emissions



**Nom projecte:** IMPLANTACIÓ DE ZONES DE BAIXES EMISSIONS, MILLORA DE LA MOBILITAT URBANA I DE LA QUALITAT DE L'AIRE

**Descripció:** aborda el desenvolupament i implementació de zones de baixes emissions i mesures de mobilitat sostenible amb tecnologies de motorització.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Ciutadania    Indústria    Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** Comarca del Vallès Occidental

**Any d'inici i finalització:** 2021 - actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)

## ADMINISTRACIÓ / TERRITORI

Energia

Mobilitat

Recursos tècnics



**Nom projecte:** MODERNITZACIÓ, DIGITALITZACIÓ I CIRCULARITAT DEL MERCAT MAJORISTA DEL MERCAVALLÉS

**Descripció:** acompanya la transformació estructural de les instal·lacions de Mercavallès amb mesures que impulsin la seva digitalització i circularitat.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Ciutadania



Indústria



Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** Terrassa

**Any d'inici i finalització:** 2021-2022

**Web projecte:** [enllaç](#)

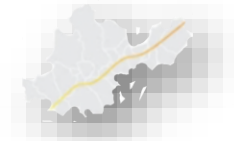
Energia

Aigua

Mobilitat

Recursos tècnics

Recursos biològics



**Nom projecte:** PRESERVACIÓ DEL MEDI NATURAL DEL PARC DE SANT LLORENÇ DEL MUNT I L'OBAC

**Descripció:** monitoratge, preservació i protecció del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac a través de la incorporació de sensors de darrera generació, biodegradables i sense cap impacte ambiental i paisatgístic.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Ciutadania



Acadèmia



Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** Terrassa, Matadepera, Castellar del Vallès, Granera, Monistrol de Calders, Mura, Rellinars, Sant Vicenç de Castellet, Vacarisses, Talamanca i Sant Llorenç Savall.

**Any d'inici i finalització:** 2021 - actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)



## ADMINISTRACIÓ / TERRITORI

Aigua

Mobilitat

Recursos  
biològics

Coneixement

**Nom projecte:** VIU EL BESÒS! PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA DE LA CONCA DEL RIU BESÒS

**Descripció:** creació d'una xarxa de camins fluvials que serveixi de base per a l'estructuració de productes turístics sostenibles i promogui la mobilitat sostenible.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Ciutadania



Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** Conca del Besòs

**Any d'inici i finalització:** 2022 -

**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia

Aigua

Recursos  
tècnics

Mobilitat

Recursos  
biològics

Coneixement

**Nom projecte:** XARXA D'ACCIÓ CIRCULAR DE LA B30 (XACB30)

**Descripció:** l'objectiu és enfortir les aliances i la col·laboració entre els agents de canvi que ja treballen en la dinamització de l'economia circular dins del territori B30, oferint formació, capacitat i suport expert, escalant experiències i creant un espai que aglutini novetats i recursos en economia circular al territori.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Indústria



Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** 23 municipis del territori de la B30

**Any d'inici i finalització:** 2018 - actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)

## ADMINISTRACIÓ / TERRITORI

Energia

Aigua

Mobilitat

Recursos  
tècnics

Recursos  
biològics



**Nom projecte:** CONSTRUIR CIUTATS CIRCULARS: VALLÈS CIRCULAR

**Descripció:** iniciativa territorial compartida entre administracions, agents socials, ambientals i econòmics amb l'objectiu d'impulsar l'economia circular al Vallès Occidental.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Ciutadania



Acadèmia



Indústria



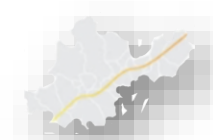
Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** Barberà del Vallès, Castellà del Vallès, Matadepera, Rellinars, Rubí, Sabadell, Sant Cugat del Vallès, Terrassa, Ullastrell, Vacarisses, Viladecavalls, Sant Quirze del Vallès i Sant Llorenç de Savall.

**Any d'inici i finalització:** 2020-2023

**Web projecte:** [enllaç](#)

Recursos  
tècnics



**Nom projecte:** RNOVA

**Descripció:** no tots els objectes han de finalitzar la seva vida útil en un dels contenidors de la deixalleria. A través del projecte Renova, que impulsa el Consorci de Residus del Vallès Oriental, aquests objectes poden tenir una segona oportunitat. El objectes en bon estat es comercialitzen mitjançant entitats d'inserció sociolaboral.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Ciutadania



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Comarca del Vallès Oriental

**Any d'inici i finalització:** 2014 - actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)

## ADMINISTRACIÓ / TERRITORI

Aigua

Recursos  
tècnics

Recursos  
biològics

Coneixement



**Nom projecte:** BORSA SUBPRODUCTES / PROJECTE PORTA A RESIDURECURS

**Descripció:** servei públic i gratuït que fa possible que les empreses puguin formar part d'una xarxa d'intercanvi i compravenda de recursos industrials sobrants. S'hi accedeix a través de la plataforma virtual d'intercanvi de recursos [www.residurecurs.cat](http://www.residurecurs.cat), una base de dades d'anuncis d'ofertes i demandes de les empreses de tot el territori català.

**Entitats impulsores:**



Consell General de Cambres  
de Catalunya



Agència de  
Residus de  
Catalunya

**Beneficiaris:**



Acadèmia



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Catalunya

**Any d'inici i finalització:** 1992 - actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia

Recursos  
biològics



**Nom projecte:** BIOENERGY VALLÈS ORIENTAL

**Descripció:** impulsa el tractament de la fracció orgànica per l'obtenció d'energia (elèctrica, tèrmica, biometà) i compost de bona qualitat.

**Entitats impulsores:**



Agència de  
Residus de  
Catalunya

**Beneficiaris:**



Ciutadania



Acadèmia



Indústria



Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** Comarca del Vallès Oriental

**Any d'inici i finalització:** 2021 -2025

**Web projecte:** [enllaç](#)

Recursos  
tècnics

Recursos  
biològics



**Nom projecte:** SUBVENCIONS ADREÇADES A ENTITATS SENSE ÀNIM DE LUCRE, UNIVERSITATS, EMPRESES I PARTICULARS.

**Descripció:** foment de la retirada de residus de materials de la construcció que continguin amiant, la recollida selectiva de les diferents fraccions dels residus municipals, l'execució de projectes de prevenció, de preparació per a la reutilització i de reciclatge de residus industrials o de projectes de recerca i desenvolupament experimental aplicats en plantes de tractament de residus de tercers.

**Entitats impulsores:**  Agència de Residus de Catalunya

**Beneficiaris:**



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Catalunya

**Any d'inici i finalització:** Plans anuals i biennals

**Web projecte:** [enllaç](#)

Recursos  
tècnics

Recursos  
biològics



**Nom projecte:** SUBVENCIONS ADREÇADES ALS ENS LOCALS

**Descripció:** foment de la recollida selectiva, la investigació i recuperació de sòls contaminants, la implantació de deixalleries pel tractament dels residus municipals, la utilització d'àrid reciclat dels residus de la construcció, la retirada i gestió de residus de materials d'aïllament i de la construcció que continguin amiant.

**Entitats impulsores:**  Agència de Residus de Catalunya

**Beneficiaris:**



Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** Catalunya

**Any d'inici i finalització:** Plans anuals i biennals

**Web projecte:** [enllaç](#)

Recursos  
biològics

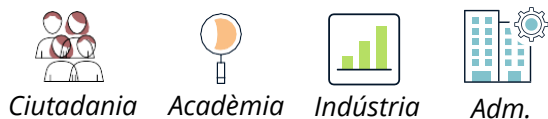
**Nom projecte:** AN INNOVATIVE COLLABORATIVE CIRCULAR FOOD SYSTEM TO REDUCE FOOD WASTE AND LOSSES IN THE AGRI-FOOD CHAIN (H2020 FOODRUS)

**Descripció:** el projecte promou iniciatives de recerca en sistemes innovadors per la prevenció del malbaratament alimentari i pèrdues en la cadena de subministrament agroalimentària.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



**Municipi(s) involucrat(s):** la innovació que es genera en el projecte pot ser aplicable en el territori de la B30.

**Any d'inici i finalització:** 2021-2024

**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia

Aigua

Recursos  
biològics



**Nom projecte:** ESTRATÈGIA BIOECONOMIA DE CATALUNYA

**Descripció:** el Govern ha aprovat les bases de l'Estratègia de la Bioeconomia de Catalunya per al període 2021-2030 amb l'objectiu de disposar d'un document que reculli els principis que han de regir les polítiques en aquesta matèria.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



**Municipi(s) involucrat(s):** Catalunya

**Any d'inici i finalització:** 2021-2030

**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia

Aigua

Recursos  
tècnics

Mobilitat

Recursos  
biològics



**Nom projecte:** FULL DE RUTA DE L'ECONOMIA CIRCULAR DE CATALUNYA

**Descripció:** busca accelerar la transformació de Catalunya cap a una economia circular que actuï com a palanca de recuperació econòmica que, a partir de la col·laboració públic-privada, reculli sinèrgies amb les polítiques transversals i sectorials i involucri a tota la ciutadania.

**Entitats impulsores:**  Generalitat de Catalunya

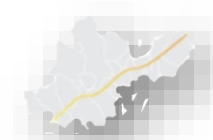
**Beneficiaris:**  Ciutadania  Acadèmia  Indústria  Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** Catalunya

**Any d'inici i finalització:** 2022-2027

**Web projecte:** [enllaç](#)

Recursos  
tècnics



**Nom projecte:** INTERREG SUBTRACT

**Descripció:** posa el focus en els centres de reutilització i en la seva condició de PIMES i busca identificar les condicions necessàries per tal de ser econòmicament, socialment i ambientalment sostenibles.

**Entitats impulsores:**  Agència de Residus de Catalunya

**Beneficiaris:**  Ciutadania  Adm.  Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Catalunya

**Any d'inici i finalització:** 2020-2024

**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia



**Nom projecte:** AJUDES PER L'AUTOCONSUM A CATALUNYA

**Descripció:** l'Institut Català d'Energia promou i finança projectes per la transició energètica de les institucions i les empreses dins de Catalunya.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Ciutadania



Indústria



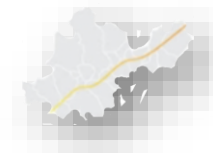
Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** Catalunya

**Any d'inici i finalització:** 2022-2027

**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia



**Nom projecte:** AMEP (ASSOCIACIÓ DE MUNICIPIS I ENTITATS PER L'ENERGIA PÚBLICA)

**Descripció:** difondre i promoure la titularitat, la propietat i la gestió pública de les xarxes de distribució d'energia elèctrica, i donar suport als municipis que vulguin encaminar-se cap aquest objectiu, a més de desenvolupar accions per impulsar una transició energètica cap a un model just, democràtic i sostenible.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Ciutadania



Indústria



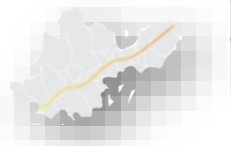
Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** 74 municipis i 4 entitats catalanes

**Any d'inici i finalització:** 2021- actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)

**Energia**



**Nom projecte:** RUBÍ BRILLA, AUTOCONSUM 0/0: 0 EMISSIONS/0 INVERSIÓ

**Descripció:** la instal·lació de plaques solars per a l'autoconsum permet a les indústries, a més de generar la seva pròpia energia elèctrica, obtenir avantatges ambientals i econòmics. El projecte ofereix altres beneficis gràcies a la col·laboració públic-privada: millors preus a través d'un concurs privat i establir una xarxa de cooperació entre empreses per treure profit de l'energia excedent.

**Entitats impulsores:**



Ajuntament de Rubí



Ajuntament de Sant Quirze del Vallès

**Beneficiaris:**



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Rubí i Sant Quirze del Vallès

**Any d'inici i finalització:** 2021-2022

**Web projecte:** [enllaç](#)

**Energia**



**Nom projecte:** ESTRATÈGIA MUNICIPAL DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE BARBERÀ DEL VALLÈS

**Descripció:** promou l'ús d'energies renovables conjuntament amb la disminució del consum de l'energia per liderar un canvi cap a la transició energètica, tot donant suport tècnic i econòmic a les empreses del municipi.

**Entitats impulsores:**



AJUNTAMENT DE BARBERÀ DEL VALLÈS

**Beneficiaris:**



Ciutadania



Indústria



Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** Barberà del Vallès

**Any d'inici i finalització:** 2020 - actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)



Aigua



**Nom projecte:** REUTILITZACIÓ D'AIGÜES INDUSTRIALS

**Descripció:** l'Agència Catalana de l'Aigua impulsa en 2007 un projecte amb l'objectiu d'estalviar un volum d'aigua semblant al del pantà de Boadella. La idea era que les empreses reutilitzessin les seves pròpies aigües residuals.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Acadèmia



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** territori de la B30 i el conjunt de Catalunya

**Any d'inici i finalització:** 2007-2009

**Web projecte:** [enllaç](#)

**Fitxes**

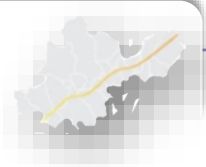


**ACADÈMIA**

## ACADÈMIA (UNIVERSITATS I CENTRES DE RECERCA)

Recursos  
tècnics

Recursos  
biològics



**Nom projecte:** ESPAI D'INNOVACIÓ PER A L'ECONOMIA CIRCULAR EN EL CAMPUS DE LA UAB (RECICLAB)

**Descripció:** laboratori per a l'anàlisi i transformació de materials i residus generats en el campus universitari de la Universitat Autònoma de Barcelona.

**Entitats impulsores:**  Universitat Autònoma de Barcelona

**Beneficiaris:**



Ciutadania



Acadèmia



Indústria



Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** Cerdanyola del Vallès, Mollet del Vallès.

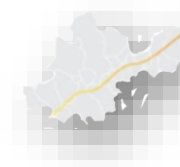
**Any d'inici i finalització:** 2022 -

**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia

Aigua

Recursos  
tècnics



**Nom projecte:** BIODEGRADACIÓ DE CONTAMINANTS INDUSTRIALS I VALORITZACIÓ DE RESIDUS (BIOREM UAB)

**Descripció:** desenvolupament de processos de biodegradació de contaminants d'origen industrial (fàrmacs, plaguicides, colorants, disruptors endocrins, etc.) presents en aigües residuals, aigües subterrànies i sòls.

**Entitats impulsores:**  Universitat Autònoma de Barcelona + 16 socis internacionals

**Beneficiaris:**



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** la innovació que es genera en el projecte pot ser aplicable en el territori de la B30.

**Web projecte:** [enllaç](#)

## ACADÈMIA (UNIVERSITATS I CENTRES DE RECERCA)

Recursos  
tècnics

Aigua



**Nom projecte:** INNOVATIVE TOOLS TO STUDY THE IMPACT AND MODE OF ACTION OF MICRO AND NANOPLASTICS ON HUMAN HEALTH (PLASTICHEAL)

**Descripció:** estudia l'impacte i les conseqüències dels micro i nanoplastics en la salut humana, mesurant els efectes potencials sobre la salut a curt i llarg termini i proporcionant a diferents entitats reguladores coneixement sobre els MNPL.

**Entitats impulsores:**   + 10 socis europeus

**Beneficiaris:**      
Citadania Acadèmia Indústria Adm.

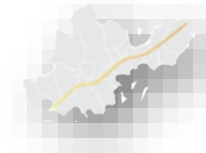
**Municipi(s) involucrat(s):** la innovació que es genera en el projecte pot ser aplicable en el territori de la B30.

**Any d'inici i finalització:** 2021-2025

**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia

Coneixement



**Nom projecte:** BOOSTING FUTURE CAREERS, EDUCATION AND RESEARCH IN THE EUROPEAN BIO-BASED INDUSTRY (URBIOFUTURE)

**Descripció:** identifica les necessitats educatives del sector de la bioeconomia a Europa, promovent l'educació europea en bioeconomia mitjançant la creació de cursos, nous programes educatius i activitats de recerca en un sector en creixement.

**Entitats impulsores:**  + 8 socis europeus

**Beneficiaris:**    
Citadania Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** la innovació que es genera en el projecte pot ser aplicable en el territori de la B30.

**Any d'inici i finalització:** 2019-2020

**Web projecte:** [enllaç](#)

### Coneixement

**Nom projecte:** INDICADORS PER A MESURAR LA CIRCULARITAT EN EL SECTOR DE L'EDIFICACIÓ

**Descripció:** desenvolupament d'un marc comú d'indicadors clau centrats en els aspectes més importants dels impactes ambientals que proporcionaran als consumidors i als responsables polítics un accés a informació fiable i coherent.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



**Municipi(s) involucrat(s):** el coneixement generat en el projecte pot ser aplicat en el territori de la B30.

**Any d'inici i finalització:** 2019 - 2019

**Web projecte:** [enllaç](#)

### Coneixement

**Nom projecte:** SITUACIÓN Y EVOLUCIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN ESPAÑA - INFORME COTEC 2019

**Descripció:** anàlisi de la situació de l'Economia Circular a Espanya i proposta d'un full de ruta en la qual es recullen prioritats necessàries i estratègiques per a la transició d'un model econòmic lineal a un altre circular.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



**Municipi(s) involucrat(s):** el coneixement generat en el projecte pot ser aplicat en el territori de la B30.

**Any d'inici i finalització:** 2021-2021

**Web projecte:** [enllaç](#)

### Energia

**Nom projecte:** SUSTAINABLE ENERGY TRANSITIONS LABORATORY (SENTINEL)

**Descripció:** laboratori on s'estudia la transició energètica i els models de suport per la transició a una economia baixa en carboni basada en energies renovables.

**Entitats impulsores:**   + 10 socis europeus

**Beneficiaris:**



**Municipi(s) involucrat(s):** la innovació que es genera en el projecte pot ser aplicable en el territori de la B30.

**Any d'inici i finalització:** 2019 - 2022

**Web projecte:** [enllaç](#)

### Coneixement

**Nom projecte:** RE-VALORANT LA CULTURA LOCAL

**Descripció:** analitza el potencial del coneixement ecològic local en el desenvolupament rural i la conservació. El projecte centra la seva recerca en diferents casos d'estudi de l'Estat Espanyol.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



**Municipi(s) involucrat(s):** el coneixement generat en el projecte pot ser aplicat en el territori de la B30.

**Any d'inici i finalització:** 2007-2010

**Web projecte:** [enllaç](#)

## ACADÈMIA (UNIVERSITATS I CENTRES DE RECERCA)

Energia

Aigua

Recursos  
tècnics



**Nom projecte:** MUNICIPIS RESILIENTS A LES PANDÈMIES MITJANÇANT EL NEXE DE L'AGRICULTURA DE PROXIMITAT, ENERGIA, AIGUA I RESIDUS. DEL PILOT AL MUNICIPI (FERTILICITY)

**Descripció:** proposa un marc per l'autosuficiència de recursos, la reducció dels residus i la millora de la sostenibilitat i circularitat dins de les escoles, edificis i municipis, que ajudi a l'adaptació de les ciutats a les situacions no habituals com la de pandèmia.

**Entitats impulsores:**

**UAB**  
Universitat Autònoma  
de Barcelona

icta

GICOM  
Grup d'Investigació en Computatge  
Universitat Autònoma de Barcelona



sostenipra  
Sostenibilitat i Prevenció Ambiental



**Beneficiaris:**



Ciutadania



Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** Badia del Vallès

**Any d'inici i finalització:** 2021-2022

**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia

Coneixement



**Nom projecte:** EIT KIC-INNOENERGY PROGRAMME

**Descripció:** oferta de cursos de formació per a màsters i doctorats del KIC (*Knowledge and Innovation Communities*). Formació específica en sistemes d'energia sostenibles i energies renovables.

**Entitats impulsores:**

ESADE



InnoEnergy

**Beneficiaris:**



Ciutadania

**Municipi(s) involucrat(s):** programa d'estudis promociat a nivell europeu.

**Any d'inici i finalització:** 2010 - actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)

Mobilitat

Emissions



**Nom projecte:** REAL-TIME POLLUTION CITY MAP THROUGH COLLABORATIVE SENSING AND ANALYSIS (CAROLINA)

**Descripció:** explora una nova dimensió del control de la contaminació atmosfèrica urbana i reforma la mobilitat urbana basada en la minimització del nombre de persones exposades als valors llindars de contaminació atmosfèrica nociva a les ciutats.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Ciutadania



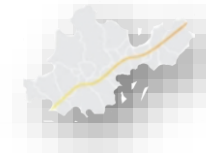
Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** la innovació que es genera en el projecte pot ser aplicable en el territori de la B30.

**Any d'inici i finalització:** 2020-2020

**Web projecte:** [enllaç](#)

Coneixement



**Nom projecte:** POST-GRAU EN ECONOMIA CIRCULAR: EINES I ESTRATÈGIES D'INNOVACIÓ INDUSTRIAL

**Descripció:** programa educatiu que forma professionals capaços de donar respostes concretes i mesurables a les empreses que veuen el desenvolupament sostenible com una oportunitat d'innovació.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Ciutadania

**Municipi(s) involucrat(s):** Barcelona, Mataró.

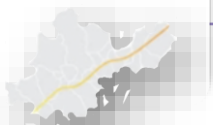
**Any d'inici i finalització:** 2019 - actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)



Recursos  
tècnics

Recursos  
biològics



**Nom projecte:** GESTIÓ DE RESIDUS A ESADE

**Descripció:** ESADE col·labora amb empreses i organitzacions per assegurar el reciclatge i la reutilització dels seus residus (residus orgànics, envasos i minves).

**Entitats impulsores:** 

**Beneficiaris:**



Indústria



Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** Catalunya

**Any d'inici i finalització:** 2018 - actualitat

**Web projecte:** projecte intern

Recursos  
tècnics



**Nom projecte:** AN OPEN INNOVATION TEST BED NANO-ENABLED BIO-BASED PUR FOAMS AND COMPOSITE (BIOMAT)

**Descripció:** busca contribuir a establir un banc de proves d'innovació oberta que permeti establir col·laboracions fronterises i accelerar innovacions en el camp de nanoespumes biològiques.

**Entitats impulsores:**



+ 19 socis europeus

**Beneficiaris:**



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** la innovació que es genera en el projecte pot ser aplicable en el territori de la B30.

**Any d'inici i finalització:** 2021-2024

**Web projecte:** [enllaç](#)

## ACADÈMIA (UNIVERSITATS I CENTRES DE RECERCA)

Aigua

Recursos tècnics

Emissions



**Nom projecte:** INNOVATIVE BIO-BASED CHAINS FOR CO<sub>2</sub> VALORISATION AS ADDED-VALUE ORGANIC ACIDS (IVALDI)

**Descripció:** desenvolupa un conjunt de biotecnologies innovadores per transformar els gasos residuals dels sectors clau bioindustrial (alimentari, paperer, bioetanol i productes bioquímics) en noves matèries primeres per a la indústria química.

**Entitats impulsores:**



+ 15 socis europeus

**Beneficiaris:**



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** la innovació que es genera en el projecte pot ser aplicable en el territori de la B30.

**Any d'inici i finalització:** 2021-2025

**Web projecte:** [enllaç](#)

Mobilitat

Recursos tècnics

Emissions



**Nom projecte:** SMART TRASH DETECTION & DAMAGE PREVENTION FOR SHARED MOBILITY

**Descripció:** el projecte demostrarà un sistema de detecció d'escombraries basat en la visió artificial, un sistema de detecció d'olors i desenvoluparà materials més sostenibles per a aplicacions de vehicles compartits.

**Entitats impulsores:**



+ 6 socis europeus

**Beneficiaris:**



Indústria



Adm.



Ciutadania

**Municipi(s) involucrat(s):** Espoo (Finlàndia)

**Any d'inici i finalització:** 2020 - 2022

**Web projecte:** [enllaç](#)

## ACADÈMIA (UNIVERSITATS I CENTRES DE RECERCA)

Aigua

Recursos  
biològics



**Nom projecte:** INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY INNOVATION AND SYNTHETIC BIOLOGY ACCELERATOR (IBISBA)

**Descripció:** universitats i centres de recerca europeus obren l'accés a les seves instal·lacions al personal investigador i a empreses del camp de la biotecnologia industrial.

**Entitats impulsores:**  + 15 socis europeus

**Beneficiaris:**



Acadèmia Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Cerdanyola del Vallès

**Any d'inici i finalització:** 2017-2022

**Web projecte:** [enllaç](#)

**Fitxes**



**INDÚSTRIA**

## INDÚSTRIA

Energia

Aigua

Recursos  
tècnics

Mobilitat

Recursos  
biològics



**Nom projecte:** ASSOCIACIONISME SOSTENIBLE

**Descripció:** acompanyament als PAEs perquè adoptin un model sostenible on s'impulsi la transició energètica cap a la descarbonització, apostant per la millora de la gestió dels residus, l'eficiència energètica, o la mobilitat sostenible.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



**Municipi(s) involucrat(s):** Catalunya

**Any d'inici i finalització:** 2005- actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)

Coneixement

Innovació



**Nom projecte:** CUPONS ACCIÓ A LA COMPETITIVITAT DE L'EMPRESA

**Descripció:** concessió d'ajuts per a la contractació de serveis d'innovació i d'implantació de tecnologies que incloguin aspectes com el model d'innovació, la sostenibilitat, la propietat del coneixement i la fiscalitat de la innovació.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



**Municipi(s) involucrat(s):** Catalunya

**Any d'inici i finalització:** 2022-2025

**Web projecte:** [enllaç](#)

## INDÚSTRIA

Aigua

Recursos  
biològics

**Nom projecte:** PROJECTES TECNICAFAE

**Descripció:** conjunt de projectes que busquen, a través de la innovació, l'obtenció de cafès d'alta qualitat, l'impuls de tecnologies sostenibles i articulació de les cadenes internacionals de valor.

**Entitats impulsores:** 

**Beneficiaris:**



Indústria



Acadèmia

**Municipi(s) involucrat(s):** entitat colombiana, possible aplicació en el territori.

**Any d'inici i finalització:** 2020 -2023

**Web projecte:** [enllaç](#)

Aigua

Recursos  
biològics

Recursos  
tècnics

**Nom projecte:** LIFE GREEN ADAPT

**Descripció:** té com a objectiu principal augmentar la resiliència de les infraestructures dels gestors de residus de la UE (centrades en els abocadors) enfront del canvi climàtic, demostrant el potencial de les Blue Green Infraestructures (BGI) i els enfocaments basats en els ecosistemes

**Entitats impulsores:**  + 7 socis europeus

**Beneficiaris:**



Indústria



Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** la innovació que es genera en el projecte pot ser aplicable en el territori de la B30.

**Any d'inici i finalització:** 2021-2023

**Web projecte:** [enllaç](#)

Recursos tècnics

**Nom projecte:** ZERO BANALS

**Descripció:** té l'objectiu de reduir al màxim, o fins i tot eliminar, els residus de les empreses que avui acaben a l'abocador. Es tracta de millorar la recuperació de materials (envasos de vidre, paper-cartó, orgànics, roba, metalls) per tal que es tornin a introduir en el sistema productiu.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** L'Hospitalet de Llobregat

**Any d'inici i finalització:** 2019-2020

**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia

Aigua

Recursos tècnics

Mobilitat

Recursos biològics

Coneixement

**Nom projecte:** PAE-MATARÓ

**Descripció:** identificació de sinergies en l'àmbit de l'economia circular entre empreses de la comarca del Maresme. L'entitat que elabora el projecte és una federació d'associacions i gremis, per tant, es treballa de manera multisectorial.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** comarca del Maresme

**Any d'inici i finalització:** 2019-2019

**Web projecte:** [enllaç](#)

## INDÚSTRIA



Energia



Aigua



Recursos  
tècnics



Mobilitat



Recursos  
biològics



Coneixement

**Nom projecte:** Programa UEA Circular i mercat d'intercanvi

**Descripció:** programa exclusiu de la Unió Empresarial de l'Anoia per a empreses de l'Anoia amb un assessorament gratuït en Economia Circular. El mercat d'Intercanvi és una plataforma que permet oferir i sol·licitar materials que les empreses ja no fan servir i que estan en bones condicions per ser reaprofitats, sense cap cost per a l'oferent o el demandant.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Comarca de l'Anoia

**Any d'inici i finalització:** 2019 - actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)



Coneixement



**Nom projecte:** MARKETPLACES CIRCULARS

**Descripció:** tallers de transformació tecnològica per la creació de *marketplaces* innovadors en economia circular.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Indústria



Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** Catalunya



**Energia**

**Mobilitat**



**Nom projecte:** VALLÈS SOLAR

**Descripció:** impulsa la transició energètica del sector empresarial promovent la creació d'infraestructures de generació fotovoltaica, fomentant la mobilitat elèctrica, l'emmagatzematge i les comunitats energètiques locals.

**Entitats impulsores:**

**cecot**  
reimpulsem l'empresa

  
Generalitat de Catalunya  
**Institut Català d'Energia**

**Beneficiaris:**



Indústria



Adm.



Ciutadania

**Municipi(s) involucrat(s):** Vallès Oriental, Vallès Occidental, Baix Llobregat.

**Any d'inici i finalització:** 2020 - actualitat

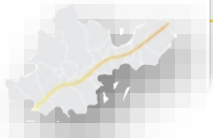
**Web projecte:** [enllaç](#)

**Fitxes**



**CIUTADANIA**

*Aigua*



**Nom projecte:** OBSERVATORI DE L'AIGUA DE TERRASSA (OAT)

**Descripció:** L'OAT promou uns valors de l'aigua que es concreten a assumir-la com una responsabilitat pública, com un bé natural essencial i indispensable per a la vida i els seus ecosistemes, i com un dret humà que s'ha de garantir a tothom.

**Entitats impulsores:** Parlament Ciutadà i el moviment social de la ciutat.

**Beneficiaris:**



*Ciutadania*

**Municipi(s) involucrat(s):** Terrassa

**Any d'inici i finalització:** 2018 - actualitat

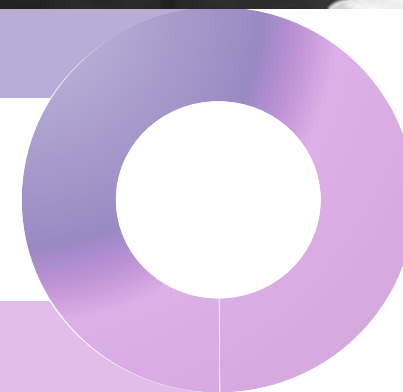
**Web projecte:** [enllaç](#)

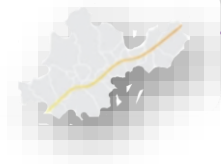


**Fitxes**

**ACADÈMIA (UNIVERSITATS I CENTRES DE RECERCA)**

**INDÚSTRIA**




**Recursos tècnics**


**Nom projecte:** ESMETEX

**Descripció:** Recerca sobre noves estratègies per incrementar el reciclatge químic de residus tèxtils laminats. L'objectiu és obtenir fibres reciclades de cotó i acríliques de qualitat suficient per a la producció de nous teixits, amb l'objectiu de valoritzar residus de preconsum i reduir els residus generats.

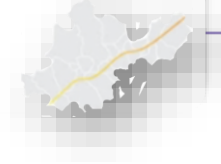
**Entitats impulsores:**  

**Beneficiaris:**   
Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** la innovació que es genera en el projecte pot ser aplicable en el territori de la B30.

**Any d'inici i finalització:** 2020-2022

**Web projecte:** [enllaç](#)


**Aigua**


**Nom projecte:** ULTIMATE

**Descripció:** desenvolupa esquemes per la valorització de recursos de l'aigua i el reciclatge d'aigües residuals en diversos entorns industrials a partir del "Water Smart Industrial Symbiosis" (WSIS).

**Entitats impulsores:**  + 26 socis europeus

**Beneficiaris:**    
Indústria Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** la innovació que es genera en el projecte pot ser aplicable en el territori de la B30.

**Any d'inici i finalització:** 2021-2025

**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia

Emissions



**Nom projecte:** SUSTAINABLE BIOGAS PURIFICATION SYSTEM IN LANDFILLS AND MUNICIPAL SOLID WASTES TREATMENT PLANTS (BIOGASNET)

**Descripció:** desenvolupa i dona a conèixer una tecnologia innovadora rendible i amb baixes emissions de carboni per a la dessulfuració de biogàs en abocadors i plantes de tractament de residus sòlids urbans.

**Entitats impulsores:**



eurecat  
Centre Tecnològic de Catalunya

+ 3 socis europeus

**Beneficiaris:**



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** la innovació que es genera en el projecte pot ser aplicable en el territori de la B30.

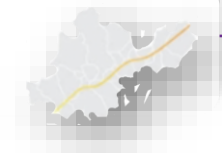
**Any d'inici i finalització:** 2019-2023

**Web projecte:** [enllaç](#)

Aigua

Recursos biològics

Energia



**Nom projecte:** CIRCULAR EOCNOMY APPLIED TO THE TREATMENT OF TABLE OLIVES BRINES BASED ON SOLAR EVAPORATION (LIFE SOLIEVA)

**Descripció:** Estudia la reducció en el consum d'aigua i la generació d'aigües residuals així com la reutilització de sal i sosa càustica en la producció d'oliva de taula.

**Entitats impulsores:**

eurecat  
Centre Tecnològic de Catalunya

+ 5 socis més

**Beneficiaris:**



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** la innovació que es genera en el projecte pot ser aplicable en el territori de la B30.

**Any d'inici i finalització:** 2018-2021

**Web projecte:** [enllaç](#)

Aigua



**Nom projecte:** ADVANCING SUSTAINABILITY OF PROCESS INDUSTRIES THROUGH DIGITAL AND CIRCULAR WATER USE INNOVATIONS (AQUASPICE)

**Descripció:** té l'objectiu de materialitzar l'ús circular de l'aigua en les indústries de processos europees, oferint solucions per a aplicacions industrials, incloent tecnologies de reutilització i tractament de l'aigua, així com pràctiques de reciclatge.

**Entitats impulsores:**  + 28 socis europeus

**Beneficiaris:**



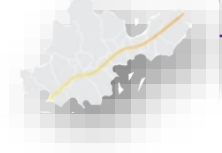
Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** la innovació que es genera en el projecte pot ser aplicable en el territori de la B30.

**Any d'inici i finalització:** 2020-2024

**Web projecte:** [enllaç](#)

Aigua



**Nom projecte:** SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT IN HIGH WATER DEMANDING INDUSTRIES (LIFE HIDAQUA)

**Descripció:** gestió sostenible de l'aigua amb l'objectiu de disminuir l'emissió de contaminants i l'explotació de fonts d'aigua alternatives, preservant la qualitat de les masses naturals d'aigua i la quantitat de recursos d'aigua potable natural.

**Entitats impulsores:**  + 5 socis més

**Beneficiaris:**



Indústria



Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** la innovació que es genera en el projecte pot ser aplicable en el territori de la B30.

**Any d'inici i finalització:** 2019-2023

**Web projecte:** [enllaç](#)



Recursos tècnics



**Nom projecte:** RECOVERY OF ADDED-VALUE RAW MATERIALS FROM COPPER PRIMARY PRODUCTION (RECOPPS)

**Descripció:** recuperació de matèries primeres crítiques a partir de residus i subproductes generats durant la producció de coure.

**Entitats impulsores:**   + 4 socis europeus

**Beneficiaris:**



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** la innovació que es genera en el projecte pot ser aplicable en el territori de la B30.

**Any d'inici i finalització:** 2021-2023

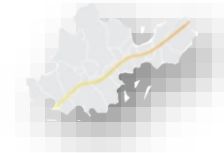
**Web projecte:** [enllaç](#)



Aigua



Recursos tècnics



**Nom projecte:** DEVELOPMENT OF RADICAL INNOVATIONS TO RECOVER MINERALS AND METALS FROM SEAWATER DESALINATION BRINES (SEA4VALUE)

**Descripció:** estudia esquemes de recuperació de metalls i minerals crítics de salmorres en el procés de dessalinització de l'aigua del mar.

**Entitats impulsores:**   + 15 socis europeus

**Beneficiaris:**



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** la innovació que es genera en el projecte pot ser aplicable en el territori de la B30.

**Any d'inici i finalització:** 2020-2024

**Web projecte:** [enllaç](#)



Aigua

Recursos  
tècnicsRecursos  
biològics

**Nom projecte:** RE-DESIGNING THE VALUE AND SUPPLY CHAIN OF WATER AND MINERALS: A CIRCULAR ECONOMY APPROACH FOR THE RECOVERY OF RESOURCES FROM SALINE IMPAIRED EFFLUENT GENERATED BY PROCESS INDUSTRIES (ZEROBRINE)

**Descripció:** integra tecnologies innovadores per recuperar minerals de l'aigua amb puresa i qualitat suficients (com el magnesi) per reintroduir-los en altres sectors i processos industrials.

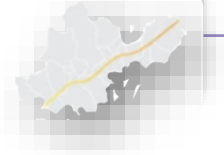
**Entitats impulsores:**  + 21 socis europeus

**Beneficiaris:**  Indústria  Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** la innovació que es genera en el projecte pot ser aplicable en el territori de la B30.

**Any d'inici i finalització:** 2018-2021

**Web projecte:** [enllaç](#)

Recursos  
tècnicsRecursos  
biològics

**Nom projecte:** RECERCA DE NOUS MATERIALS COMPOSTOS VERDS PER LA VALORITZACIÓ DE SUBPRODUCTES DEL CÀNEM (VALSUCANEM)

**Descripció:** explora la valorització de la canemuixa (subproducte del cànem) mitjançant la recerca d'un nou compost verd que permeti l'obtenció de materials avançats per la construcció.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



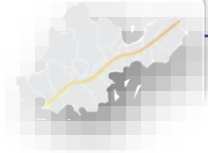
Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Barcelona

**Any d'inici i finalització:** 2021- actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)

Recursos  
biològics



**Nom projecte:** BIOMATERIALS FABLAB

**Descripció:** el FabLab treballa amb el Mercat de Torreblanca de St. Cugat en l'elaboració de biomaterials, com ara la Kombucha, per a l'elaboració de teixits.

**Entitats impulsores:**   

**Beneficiaris:**



**Municipi(s) involucrat(s):** Sant Cugat

**Any d'inici i finalització:** 2020 - actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)



# Fitxes

ACADÈMIA (UNIVERSITATS I CENTRES DE RECERCA)

ADMINISTRACIÓ / TERRITORI

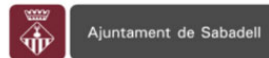



**Recursos  
biològics**

**Nom projecte:** FOOD SYSTEMS IN EUROPEAN CITIES (FoodE)

**Descripció:** cerca accelerar el creixement dels sistemes agroalimentaris ciutat-regió reunint iniciatives locals de tota Europa. Difon noves eines per a promoure i reforçar els sistemes alimentaris impulsats pels ciutadans.

**Entitats impulsores:**



+ 22 *socis  
europeus*

**Beneficiaris:**



Ciutadania



Adm.



Acadèmia

**Municipi(s) involucrat(s):** Sabadell

**Any d'inici i finalització:** 2019-2023

**Web projecte:** [enllaç](#)


**Coneixement**

**Nom projecte:** BUILDING SELF-SUSTAINING RESEARCH AND INNOVATION ECOSYSTEMS IN EUROPE THROUGH RESPONSIBLE RESEARCH AND INNOVATION (SeeRRI)

**Descripció:** Construeix ecosistemes de recerca i innovació autosostenibles a Europa mitjançant una recerca i innovació responsables.

**Entitats impulsores:**



Generalitat  
de Catalunya

+ 10 *socis  
europeus*

**Beneficiaris:**



Ciutadania



Acadèmia



Indústria



Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** municipis del territori de la B30

**Any d'inici i finalització:** 2019-2021

**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia



**Nom projecte:** TALLERS D'ESTALVI ENERGÈTIC

**Descripció:** els tallers d'estalvi estan dissenyats per donar informació respecte a la reducció de despeses energètiques mitjançant un bon ús de la llum, l'aigua i el gas

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Ciutadania

**Municipi(s) involucrat(s):** Terrassa

**Any d'inici i finalització:** 2019- actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia

Aigua

Recursos tècnics

Mobilitat

Recursos biològics

**Nom projecte:** LABORATORI METROPOLITÀ D'ECOLOGIA I TERRITORI DE BARCELONA (LET)

**Descripció:** laboratori d'innovació i recerca de referència en l'àmbit de la socioecologia metropolitana, amb tres eines per avançar cap a una governança democràtica, rigorosa i participativa de la metròpolis de Barcelona.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Ciutadania



Acadèmia



Indústria



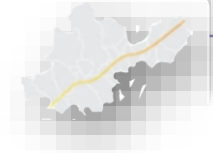
Adm.

**Municipi(s) involucrat(s):** Barcelona

**Any d'inici i finalització:** 2019- actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia

Recursos  
biològics

**Nom projecte:** A DECENTRALIZED MANAGEMENT SCHEME FOR INNOVATIVE VALORISATION OF URBAN BIOWASTE (DECISIVE)

**Descripció:** disseny i implementació de sistemes innovadors de gestió de bioresidus urbans. L'objectiu és promoure un sistema local i descentralitzat de gestió i valorització de residus orientats a l'agricultura urbana.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



*Adm.*

**Municipi(s) involucrat(s):** la innovació que es genera en el projecte pot ser aplicable en el territori de la B30.

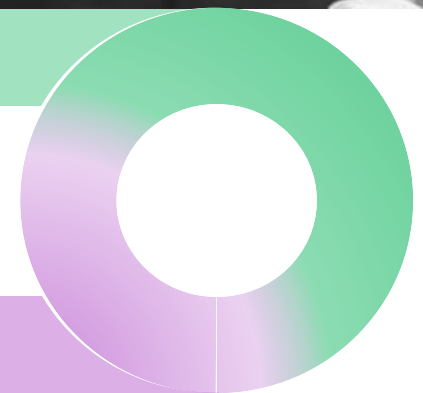
**Any d'inici i finalització:** 2016-2021

**Web projecte:** [enllaç](#)

**Fitxes**

**ADMINISTRACIÓ / TERRITORI**

**INDÚSTRIA**



Energia

Aigua

Recursos  
tècnics

Mobilitat

Recursos  
biològics

Coneixement

**Nom projecte:** GRANOLLERS ENTRA EN SIMBIOSI

**Descripció:** l'objectiu del projecte de simbiosi industrial és crear i facilitar l'ambient adequat entre les empreses del territori perquè aflorin oportunitats de millora en l'ús dels recursos (residus, matèries primers, instal·lacions, aigua...) que necessiten la col·laboració de terceres empreses perquè siguin possibles i viables.

**Entitats impulsores:****Beneficiaris:****Municipi(s) involucrat(s):** Granollers i Montmeló**Any d'inici i finalització:** 2017 - actualitat**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia

Aigua

Recursos  
tècnics

Mobilitat

Recursos  
biològics

Coneixement

**Nom projecte:** INDÚSTRIA CIRCULAR DEL BAGES

**Descripció:** es busca detectar oportunitats que millorin el teixit industrial i es desenvolupin projectes individuals o col·laboratius per enfortir el caràcter circular de la comarca del Bages. L'oficina de sinergies de Bufalvent participa en aquest projecte com a centre tècnic.

**Entitats impulsores:****Beneficiaris:****Municipi(s) involucrat(s):** Comarca del Bages**Any d'inici i finalització:** 2016 - actualitat**Web projecte:** [enllaç](#)



Energia

Aigua

Recursos  
tècnics

Mobilitat

Recursos  
biològics

Coneixement

**Nom projecte:** ECOINDÚSTRIA

**Descripció:** les administracions públiques que participen en el projecte actuen com agent difusor del canvi cap a una economia eficient en l'ús de recursos, que permeti incrementar la competitivitat i generi creixement i ocupació a les empreses.

**Entitats impulsores:****Beneficiaris:**

Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Viladecans, Gavà, Prat de Llobregat, Sant Boi i Castelldefels

**Any d'inici i finalització:** 2016 - actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia

Aigua

Recursos  
tècnics

Mobilitat

Recursos  
biològics

Coneixement

**Nom projecte:** SIMBIOSI INDUSTRIAL - REVALORITZEM ELS RECURSOS SOBRRANTS

**Descripció:** projecte impulsat pels ajuntaments dels municipis participants que funciona des de l'any 2014 amb l'objectiu de facilitar a les empreses locals conceptes, metodologies i experiències de simbiosi industrial aplicables als Polígons d'Activitat Econòmica.

**Entitats impulsores:****Beneficiaris:**

Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Barberà del Vallès, Sabadell, Sant Quirze del Vallès

**Any d'inici i finalització:** 2014 - actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia

Aigua

Recursos  
tècnics

Mobilitat

Recursos  
biològics

Coneixement

**Nom projecte:** PENEDÈS CIRCULAR

**Descripció:** el programa convida a les empreses a iniciar un procés de transformació cap a l'economia circular i la simbiosi industrial com a estratègia per a la competitivitat i la reactivació econòmica.

**Entitats impulsores:**AJUNTAMENT  
VILAFRANCA  
DEL PENEDESComunitat  
PENEDÈS | GARRAFCONSELL COMARCAL  
ALT PENEDES**Beneficiaris:**

Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Comarca del Penedès**Any d'inici i finalització:** 2020 - actualitat**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia

Aigua

Recursos  
tècnicsRecursos  
biològics

Coneixement

**Nom projecte:** ECONOMIA CIRCULAR AL BERGUEDÀ

**Descripció:** el programa impulsa l'economia circular per avançar cap a un nou model de societat que utilitza i optimitza l'ús dels recursos, els materials, l'energia, els residus, els espais, i els transports.

**Entitats impulsores:**Agència de  
Desenvolupament  
del BerguedàEl Berguedà  
terra de futurs**Beneficiaris:**

Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Comarca del Berguedà**Any d'inici i finalització:** 2017 - actualitat**Web projecte:** [enllaç](#)

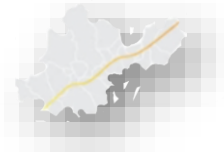
Energia

Recursos  
tècnics

Mobilitat

Recursos  
biològics

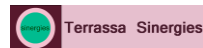
Coneixement



**Nom projecte:** SIMBIOSI INDUSTRIAL TERRASSA

**Descripció:** es fomenta la relació i la cooperació de les empreses terrassenques promovent accions de col·laboració i de simbiosi industrial que impliquin un estalvi econòmic a la vegada que redueixin el seu impacte ambiental, a través de la realització de jornades, formacions i accions amb les empreses.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Terrassa

**Any d'inici i finalització:** 2016 - actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia

Aigua

Recursos  
tècnics

Mobilitat

Recursos  
biològics

Coneixement

**Nom projecte:** SIMBIOSI INDUSTRIAL QUATRE RIBES

**Descripció:** Quatre Ribes és el nom de la xarxa supramunicipal destinada a impulsar l'activitat econòmica oferint de manera mancomunada serveis a les empreses locals. L'objectiu del projecte és disposar d'un diagnòstic i un pla d'acció per a fer possible la transició a un model més circular

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Cabrera de Mar, Argentona, Dosrius i Òrrius

**Any d'inici i finalització:** 2019 - actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia

Recursos  
tècnics

Mobilitat

Recursos  
biològics

Coneixement



**Nom projecte:** VALLFORNES ECONOMIA CIRCULAR

**Descripció:** l'objectiu del projecte, liderat pel Centre de Suport Empresarial i Tecnològic de Cardedeu, és crear l'ambient adequat entre les empreses d'un territori perquè aflorin oportunitats de millora en l'ús dels recursos fomentant la seva col·laboració.

**Entitats impulsores:**



**Beneficiaris:**



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Sant Pere de Vilamajor, Sant Antoni de Vilamajor, Cànoves i Samalús, Vilalba Sasserra, La Roca del Vallès i Cardedeu.

**Any d'inici i finalització:** 2019 - actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia

Aigua

Recursos  
tècnics

Mobilitat

Recursos  
biològics

Coneixement

**Nom projecte:** EIX BESÒS CIRCULAR

**Descripció:** amb aquest projecte es pretén que les empreses facin un ús més eficient dels recursos, fomentin la cooperació entre elles i explorin noves oportunitats de negoci, aconseguint així beneficis econòmics, socials i ambientals

**Entitats impulsores:**



Ajuntament de Badalona

Ajuntament  
de Sant Adrià de Besòs

**Beneficiaris:**



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Badalona i Sant Adrià del Besòs

**Any d'inici i finalització:** 2018 - actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)

## INDÚSTRIA

Energia

Recursos  
biològics



**Nom projecte:** DESCARBONITZACIÓ DE LA INDÚSTRIA CATALANA A PARTIR DE LA BIOMASSA FORESTAL I PER A LA INSERCIÓ SOCIAL

**Descripció:** impuls de la transició energètica de la indústria a la comarca. El consum de biomassa com a energia renovable és una oportunitat per al territori com a eina amb múltiples objectius: com a mesura de prevenció d'incendis, com a acció davant l'emergència climàtica i com instrument per afavorir l'economia circular a nivell local.

**Entitats impulsores:**  

**Beneficiaris:**   
Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Comarca del Vallès Occidental

**Any d'inici i finalització:** 2021 - actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)

## ADMINISTRACIÓ I TERRITORI

Energia

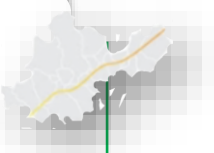
Aigua

Recursos  
tècnics

Mobilitat

Recursos  
biològics

Coneixement



**Nom projecte:** PARC VALLÈS CIRCULAR

**Descripció:** el projecte busca dinamitzar tot l'entorn de la N-150 al voltant d'equipaments clau com la Planta de Can Barba, el mercat comarcal Mercavallès i la pròpia seu comarcal, així com ser un revulsiu per a la zona, amb un clar impacte ambiental i social.

**Entitats impulsores:**  

**Beneficiaris:**     
Citadania Acadèmia Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Terrassa i Sabadell

**Any d'inici i finalització:** 2021 - actualitat

**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia

**Nom projecte:** COMUNITATS ENERGÈTIQUES LOCALS

**Descripció:** convocatòria de “expresión de interés relativa a comunidades energéticas locales” per als Fons Europeus (Next Generation) des de la UPIC, i en col·laboració amb SUEZ, per anar a la convocatòria amb un ambiciós Projecte Macro que englobi els polígons industrials de Catalunya.

**Entitats impulsores:****Beneficiaris:**

Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Catalunya**Web projecte:** [enllaç](#)

Energia

Aigua

Recursos tècnics

Recursos biològics

Coneixement

**Nom projecte:** PSICAT (Programa de Simbiosi Industrial a Catalunya)

**Descripció:** l'objectiu és harmonitzar i ordenar a Catalunya totes les iniciatives de simbiosi industrial. Fomentar la sensibilització de la indústria a través de taules de treball, aixecament de projectes, formació de facilitadors, o ús d'eines de comunicació entre agents.

**Entitats impulsores:****Beneficiaris:**

Adm.



Acadèmia



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Catalunya**Any d'inici i finalització:** per definir

# Fitxes

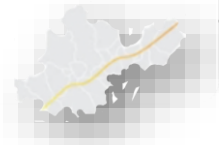
ACADÈMIA (UNIVERSITATS I CENTRES DE RECERCA)

INDÚSTRIA

ADMINISTRACIÓ / TERRITORI



Recursos  
tècnics



**Nom projecte:** GLASS BOTTLES REUSE IN SOUTHERN EUROPE WINE SECTOR (REWINE)

**Descripció:** projecte per promoure la reutilització d'ampolles en el sector del vi, per tal de reduir la generació de residus, els gasos amb efecte hivernacle i estalviar costos. El principal objectiu és demostrar la viabilitat d'un sistema sostenible de recollida, neteja i reutilització d'ampolles de vidre en el sector vinícola de Catalunya

**Entitats impulsores:**  Parc de Recerca UAB + 6 socis catalans

**Beneficiaris:**



Indústria



Ciutadania

**Municipi(s) involucrat(s):** Catalunya

**Any d'inici i finalització:** 2016 - 2020

**Web projecte:** [enllaç](#)

Aigua

Recursos  
tècnics

Recursos  
biològics

**Nom projecte:** INTEGRATED SYSTEM ANALYSIS OF URBAN VEGETATION AND AGRICULTURE (URBAG)

**Descripció:** és possible aplicar infraestructures ecològiques en emplaçaments urbans per a afavorir la producció d'aliments, millorar la qualitat de l'aire i la temperatura, així com reduir les impactes ambientals. El projecte estudia com les infraestructures ecològiques, urbanes i periurbanes, contribueixen a la sostenibilitat urbana.

**Entitats impulsores:**



Universitat Autònoma de Barcelona



icta

**Beneficiaris:**



Adm.



Acadèmia



Indústria

**Municipi(s) involucrat(s):** Àrea Metropolitana de Barcelona

**Any d'inici i finalització:** 2019-2024

**Web projecte:** [enllaç](#)



# Resum

CIUTADANIA

ACADÈMIA

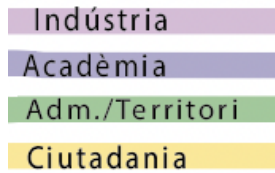
INDÚSTRIA

ADMINISTRACIÓ



# Resum dels resultats | Llegendada

## > IMPULSORS

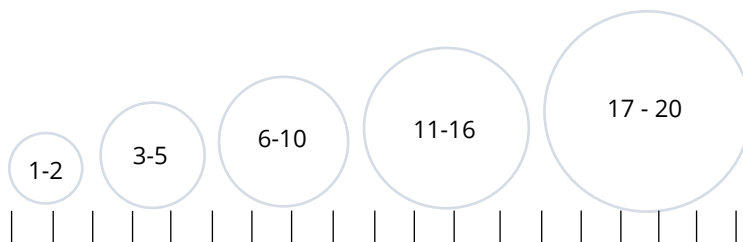


La longitud dels vectors de la quàdruple hèlix indica el número de projectes que impulsa.

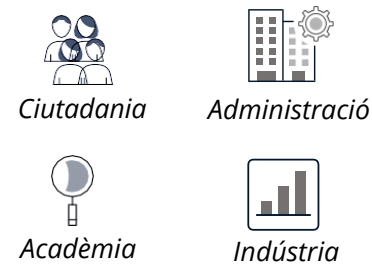
## > RECURSOS



La grandària dels cercles indica el número de vegades que es repeteix cada recurs en els projectes.



## > BENEFICIARIS



## > DINS O FORA DEL TERRITORI DE LA B30



La proporció del mapa en color equival al percentatge de projectes que són impulsats per entitats del territori de la B30 o l'abast del qual podria arribar al territori de la B30.

# Resum dels resultats

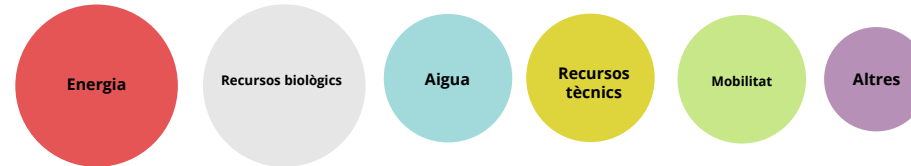
Indústria x 9



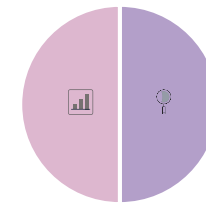
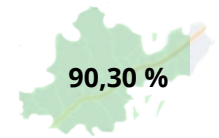
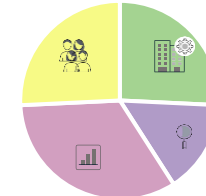
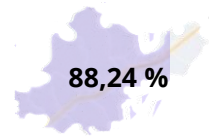
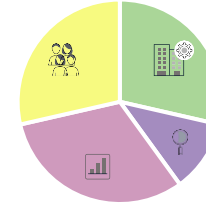
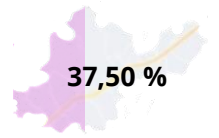
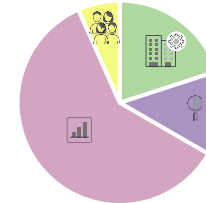
Acadèmia x 17



Administració x 24



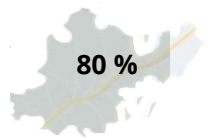
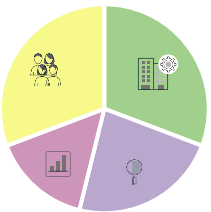
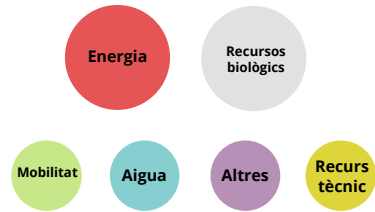
Ciutadania x 1



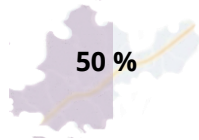
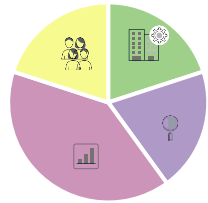
# Resum dels resultats



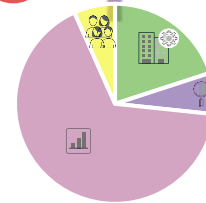
Adm. Territori -  
Acadèmia  
x 5



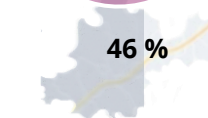
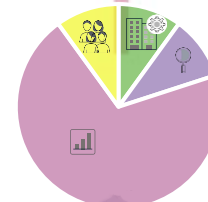
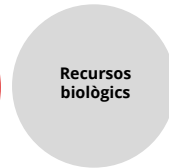
Adm. Territori -  
Acadèmia - Indústria  
x 2



Acadèmia -  
Indústria  
x 11

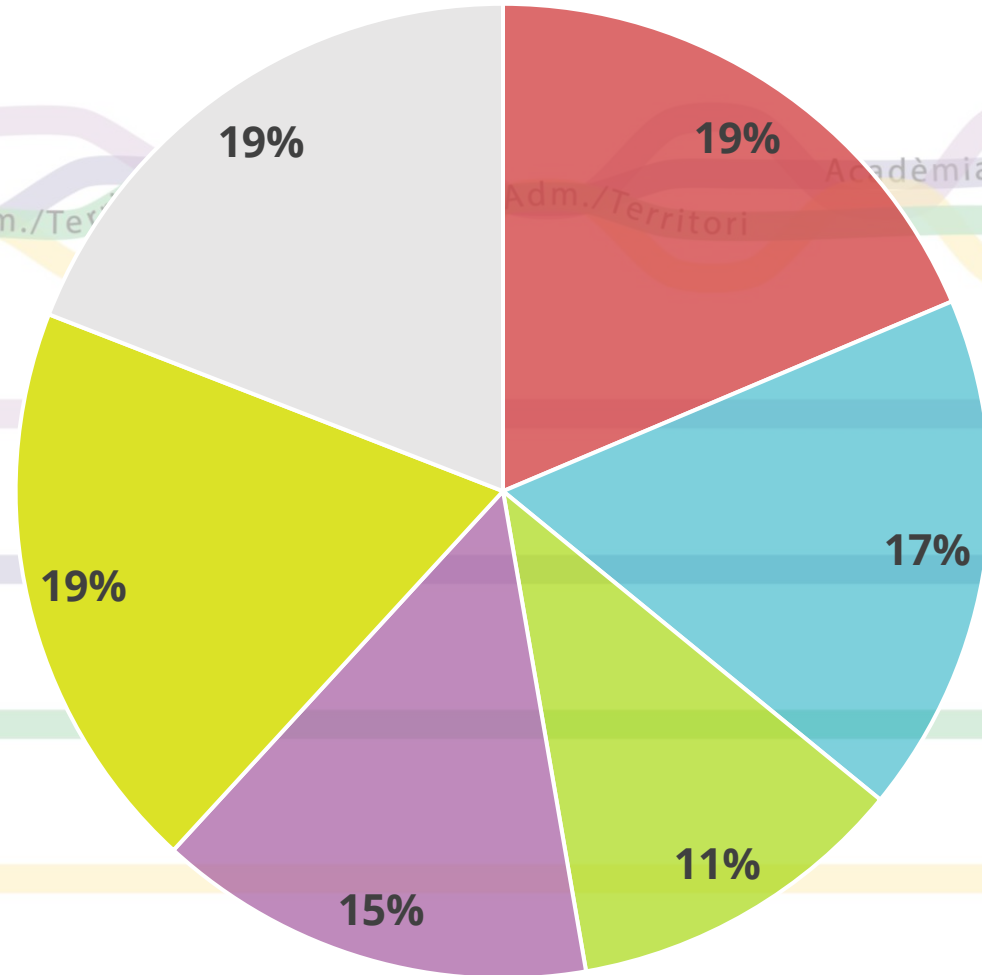


Adm. Territori -  
Indústria  
x 13



# Resum dels resultats

## RECURSOS

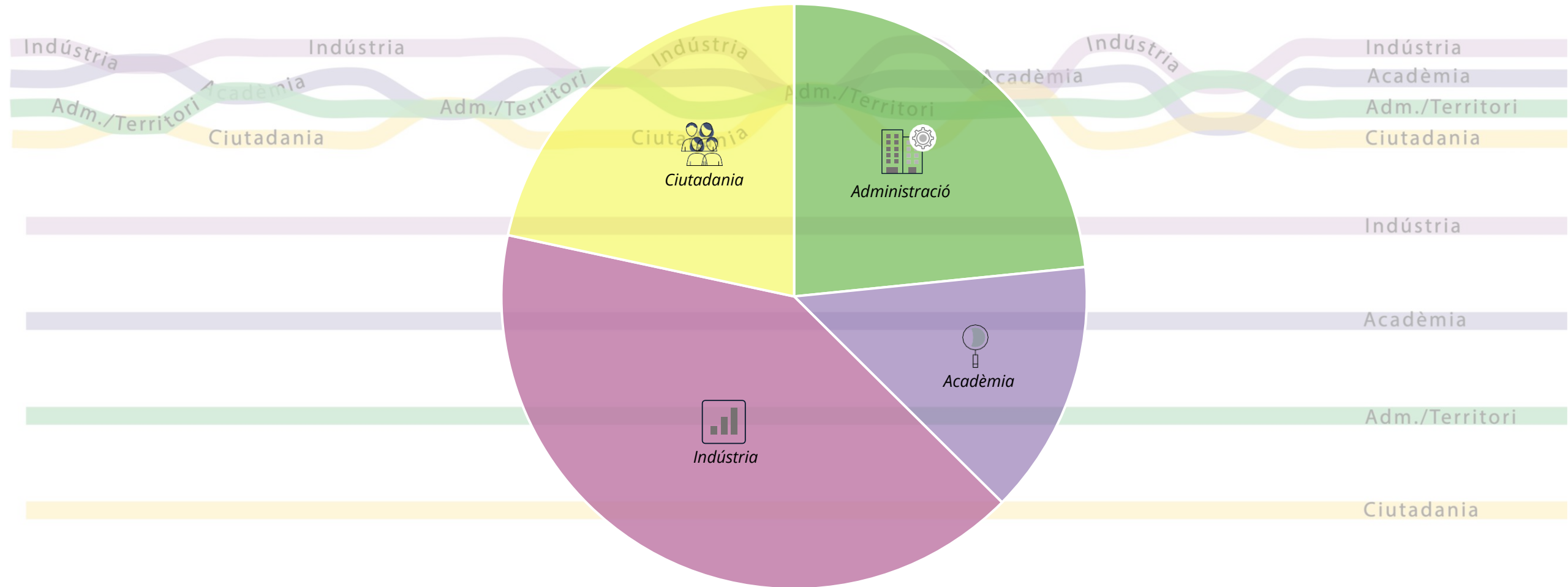


■ Energia ■ Aigua ■ Mobilitat ■ Altres ■ Recursos tècnics ■ Recursos biològics



# Resum dels resultats

## BENEFICIARIS



# Resum dels resultats

- L'objectiu de la dinàmica **no era obtenir una foto exacta** del conjunt de projectes circulars del territori. Aquest exercici hauria requerit mesos de treball. La idea era convidar als socis del PECT i a alguns dels agents clau del territori que treballen en l'àmbit de l'economia circular per tal de bolcar el coneixement conjunt i obtenir una **primera visió aproximada i global** del territori en matèria de circularitat. Aquesta visió **s'anirà afinant** al llarg del projecte.
- El breu exercici col·lectiu ha generat un total de **80 projectes**. Una xifra res desestimable que indica que l'**economia circular** forma part del **present i futur** del territori.
- Les **dades** extretes de la dinàmica indiquen que:
  - > L'**administració** (ens locals de diferent naturalesa), seguida de prop per l'**acadèmia** (universitats i centres tecnològics), és l'agent de la quàdruple hèlix que **més projectes impulsa**.
  - > Malgrat que totes i tots pertanyem al vector de la **ciutadania**, l'exercici d'**identificació de projectes** liderats per la ciutadania ha resultat **deficient**. Aquest fet reforça la proposta de convidar a col·lectius que la representin a participar en pròximes actuacions.

# Resum dels resultats

- Les **dades** extretes de la dinàmica indiquen que (continuació):
  - > El principal **beneficiari** dels projectes d'economia circular és la **indústria**. Aquest resultat s'observa clarament **quan l'administració o l'acadèmia impulsen** els projectes.
  - > Predominen els **projectes col·laboratius** entre administració i indústria, o acadèmia i indústria.
  - > Malgrat que la **majoria** dels projectes identificats són **impulsats per agents del territori**, aproximadament la meitat dels projectes que lidera la **indústria**, i **l'administració en col·laboració amb la indústria**, s'ubiquen **fora** del territori de la B30.
  - > L'estampa acolorida ens indica que els **sis recursos** (energia, aigua, recursos tècnics, recursos biològics, mobilitat, i altres) **són presents** a nivell global.
  - > Els vectors de l'**energia**, els **recursos biològics**, i els **recursos tècnics** predominen, seguit de prop per l'aigua. El vector de la mobilitat és el que menys presència té en el conjunt de projectes.
  - > El recurs que més s'ha associat a la **categoria "altres"** és el **coneixement**. Això es deu a les iniciatives relacionades amb actuacions formatives de diferent naturalesa.



**Debilitats, amenaces,  
fortaleses i oportunitats**







# DEBILITATS


## ASPECTES A MILLORAR


### INDÚSTRIA

---

-  **La col·laboració, un aspecte de millora continua**

L'economia circular no serà una realitat si no aprenem a col·laborar. Les empreses també han de començar a normalitzar la cooperació, no sols amb l'administració o els centres d'innovació, sinó entre elles també.
-  **Marc normatiu rígid**

L'economia circular implica canviar la forma en la qual dissenyem, produïm i consumim. Els canvis s'enfronten amb normatives que van ser creades sense tenir en compte aquest possible canvi de paradigma.
-  **Falta de transparència i traçabilitat dels recursos**

La manca de dades de qualitat sobre els recursos d'entrada i sortida del territori (matèries primeres, aigües, energia, etc.) és una barrera per a la transició del territori de la B30 cap a l'economia circular.
-  **Mancança de recursos econòmics**

Si bé el número i qualitat de les línies d'ajudes econòmiques a nivell local, nacional i europeu dirigides a actuacions circulars han augmentat en l'última dècada, es requereix de majors i millors instruments de finançament per a fomentar la implicació real de les empreses de manera generalitzada.



# DEBILITATS

## ASPECTES A MILLORAR

### INDÚSTRIA

---



#### **Falta identificar i comunicar les actuacions circulars dins l'empresa**

En molts casos, les empreses ja porten a terme actuacions relacionades amb l'economia circular, però no es comuniquen ni interna ni externament com a tals. Es crearia un efecte dòmino en el teixit industrial si aquestes accions es visualitzessin de manera rigorosa i més freqüent.



#### **Mancança en la estandardització de informació i certificacions**

La estandardització de la informació i les certificacions permeten ajudar a les empreses a establir uns nivells d'homogeneïtat en relació amb la gestió, prestació de serveis i desenvolupament de productes. És una eina facilitadora per guiar a les empreses en decisions estratègiques i als consumidors en decisions de compra més informades.

### ACADÈMIA (UNIVERSITATS I CENTRES DE RECERCA)

---



#### **Manca de col·laboració públic-privada**

La col·laboració entre la comunitat científica i la indústria és encara escassa. A vegades la barrera és purament econòmica: els pressupostos dels projectes d'innovació espanten a empresaris i empresàries de petites i mitjanes empreses.



#### **Limitacions legals i administratives**

L'economia circular implica canviar la forma en la qual dissenyem, produïm i consumim. Els canvis s'enfronten amb normatives que van ser creades sense tenir en compte aquest possible canvi de paradigma.







# DEBILITATS


## ASPECTES A MILLORAR


### ADMINISTRACIÓ


---

-  **Manca un marc normatiu facilitador**

La transició cap a una economia circular requereix de l'acompanyament d'un marc normatiu facilitador que protegeixi els interessos d'estratègies circulars i penalitzi estratègies del model lineal tradicional.
-  **Manquen espais d'anàlisi i transformació de recursos**

Malgrat que el territori disposa d'infraestructures i agents dedicats a la recirculació de recursos, es desconeix el destí i el percentatge real de la seva valorització.
-  **Necessitem un canvi cultural**

Les empreses han de començar a dissenyar i produir de manera diferent, les administracions han de donar suport al canvi amb polítiques més atrevides i la ciutadania ha de canviar els seus patrons de consum. Es tracta d'un canvi cultural coordinat, multi-agent i multi-escala.
-  **Percepció negativa de l'administració**

Un percentatge no poc estimable de les empreses no visualitzen a l'administració com un aliat. L'antiquada percepció d'entitat que persegueix i penalitza, dificulta que es creï l'ambient adequat per a iniciar possibles col·laboracions.
-  **Manca informació sobre el teixit industrial: fluxos d'entrada i sortida de recursos**

La manca de dades de qualitat sobre els recursos d'entrada i sortida del territori (matèries primeres, aigües, energia, etc.) és una barrera per a la transició del territori de la B30 cap a l'economia circular.



# DEBILITATS

## ASPECTES A MILLORAR

### ADMINISTRACIÓ

---



#### **Manca de suport polític local**

Per tal de dur a terme l'aplicació de l'economia circular, convé tenir en compte i alinear en la mesura del possible els diferents instruments polítics disponibles: instruments legals, mecanismes econòmics, així com mesures relacionades amb la recerca, l'educació i la comunicació.



#### **Dificultat per escalar projectes al conjunt del territori**

És habitual que els projectes d'economia circular no passin de l'escala de prova pilot.



#### **Duplictat d'iniciatives**

En molts casos els esforços es donen per duplicat o triplicat en un mateix territori degut a la manca de comunicació i col·laboració entre les entitats públiques dels diferents municipis.



#### **Manca d'infraestructura de transport públic**

Al contrari del que ocorre amb la connectivitat del territori a través de la xarxa de carreteres, la infraestructura relativa al transport públic no és prou atractiva com per a incentivar el seu ús.

### CIUTADANIA

---



#### **Relació dèbil entre la ciutadania i la resta de vectors de la quàdruple hèlix**

Falten sistemes de governança participatius o projectes de ciència ciutadana. Espais oberts on la ciutadania pugui imaginar i testejar solucions a reptes mediambientals i socials del seu entorn.



# AMENACES

## ASPECTES NEGATIUS

### INDÚSTRIA

---



#### **Model productiu contrari als principis de l'economia circular**

Tenir visió sistèmica, buscar la participació multi-agent, apostar per la col·laboració, la confiança i cooperació, són alguns dels principis sense els quals no es pot transformar l'actual model econòmic en la direcció correcta. Alguns d'aquests principis continuen generant escepticisme dins del teixit industrial.

### ADMINISTRACIÓ

---



#### **El *Greenwashing*\*: el risc d'una transició ecològica superficial**

*Greenwashing* o rentat d'imatge verd és l'acció d'una empresa, un govern o un organisme d'usar el màrqueting per a promoure la percepció que els seus productes, serveis o polítiques són respectuosos amb el medi ambient, quan en realitat funciona de manera oposada.



#### **Limitacions per impulsar polítiques de desenvolupament sostenible a llarg termini**

La dependència econòmica en la sortida de certes subvencions, la rotació dels equips tècnics, i el canvis polítics en les administracions locals impedeixen la materialització i seguiment d'iniciatives a llarg termini.



# AMENACES

## ASPECTES NEGATIUS

### CIUTADANIA

---



#### **Tendències de consum contraries al desenvolupament sostenible**

Encara que la tendència lògica i intel·ligent seria comptar amb una ciutadania millor informada i més conscienciada, aquest corrent de pensament pot generar efectes reaccionaris en altre part de la població.





# FORTALESES


## ASPECTES POSITIUS

### INDÚSTRIA

---

-  **Teixit industrial que comença a visualitzar l'economia circular com a estratègia empresarial**


En temps de canvi, el *business as usual* deixa de ser una opció segura i es fa necessari que les empreses siguin receptives a la innovació en tots els camps, inclòs el de la sostenibilitat.
-  **Plataformes de col·laboració i associacionisme**


El territori té una xarxa d'associacions empresarials, gremis i clústers industrials sòlida. Cada vegada es veuen més iniciatives d'economia circular liderades per aquests col·lectius. El poder aglutinador que posseeixen pot tenir un efecte catalitzador important.
-  **Teixit industrial fort amb gran potencial per a la innovació**

El territori de la B30 compta amb un teixit empresarial ampli i divers, que concentra un 25% ocupació industrial de Catalunya en més de 195 polígons activitat econòmica i 7.000 hectàrees de sòl industrial.

### ACADÈMIA (UNIVERSITATS I CENTRES DE RECERCA)

---

-  **Ecosistema acadèmic sòlid**

Al radi de la B30 s'ubiquen més de 60 centres de recerca, al voltant de 10 parcs científics i tecnològics i 15 centres universitaris.
-  **Connexions entre els món acadèmic i el món empresarial**

La proximitat entre la comunitat científica i l'ecosistema industrial a través de la innovació alimenta i beneficia ambdós vectors de la quàdruple hèlix. El foment de la recerca aplicada i no estrictament acadèmica impulsa la materialització d'idees en projectes reals.







# FORTALESES

## ASPECTES POSITIVUS

### ACADÈMIA (UNIVERSITATS I CENTRES DE RECERCA)

---



#### **Innovació per a la valorització de recursos**

La recerca aplicada a la recuperació i valorització dels recursos presents en el territori és present en les línies de treball i estratègia de totes les universitats i centres tecnològics del territori.

### ADMINISTRACIÓ

---



#### **Esquemes de suport financer als negocis**

Les administracions locals, nacionals i europees fomenten l'impuls de projectes d'economia circular a través de diferents programes de finançament. La Generalitat (ACCIÓ), el Departament de Territori i Sostenibilitat, l'Agència de Residus de Catalunya, el Servei d'Ocupació de Catalunya i la Diputació de Barcelona, promouen amb ajuts públics, la transició del teixit productiu cap a l'economia circular.



#### **Política regional orientada cap a l'economia circular**

Els ens locals tenen un paper fonamental com a impulsors de l'economia circular en l'ecosistema que els envolta. Cada vegada són més les administracions locals (ajuntaments, consells comarcals, agències de desenvolupament local) que lideren projectes territorials d'economia circular.



#### **Experiència territorial en gestió de residus i sostenibilitat**

A l'àmbit de la B-30 hi ha uns 150 gestors de residus amb tecnologies de valorització. D'altra banda, entitats locals com el Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Oriental treballen en enfortir la xarxa de deixalleries comarcal o les polítiques municipals de recollida selectiva.





# FORTALESES

## ASPECTES POSITIVS

### ADMINISTRACIÓ

---



#### **Els ens locals com a agents de contacte amb la ciutadania**

El rol facilitador d'economia circular de les administracions no es limita a les seves col·laboracions amb el teixit industrial. Els programes de sostenibilitat que es dirigeixen a la ciutadania són sens dubte una manera eficaç perquè l'economia circular percoli en el territori.



# OPORTUNITATS

## ASPECTES POSITIVS

### INDÚSTRIA

---



**La sostenibilitat: un impuls cap a l'avantatge competitiva**

El canvi climàtic, l'escassetat i el consegüent encariment de les matèries primeres (energia, aigua i materials), i una creixent conscienciació sobre el consum responsable entre la ciutadania, estan motivant i faran imprescindible la inclusió de l'economia circular en les estratègies empresarials, en els models de negoci, i en el disseny de productes i serveis.



**Subvencions europees a l'abast**

Els programes més importants de reactivació industrial dissenyats per la Comissió Europea inclouen línies de subvenció per a projectes d'economia circular.



**Xarxes d'autoconsum**

L'energia, recurs clau en la nostra economia, és una dels protagonistes actuals en els plans estratègics de sostenibilitat de les empreses: la millora de l'eficiència energètica a través del foment de l'ús d'energies renovables, l'impuls de l'autoconsum, o la creació de comunitats energètiques.

### ACADÈMIA (UNIVERSITATS I CENTRES DE RECERCA)

---



**Potencial de recerca sobre els residus generats dins i fora el territori**

L'any 2019 es van generar a Catalunya 3,8 milions de tones de residus industrials. El territori de la B30 aglutina al top 3 de les comarques generadores de residus. El potencial d'innovació que amaguen aquests i altres recursos sobrants igual de rellevants (aigües residuals, excedents tèrmics, etc.) és obvi.





# OPORTUNITATS

## ASPECTES POSITIUS

### ACADÈMIA (UNIVERSITATS I CENTRES DE RECERCA)

---



#### **Reutilització d'aigües residuals**

En un context d'escassetat d'aigua, les aigües residuals ja no són vistes com un residu, sinó com una font d'energia i un recurs valuós, carregat de nutrients. Una combinació de regulacions, incentius i la intervenció de tots els actors implicats és clau per transformar els criteris de gestió dels recursos hídrics.

### CIUTADANIA

---



#### **Nova cultura de consum: consciència dels impactes i les conseqüències ambientals**

Existeixen ja elements emocionals vinculats a la recompensa intangible de saber que s'està consumint un producte o un servei que no solament presta una funció, sinó que ho fa d'una forma respectuosa amb l'entorn, que crea ocupacions locals, o que existeix un retorn just per a tots els agents de la cadena de valor.



#### **Sorgiment de l'economia col·laborativa i creativa de la mà dels ciutadans**

L'economia col·laborativa crea mercats oberts per a l'ús temporal de productes o serveis mitjançant plataformes col·laboratives. És una estratègia d'economia circular que posiciona al ciutadà en el centre del model de negoci.





# OPORTUNITATS


## ASPECTES POSITIVS


### ADMINISTRACIÓ

---

-  **Les crisis econòmiques: un ventall d'oportunitats per accelerar canvis estructurals**

Les crisis ajuden a reflexionar i repensar els models de producció i consum que coneixem, ens forcen a implementar normatives de manera més accelerada, i a actuar de manera conjunta.
-  **Ajuts *Next Generation*: un pla de recuperació per a Europa**

Després de la pandèmia, la Unió Europea vol reactivar l'economia amb projectes que activin el continent i que tinguin un alt component de transformació digital i de compromís ambiental a través d'uns fons excepcionals.
-  **L'administració com a entitat facilitadora i dinamitzadora**

Els ens locals poden tenir un rol de facilitació de l'economia circular, dinamitzant i promovent el concepte entre el teixit productiu, afavorint un clima de confiança, col·laboració, cooperació i transparència que promogui les condicions adequades per la promoció de l'economia circular.
-  **Incorporació dels emprenedors socials per al desenvolupament territorial**

Les polítiques d'innovació s'han d'orientar cap a la sostenibilitat en un sentit ampli (sostenibilitat social, ambiental i econòmica). Incorporar l'aspecte social és essencial per fomentar el benestar i la inclusió social de tots els integrants de la societat.

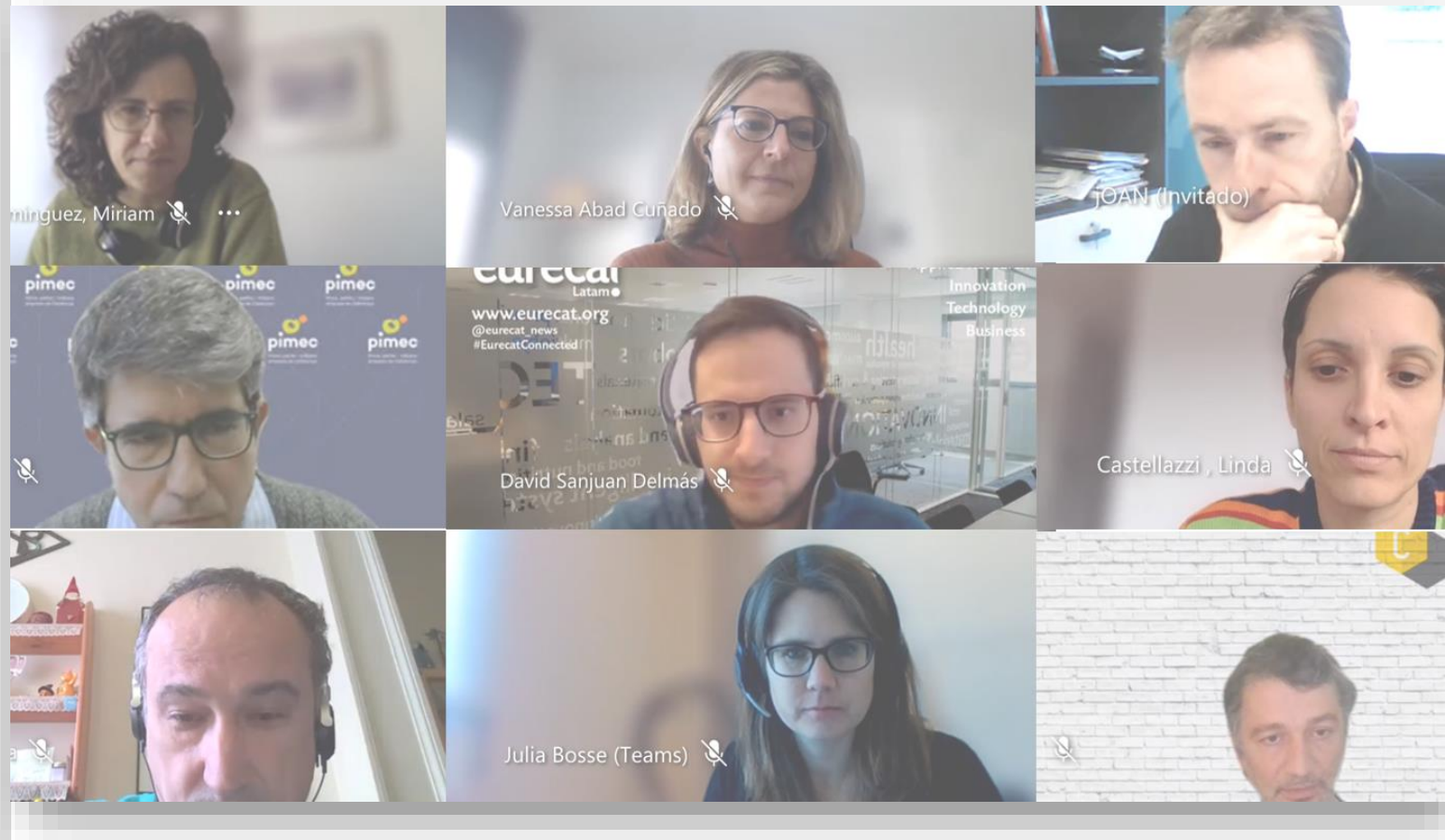
# Taller participatiu 2



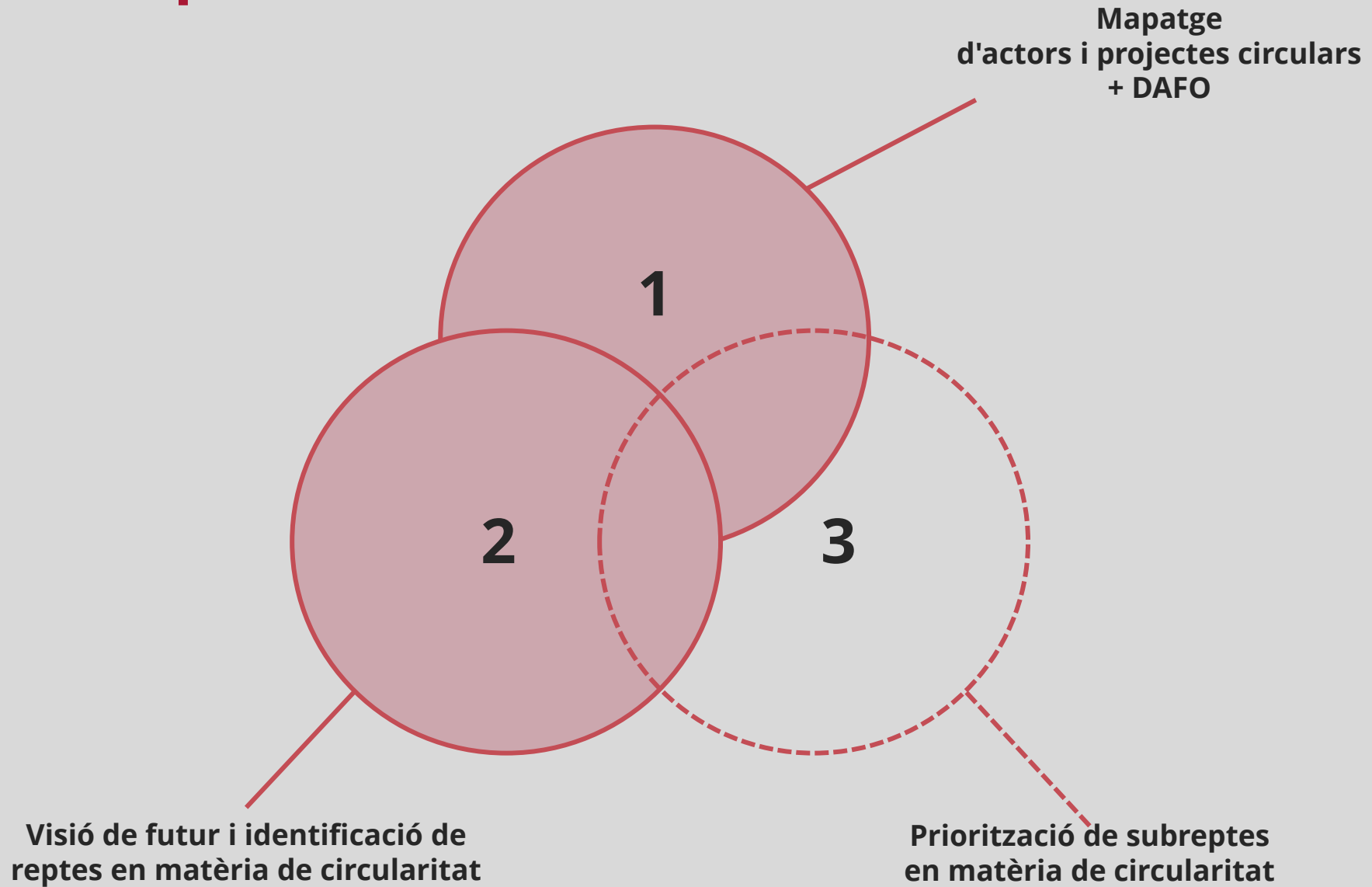
**21.01.2022**



**Format virtual**



# Taller participatiu 2



# Taller participatiu 2

Mapatge  
d'actors i projectes circulars  
+ DAFO

## Objectius del taller participatiu 2:

- I. Identificar els grans reptes del territori en matèria de circularitat.
- II. Cocrear una visió circular conjunta.

Visió de futur i identificació de  
reptes en matèria de circularitat

Priorització de subreptes  
en matèria de circularitat



## **Identificació i priorització de reptes**

**Quins d'aquests  
reptes consideres  
més rellevants?**

**Quina prioritat  
associaries a  
cadascun d'ells?**

# Repte 1: Millorar la col·laboració multiagent per escalar projectes, evitar la duplicitat d'iniciatives i aprendre els uns dels altres .



Quin agent de la quàdruple hèlix representes?

- Indústria
- Ciutadania
- Administració / Ens locals
- Acadèmia / Centres de coneixement



# Repte 2: Fomentar un marc normatiu favorable i convertir a l'administració en una aliada.



Quin agent de la quàdruple hèlix representes?

- Indústria
- Ciutadania
- Administració / Ens locals
- Acadèmia / Centres de coneixement



# Repte 3: Facilitar la transparència i traçabilitat dels recursos d'entrada i sortida del territori. Necessitem dades de qualitat.

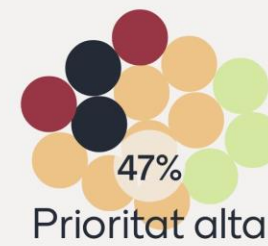


Quin agent de la quàdruple hèlix representes?

- Indústria
- Ciutadania
- Administració / Ens locals
- Acadèmia / Centres de coneixement



# Repte 4: Impulsar la creació d'espais i infraestructures catalitzadores de l'economia circular a llarg termini.



Quin agent de la quàdruple hèlix representes?

- Indústria
- Ciutadania
- Administració / Ens locals
- Acadèmia / Centres de coneixement



# Repte 5: Impulsar un canvi cultural multiagent i multiescala



Quin agent de la quàdruple hèlix representes?

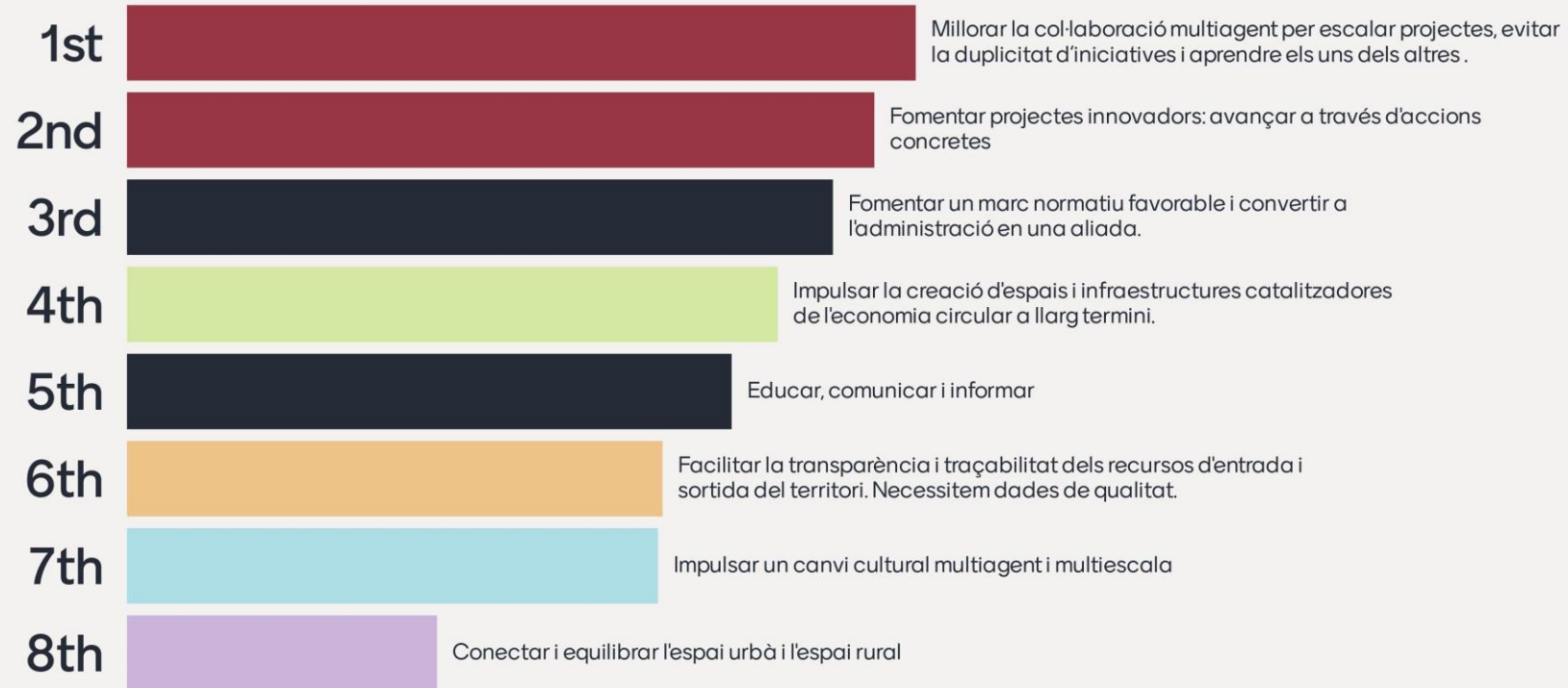
- Indústria
- Ciutadania
- Administració / Ens locals
- Acadèmia / Centres de coneixement



# Trobes a faltar algun repte rellevant? És el moment d'afegir-lo!

- Connectar i equilibrar **l'espai urbà i l'espai rural**.
- Impulsar un **reequilibri territorial** (econòmic, social i ambiental).
- Optimitzar l'eficiència en l'**ús dels recursos del territori** (materials, aigua, energia, espais, coneixement).
- Promoure l'**educació formal i informal** en matèria de circularitat.
- Impulsar la **bioeconomia** en el territori.
- Fomentar **projectes innovadors** i avançar a través d'**accions concretes**.
- **Popularitzar** el missatge per promoure **la circularitat** en el territori, sortint dels canals reservats a especialistes.

# Per a finalitzar, ordena els reptes per grau d'importància o prioritats.





# Resum

## Identificació i priorització de reptes

A escala individual, dels cinc reptes proposats:

- **L'administració** tria com més prioritari *"fomentar un **marc normatiu favorable** i convertir a l'administració en aliada"*, seguit de prop per *"millorar la **col·laboració multiagent** per escalar projectes, evitar la duplicitat d'iniciatives i aprendre els uns dels altres"*.
- **L'acadèmia** tria com igualment prioritaris *"fomentar un **marc normatiu favorable** i convertir a l'administració en aliada"* i *"millorar la **col·laboració multiagent** per escalar projectes, evitar la duplicitat d'iniciatives i aprendre els uns dels altres"*.
- **La indústria** tria com més prioritari *"fomentar un **marc normatiu favorable** i convertir a l'administració en aliada"*.
- **La ciutadania** reparteix les seves prioritats entre *"impulsar un **canvi cultural** multiagent i multiescala"*, *"fomentar un **marc normatiu favorable** i convertir a l'administració en aliada"* i *"millorar la **col·laboració multiagent** per escalar projectes, evitar la duplicitat d'iniciatives i aprendre els uns dels altres"*.

# Resum

## Identificació i priorització de reptes

A escala global, dels cinc reptes proposats:

- *"Fomentar un **marc normatiu favorable** i convertir a l'administració en aliada" i "millorar la **col·laboració multiagent** per escalar projectes, evitar la duplicitat d'iniciatives i aprendre els uns dels altres"* es posicionen com **els reptes més prioritaris**, mentre *"impulsar un **canvi cultural** multiagent i multiescala"* rep les votacions més baixes.
- *"Facilitar la transparència i traçabilitat dels recursos d'entrada i sortida del territori" i "impulsar la creació d'espais i infraestructures catalitzadores de l'economia circular"* es perceben com a **reptes de rellevància intermèdia**.

Es proposen nous reptes:

- *"Fomentar projectes innovadors i avançar a través d'accions concretes" i "comunicar i promoure l'educació formal i informal en matèria de circularitat"* es posicionen com **els reptes més prioritaris**.

# Cocreació d'una visió circular conjunta

Adriana\_inedit + 1 · 9d

## COCREACIÓ DE LA VISIÓ DE FUTUR

Com us imagineu el territori de la B30 en matèria de circularitat?

### GRUP 1

#### VISIÓ 1

**Dinàmica #2**  
Cocreació de la visió circular  
Materials de suport

PDF URB ESUR euroc

Dinàmica2\_Full\_de\_suport

**El territori de la B30 aspira a Integració territorial**  
*(QUÈ?: Com vol ser reconegut el territori de la B30? En quant de temps? / Aspiració | Compromís)*

**Per això, imaginem un futur on Tots (acadèmia, indústria, ciutadania, etc.)**  
*(QUI?: Agents de la quàdruple hèlix)*  
Creació d'espais com PectHub B30, col·laboració multiagent a nivell territorial.  
*(COM?: Estratègia a seguir)*  
per valoritzar la connectivitat existent en el territori de la B30 per fer sinèrgies i multiplicar resultats, fer una massa crítica

### GRUP 2

#### VISIÓ 1

**Dinàmica #2**  
Cocreació de la visió circular  
Materials de suport

PDF URB ESUR euroc

Dinàmica2\_Full\_de\_suport

**El territori de la B30 aspira a ser un territori circular, descarbonitzat i d'innovació al 2030**  
*(QUÈ?: Com vol ser reconegut el territori de la B30? En quant de temps? / Aspiració | Compromís)*

**Per això, imaginem un futur on hi hagi un model de governança multiactor amb un partenariat publico-privat**  
*(QUI?: Agents de la quàdruple hèlix)*  
De forma integradora i generant i transferint coneixement

### GRUP 3

#### VISIÓ 1

**Dinàmica #2**  
Cocreació de la visió circular  
Materials de suport

PDF URB ESUR euroc

Dinàmica2\_Full\_de\_suport

**El territori de la B30 aspira a completar la circularitat de fluxes i serveis al 2050**  
*(QUÈ?: Com vol ser reconegut el territori de la B30? En quant de temps? / Aspiració | Compromís)*

**Per això, tots els agents de la cadena**  
*(QUI?: Agents de la quàdruple hèlix)*  
participen activament, assumint cadascú la seva responsabilitat *(COM?: Estratègia a seguir)*  
per deixar enrere l'economia lineal *(PER QUÈ?: Resultats esperats)*  
Calificar

### GRUP 4

#### VISIÓ 1

**Dinàmica #2**  
Cocreació de la visió circular  
Materials de suport

PDF URB ESUR euroc

Dinàmica2\_Full\_de\_suport

**Del Hub B30 al Hub R8: recursos circulars per fer una economia més eficient i competitiva. Volem implicar tots els agents de la societat en dinàmiques de col·laboració efectiva per moure els recursos energètics i materials cap a la transició ecològica. Transitem conjuntament un model lineal cap un sistema circular en la nostre manera de pensar, viure, produir i consumir.**  
  
**Per això, imaginem un futur on la ciència sigui la brúixola que ens faciliti la presa de les correctes decisions per tots els agents que representen la quàdruple hèlix. Per això, els espais de diàleg**

### GRUP 5

#### VISIÓ 1

**Dinàmica #2**  
Cocreació de la visió circular  
Materials de suport

PDF URB ESUR euroc

Dinàmica2\_Full\_de\_suport

**El territori de la B30 aspira a ser un referent en economia circular l'any 2030**  
*(QUÈ?: Com vol ser reconegut el territori de la B30? En quant de temps? / Aspiració | Compromís)*

**Per això, imaginem un futur on els diferents sectors d'activitat econòmica, l'administració, la ciutadania i l'acadèmia estiguin connectats i col·laborin entre ells a partir de la cocreació**  
  
*(QUI?: Agents de la quàdruple hèlix)*

### GRUP 6

#### VISIÓ 1

**Dinàmica #2**  
Cocreació de la visió circular  
Materials de suport

PDF URB ESUR euroc

Dinàmica2\_Full\_de\_suport

**El territori de la B30 aspira a Ser una regió de referència en termes de economia circular a nivell nacional y a nivell europeu.**  
  
**Tener capacidad de popularizar el ámbito de la economía circular tanto a la ciudadanía, así como al tejido empresarial.**  
  
**Conocer que flujos de recursos existen para poder realizar el máximo aprovechamiento y la optimización de su trazabilidad para definir que líneas deben priorizarse.**  
  
Generar la sinergia entre

# Visions circulars per grups

Com us imagineu el territori de la B30 en matèria de circularitat?

- Indústria
- Ciutadania
- Administració / Ens locals
- Acadèmia / Centres de coneixement

## GRUP 1

- Vanessa Abad
- Míriam González
- David Sanjuan
- Josep Alías
- Silvia Trabalón
- Lluís Avellana Pla
- Albert del Amor

**VISIÓ 1** El territori de la B30 aspira a aconseguir **una integració territorial**. Per això, imaginem un futur on tots els agents de la **quàdruple hèlix** creïn **espais** com el PECT HubB30, on s'incentiva la **col·laboració multiagent** a nivell territorial **amb l'objectiu de** millorar la **connectivitat** existent en el territori de la B30, fomentant **sinèrgies**, generant una massa crítica i **evitant la duplicitat** de projectes.

**VISIÓ 2** El territori de la B30 aspira a **especialitzar-se** en diferents aspectes de l'economia circular, com és el cas dels **residus**, l'**energia** verda o la **mobilitat**. Per això, imaginem un futur on tots els agents de la **quàdruple hèlix** prenguin **decisions estratègiques** col·lectives **per tal d'optimitzar la gestió** de les diferents accions circulars.

**VISIÓ 3** El territori de la B30 aspira a convertir-se en un **laboratori** pioner en l'economia circular. Per això, imaginem un futur on agents com l'**acadèmia** i els **centres de recerca identifiquin** projectes i experiències d'economia circular, **per tal d'aplicar-los al territori, portant a la pràctica** i a una **escala superior** els projectes d'economia circular estudiats.

**VISIÓ 4** A nivell de **governança**, el territori de la B30 aspira a obtenir una **participació activa** de tots els agents de la **quàdruple hèlix**. Per això, imaginem un futur on es creïn **espais d'intercanvi** i **presa de decisions** oberts al conjunt d'actors implicats en l'economia circular **amb l'objectiu d'executar** projectes d'economia circular mitjançant una **presa de decisions** més **consensuada** i **equilibrada**, fet que augmentaria l'**acceptació** de les innovacions implementades a nivell social.

# Visions circulars per grups

Com us imagineu el territori de la B30 en matèria de circularitat?

- Indústria
- Ciutadania
- Administració / Ens locals
- Acadèmia / Centres de coneixement

## GRUP 2

- Verónica Rodríguez
- Mireia Cañellas
- Julia Riquelme
- Jordi Morato
- Victoria Ferrer
- Miguel Martínez

### VISIÓ

El territori de la B30 aspira a ser un **territori circular, descarbonitzat** i d'**innovació** al **2030**. Per això, imaginem un futur on hi hagi un model de governança **multiactor** amb **col·laboració públic-privada**, que de forma **integradora**, generi i transfereixi **coneixement** cap a tots els agents de la quàdruple hèlix, **amb l'objectiu d'afavorir un canvi cultural i tecnològic** que ens porti a la transició cap a l'**autosuficiència de recursos** i la **neutralitat climàtica**.

## GRUP 3

- Marc Sanabria
- Joan Fresno
- Josep Casas
- Joan Rovira
- Lidia Aguilera
- Konstantinos Kourkoutas

### VISIÓ 1

El territori de la B30 aspira a completar la **circularitat de fluxos de recursos i serveis** al **2050**. Per això, tots els agents de la cadena de valor participen activament, assumint cadascú la seva **responsabilitat**, **amb l'objectiu de deixar enrere l'economia lineal**.

### VISIÓ 2

El territori de la B30 aspira a ser **palanca de canvi** i **motor de transformació**, tan interna (dins el territori de la B30) com externament. Per això, imaginem un futur on l'**acadèmia** i l'**administració** siguin facilitadors i promotors d'aquest canvi, **amb l'objectiu de fomentar una visió circular a la societat i l'activitat econòmica**.

### VISIÓ 3

El territori de la B30 aspira a ser **un espai de convivència** i **activitat econòmica circular**. Per això, imaginem un futur on les **empreses i la ciutadania** siguin protagonistes i formin part dels canvis necessaris per **transformar el territori** cap a la circularitat.

# Visions circulars per grups

Com us imagineu el territori de la B30 en matèria de circularitat?

- Indústria
- Ciutadania
- Administració / Ens locals
- Acadèmia / Centres de coneixement

## GRUP 4

- Carlos Jimenez
- Joan Barfull
- Alfons Mias
- María José Amores
- Anna Martínez

### VISIÓ

#### Del Hub B30 al Hub R8

El territori de la B30 aspira a fer un **ús circular** dels recursos i a ser un model a seguir en **legislació favorable** per l'economia circular. Per això, imaginem un futur on la **ciència sigui la brúixola** que faciliti la presa de decisions (per tots els agents de la quàdruple hèlix), es creïn **espais de diàleg** oberts i transparents, s'impliquin tots els agents de la societat en **dinàmiques de col·laboració efectiva** per moure els recursos energètics i materials cap a la **transició ecològica**, i es transiti cap a un **model de producció** que integra els conceptes de l'**ecodisseny amb l'objectiu final de** fer una economia més **eficient, competitiva i integrada** a les necessitats del territori.

## GRUP 5

- Pilar García
- Montse Monedero
- Julia Bosse
- Joan Mor
- Santi Macià
- Xavier Gabarrell
- Josep Casamada

### VISIÓ

El territori de la B30 aspira a ser un **referent** en economia circular l'any **2030**. Per això, imaginem un futur on els **diferents sectors** d'activitat econòmica, l'administració, la ciutadania i l'acadèmia estiguin **connectats**, en un sistema de governança, i col·laborin entre ells a partir de la cocreació de **xarxes actives** (agendes compartides), identificant i executant **projectes multiplicadors** (és a dir, que vagin més enllà dels objectius acotats). **L'objectiu és minimitzar la generació de residus, incrementar la vida útil** dels diferents recursos, augmentar de forma local la generació d'energia a partir de **fonts renovables** i, en definitiva, **reduir l'impacte** de l'activitat humana en el territori, tot mantenint i potenciant la **competitivitat del teixit productiu** i industrial.

**Objectius numèrics** (partint de la base que l'economia europea és actualment un 8,6% circular):

- **2030: 40% de circularitat** en l'activitat econòmica.
- **2040: 50% de circularitat** en l'activitat econòmica.
- **2050: 60% de circularitat** en l'activitat econòmica.
- En referència a l'**energia**, es busca **duplicar la generació d'energia** a partir de fonts renovables al **2030**.

# Visions circulars per grups

Com us imagineu el territori de la B30 en matèria de circularitat?

- Indústria
- Ciutadania
- Administració / Ens locals
- Acadèmia / Centres de coneixement

## GRUP 6

- Teresa Zamora
- Maite Ardèvol
- Josep Lluís Blasco
- Laia Camps
- Linda Castellazzi
- Juan Francisco Carrillo

## VISIÓ

El territori de la B30 aspira a ser una **regió de referència**, tant a nivell nacional com a nivell europeu, en economia circular. **Per això, imaginem un futur on** tenim la capacitat **de popularitzar els conceptes** i les **bones pràctiques** de l'economia circular tant en la ciutadania, com en el teixit empresarial (crucial pel territori de la B30), coneixem els **fluxos de recursos** que existeixen en el territori per **aprofitar-los** al màxim i optimitzar la seva **traçabilitat**, i generem **sinèrgies** entre l'administració, la indústria i l'acadèmia per a que la **ciutadania s'enriqueixi** i s'animi a **participar** en jornades i projectes d'economia circular.

# Resum

## Visió circular conjunta

### PARAULES CLAU

PALANCA DE CANVI / REGIÓ PIONERA / TERRITORI DE REFERÈNCIA / MODEL DE PRODUCCIÓ I CONSUM CIRCULAR / ADMINISTRACIÓ COM A ENTITAT FACILITADORA / TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENT ENTRE LA QUÀDRUPLE HÈLIX / ECODISENY / INNOVACIÓ I TECNOLOGIA / MODEL DE GOVERNANÇA MULTIACTOR / CANVI CULTURAL / SINERGIES EN LA CADENA DE VALOR / CIÈNCIA CIUTADANA / XARXES ACTIVES / AGENDES COMPARTIDES / PROJECTES MULTIPLICADORS / MINIMITZACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS / COMPETITIVITAT DEL TEIXIT INDUSTRIAL / CANVI CULTURAL / ENERGIES RENOVABLES / EXPERIMENTACIÓ / ESPAI DE CONVIVENCIA

**La B30 aspira a** ser una territori **circular, innovador i inclusiu** que exerceixi com a palanca de canvi per altres territoris. **Per això, imaginem un futur** on l'**acadèmia** transfereix el seu **coneixement**, l'**administració** actua com a **facilitadora del canvi**, la **indústria** deixa enrere el model de producció lineal, i la **ciutadania** es converteix en una peça clau per a la implementació de l'economia circular en el territori. **Un escenari on** tots els agents de la quàdruple hèlix estiguin **connectats**, col·laborant per crear **xarxes actives** i **espais de diàleg** oberts i transparents, **amb l'objectiu de minimitzar** la **generació** de **residus**, **allargar la vida útil** dels recursos del territori, fomentar la generació d'**energia local i renovable** i, en definitiva, **reduir l'impacte** de l'activitat humana en el territori, tot mantenint i potenciant la **competitivitat** del teixit productiu.



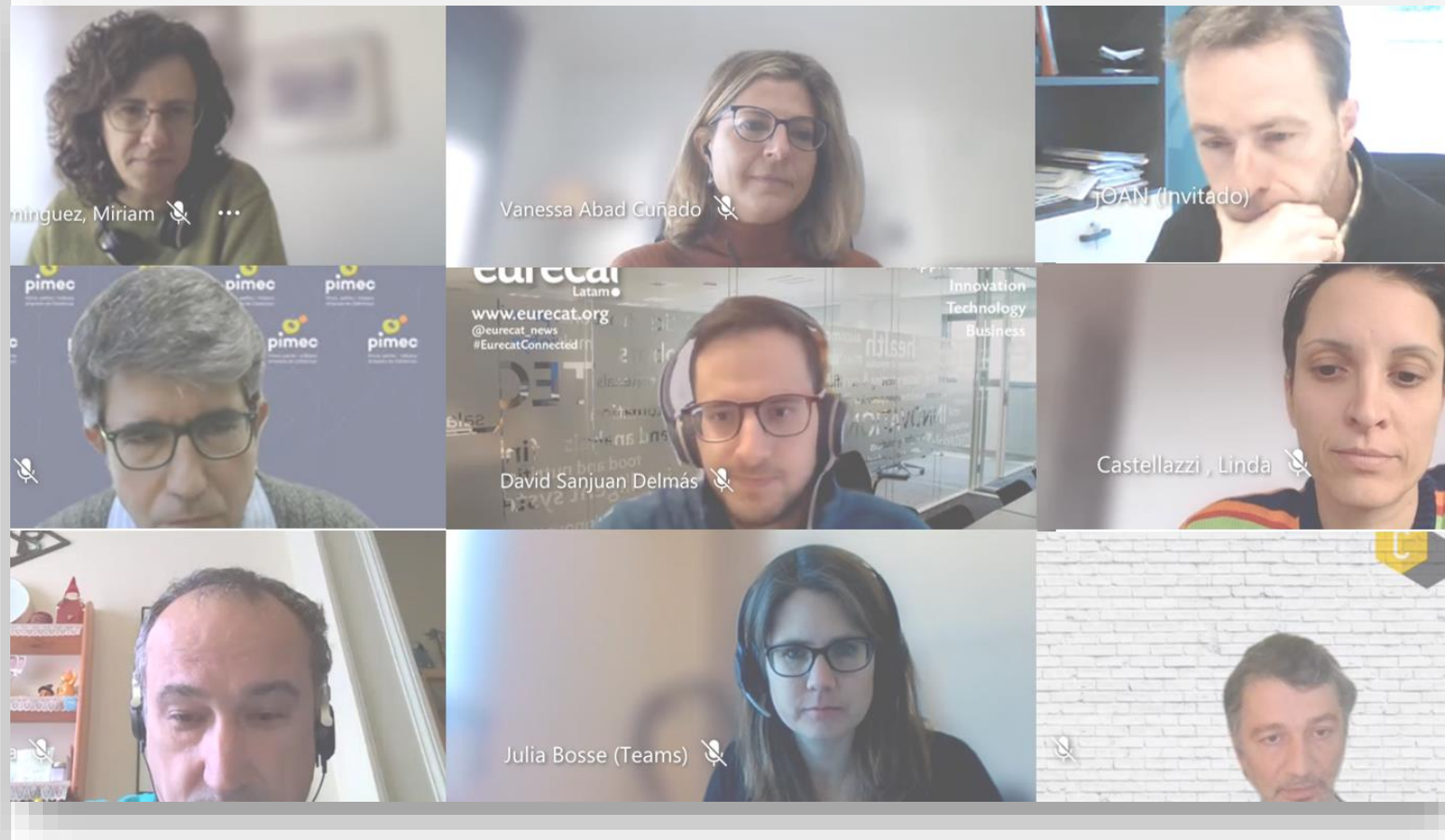
# Taller participatiu 3



**04.02.2022**

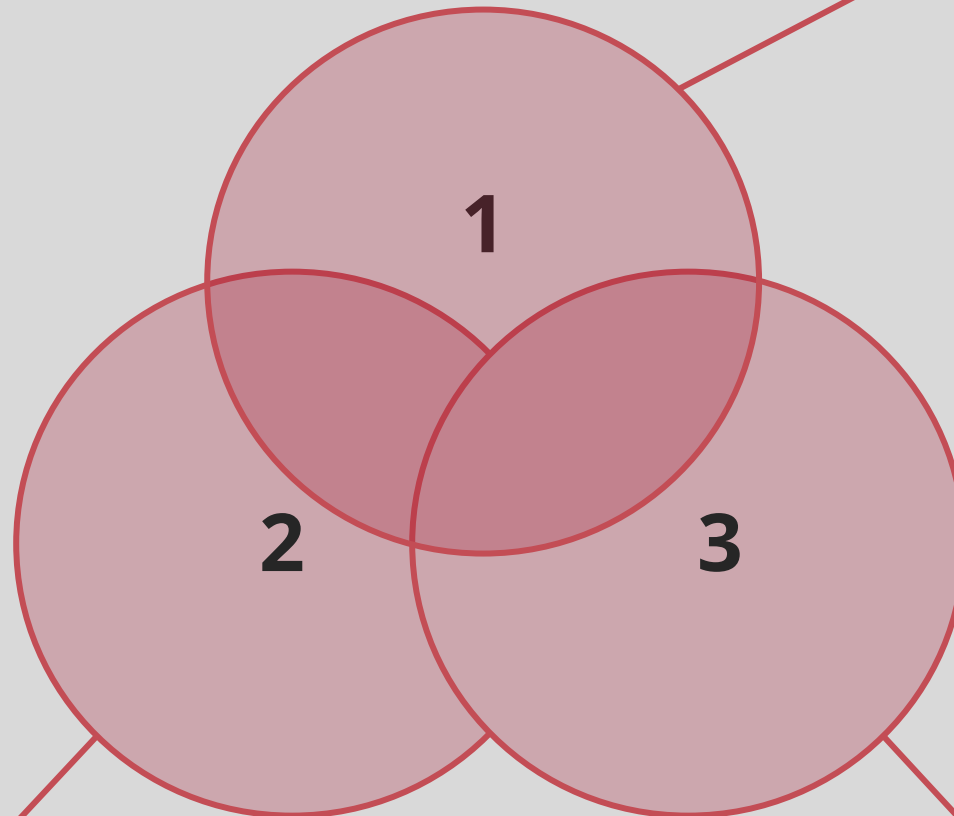


**Format virtual**



# Taller participatiu 3

Mapatge  
d'actors i projectes circulars  
+ DAFO



Visió de futur i identificació de  
reptes en matèria de circularitat

Priorització de subreptes  
en matèria de circularitat

# Tallers participatius

Mapatge  
d'actors i projectes en  
matèria de circularitat  
+ DAFO

## Objectius del taller participatiu 3:

- I. Desgranar els reptes del territori en subreptes: accions de menor escala que ens permetin aconseguir les ambicions que cada repte projecta.
- II. Establir les bases de la prioritització: classificar els subreptes segons el seu horitzó temporal, la seva viabilitat, factibilitat, i governança.

Visió de futur i identificació de  
reptes en matèria de circularitat

Priorització de subreptes  
en matèria de circularitat

**REPTE 1**

Millorar la col·laboració multiagent per escalar projectes al conjunt del territori i evitar la duplicitat d'iniciatives.

**REPTE 2**

Fomentar un marc normatiu favorable i visualitzar a l'administració com una aliada.

**REPTE 3**

Facilitar la transparència i traçabilitat dels recursos d'entrada i sortida del territori.

**REPTE 4**

Impulsar la creació d'espais i infraestructures catalitzadores de l'economia circular per avançar a través d'accions concretes.

**REPTE 5**

Impulsar un canvi cultural multiagent i multiescala.

**REPTE 6**

Optimitzar l'eficiència en l'ús dels recursos del territori (materials, aigua, energia, espais, coneixement).

**REPTE 7**

Promoure l'educació formal i informal en matèria de circularitat.

**REPTE 8**

Impulsar un reequilibri territorial (econòmic, social i ambiental). Connectar i equilibrar l'espai urbà i l'espai rural.

**Partirem dels vuit grans reptes identificats en el anterior taller**

**Partirem dels vuit grans reptes identificats en el anterior taller**



# PECT HubB30

Resultats globals de la dinàmica grupal





# PECT HubB30

Resultats per reptes de la dinàmica grupal

# Llegenda

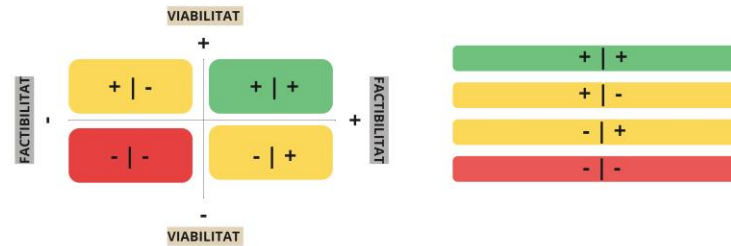
Subreptes relacionats amb els diferents reptes globals



Priorització de subreptes en l'horitzó temporal



Priorització de subreptes segons la seva viabilitat i la seva factibilitat (viabilitat | factibilitat)



Governança dels subreptes: rols de cada agent de la quàdruple hèlix



La grandària de la superfície i la intensitat de color indica els rols predominants per a cadascun dels agents de la quàdruple hèlix per al conjunt dels subreptes.

**VIABILITAT** | Què significa que un subrepte sigui més o menys viable?










- Hi ha voluntat política?
- Hi ha creada una xarxa de col·laboració?
- Existeix un marc normatiu favorable?
- Quina és la intensitat de recursos a invertir?
- Quin és el potencial d'aconseguir l'objectiu?
- Existeixen esquemes de finançament?
- ...

**FACTIBILITAT** | Què significa que un subrepte sigui més o menys factible?










- Existeix el know-how tècnic necessari?
- Existeix la tecnologia necessària?
- Existeixen les infraestructures necessàries?
- ...



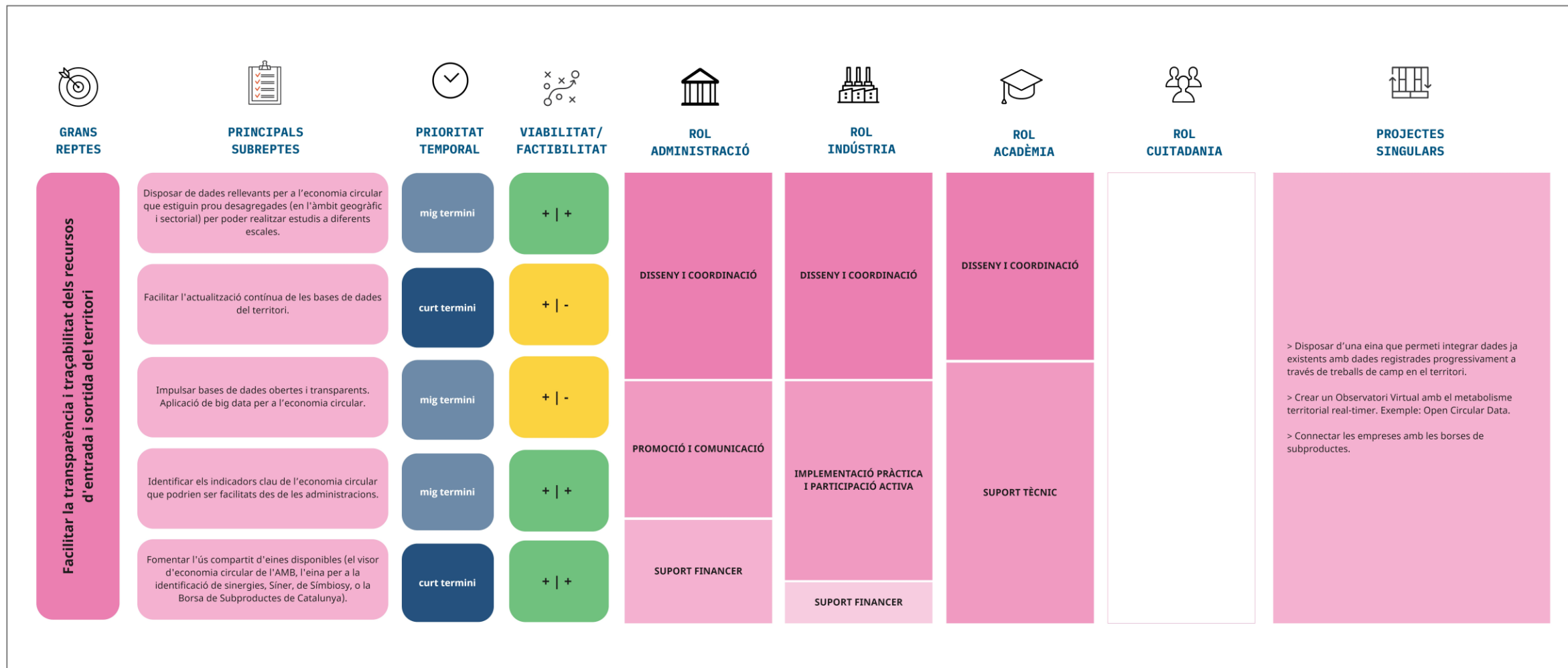
## Millorar la col·laboració multiagent per escalar projectes al conjunt del territori i evitar la duplictat d'iniciatives

								
GRANS REPTES	PRINCIPALS SUBREPTES	PRIORITAT TEMPORAL	VIABILITAT/FACTIBILITAT	ROL ADMINISTRACIÓ	ROL INDÚSTRIA	ROL ACADÈMIA	ROL CUITADANIA	PROJECTES SINGULARS
Millorar la col·laboració multiagent per escalar projectes al conjunt del territori i evitar la duplictat d'iniciatives	Millorar la comunicació entre els agents clau del territori per posar idees en comú i identificar duplicitats.	curt termini	+   +	DISSENY I COORDINACIÓ	IMPLEMENTACIÓ PRÀCTICA I PARTICIPACIÓ ACTIVA	IMPLEMENTACIÓ PRÀCTICA I PARTICIPACIÓ ACTIVA	IMPLEMENTACIÓ PRÀCTICA I PARTICIPACIÓ ACTIVA	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Crear grups de treball multiagent entre universitats i empreses. Pràctiques curriculars i extracurriculars en projectes circulars de cooperació.</li> <li>&gt; Crear grups de treball multisectorials coordinats amb l'administració local a través de PIMEC.</li> <li>&gt; Tenir un referent (plataforma/unitat/oficina) que serveixi per catalitzar la participació dels diferents agents i la seva interrelació.</li> <li>&gt; Crear una base de dades de bones pràctiques i agents de l'economia circular a Catalunya que arribi també a agents no especialistes en sostenibilitat.</li> </ul>
	Pensar en global, no en local. Fomentar el treball en xarxa entre administracions per crear projectes sostenibles en el temps i amb una escala major.	mig termini	-   +					
	Identificar sinergies entre els àmbits d'actuació de diferents xarxes empresarials/industrials del territori.	curt termini	+   +	SUPORT FINANCER				
	Aconseguir que les iniciatives d'economia circular es visualitzin i arribin també a agents no especialistes en sostenibilitat.	curt termini	+   +					
	Facilitar la col·laboració multiagent entre les empreses i les universitats del territori.	curt termini	+   +	PROMOCIÓ I COMUNICACIÓ				
	Aconseguir una coordinació entre grups d'especialització territorial per avançar i fer que l'economia circular percoli a través d'accions concretes.	curt termini	+   +	IMPLEMENTACIÓ PRÀCTICA I PARTICIPACIÓ ACTIVA				
	Catalitzar la participació dels diferents agents i la seva interrelació a través d'un espai de treball estable i amb la continuïtat necessària.	mig termini	+   +	SUPORT TÈCNIC				
				SUPORT FINANCER	SUPORT TÈCNIC	PROMOCIÓ I COMUNICACIÓ	PROMOCIÓ I COMUNICACIÓ	
					DISSENY I COORDINACIÓ			










## Fomentar un marc normatiu favorable i visualitzar a l'administració com una aliada

								
GRANS REPTES	PRINCIPALS SUBREPTES	PRIORITAT TEMPORAL	VIABILITAT/ FACTIBILITAT	ROL ADMINISTRACIÓ	ROL INDÚSTRIA	ROL ACADÈMIA	ROL CUITADANIA	PROJECTES SINGULARS
Fomentar un marc normatiu favorable i visualitzar a l'administració com una aliada	Revisar els principals obstacles legislatius en l'àmbit de la transició a l'energia verda a nivell municipal.	mig termini	-   -	DISSENY I COORDINACIÓ	IMPLEMENTACIÓ PRÀCTICA I PARTICIPACIÓ ACTIVA	SUPORT TÈCNIC	DINAMITZADOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Ampliar l'espectre de cada municipi, acollint les necessitats i els recursos comuns a nivell comarcal per tal de definir estratègies fiscals i projectes conjunts que permetin desenvolupar indicadors útils per a tota la comarca.</li> <li>&gt; Visualitzar la comarca com un microclima on es busca l'equilibri entre els municipis. Exemple: problemàtica de la distribució de polígons industrials i l'amenaça a construir en el medi natural, crear una estratègia conjunta de sol industrial.</li> <li>&gt; Oferir beneficis sobre la taxa de gestió de residus a aquelles empreses que adoptin models de negoci circulars.</li> <li>&gt; Premiar comportaments de la ciutadania cap al residu zero a través de bonificacions fiscals.</li> </ul>
	Desenvolupar una normativa clara, simplificada i fàcil, de tramitació online i d'execució àgil.	mig termini	-   +					
	Simplificar la normativa per l'ús de subproductes i facilitar figures legals i models de gestió que impulsin la simbiosi industrial, l'intercanvi de recursos sobrants entre el teixit productiu.	curt termini	-   +					
	Premiar a aquelles empreses que adoptin models de negoci circulars.	curt termini	+   +					
	Penalitzar els processos d'economia lineal.	curt termini	+   +	IMPLEMENTACIÓ PRÀCTICA I PARTICIPACIÓ ACTIVA				
	Fomentar una normativa que incentivi comportaments de la ciutadania cap al residu zero.	mig termini	+   -	PROMOCIÓ I COMUNICACIÓ				
	Eliminar el concepte de residu. Convertir els residus, també conceptualment, en recursos sobrants.	mig termini	-   -	SUPORT FINANCER	PROMOCIÓ I COMUNICACIÓ			
	Implicar a tota l'administració local en una estratègia circular, conjunta i unificada.	curt termini	+   +					

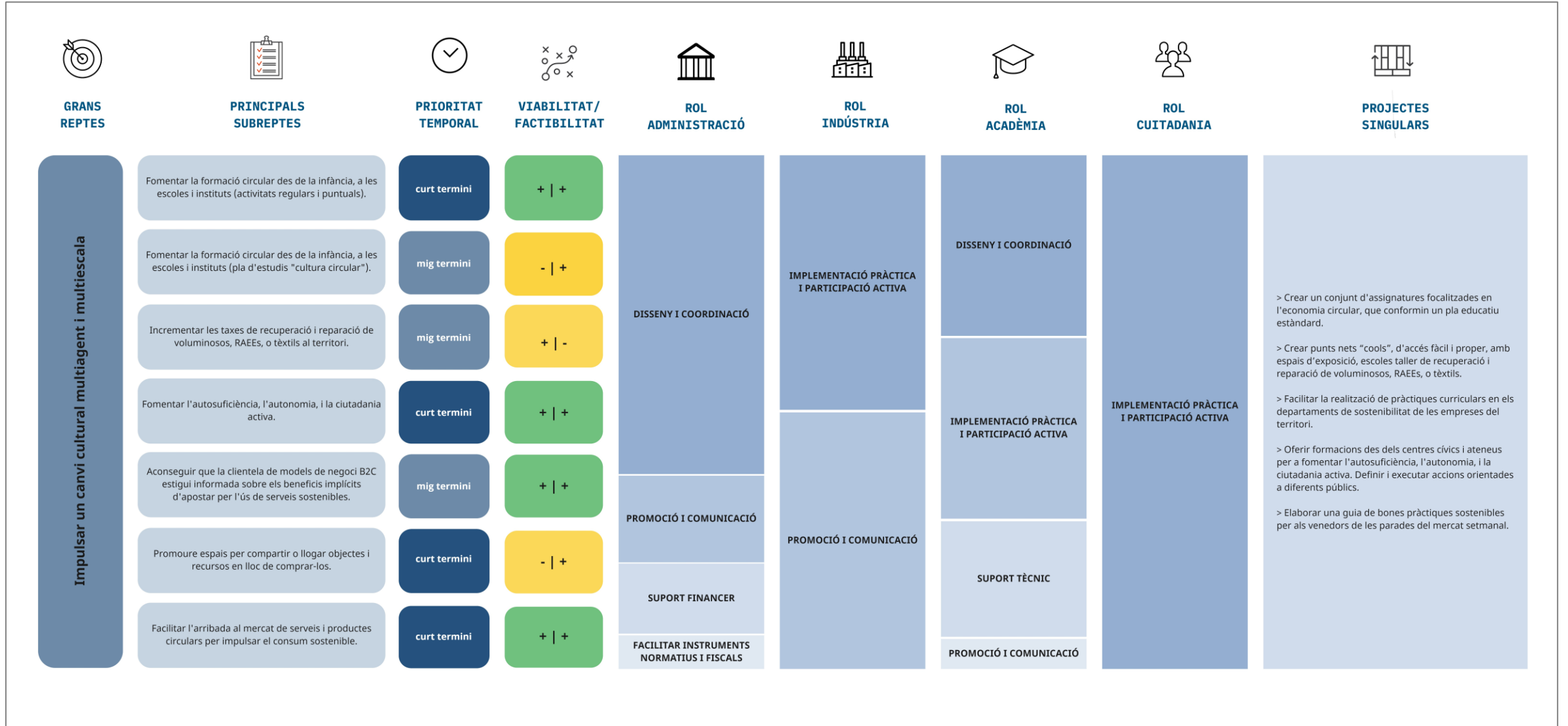
## Facilitar la transparència i traçabilitat dels recursos d'entrada i sortida del territori












## Impulsar la creació d'espais i infraestructures catalitzadores de l'economia circular a llarg termini

								
GRANS REPTES	PRINCIPALS SUBREPTES	PRIORITAT TEMPORAL	VIABILITAT/FACTIBILITAT	ROL ADMINISTRACIÓ	ROL INDÚSTRIA	ROL ACADÈMIA	ROL CUITADANIA	PROJECTES SINGULARS
<b>Impulsar la creació d'espais i infraestructures catalitzadores de l'economia circular a llarg termini</b>	Apropar les infraestructures circulars (espais per a la reparació i experimentació amb recursos sobrants) a la ciutadania, fer-les visibles, pròximes, i assequibles.	curt termini	+   +	DISSENY I COORDINACIÓ	DISSENY I COORDINACIÓ (Ej. Associacions PAE / UPIC)	DISSENY I COORDINACIÓ	IMPLEMENTACIÓ PRÀCTICA I PARTICIPACIÓ ACTIVA	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Implantació de sciens shops* que fomentin el coneixement sobre la gestió de residus orgànics per part dels comerços i els ciutadans.</li> <li>&gt; Fomentar les Deixalleries 2.0. Crear un punt net "cool" al campus de la UAB com a espai de recollida de materials.</li> <li>&gt; Desenvolupar espais de cocreació de proximitat, tipus maker space*, amb el propòsit de detectar necessitats i generar solucions locals.</li> <li>&gt; Connectar empreses/emprenedors amb espais d'innovació horitzontals (com per exemple, els fab labs*).</li> <li>&gt; Creació d'espais de trobada virtual entre givers (indústria) i makers (comunitat dissenyadora) que fomenti la valorització de recursos sobrants industrials.</li> <li>&gt; Instal·lació de scrapstores* per fomentar la valorització dels recursos sobrants de les empreses.</li> </ul>
	Detectar les necessitats de la ciutadania en matèria de sostenibilitat i generar solucions locals.	llarg termini	-   -					
	Dinamitzar eines i infraestructures que fomentin la valorització de recursos sobrants industrials i municipals.	curt termini	+   -					
	Acompanyar a empreses/emprenedors en la investigació i l'aplicació d'estratègies d'ecodisseny a través d'espais d'innovació horitzontals.	mig termini	+   +	SUPPORT FINANCER	IMPLEMENTACIÓ PRÀCTICA I PARTICIPACIÓ ACTIVA	SUPPORT TÈCNIC		
	Crear espais dins dels PAE catalitzadors de l'economia circular.	mig termini	+   +					
	Reprogramar, repensar i reutilitzar espais i equipaments existents (per exemple, les deixalleries).	curt termini	+   +	FACILITADOR DE L'ESPAI	PROVEÏDOR DE REPTES		PROMOCIÓ I COMUNICACIÓ	
	Fomentar la creació de xarxes de centres de disseny circular en el territori.	mig termini	+   +	PROMOCIÓ I COMUNICACIÓ	SUPPORT TÈCNIC	IMPLEMENTACIÓ PRÀCTICA I PARTICIPACIÓ ACTIVA	PROMOCIÓ I COMUNICACIÓ	










## Impulsar un canvi cultural multiagent i multiescala












## Optimitzar l'eficiència en l'ús dels recursos del territori (materials, aigua, energia, espais, coneixement)

								
GRANS REPTES	PRINCIPALS SUBREPTES	PRIORITAT TEMPORAL	VIABILITAT/ FACTIBILITAT	ROL ADMINISTRACIÓ	ROL INDÚSTRIA	ROL ACADÈMIA	ROL CUITADANIA	PROJECTES SINGULARS
Optimitzar l'eficiència en l'ús dels recursos del territori (materials, aigua, energia, espais, coneixement)	Fomentar l'impuls de projectes d'economia circular que treballen amb diferents vectors. Exemple: valorització de residus orgànics, generació d'energia renovable i mobilitat sostenible.	mig termini	+   -	DISSENY I COORDINACIÓ	IMPLEMENTACIÓ PRÀCTICA I PARTICIPACIÓ ACTIVA	DISSENY I COORDINACIÓ	IMPLEMENTACIÓ PRÀCTICA I PARTICIPACIÓ ACTIVA	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Crear hubs específics o grups de treball multiagent que permetin desenvolupar línies d'investigació i projectes d'emprenedoria.</li> <li>&gt; Incentivar l'ús de borses de subproductes per facilitar l'intercanvi de recursos sobrants.</li> <li>&gt; Promoure línies de transport col·lectiu i compartit per a estudiants d'universitats/centres educatius i treballadors de polígons industrials.</li> </ul>
	Identificar i facilitar sinergies entre les empreses locals. Crear projectes col·laboratius dins dels PAE.	curt termini	+   +					
	Crear espais (físics i digitals) per compartir els recursos del territori.	curt termini	+   +					
	Apostar per una mobilitat sostenible als polígons industrials considerant les operacions logístiques (transport de mercaderies) i els itineraris dels treballadors.	mig termini	-   +					
	Fomentar el transport col·lectiu i compartit en ciutats i pobles.	curt termini	+   +	SUPORT FINANCER	SUPORT TÈCNIC	PROMOCIÓ I COMUNICACIÓ		
	Divulgar i donar a conèixer solucions tecnològiques per implementar mesures que afavoreixin l'eficiència energètica i l'ús d'energies renovables.	curt termini	+   +					
	Impulsar la implementació de xarxes d'autoconsum per a la ciutadania.	curt termini	-   +	PROMOCIÓ I COMUNICACIÓ	DISSENY I COORDINACIÓ			
	Establir plans d'acció específics per als recursos del territori més crítics (pel seu elevat consum, la seva baixa disponibilitat, o la seva problemàtica gestió final).	mig termini	-   -					

## Promoure l'educació formal i informal en matèria de circularitat

								
GRANS REPTES	PRINCIPALS SUBREPTES	PRIORITAT TEMPORAL	VIABILITAT/FACTIBILITAT	ROL ADMINISTRACIÓ	ROL INDÚSTRIA	ROL ACADÈMIA	ROL CUITADANIA	PROJECTES SINGULARS
Promoure l'educació formal i informal en matèria de circularitat	Fomentar l'economia circular a escoles de primària i secundària. Impulsar campanyes de sensibilització des de l'escola primària.	curt termini	+   +	DISSENY I COORDINACIÓ	IMPLEMENTACIÓ PRÀCTICA I PARTICIPACIÓ ACTIVA	DISSENY I COORDINACIÓ	IMPLEMENTACIÓ PRÀCTICA I PARTICIPACIÓ ACTIVA	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Desenvolupar un programa educatiu per fomentar l'economia circular a escoles de primària i secundària. Crear projectes educatius transversals.</li> <li>&gt; Impulsar campanyes de sensibilització des de l'escola primària. Exemple: recollides col·lectives de productes electrònics o roba fora d'ús per a donar-li una segona vida.</li> <li>&gt; Crear plataformes que promoguin el consum col·laboratiu i la reutilització de voluminosos, RAEEs i tèxtils a les ciutats (repair cafés*, scrapstores*, etc.).</li> <li>&gt; Organitzar i dinamitzar tallers que promoguin la cultura zero waste en entorns educatius.</li> </ul>
	Desenvolupar activitats extraescolars que eduquin als més joves perquè es generi aquesta sensibilitat sobre el medi ambient en etapes primerenques.	mig termini	+   +	SUPPORT FINANCER		SUPPORT TÈCNIC		
	Incloure l'economia circular als plans d'estudi dels ensenyaments universitaris fent servir material ja desenvolupat (per exemple, el projecte europeu Insight).	curt termini	-   +	PROMOCIÓ I COMUNICACIÓ		IMPLEMENTACIÓ PRÀCTICA I PARTICIPACIÓ ACTIVA		
	Definir quin és el perfil o les competències necessàries per a un agent que promogui i faciliti l'economia circular en el territori.	mig termini	-   +	IMPLEMENTACIÓ PRÀCTICA I PARTICIPACIÓ ACTIVA				
	Crear formació específica per a facilitadors en economia circular al SOC per poder oferir tècnics especialitzats als ajuntaments.	mig termini	+   +					

## Impulsar un reequilibri territorial (econòmic, social i ambiental) i connectar l'espai urbà i l'espai rural

								
GRANS REPTES	PRINCIPALS SUBREPTES	PRIORITAT TEMPORAL	VIABILITAT/FACTIBILITAT	ROL ADMINISTRACIÓ	ROL INDÚSTRIA	ROL ACADÈMIA	ROL CUITADANIA	PROJECTES SINGULARS
Impulsar un reequilibri territorial (econòmic, social i ambiental) i connectar l'espai urbà i l'espai rural	Generar espais regeneratius urbans i periurbans que afavoreixin la provisió de serveis ecosistèmics.	llarg termini	-   +	DISSENY I COORDINACIÓ	IMPLEMENTACIÓ PRÀCTICA I PARTICIPACIÓ ACTIVA	SUPORT TÈCNIC	IMPLEMENTACIÓ PRÀCTICA I PARTICIPACIÓ ACTIVA	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Fomentar el consum local i la compra d'aliments de la regió.</li> <li>&gt; Connectar xarxes de reutilització d'aigua regenerada en zones urbanes per a l'agricultura.</li> </ul>
	Potenciar l'activitat agroecològica i la comercialització dels productes en espais urbans.	llarg termini	+   +					
	Revisar les zones d'especial protecció (espais d'especial interès agrari).	mig termini	-   +					
	Crear projectes d'interacció i permeabilitat entre els espais industrials i logístics, i els espais rurals.	curt termini	+   +	PROMOCIÓ I COMUNICACIÓ				
	Reconèixer la interdependència entre territoris.	curt termini	+   +					
	Incorporar la veu dels municipis petits en la presa de decisions per tenir en compte el seu punt de vista.	curt termini	+   +					



# Resum

## Identificació i priorització de subreptes

- Al llarg de la sessió s'identifiquen **un total de 55 subreptes**.
- La gran majoria dels subreptes proposats es prioritzen per a un **horitzó temporal de curt i mitjà termini**.
- Aproximadament el **60% dels subreptes** són definits com a **viables i factibles**. Una mica més del **30%** són classificats amb una **viabilitat i/o factibilitat mitjana**, mentre que una **minoria** dels subreptes (4 dels 60) són classificats com **no viables i no factibles**.
- El repte "**millorar la col·laboració multiagent per escalar projectes al conjunt del territori i evitar la duplicitat d'iniciatives**" reuneix el major nombre d'accions amb un horitzó d'aplicació a curt i mitjà termini amb una viabilitat i factibilitat favorable.
- El repte "**fomentar un marc normatiu favorable i visualitzar a l'administració com una aliada**" acumula les propostes amb una viabilitat i/o factibilitat menys favorable.

# Resum

## Identificació i priorització de subreptes

- Quant a la **governança**:
  - > A l'administració se li atribueixen rols diversos. Els més presents són el disseny i la coordinació, el suport financer, la promoció i comunicació, i la implementació pràctica.
  - > Sobre la indústria cau principalment la responsabilitat de la implementació pràctica, la promoció i comunicació, i el suport tècnic-financer.
  - > L'acadèmia assumiria principalment els rols de suport tècnic, disseny i coordinació, implantació pràctica, i promoció i comunicació.
  - > A la ciutadania se li atribueix majoritàriament la implementació pràctica i la participació activa. El rol promotor i comunicador quedaria en un segon lloc.
- S'identifica una àmplia **xarxa de sinergies entre reptes** (observar el gràfic amb els resultats globals). La posada en marxa d'unes propostes acciona o afavoreix la implementació d'unes altres. Els dos **reptes que més sinergies comparteixen** entre si són "impulsar un canvi cultural multiagent i multiescala" i "promoure l'educació formal i informal en matèria de circularitat".

# Resum

## Identificació i priorització de subreptes

- Les línies d'acció (en forma de subreptes) que sorgeixen de l'últim taller no podran ser impulsades de manera col·lectiva al mateix temps. Es lògic **començar per aquelles amb una viabilitat i factibilitat elevades**. Per a assegurar un major èxit d'implementació, es proposa també:
  - > Identificar les possibles **sinergies** amb els **projectes** circulars en **marxa** i aprofitar les **fortaleses i oportunitats** del territori (primer taller participatiu).
  - > Seleccionar aquells projectes que millor s'alineïn amb la **visió circular** del territori (segon taller participatiu).
  - > Involucrar, sempre que sigui possible, a **tots els agents de la quàdruple hèlix** en les actuacions circulars del territori (tercer taller participatiu). Al llarg de les sessions s'ha observat que, de manera global, la **indústria** seria el motor de la transició d'un model de producció lineal a un circular. Estaria secundada per una **administració** facilitadora del canvi. L'**acadèmia** transferiria el seu coneixement a través de la recerca aplicada i responsable. I la **ciutadania** es convertiria en una peça clau que activaria la implementació de l'economia circular en el territori.



# **PECT HubB30**

## **Participants del tallers**



NOM I COGNOM	ENTITAT
Maite Ardevol	ACCIÓ
Josep Casamada	AEI Tèxtils
Míriam González Domínguez	Agència de Residus de Catalunya
David Muñoz	Ajuntament de Cerdanyola del Vallès
Elena Marti Gabernet	Ajuntament de Cerdanyola del Vallès
Isaac Comas	Ajuntament de Cerdanyola del Vallès
Josep Lluís Blasco Ejarque	Ajuntament de Cerdanyola del Vallès
Marc Vives Llovet	Ajuntament de Granollers
Albert del Amor	Ajuntament de Mollet del Vallès
Verónica Rodríguez Bravo	Ajuntament de Mollet del Vallès

NOM I COGNOM	ENTITAT
Marc Sanabria	Associació Àmbit B30
Lluís Avellana Pla	ATM
Jordi Morato i Farreras	Càtedra UNESCO de Sostenibilitat - ESEIAAT (UPC)
Josep Casas Cristòfol	CECOT
Maria José Amores Barrero	CETAQUA
Jaon Mor Gispert	Clúster de la Bioenergia de Catalunya
Carlos Jimenez	Clúster Packaging
Juan Francisco Carrillo Canovas	Cofling
Pilar Garcia	Consell Comarcal Vallès Occidental
Teresa Zamora Vallet	Consell Comarcal Vallès Occidental

NOM I COGNOM	ENTITAT
Montse Monedero	Consell General de Cambres
Joan Rovira i Ciuró	ConSORCI Forestal de Catalunya
Joan Fresno Haro	ConSORCI per a la Gestió de Residus del Vallès Occidental
Vanessa Abad Cuñado	ConSORCI per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental
Mireia Cañellas Grifoll	Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, Generalitat de Catalunya
Santi Macià Valldeperas	Diputació de Barcelona
Josep Alías	ESADE
Linda Castellazzi	ESADE
David Sanjuan Delmás	Eurecat
José Jorge Espi Gallart	Eurecat

NOM I COGNOM	ENTITAT
Julia Riquelme	Eurecat
Adriana Sanz Mirabal	inèdit
Julia Bosse	inèdit
Laia Camps	inèdit
Simo Alegre Castellví	IRTA
Joan Barfull Salvador	Pimec
Miguel Martínez Setién	Pimec
Hafsa Briyak	PRUAB
Júlia Palma	PRUAB
Lidia Aguilera	PRUAB

NOM I COGNOM	ENTITAT
David Hernandez Salazar	PRUAB
Anna Martínez	Rezero
Silvia Trabalón	Sant Cugat Empresarial
Alfons Mias	UAB
Konstantinos Kourkoutas	UAB
Xavier Ariño Vila	UAB
Xavier Gabarrell	UAB
Oriol Vicente Campos	UAB
Iván Martínez Flores	UAB
Conrad Pagà	UPIC
Sílvia Solanellas	UPIC





# PECT HubB30

## Més enllà de la circularitat



**Generalitat  
de Catalunya**



**Unió Europea  
Fons Europeu  
de Desenvolupament Regional**



**Ajuntament de  
Cerdanyola del Vallès**



**Ajuntament de  
Mollet del Vallès**



**UAB**  
**Universitat Autònoma  
de Barcelona**

CSIC  
IRTA  
UIPB



**Parc de Recerca  
UAB**

**ESADE**

**eurecat**