

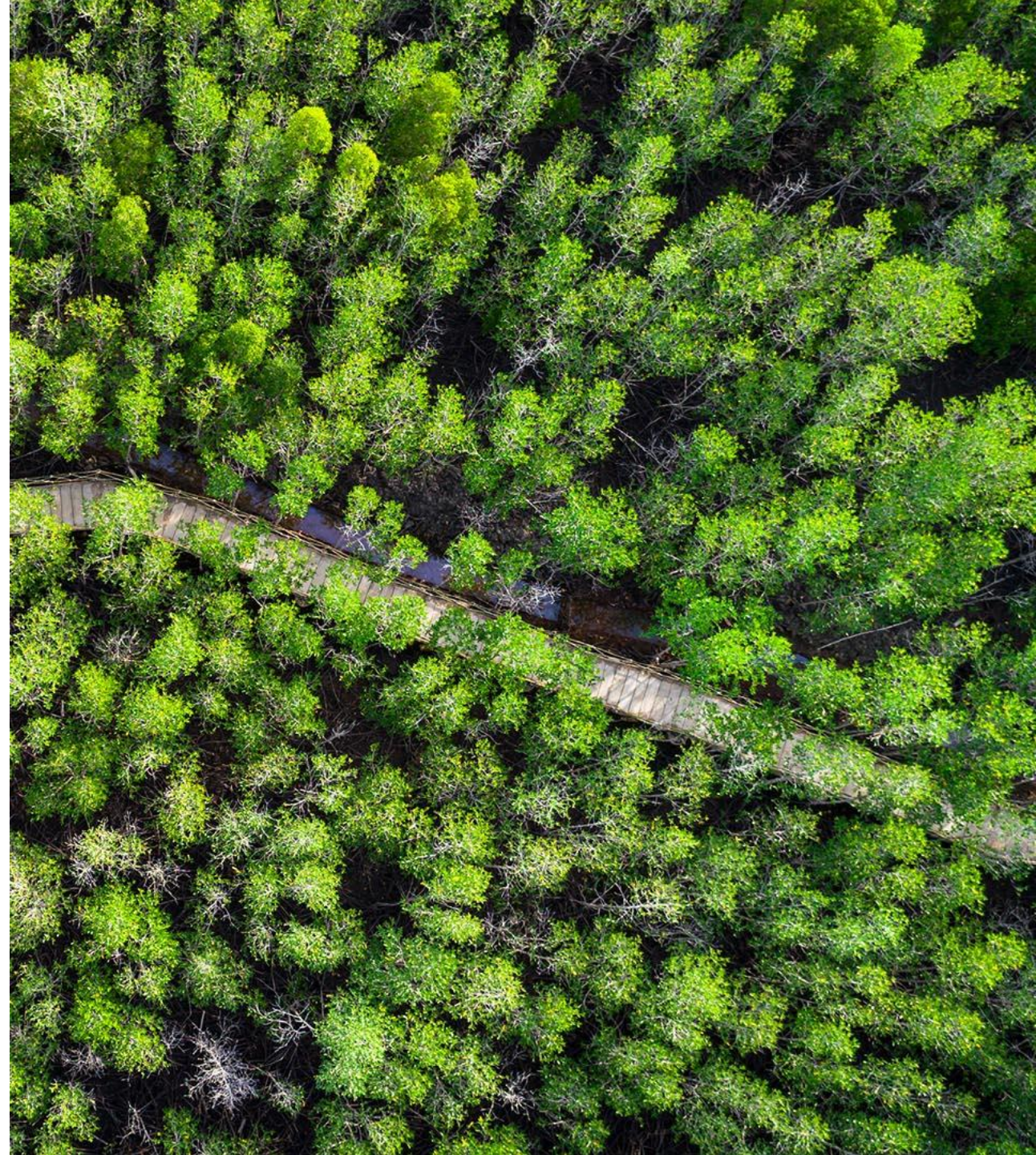


Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**

Full de Ruta de l'Economia Circular a Catalunya

Estructura i continguts – Document de base
pel procés participatiu

Desembre 2020



Estructura i continguts


Full de Ruta de l'Economia Circular a Catalunya



Missió



Visió



Principis



**Objectius
estratègics**



Metodologia



Comparativa internacional



Diagnosi de circularitat a Catalunya



Sessions de Treball Internes



Consultes a entitats i empreses

Procés participatiu - A debat



Línies d'actuació



Accions

Missió: raó de ser i principal objectiu



Missió

Accelerar la transformació de Catalunya cap a una economia circular que actui com a **palanca de recuperació econòmica** en un marc polític coherent que, a partir de la col·laboració públic-privada, reculli sinèrgies amb les polítiques transversals i sectorials i, alhora, involucri a tota la ciutadania

Referents europeus



Next Generation EU (2021-2024) i Marc Financer Plurianual (2021-27)
[2020]



Pacte Verd Europeu
[desembre 2019]



Green Recovery

- Resposta europea enfront a la crisi de la COVID-19:
 - **Next Generation EU:** Nou instrument temporal de recuperació econòmica amb una capacitat financera de 750 kM€ (2021-2024)
 - **MFP:** pressupost a llarg termini (2021-2027) reforçat amb **1.074 kM€**
- Més del 50% dels fons donaran suport a polítiques modernes per **situar a Europa cap a una recuperació sostenible i resilient**. Europa vol **accelerar la transformació establerta a l'estratègia del Pacte Verd Europeu** invertint en 3 pilars de recuperació:
 - Transició ecològica
 - Transició digital
 - Reindustrialització
- Estratègia europea pre-covid per **dirigir l'economia de la UE cap al creixement econòmic sostenible, inclusiu i resilient**.
 - Post-covid, es vol **accelerar la transició i es vol utilitzar com a palanca de recuperació**

Missió: raó de ser i principal objectiu



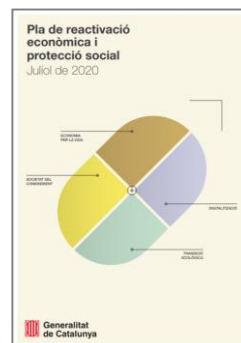
Missió

Accelerar la transformació de Catalunya cap a una economia circular que actüi com a **palanca de recuperació econòmica** en un marc polític coherent que, a partir de la col·laboració públic-privada, reculli sinèrgies amb les polítiques transversals i sectorials i, alhora, involucri a tota la ciutadania



Directrius nacionals

Pla de Reactivació Econòmica i Protecció Social (CORECO) [juliol 2020]



Green Recovery

- Resposta del Govern de la Generalitat enfront a la crisi de la COVID-19 per a la reconstrucció del país amb 3 objectius:
 1. Reforçar la capacitat productiva i la capacitat del sistema sanitari i sociosanitari
 2. Reduir les desigualtats socials accentuades per la COVID-19
 3. Accelerar la transició cap a un model econòmic més sostenible i resiliència
- i 5 eixos:
 - Eix 1: Economia per a la Vida (bioeconomia)
 - Eix 2: Digitalització
 - Eix 3: Transició Ecològica
 - Economia Circular
 - Eix 4: Societat del Coneixement
 - Eix 5: Transversal

Visió: què volem arribar a ser (motivador i inspirador)



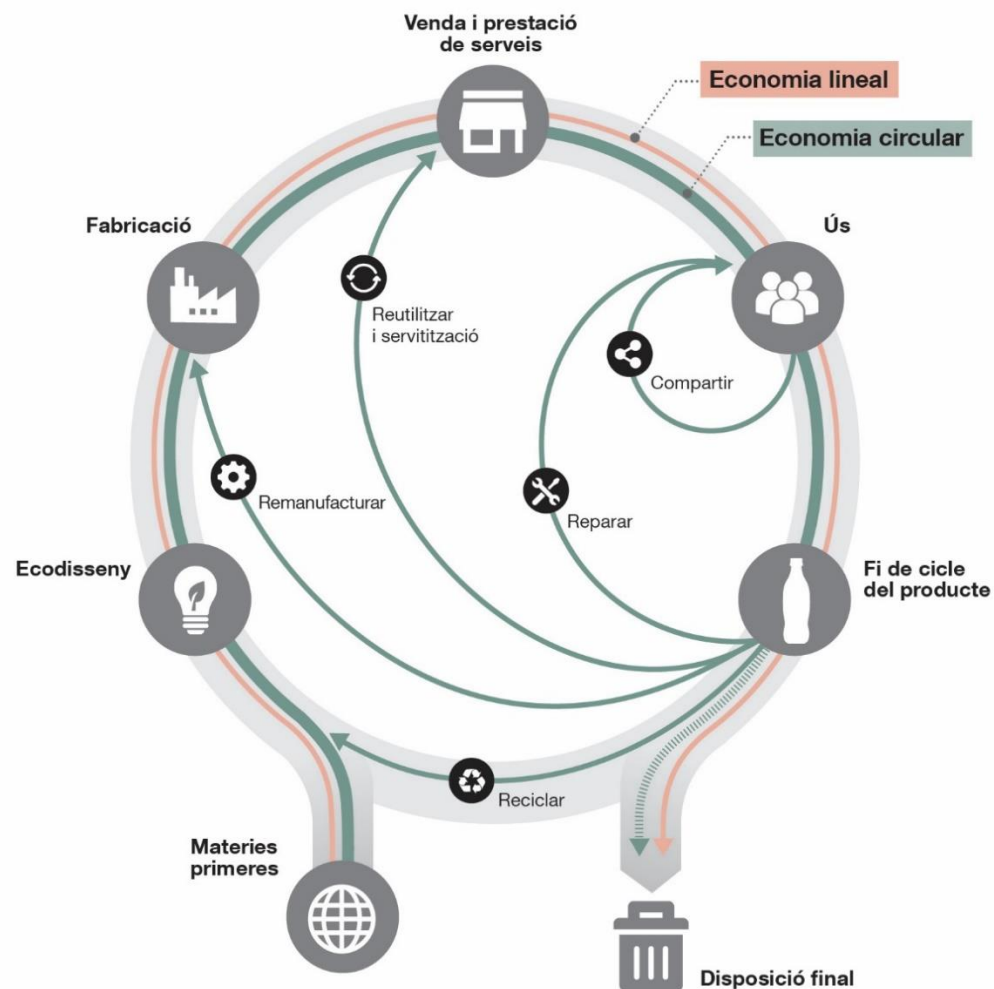
Visió

Una Catalunya on les polítiques i instruments públics i els projectes sectorials s'alineïn per superar el model lineal potenciant la circularitat en les decisions de producció i consum.

Una Catalunya amb un model econòmic i social basat en la racionalització dels cicles de vida dels recursos i la maximització de la utilitat i el valor dels productes, components i materials.

Una Catalunya amb una economia pensada per ser reparadora i regenerativa que fomenti la prevenció en la generació de residus, la reutilització, la remanufactura i el reciclatge.

Una Catalunya que posi el focus en la millora del benestar humà i l'equitat social, redueixi els riscos ambientals i faci un ús eficient dels recursos.



Principis



Desenvolupament sostenible

Impulsar la descarbonització de l'economia, contribuir a donar resposta a l'emergència climàtica i garantir la salut de les persones i dels ecosistemes integrant els aspectes de sostenibilitat ambiental en la presa de decisions



Eficiència y conservació del valor

Cercar solucions globals eficients, allargar el cicle de vida dels productes i conservar el valor dels recursos, materials i productes



Col·laboració i alineació

Col·laboració entre actors públics i privats per generar sinèrgies i alineació en la transformació circular de Catalunya



Innovació i competitivitat

Promoure nous models de negoci innovadors i competitius basats en el disseny per a la circularitat



Compromís i seguiment

Monitoritzar el grau de circularitat de Catalunya per avaluar el compromís circular de l'administració, les empreses i la societat en el seu conjunt

Objectius estratègics

4 objectius estratègics quantificables i interrelacionats amb els seus corresponents indicadors de seguiment



Contribuir a aconseguir la neutralitat climàtica

Emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) netes iguals a zero



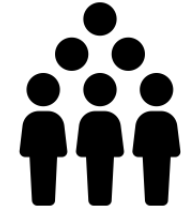
Desacoblar el desenvolupament econòmic del consum de materials

Una Catalunya sostenible, resiliència i inclusiva que no deixi ningú enrere



Tancar el cercle

Passar d'un model lineal a un model de producció i consum amb cadenes de valor en xarxa i circulars que permetin preservar els recursos dins d'un cicle continu



Consciència circular

Impulsar una cultura circular a tota la societat catalana (AAPP, empreses i ciutadania) per construir un sistema global sostenible i resiliència

Objectius estratègics

Aconseguir la neutralitat climàtica: una necessitat global



Contribuir a aconseguir la neutralitat climàtica

Emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) netes iguals a zero



Referents globals



Conveni Marc de les Nacions Unides sobre el Canvi Climàtic
[maig 1992]

- **Estabilitzar les concentracions de GEH** a l'atmosfera a un nivell segur i preveure la interferència perillosa de l'humà en el sistema climàtic global

Protocol de Kyoto i Cimera de Doha
[desembre 1997] [desembre 2012]

- Comprometre als països industrialitzats a **reduir o limitar les emissions de GEH > 5%** en el període 2008-2012 vs 1990
- **Reduir** el total de les **emissions de GEH >18%** en el període 2013-2020 vs 1990

Acord de París
[desembre 2015]

- **Mantenir l'augment de la temperatura** d'aquest segle molt **per sota de 2°C** i limitar-ho a 1,5°C, així com reforçar la capacitat per afrontar els impactes del canvi climàtic

Objectius estratègics

Aconseguir la neutralitat climàtica: una prioritat europea



Contribuir a aconseguir la neutralitat climàtica

Emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) netes iguals a zero



Referents europeus

Pacte Verd Europeu

[desembre 2019]

- **Transformar la UE** en una societat justa i pròspera, amb una economia moderna, eficient en l'ús dels recursos i competitiva, en la qual **no hi hagi emissions netes de gasos d'efecte hivernacle al 2050** i en la qual el creixement econòmic estigui desvinculat de l'ús dels recursos

Futura Llei Europea del Clima

[març i setembre 2020]

- **Transformar les promeses en obligacions jurídiques** i vinculants
- **Reduir les emissions de GEH >55%** en el 2030 vs 1990
- Aconseguir la **neutralitat climàtica abans del 2050**

Nou Pla d'Acció per a l'Economia Circular: per una Europa més neta i competitiva

[març 2020]

- Ampliar l'escala de l'economia circular contribuirà decisivament a assolir la neutralitat climàtica d'aquí fins al 2050
- Iniciativa: la circularitat com a requisit previ de la neutralitat climàtica

Objectius estratègics

Aconseguir la neutralitat climàtica: Catalunya declara l'emergència climàtica i s'adhereix a l'objectiu per assolir la neutralitat de carboni el 2050



Contribuir a aconseguir la neutralitat climàtica

Emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) netes iguals a zero



Directrius nacionals

Llei 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic
[agost 2017]

- Aconseguir que Catalunya **redueixi les emissions de GEH** i la seva transició cap a una **economia neutra en emissions**
- Arribar a la **neutralitat climàtica** i a un **model de producció d'electricitat totalment renovable abans del 2050**

Acord de Govern de declaració d'emergència climàtica
[maig 2019]

- Declarar la **situació d'emergència climàtica** per tal d'assolir els objectius en matèria de mitigació del canvi climàtic establerts a la Llei 16/2017

1a Cimera Catalana d'Acció Climàtica
[gener 2020]

- **Apostar per l'economia circular**

- **Catalunya s'adhereix a l'objectiu d'assolir la neutralitat de carboni el 2050**

Objectius estratègics

Desacoblem el desenvolupament econòmic del consum de recursos finits per aconseguir una Catalunya sostenible, resilient i inclusiva que no deixi a ningú enrere



Desacoblar el desenvolupament econòmic del consum de materials

Una Catalunya sostenible, resilient i inclusiva que no deixi ningú enrere



Referents globals



Agenda 2030 i ODS [maig 2015]

- Erradicar la pobresa, protegir el planeta i assegurar la prosperitat per a tots com a part d'una nova agenda de desenvolupament sostenible
- **Objectiu 8:** Promoure el creixement econòmic inclusiu i sostenible, l'ocupació i el treball decent per a tothom
 - **Objectiu 8.4:** Millorar progressivament, d'aquí al 2030, la producció i el consum eficient dels recursos mundials i procurar desvincular el creixement econòmic de la degradació del medi ambient.
- **Objectiu 12:** Garantir modalitats de consum i producció sostenibles



Objectius estratègics

Desacoblem el desenvolupament econòmic del consum de recursos finits per aconseguir una Catalunya sostenible, resiliència i inclusiva que no deixi a ningú enrere



Desacoblar el desenvolupament econòmic del consum de materials

Una Catalunya sostenible, resiliència i inclusiva que no deixi ningú enrere



Referents europeus

Estratègia Industrial Europea

[maig 2015]

- Bases per una **política industrial que recolzi la doble transició (ecològica i digital)** i augmenti la competitivitat industrial de la UE a nivell mundial
- Integrar la **circularitat** en tota l'economia **és clau per augmentar la competitivitat de la indústria** europea

Pacte Verd Europeu

[desembre 2019]

- **Estratègia de creixement econòmic sostenible** destinada a transformar la UE en una societat equitativa i pròspera, amb una economia moderna, eficient en l'ús dels recursos i competitiva [...] on el **creixement econòmic** estarà **dissociat de l'ús dels recursos**

Nou Pla d'Acció per a l'Economia Circular: per una Europa més neta i competitiva

[març 2020]

- Estratègia per aconseguir una economia justa, climàticament neutra, eficient en l'ús dels recursos i circular
- Pretén accelerar el canvi transformador que requereix el Pacte Verd Europeu per un desenvolupament sostenible

Objectius estratègics

Desacoblem el desenvolupament econòmic del consum de recursos finits per aconseguir una Catalunya sostenible, resiliència i inclusiva que no deixi a ningú enrere



Desacoblar el desenvolupament econòmic del consum de materials

Una Catalunya sostenible, resiliència i inclusiva que no deixi ningú enrere



Directrius nacionals

Pacte Nacional per a la Indústria [2017]

- Pretén impulsar la transformació del model industrial de Catalunya i revertir la pèrdua de pes de la indústria catalana, acompanyat de la creació de llocs de treball estables i de qualitat.
 - **Eix 6. Sostenibilitat econòmica i economia circular.** Apostar per una economia verda i circular, que estalvi recursos, posi en valor els residus, transformi el model energètic i de mobilitat, reduint els impactes ambientals i impulsant nous sectors d'activitat productiva, innovadors i competitius

Pla Nacional per a l'Agenda 2030 [2019]

- Recull 920 compromisos per assolir els 17 ODS fixats per Nacions Unides pel 2030
- L'Agenda 2030 és un pla d'acció global per assolir un desenvolupament sostenible [social, econòmica i ambientalment]

Objectius estratègics

Passar d'un model lineal a un model de producció i consum amb cadenes de valor en xarxa i circulars que permetin preservar els recursos dins d'un cicle continu



Tancar el cercle

Passar d'un model lineal a un model de producció i consum amb cadenes de valor en xarxa i circulars que permetin preservar els recursos dins d'un cicle continu



Referents europeus i nacionals

Categorisation System for the Circular Economy

[març 2020]

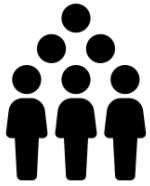
Estratègies d'economia circular i prevenció del malbaratament i residus alimentaris al sector de les begudes

[març 2020]

- Aplicar una o més de les 9 estratègies o principis R d'economia circular (9 R's) per incrementar l'eficiència dels recursos i reduir els impactes ambientals al llarg de tota la cadena de valor:
 - (Fer) redundant
 - Repensar
 - Reduir
 - Reutilitzar
 - Reparar
 - Renovar
 - Remanufacturar
 - Reaprofitar
 - Reciclar

Objectius estratègics

Impulsar una cultura circular a tota la societat catalana (AAPP, empreses i ciutadania) per construir un sistema resilient (ciutats, productes i treballs)



Consciència circular

Impulsar una cultura circular a tota la societat catalana (AAPP, empreses i ciutadania) per construir un sistema global sostenible i resilient



Directrius globals

Circle Economy [septembre 2020]

- Per garantir que la transició cap a una economia circular en la UE construeixi un sistema resilient, s'han de promoure:
 - **Estructures de governança descentralitzades**
 - Per respondre més ràpidament a *shocks*
 - **Donar suport a la transferència d'habilitats perquè treballadors tinguin major potencial de mobilitat entre sectors**
 - Per una ràpida recuperació del mercat laboral després d'un *shock*
- **Construir una base sociològica sòlida en variables "slow" com la cultura, els valors i el canvi institucional**
 - Per assegurar la resiliència en el curt i llarg termini

Metodologia

Comparativa Internacional

Anàlisi de 37 Fulls de Ruta, +50 línies de treball i +170 iniciatives a nivell europeu

Conclusions:

- *Visió a llarg termini (2020-2030)*
- *Flexible i actualitzable*
- *Estratègies mixtes, combinant iniciatives transversals i sectorials*



Sessions de Treball Internes

Sessions de treball específiques amb els grups de treball interdepartamental per alinear objectius i identificar principals línies de treball

Conclusions:

- *Missió, visió, principis, objectius i eixos estratègics*
- *Alineació amb els plans estratègics sectorials i transversals de Catalunya*



Diagnosi de circularitat a Catalunya

Diagnosi dels reptes de l'economia circular a nivell global i a Catalunya, fent èmfasi en els sectors amb major potencial de circularitat

Conclusions:

- *Necessitat d'alinejar polítiques i plans ja existents a Catalunya i impulsar les sinergies entre sector públic i privat*
- *Economia circular aplicada al món industrial i bioeconomia*



Consultes a entitats i empreses

Procés participatiu per validar les necessitats sectorials i transversals de l'economia circular a Catalunya i posar sobre la taula les iniciatives i accions concretes a impulsar

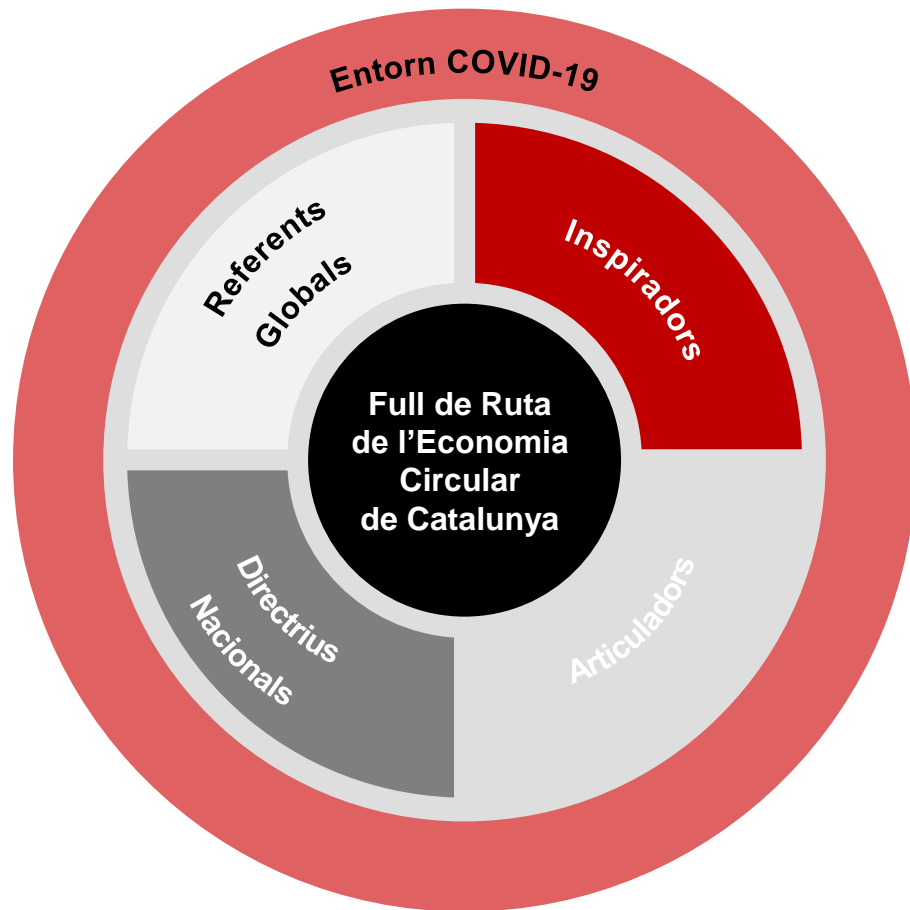
Conclusions:

- *Línies d'actuació i accions concretes*





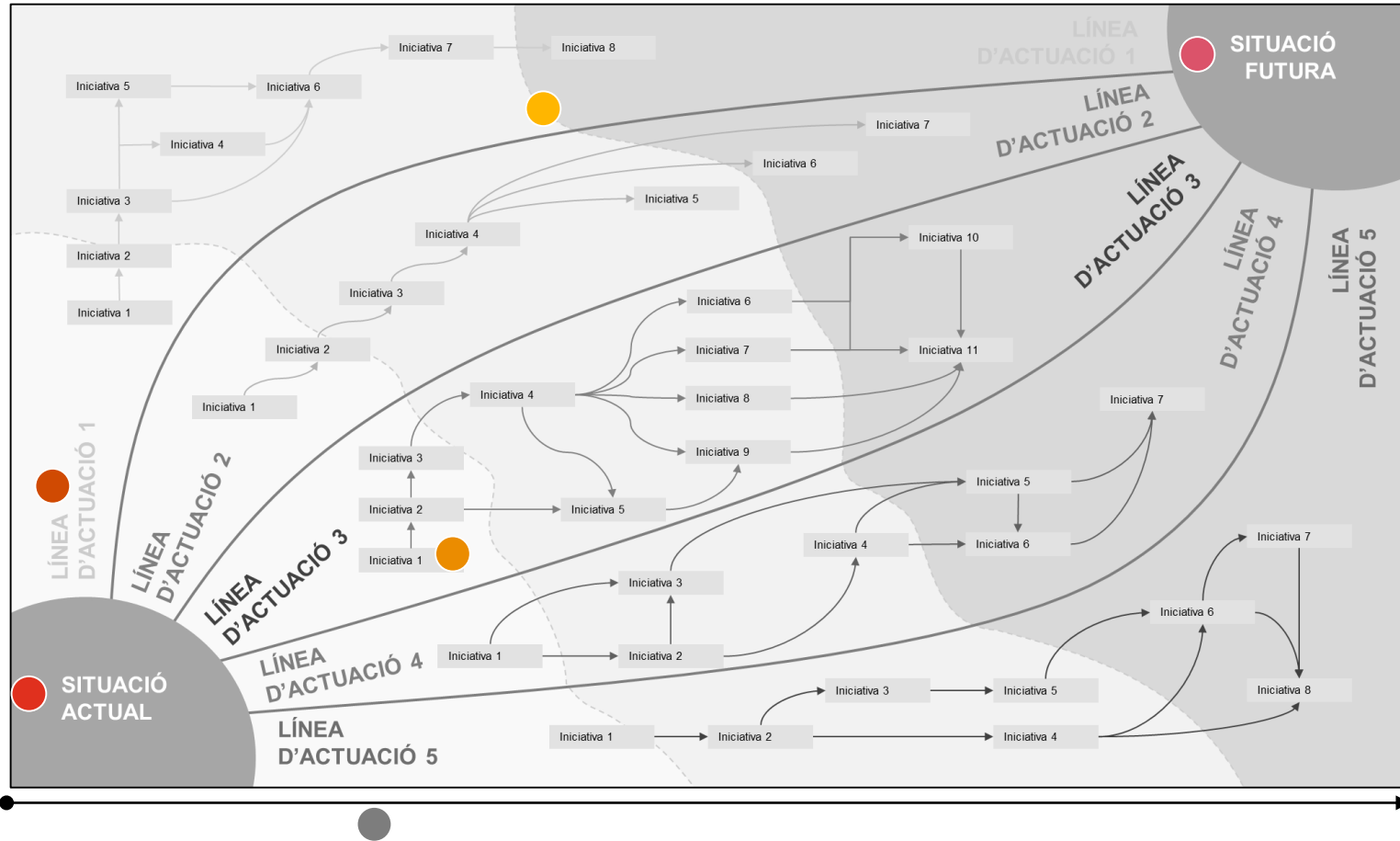
Cap a un nou Full de Ruta d'Economia Circular (1/2)



- **Full de Ruta que actualitzi l'estratègia catalana definida el 2015**
 Aquest Full de Ruta parteix de l'Estratègia d'Impuls a l'Economia Verda i a l'Economia Circular que va ser redactada el 2015 i, en aquests moments, necessita ser adaptada al context actual i fer un pas decidit cap a una economia i una societat circular
- **Incorporant *Best Practices* internacionals i posicionant Catalunya com a referent en l'àmbit de l'economia circular**
 Mitjançant els projectes existents com per exemple *CircE* i recolzant-se en l'Observatori de l'Economia Circular de la Generalitat de Catalunya
- **Que marqui unes pautes per a la definició de plans concrets**
 Aquest Full de Ruta haurà de contenir una visió, missió i principis inspiradors per a totes aquelles polítiques, plans i instruments aprovats en l'àmbit públic
- **Alineat amb els pactes nacionals i sectorials en vigor**
 De la mateixa manera, les línies d'actuació recollides al Full de Ruta hauran d'estar sotmeses a les directrius recollides als Pactes Nacionals
- **Seguint les directrius del *European Green Deal*, els Fons *Next Generation* i el Pla Nacional de l'Agenda 2030**
 El Full de Ruta haurà d'estar alineat en tot moment i incorporar el previst per les estratègies de referència europees i internacionals
- **En un nou entorn social i econòmic**
 Oportunitat per construir una nova realitat replantejant-nos aspectes clau sobre els quals es basa el model econòmic actual i que serveixi de palanca per a una recuperació verda i sostenible



Cap a un nou Full de Ruta d'Economia Circular (2/2)



Partirà d'una situació actual clarament definida



Comptarà amb objectius estratègics



Es dividirà en línies d'actuació mixtes (transversals i sectorials)



Cadascuna d'aquestes línies contindrà iniciatives i accions concretes mesurables



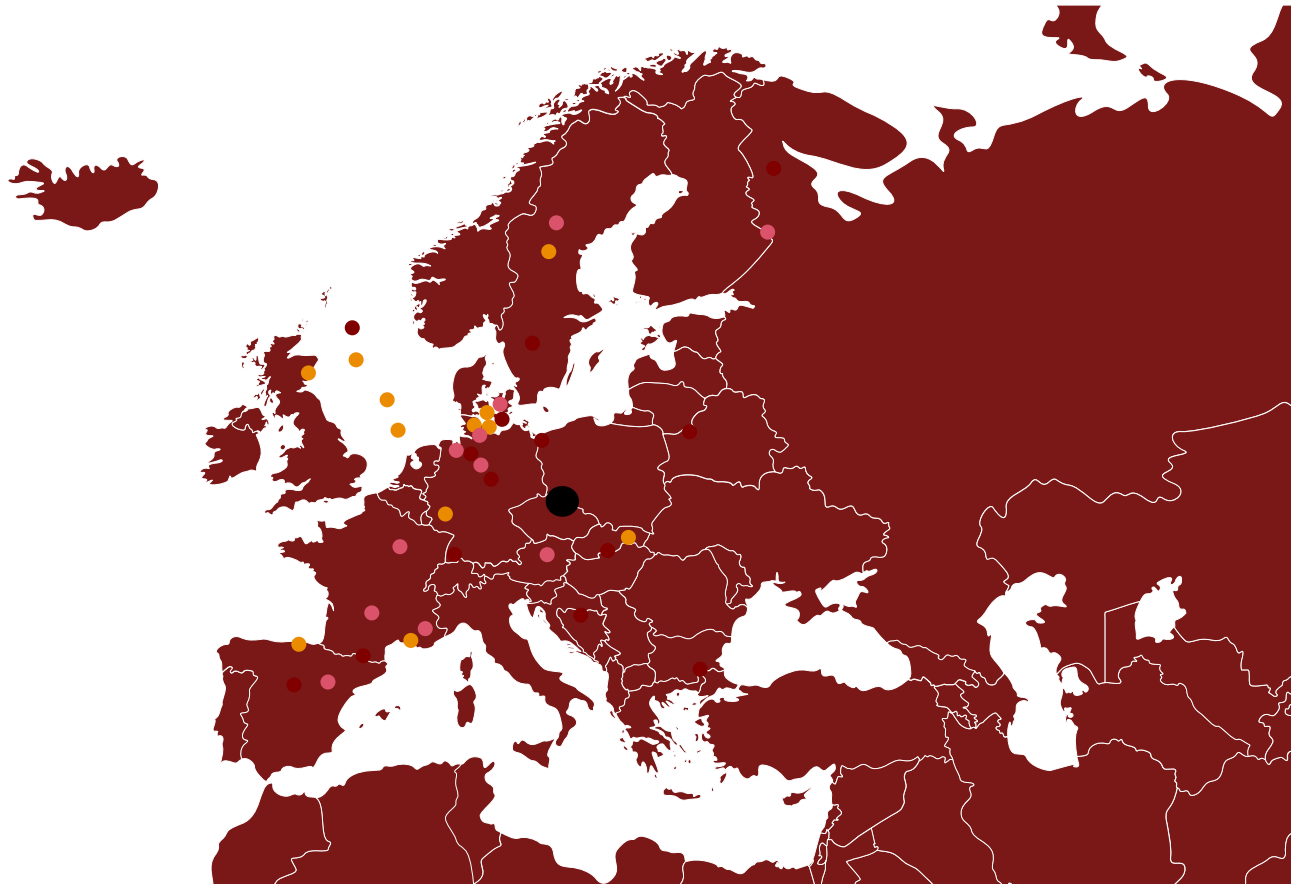
Aquestes iniciatives i accions estaran interrelacionades



Es disposarà d'un model de governança transversal i un quadre de comandament amb indicadors



Mapa de les 37 estratègies d'economia circular analitzades



EU Circular Economy Action Plan

El març de 2020, la Comissió Europea va adoptar un nou Pla d'Acció sobre l'Economia Circular, en compliment d'una de les principals línies estratègiques del *European Green Deal*

14 estratègies d'economia circular d'abast nacional

Impulsades per: Alemanya, Bèlgica, Dinamarca, Escòcia, Eslovènia, Espanya, Finlàndia, França, Grècia, Holanda, Itàlia, Luxemburg, Polònia i Portugal

10 estratègies d'economia circular d'abast regional

Impulsades per: Flandes (Bèlgica), Brussel·les (Bèlgica), *Päijät-Häme* (Finlàndia), *Poitou-Charentes* (França), Extremadura (Espanya), País Basc (Espanya), Nord d'Holanda, Brabant (Holanda), Llombardia (Itàlia) i *Kongsvinger* (Noruega)

12 estratègies d'economia circular d'abast local

Impulsades per: París (França), Oslo (Noruega), Barcelona (Espanya), Porto (Portugal), Maribor (Eslovènia), *The Hague* (Holanda), Rotterdam (Holanda), Amsterdam (Holanda), Londres (Anglaterra), Peterborough (Anglaterra), *Derry and Strabane* (Irlanda del Nord) i Glasgow (Escòcia).



La comparativa internacional dona una visió amplia sobre les línies estratègiques i iniciatives més rellevants



Sectors d'actuació

7 sectors

Tot i que la major part de línies de treball són transversals hi ha d'exclusives que apliquen a un sector en concret



Fulls de Ruta i estratègies analitzades

37 Fulls de Ruta

Totes a nivell europeu i redactades en els últims 5 anys



Anàlisi d'actuacions

Més de 170

Iniciatives detectades i agrupades dins de cadascuna de les línies estratègiques identificades



Agrupació d'actuacions

53 línies de treball

Totes les iniciatives es poden agrupar en 53 grans línies de treball, ja que comparteixen naturalesa i objectiu



Agrupació estratègica

6 línies

- Disseny del producte
- Nous models de negoci
- Reconeixement, subvencions i finançament
- Informació
- Política pública
- Reducció de residus



Comparativa internacional (1/4)

ENFOCAMENT PER LÍNIES ESTRATÈGIQUES TRANSVERSALS

FULLS DE RUTA D'ESTRATÈGIA INTEGRAL	Processos i productes sostenibles	Gestió de residus	Pautes de consum	Eco-disseny	Energies renovables i eficiència energètica	Planificació urbana	Formació	Nous models de negoci	Innovació tecnològica	Regulació	
	Belgium as pioneer of the circular economy	■	□	□	□	□	□	■	■	■	■
	Circular Flanders	□	□	■	□	□	□	■	■	■	■
	Paijlat-Hame Circular Economy Roadmap	□	□	■	■	■	□	□	■	□	
	Circular economy plan for Paris	■	■	□	□	■	■	□	□	□	
	Towards a Circular Economy Model for Italy	■	■	■	■	□	□	□	□	■	
	Strategy for sustainable and circular consumption in Oslo	■	■	■	■	□	□	■	■	■	□
	Roadmap for the circular economy (França)	■	■	■	□	□	□	■	■	□	□
	Transition to a circular economy model for sustainable production and consumption patterns (Grècia)	■	■	■	■	■	□	■	■	□	■
	Road map - transformation towards a circular economy (Polònia)	■	□	■	■	□	□	□	■	□	□
Circular Konsvinger Region	■	■	□	■	□	□	□	□	□	□	



Comparativa internacional (2/4)

		ENFOCAMENT PER SECTORS									
		Construcció i habitatge	Agro-alimentació	Aigua	Tèxtil	Mobilitat	Turisme	Sanitat	Manufacturing	Sector energètic	Sector forestal
FULLS DE RUTA AMB UN ENFOCAMENT SECTORIAL RESTRINGIT	Amsterdam Circular - a vision and route map for the city and region	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□
	Circular Glasgow: a vision and action plan for the city of Glasgow	□	■	■	□	□	□	□	□	■	□
	London's Circular Economy Route Map	■	■	□	■	□	□	□	■	□	□
	National Waste and Resource Management Plan (Luxembourg)	■	■	■	■	□	□	■	□	■	□
	Barcelona Circular City	■	■	□	■	■	□	□	□	□	□



Comparativa internacional (3/4)

FULLS DE RUTA D'ESTRATÈGIA INTEGRAL AMB PRIORITATS SECTORIALS ESTABLERTES	ENFOCAMENT PER LÍNIES ESTRATÈGIQUES TRANSVERSALES										ENFOCAMENT PER SECTORS									
	Processos i productes sostenibles	Gestió de residus	Pautes de consum	Eco-disseny	Energies renovables i eficiència energètica	Planificació urbana	Formació	Nous models de negoci	Innovació tecnològica	Regulació	Construcció i habitatge	Agro-alimentació	Aigua	Tèxtil	Mobilitat	Turisme	Sanitat	Manufacturing	Sector energètic	Sector forestal
The circular economy in Poitou-Charentes	■	■	■	□	□	□	■	■	□	□	□	■	■	□	■	■	□	□	■	■
Brussels Regional programme for circular economy 2016 – 2020	□	□	□	□	□	□	■	■	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Leading the cycle: Finnish road map to a circular economy	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	■	□	□	■	□	□	■	□	■
German Resource Efficient Programme II	■	■	■	□	□	■	□	□	■	□	□	□	□	□	□	□	□	■	■	□
A Circular Economy in the Netherlands by 2050	□	□	□	□	□	□	■	■	□	■	■	■	□	□	□	□	□	■	□	□
Making things last: a circular economy strategy for Scotland	■	□	□	■	■	□	□	□	■	□	■	■	□	□	□	□	□	■	■	□
Leading the transition: a circular economy action plan for Portugal 2017-2020	■	■	■	■	□	□	■	■	■	□	■	■	□	■	□	■	□	■	□	□
Extremadura 2030. Strategy for green and circular economy.	□	■	■	□	■	■	■	□	■	□	□	■	■	□	□	■	□	□	■	■
Rotterdam for circular economy	■	■	□	■	□	■	□	□	■	□	■	■	■	□	□	□	■	□	□	□
A Circular Economy / Zero Waste Strategy for Derry City and Strabane District Council	■	□	■	■	□	□	■	□	□	■	■	□	□	□	□	□	■	■	□	□
Strategy for circular economy Denmark	■	□	■	■	□	□	□	□	■	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□



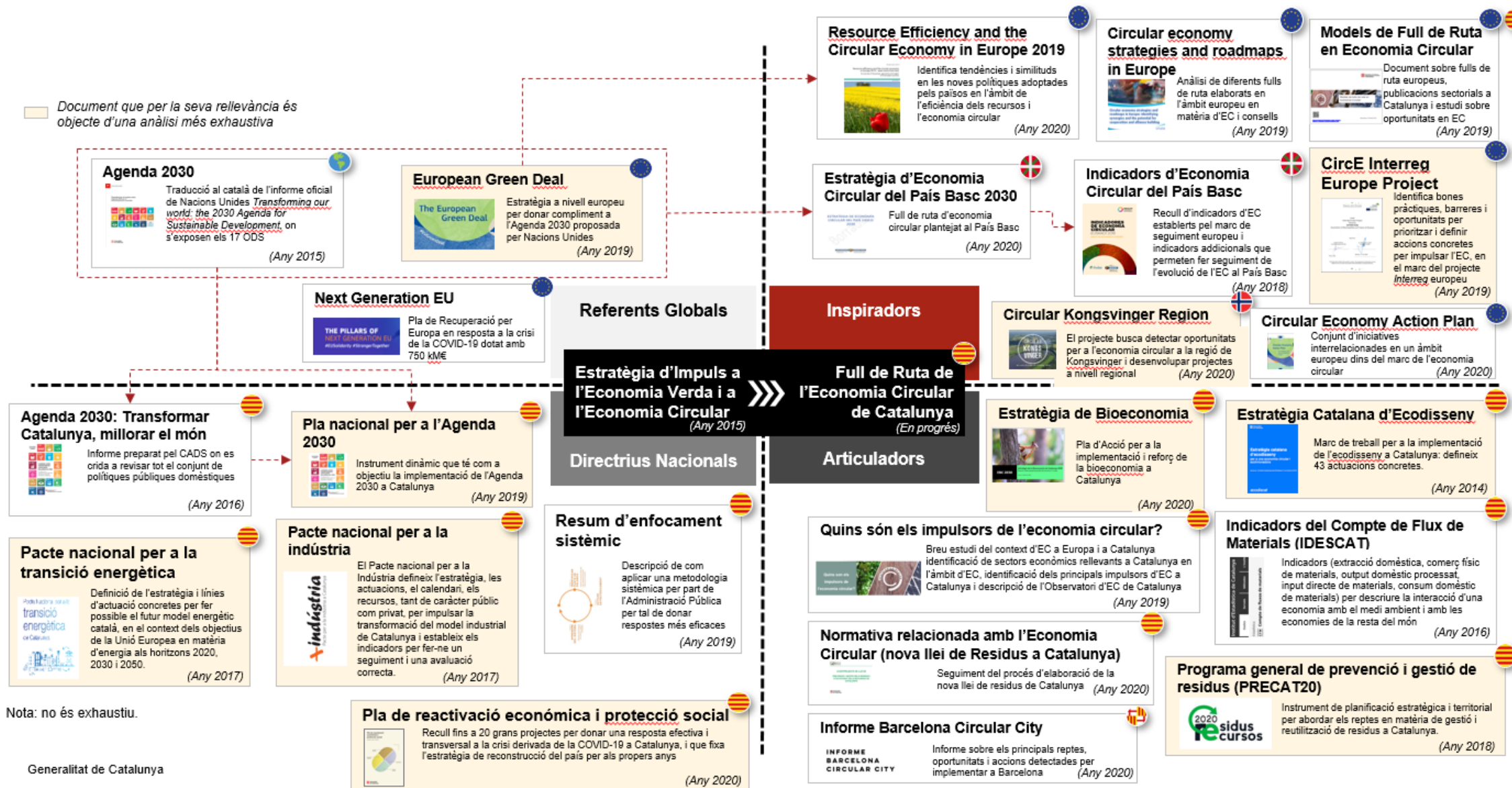
Comparativa internacional (4/4)

FULLS DE RUTA D'ESTRATÈGIA INTEGRAL AMB PRIORITATS SECTORIALS ESTABLERTES	ENFOCAMENT PER LÍNIES ESTRATÈGIQUES TRANSVERSALES										ENFOCAMENT PER SECTORS									
	Processos i productes sostenibles	Gestió de residus	Pautes de consum	Eco-disseny	Energies renovables i eficiència energètica	Planificació urbana	Formació	Nous models de negoci	Innovació tecnològica	Regulació	Construcció i habitatge	Agro-alimentació	Aigua	Tèxtil	Mobilitat	Turisme	Sanitat	Manufac-turing	Sector energètic	Sector forestal
Strategy for the Transition to Circular Economy in the Municipality of Maribor		■		■	■	■					■		■		■				■	
Roadmap towards Circular Economy in Slovenia	■		■	■					■			■			■			■		■
España Circular 2030. Estrategia española de economía circular. Borrador para información pública	■	■	■	■			■		■		■	■	■			■		■		
Circular Hague – transition to a sustainable economy	■	■	■						■		■	■								
Northern Netherlands Circular roadmap to a circular northern Netherlands	■	■									■	■								
Circular Peterborough: Circular City Roadmap	■	■					■	■			■	■						■		
Stepping stones to circular economy 2019-2028 in Brabant	■	■	■			■		■	■	■	■	■						■		
Nuevo Plan de acción para la economía circular por una Europa más limpia y más competitiva		■					■		■	■	■	■	■	■	■			■	■	
Lombardy Roadmap for Research and Innovation on Circular Economy	■	■	■								■	■		■	■				■	
Estrategia de economía circular del País Vasco 2030	■	■	■								■	■			■				■	
Roadmap for a circular city of Porto	■	■	■			■		■	■		■	■	■		■				■	



Directrius nacionals i sectorials (1/4)

Document que per la seva rellevància és objecte d'una anàlisi més exhaustiva



Nota: no és exhaustiu.



Directrius nacionals i sectorials (1/6)



Pla Nacional per Agenda 2030 (Govern de la Generalitat de Catalunya)

Àmbit: 

Data de Publicació: 09/2019

Vigència: 2030

Antecedents

- L'informe "L'Agenda 2030: transformar Catalunya, millorar el món", publicat pel Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible de Catalunya (CADS, setembre 2016), va posar els fonaments del Pla. El text identifica els principals reptes del Govern per assolir els ODS, amb aportacions d'experts, institucions acadèmiques i organitzacions de la societat civil

Missió

- El Pla Nacional per a la Implementació de l'Agenda 2030 a Catalunya identifica els compromisos del Govern en relació amb cadascun dels Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) de Nacions Unides i de les seves respectives fites. Aquests compromisos s'han d'entendre com a objectius programàtics que permeten avançar en l'assoliment dels ODS a partir del conjunt de polítiques públiques impulsades i gestionades pel Govern de Catalunya.
- El Pla també preveu contribuir a l'assoliment dels ODS a escala global, refermant d'aquesta manera el compromís de Catalunya amb la comunitat internacional.

Iniciatives

- Adreçat tant a l'àmbit nacional com internacional, el Pla conté 696 compromisos únics del Govern de la Generalitat que es converteixen en 920 perquè alguns d'ells estan inclosos en diversos ODS, reflectint la transversalitat de l'Agenda 2030 i del Pla per contribuir a assolir els 17 ODS fixats per l'Agenda 2030.
- Es tracta d'un Pla:
 - Transformador: estableix fites amb un impacte mesurable, per generar un canvi real.
 - Integrat: implica els 13 departaments del Govern.
 - Coherent: permet alinear les polítiques públiques dels diferents departaments.
 - Dinàmic: es revisarà anualment per mantenir-lo actualitzat fins el 2030.

Impacte sobre Economia Circular

- Hi ha 920 mesures concretes aplicables a nivell nacional i internacional distribuïdes entre els diferents ODS. Entre altres, hi ha els següents compromisos relacionats amb la matèria d'economia circular:
 - ODS 2: Fam zero
 - Transitar cap a una economia circular, promovent models de producció sostenibles i consum responsables
 - ODS 8: Treball digne i creixement econòmic
 - Sensibilitzar i difondre el concepte d'economia circular amb campanyes específiques tot incidint en les noves opcions de consum que suposa aquesta tendència
 - ODS 9: Indústria, innovació i infraestructures
 - Impulsar projectes empresarials que fomentin la competitivitat utilitzant l'economia circular com a palanca de transformació
 - ODS 12: Consum i producció responsables
 - Alinear les iniciatives d'economia circular mitjançant el desenvolupament del Full de ruta CATALUNYA CIRCULAR

ODS



Participants/membres

- Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible (CADS)
 - l'alimentació, sistemes industrials, indústries del disseny, mobilitat sostenible, indústria de la salut i indústries basades en l'experiència
- Els 13 departaments del Govern de la Generalitat
 - Organitzacions sindicals
- Entitats, associacions i empreses de l'àmbit de les energies renovables, de l'estalvi i eficiència energètica, de la demanda de l'energia i de la recerca i la innovació en energia
 - Col·legis professionals
 - Associacions de municipis i consumidors
- Entitats, associacions i empreses de l'àmbit de
 - Grups i associacions ecologistes



Directrius nacionals i sectorials (2/6)



indústria
Pacte per a la indústria a Catalunya

Pacte Nacional per a la Indústria (Direcció General d'Indústria del Departament d'Empresa i Coneixement)

Àmbit: 

Data de Publicació: 07/2017

Vigència: 2017-2020

Antecedents

- El Pacte Nacional per a la Indústria (PNI 2017-2020) és un acord programàtic per a la planificació del desenvolupament industrial de Catalunya que té el seu origen en la Resolució 251/XI, de 13 de juliol de 2016, del Parlament de Catalunya, la qual va ser presentada conjuntament per tots els grups parlamentaris. El Pacte va ser signat el mes de juliol de 2017 per la Generalitat de Catalunya, CCOO, UGT, Foment del Treball, PIMEC i FEPIE.

Missió

- El Pacte Nacional per a la Indústria és un full de ruta que atorga un marc d'estabilitat temporal a la política industrial de la Generalitat de Catalunya per abordar el relançament de l'economia catalana amb una vocació industrial.
- Té la voluntat d'impulsar la transformació del model industrial del país mitjançant un procés que vagi acompanyat de la creació de llocs de treball estables i de qualitat.
- “L'objectiu principal de les polítiques de suport a la indústria i a l'empresa és el de facilitar un entorn competitiu que impulsi el creixement de l'activitat empresarial. Aquest entorn permetrà l'increment de l'ocupació de qualitat, fomentant la cohesió social i el sosteniment de l'estat del benestar. Tot això, amb l'objectiu marcat per la Unió Europea a l'Estratègia Europa 2020 que, en aquell any, el 75% de les persones d'entre 20 i 64 anys estiguin ocupades.”**

Iniciatives

- El PNI s'organitza en sis àmbits temàtics (competitivitat i ocupació industrial; dimensió empresarial i finançament; indústria 4.0 i digitalització; formació; infraestructures i energia; sostenibilitat i economia circular), està conformat per més d'un centenar d'actuacions i té un pressupost superior als 1.800 milions d'euros per al període 2017-2020, amb els quals es pretenen mobilitzar més de 3.100 milions d'euros durant el mateix període.
- El PNI està alineat amb la política industrial de la Unió Europea i amb les de les seves regions més industrialitzades, les quals acostumen a girar al voltant dels sis mateixos àmbits temàtics.

Impacte sobre Economia Circular

La sostenibilitat i l'economia circular conformen un dels 6 eixos del PNI. En aquest marc, s'han identificat les actuacions següents a desenvolupar:

- Mapa d'empreses, centres i entitats que operen en economia circular, tant des del punt de vista de l'oferta com de la demanda.
- Impuls transversal de col·laboració publico-privada per situar l'economia circular en la cultura industrial.
- Explorar actuacions en els àmbits de la formació, la sensibilització i la difusió.
- Posicionar internacionalment Catalunya com a referent en economia circular per mitjà de missions, congressos i fires (per exemple, SmartCity Expo i Circular Economy European Summit).
- Impuls de projectes empresarials d'economia circular que fomentin la competitivitat empresarial.
- Identificar oportunitats empresarials i d'innovació en economia circular i assessorar en la seva viabilitat econòmica (per exemple, en el marc de la RIS3CAT).
- Fomentar projectes d'R+D i innovació en l'àmbit de l'economia circular (projectes col·laboratius i foment de les actuacions dels agents TECNIO i de centres tecnològics com EURECAT).

ODS



Participants/membres

- Generalitat de Catalunya (Direcció General d'Indústria del Departament d'Empresa i Coneixement)
- Associacions de municipis i consumidors
- Entitats, associacions i empreses de l'àmbit dels sistemes industrials, indústries del disseny, indústria de la salut i indústries basades en l'experiència
- Grups i associacions ecologistes
- Organitzacions sindicals
- Col·legis professionals



Directrius nacionals i sectorials (3/6)



Pacte Nacional per a la Transició Energètica (Generalitat de Catalunya-ICAEN)

Àmbit: 

Data de Publicació: 02/2017

Vigència: 2050

Antecedents

- “En els darrers 25 anys, des de la creació de l'**Institut Català d'Energia**, hem avançat en molts àmbits, però no amb la intensitat desitjada, especialment en la implantació de les energies renovables en el nostre territori.”
- Per elaborar aquest Pacte Nacional per a la Transició Energètica cal tenir en compte que el Govern va aprovar el 15 d'abril de 2014 un Acord de Govern sobre l'impuls del Pacte Nacional per a la sobirania energètica, que encomana al **Departament d'Empresa i Ocupació** que impulsi l'elaboració de la proposta de **Pacte Nacional per a la sobirania energètica**.

Missió

- *“Reunir la societat civil, els diferents sectors econòmics del país i els partits polítics en el compromís estable, sòlid i permanent de futur per a un canvi de model energètic i de desplegament dels eixos estratègics necessaris per dur a terme aquest procés de transició energètica.”*
- “El Govern de Catalunya elabora un document de bases preliminar amb els reptes i objectius a enfrontar per assolir un model 100% renovable l'any 2050, alhora que dissenya un procés de concertació per construir-lo amb el màxim consens possible. Neix així la Mesa de negociació del Pacte Nacional per la transició energètica, la qual permet obrir el debat a tots els sectors i recollir les iniciatives procedents dels àmbits associatiu, acadèmic i professional.”

Iniciatives

- El PNTE es centra en aquesta fase i proposa les següents actuacions:
 - EIX 1. Garantir el dret fonamental d'accés a l'energia i la defensa dels drets dels consumidors.
 - EIX 2. Garantir l'abastament energètic de Catalunya i la qualitat i fiabilitat dels subministraments energètics.
 - EIX 3. Assolir el màxim nivell d'estalvi i eficiència energètica en l'economia i societat catalana.
 - EIX 4. Maximitzar la utilització de les fonts d'energia renovables, fonamentalment les autòctones.
 - EIX 5. Fomentar la innovació energètica com a vector d'eficiència i de creació d'activitats empresarials.
 - EIX 6. Democratització de l'energia i participació de la societat en la definició del nou model energètic.
 - EIX 7. Exercir les competències d'energia per part de les institucions catalanes en el marc de la UE.

Impacte sobre Economia Circular

- En el Pacte Nacional es proposa transformar el model energètic català actual en un model basat 100% en les energies renovables desitjablement a l'horitzó 2050 si és possible tècnicament, mediambientalment i econòmicament.
- És necessària, per tant, una nova política energètica catalana que mantingui i garanteixi el desenvolupament econòmic i el benestar social futur i serveixi per combatre amb garanties el canvi climàtic, la contaminació local i altres tipus d'impactes ambientals des de l'àmbit català, en coherència amb les apostes de la Unió Europea, mentre es redueixen els nivells de dependència dels hidrocarburs fòssils.
- La missió d'aquesta nova política energètica catalana és que Catalunya assoleixi una economia i una societat de baixa intensitat en el consum de recursos materials, baixa intensitat energètica i baixa emissió de carboni, que compatibilitzi els objectius del desenvolupament sostenible en les seves tres vessants (sostenibilitat econòmica, social i mediambiental) garantint la seguretat del subministrament energètic i reduint la seva vulnerabilitat als impactes ambientals i les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, amb un nou model energètic innovador, competitiu, descentralitzat i distribuït, participatiu, democràtic i socialment inclusiu a mitjà i llarg termini.

ODS



Participants/membres

- Institut Català d'Energia
- Generalitat de Catalunya
- Empreses de generació, distribució i comercialització d'energia elèctrica, gas natural i productes petrolífers
- Entitats, associacions i empreses de l'àmbit de les energies renovables, de l'estalvi i eficiència energètica, de la demanda de l'energia i de la recerca i la innovació en energia
- Organitzacions sindicals
- Col·legis professionals
- Associacions de municipis i consumidors
- Grups i associacions ecologistes



Directrius nacionals i sectorials (4/6)



Estratègia Catalana d'Ecodisseny (Comissió Interdepartamental d'Ecodisseny)

Àmbit:

Data de Publicació: 11/2014

Vigència: indefinida

Antecedents

- Actualment, s'ha pres consciència que, a banda d'obtenir benefici econòmic, hi ha altres factors importants per a l'economia: el consum exagerat d'energia i els materials, que causen l'esgotament de recursos, i la generació de residus i emissions, que generen contaminació i ocupació de terreny. Aquesta situació porta a replantejar tant la manera de produir com les característiques que han de presentar els nous productes i serveis.
- Després de més de deu anys d'actuacions diverses en temes d'ecodisseny, el Departament de Territori i Sostenibilitat ha decidit promoure una estratègia interdepartamental d'ecodisseny en sintonia amb les exigències actuals i amb altres estratègies catalanes, com per exemple l'Estratègia Catalunya 2020 (ECAT 2020) i l'Estratègia per a l'especialització intel·ligent de Catalunya (RIS3CAT).

Missió

- “L'ecodisseny és una de les estratègies que es poden emprendre per assolir la fita del desenvolupament sostenible, a través del qual es poden assolir solucions més eficients que facin un millor ús dels recursos i redueixin els efectes secundaris negatius sobre el medi ambient; aquesta eficiència, inherent a l'ecodisseny, també suposa oportunitats per generar beneficis econòmics i avantatges competitiu, i redundar en un impacte positiu sobre l'economia i la societat.”

Iniciatives

- L'estratègia defineix 3 eixos estratègics per estimular l'oferta, impulsar la demanda i aplicar la pròpia estratègia; aquests eixos es subdivideixen en 7 línies bàsiques, que es concreten en forma de 43 actuacions (cadascuna d'aquestes actuacions s'avalua amb indicadors per realitzar el seguiment de la seva implementació).
- En concret, les línies estratègiques són les següents:
 - L1: Incentivar a fabricants i dissenyadors perquè incorporin l'ecodisseny
 - L2: Impulsar la transversalitat de l'ecodisseny en universitats, centres de recerca i empreses
 - L3: Agilitzar i coordinar la transferència de coneixement entre els diferents actors
 - L4: Incentivar els consumidors
 - L5: Potenciar l'ambientalització de la contractació
 - L6: Governança
 - L7: Comunicació i recerca

Impacte sobre Economia Circular

- Els conceptes d'Ecodisseny i Ecoinnovació esdevenen uns mètodes que possibiliten millorar el comportament ambiental de productes, serveis i organitzacions i condueixen a aconseguir la fita de l'economia circular. Mitjançant l'Ecodisseny s'aconsegueix:
 - La reducció de la quantitat i diversitat de materials
 - L'ús de materials de baix impacte ambiental
 - La producció neta
 - Les millores ambientals en el transport i logística de l'empresa
 - La reducció de l'impacte ambiental dels envasos
 - L'ús sostenible dels productes i serveis
 - Minimitzar l'impacte final en la gestió de residus
- Resulta una gran oportunitat el fet que el factor ambiental esdevingui un factor diferenciador i altament competitiu per a moltes empreses i, en definitiva, per al conjunt del mercat europeu.

ODS



Participants/membres

- Generalitat de Catalunya
- Organitzacions empresarials
- Organitzacions sindicals
- Entitats, associacions i empreses de l'àmbit de l'alimentació, sistemes industrials, indústries del disseny, mobilitat sostenible, indústria de la salut i indústries basades en l'experiència
- Col·legis professionals
- ONG's
- Centres educatius i universitats
- Associacions de municipis i consumidors
- Grups i associacions ecologistes



Directrius nacionals i sectorials (5/6)



Programa General de Prevenció i Gestió de Residus
(Departament de Territori i Sostenibilitat // Agència de Residus de Catalunya)

Àmbit:

Data de Publicació: 04/2018

Vigència: 2013-2020

Antecedents

- Durant el període 2007-2012, la gestió dels residus a Catalunya es va realitzar en base a tres programes de gestió diferenciats en funció de l'àmbit de generació: el Programa de Gestió dels Residus Municipals a Catalunya (PROGEMIC), el Programa de Gestió dels Residus Industrials a Catalunya (PROGRIC) i el Programa de Gestió dels Residus de Construcció a Catalunya (PROGROC).
- En aquest context, de forma prèvia a l'inici de l'elaboració del present PRECAT20 es va realitzar un balanç de cadascun dels programes anteriors, per tal d'avaluar el grau de consecució dels objectius que s'havien fixat i identificar necessitats amb vistes al nou període de programació 2013-2020.

Missió

- “Determinar l'estratègia d'actuació de la Generalitat de Catalunya en matèria de prevenció i de gestió de residus fins a l'any 2020, sota la perspectiva de contribuir a l'obtenció i a l'ús eficient dels recursos i afavorint el desenvolupament d'una economia circular i baixa en carboni.”**

Iniciatives

- Els objectius estratègics que vehicularan la gestió dels residus a Catalunya durant el període 2013-2020 proposats pel PRECAT20 són els següents:
 - Potenciar la gestió dels residus com a recursos.
 - Contribuir, des d'una perspectiva de cicle de vida, a la lluita contra el canvi climàtic i altres impactes associats a la gestió de residus i a l'ús de recursos.
 - Protegir el sòl com a medi bàsic i recurs de caràcter no renovable.
 - Reduir la generació de residus, impulsant la prevenció i particularment la reutilització.
 - Fomentar la preparació per a la reutilització de residus.
 - Incrementar la valorització del conjunt de residus, particularment la valorització material, des d'una òptica de l'economia circular i baixa en carboni.
 - Suprimir progressivament la disposició de residus valoritzables.
 - Impulsar el sector català dels residus com un referent tècnic, econòmic i legal.
 - Disposar d'una xarxa d'infraestructures de gestió de residus adaptada a les necessitats territorials, econòmiques i tècniques de Catalunya.
 - Fer transparent i sostenible econòmicament la gestió de residus.

Impacte sobre Economia Circular

- El model de gestió de residus de Catalunya es configura conceptualment en el marc de l'economia circular: amb una visió d'aprofitament de recursos i de la seva reintroducció a la societat i a l'economia circular, la jerarquia establerta prima la prevenció de la generació dels residus, impulsant en segona instància la seva preparació per a la reutilització, en tercera instància el seu reciclatge o aprofitament material, seguit d'altres tipus de valoritzacions inclosa l'energètica, i finalment la disposició o eliminació segura, quan la resta d'opcions no ha estat possible
- Els residus recuperats han d'esdevenir veritables recursos per a l'economia productiva, de manera que cal preveure els mecanismes per a què els materials recuperats compleixin les condicions requerides per la indústria (propietats fisicoquímiques, tècniques i econòmiques), i puguin posicionar-se preferentment enfront les matèries primeres verges.
- En relació amb l'economia circular, el PRECAT20 presenta els següents objectius: Millorar la qualitat dels residus recollits selectivament per incrementar la qualitat i el valor dels materials reciclats, Adaptar les instal·lacions d'incineració de residus municipals actualment existents per tal que l'operació actual passi de considerar-se disposició a valorització energètica...

ODS



Participants/membres

- Govern de la Generalitat de Catalunya
- Agència de Residus de Catalunya
- Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible (CADS)
- Administració comarcal i municipal
- Organitzacions empresarials
- Organitzacions sindicals
- Col·legis professionals
- Centres educatius i universitats
- Associacions de consumidors
- Grups i associacions ecologistes



Directrius nacionals i sectorials (6/6)



Estratègia de Bioeconomia (Departament d'Agricultura, Pesca, Ramaderia i Alimentació)

Àmbit:

Data de Publicació: 04/2020

Vigència: 2030

Antecedents

- La bioeconomia es basa en l'ús de recursos naturals renovables per produir béns i serveis en tots els sectors econòmics (aliments, energia, construcció, farmàcia i química verda, tèxtil...)
- Pretén descarbonitzar l'economia, mitigar el canvi climàtic, promoure la conservació dels serveis ambientals i la biodiversitat, impulsar la inclusivitat de les zones rurals (creixement econòmic, ocupació) i tot això amb un important component de recerca i innovació.

Missió

- L'EBC2030 se centra en els **àmbits i activitats de la bioeconomia** que es trobin **menys desenvolupats** i que, per tant, necessiten **més suport institucional** a través de la implementació de mesures i actuacions específiques que facilitin el seu impuls i consolidació a mig i llarg termini.
- L'abast de l'EBC **no inclou la producció primària i agroindustrial d'aliments destinats al consum humà**, per considerar que aquests sectors ja formen part de plans i estratègies en desenvolupament.

Iniciatives

- L'EBC2030 inclou les pràctiques sostenibles de producció de biomassa que promouen l'ús eficient dels recursos, com l'ús d'aigua regenerada o la reutilització de subproductes com inputs per a la producció de biomassa.
- Alguns dels recursos per a l'obtenció de bioproductes, bioconstrucció, bioembalatges i bioenergia que es consideren són els següents:
 - Biomassa forestal (primària, de neteges, de franges de protecció, etc.)
 - Biomassa residual de cultius agrícoles (restes vegetals dels cultius herbacis, de restes de poda, aliments no recol·lectats per motius diversos).
 - Conreus agrícoles no destinats a alimentació (cànem, colza, etc.)
 - Residus i subproductes ramaders: dejeccions ramaderes i parts d'animals no destinats a consum humà.
 - Residus i subproductes de la indústria pesquera.

Impacte sobre Economia Circular

- Els mercats de destinació dels bioproductes, bioconstrucció, bioembalatges i bioenergia són múltiples i diversos, destacant-se els següents: construcció, béns de consum, cosmètica, indústria química, indústria farmacèutica, sector forestal, sector agrari, sector pesquer, etc.
- L'abast de l'EBC abarca la producció de bioproductes, bioconstrucció, bioembalatges i bioenergia a partir de biomassa, excloent la biomassa produïda en el sector agrari, forestal i pesquer que siguin aliments destinats al consum humà.
- El sector agrari, forestal i pesquer es considera dins de l'abast com consumidor de bioproductes o bioenergia i com productor de la biomassa destinada a aliments.

ODS



Participants/membres

- Govern de la Generalitat de Catalunya-Departament Agricultura
- Agència de Residus de Catalunya
- Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible (CADS)
- Agència per la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ)
- Administració comarcal i municipal
- Organitzacions empresarials i sindicals
- Col·legis professionals
- Centres educatius i universitats
- Associacions de consumidors
- Grups i associacions ecologistes



DAFO de l'Economia Circular a Catalunya

⚡ Febleses

- Tot i que es parteix d'una Estratègia d'Impuls a l'Economia Verda i a l'Economia Circular (2015) que ha estat molt rellevant en alguns aspectes concrets, no ha tingut l'efecte impulsor o dinamitzador esperat.
- Existeixen varis plans i polítiques sectorials públiques que contenen iniciatives relacionades amb l'economia circular però falta interrelació, execució i proximitat a les necessitats del mercat i de la societat i aprofitar sinèrgies
- El potencial de circularitat dels sectors és diferent i alguns d'ells estan encara molt enrere. La formació i especialització en aquest àmbit i matèria és encara molt escassa a Catalunya
- Tot i que la Generalitat de Catalunya posa a disposició de les empreses recursos i eines d'utilitat entorn a l'economia circular, el volum d'empreses que executa aquest tipus d'iniciatives és encara residual

🛡️ Fortaleses

- Catalunya disposa d'un Observatori d'Economia Circular que funciona com a clúster o hub amb entitats rellevants com a membres, així com d'un GTI que fa possible que la matèria es treballi de forma transversal
- Existeix una creixent conscienciació pública sobre la necessitat d'adoptar un model econòmic i social circular. Un conjunt destacat d'empreses i entitats tenen en la seva missió i objectius la circularitat de l'economia catalana
- Les directrius nacionals i els plans sectorials de Catalunya estan ben organitzats i vertebrats, amb identificació clara de *stakeholders*

⚠️ Amenaces

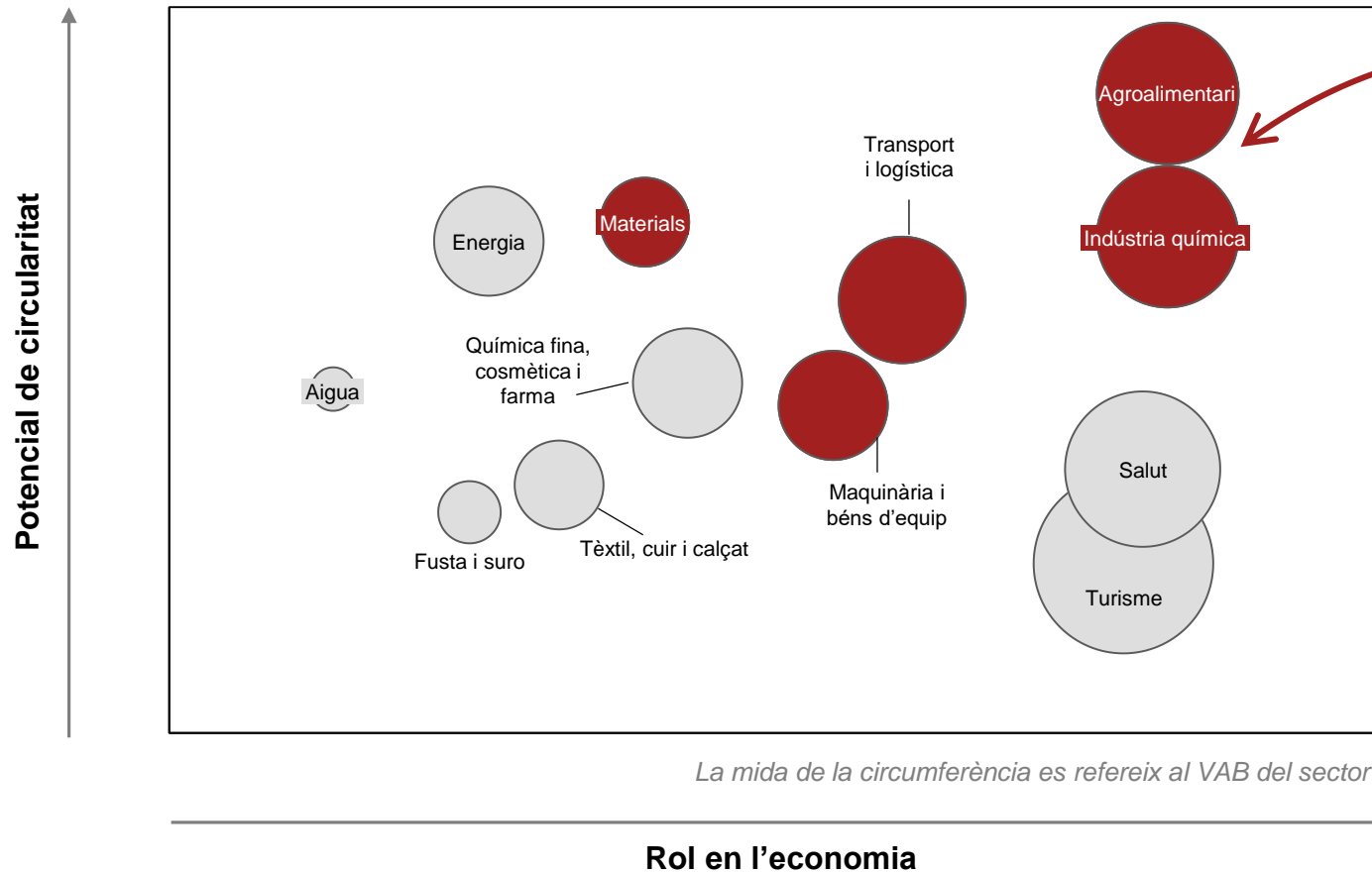
- Un percentatge baix de la societat afirma sentir molt o bastant interès i preocupació pels problemes mediambientals i actuar en conseqüència, el que pot desincentivar la producció circular.
- En un entorn post-crisi, és possible que les empreses no apostin per polítiques del tipus social i d'economia circular en no considerar-les prioritàries.

🎯 Oportunitats

- Es parteix d'un escenari que pot servir com a punt d'inflexió per a polítiques relacionades amb l'economia circular.
- Fruit del Green Deal, els Fons *Next Generation* i l'Agenda 2030 de les Nacions Unides, les empreses s'estan conscienciant de la importància de la transició ecològica
- Un 39% de la societat estaria disposada a comprar productes reintroduïts a l'economia si tingués algun tipus de certificació.
- Dins de l'Agenda Verda, tant l'economia verda com l'economia circular seran pilars clau.
- Catalunya té una bona posició internacional en aquesta matèria



Potencialitat de circularitat dels sectors a Catalunya



Sectors amb més potencial per aplicar mesures d'economia circular a Catalunya, tenint en compte:

- el seu rol en l'economia catalana
- les possibilitats d'aplicar estratègies d'economia circular

Principals resultats

- El **sector agroalimentari i la indústria química**, amb un rol en l'economia molt important, són els que compten amb un major potencial de circularitat
- **Materials, aigua i energia** són sectors clau com a proveïdors de solucions en economia circular

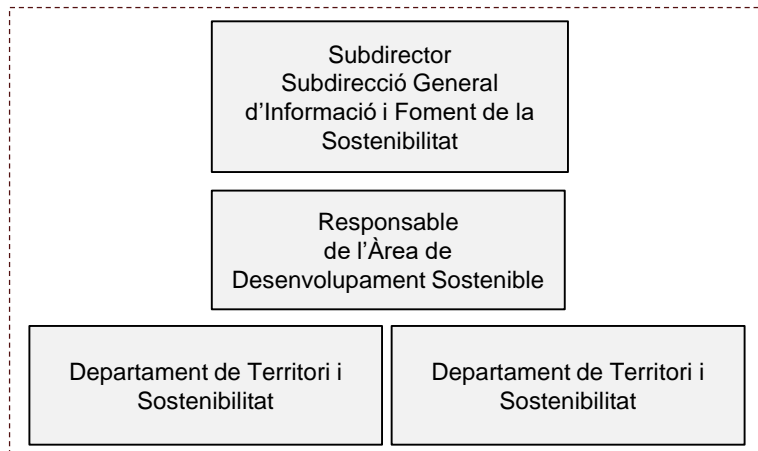


El GTI ha participat activament en les diferents fases d'elaboració del Full de Ruta....



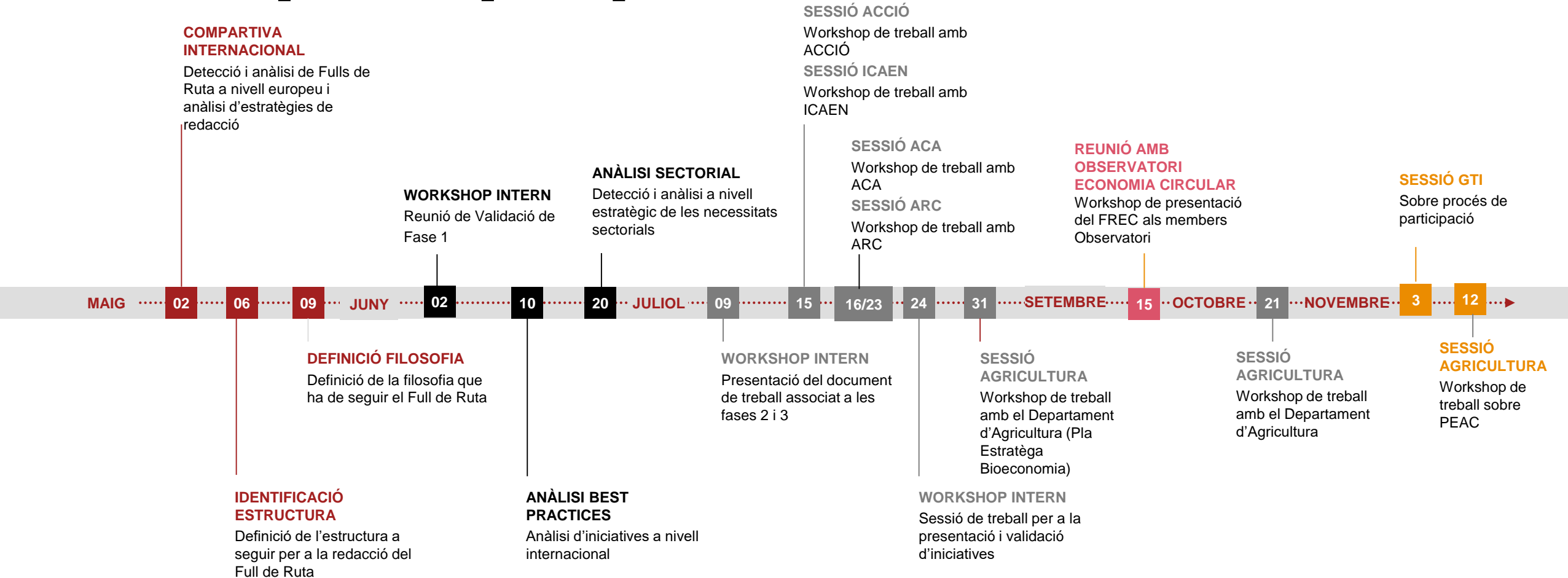
Grup de Treball Interdepartamental


 Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat



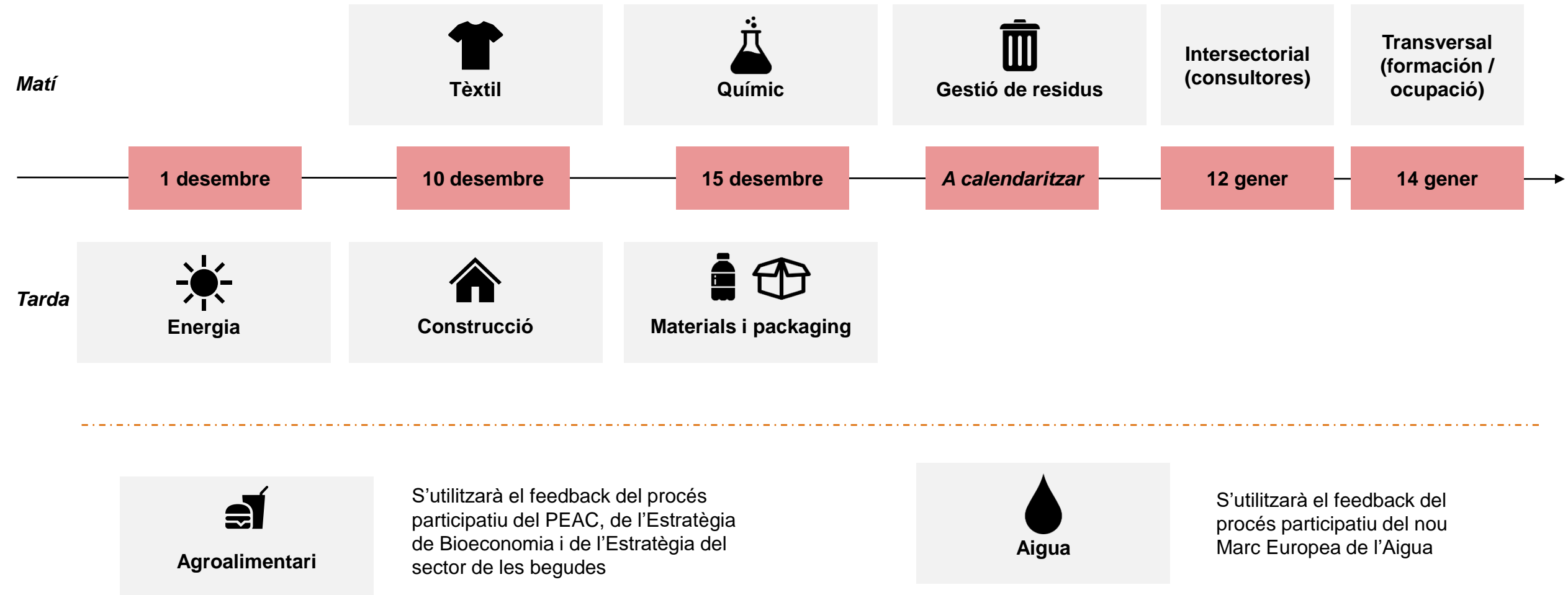


...en reunions virtuals col.lectives i bilaterals i tindran un paper clau en el procés de participació





El procés participatiu té el següent calendari:





Les iniciatives a incloure en el FREC han de complir les següents condicions



Innovadores i amb capacitat transformadora:

Les iniciatives plantejades han de suposar un impuls en el sentit de configurar-se com a noves línies de treball en l'àmbit de l'economia circular a Catalunya i que siguin referents i exemples de best practices internacionals amb resultats d'èxit

Alineades amb les necessitats:

Han de donar resposta als reptes actuals de Catalunya en matèria de recuperació econòmica sostenible i les necessitats empresarials identificades en els sectors amb major potencialitat circular

Que generin sinèrgies:

Que s'integrin amb els plans ja existents per tal de generar sinèrgies amb iniciatives que s'estan duent a terme en el sentit que permetin transversalitzar-les o escalar-les

Amb sentit per a Catalunya:

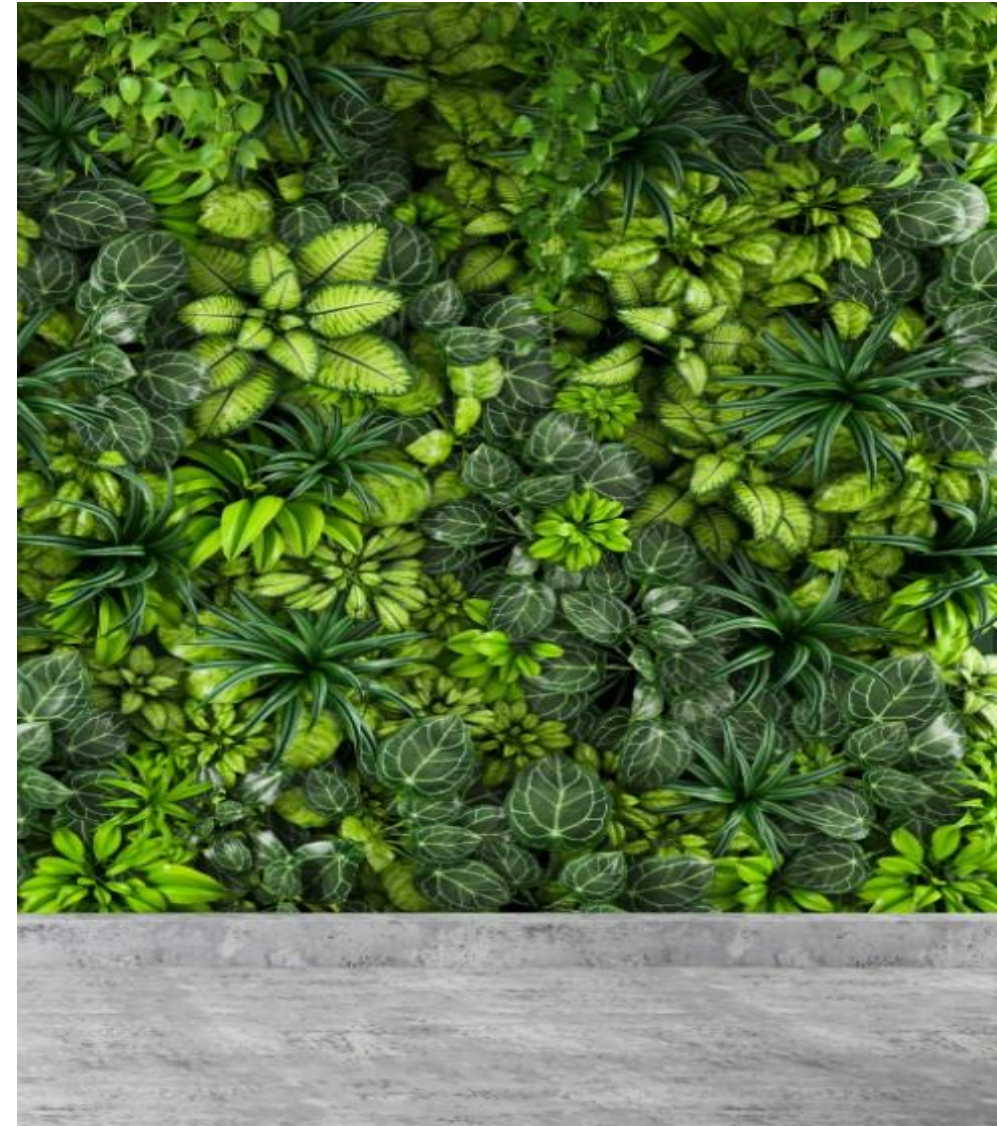
Que puguin ser impulsades amb les eines de les quals es disposa a Catalunya, siguin realistes i amb una calendarització segons compliment dels objectius operatius

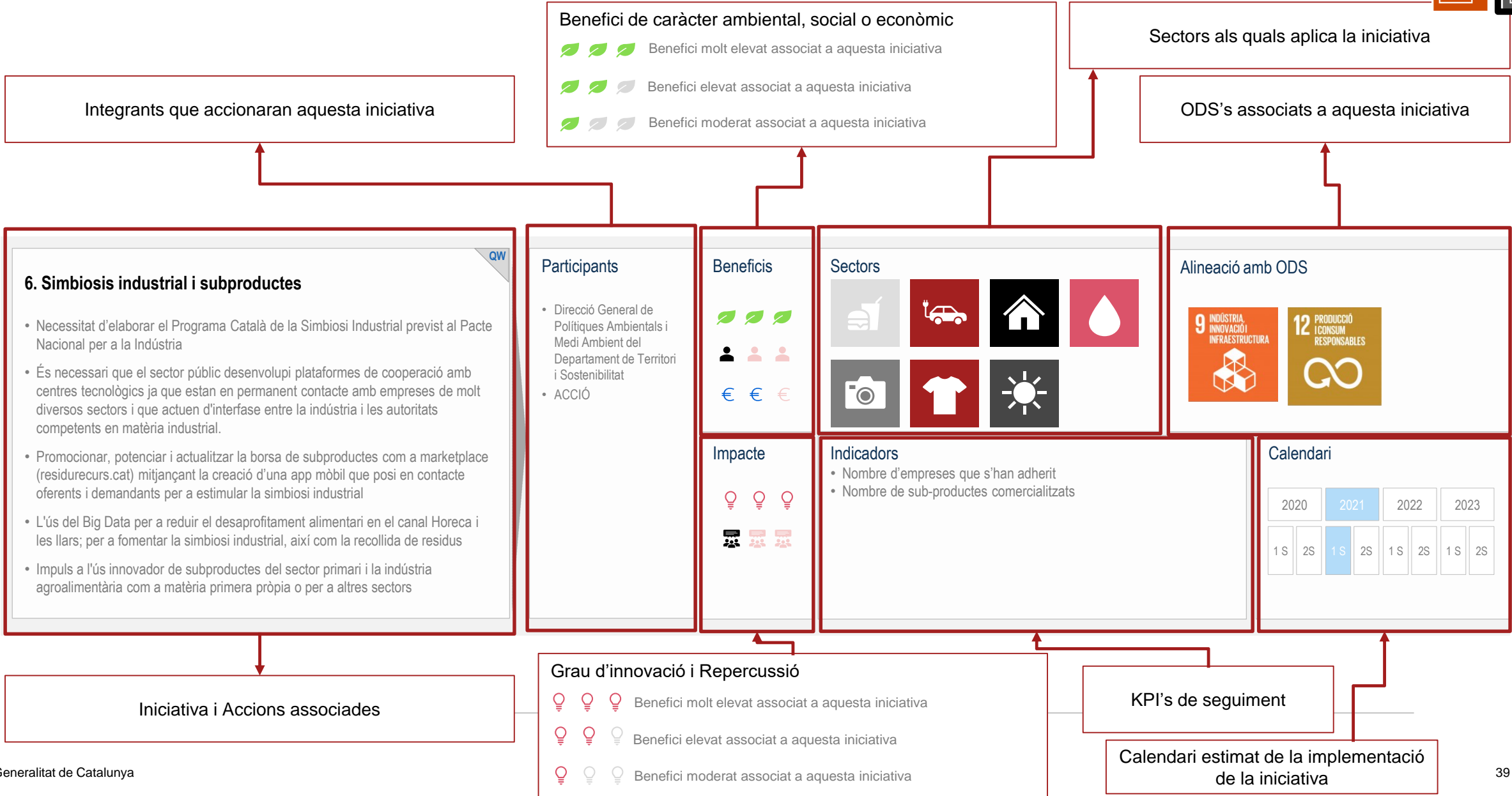


Algunes possibles iniciatives sectorials i transversals

Exemple il·lustratiu

- 1 Formació professional i conscienciació ciutadana
- 2 Compra Pública Verda i Circular
- 3 Ajuts públics i fiscalitat
- 4 Economia circular i aigua
- 5 Foment d'un nou model energètic
- 6 Simbiosis industrial i subproductes
- 7 Creació d'un Hub de l'Economia Circular a Catalunya
- 8 Economia circular en el cicle de la matèria orgànica
- 9 Economia circular en el sector tèxtil







Informació sobre el procés participatiu

Objectius	Desenvolupament de la sessió	Eina utilitzada	Resultats i retorn
<ul style="list-style-type: none"> • Informar dels objectius estratègics, missió, visió, principis i metodologia emprada per elaborar el Full de Ruta de l'Economia Circular a Catalunya • Deliberar (debatre) sobre: <ul style="list-style-type: none"> ○ les necessitats dels sectors econòmics clau de Catalunya per incrementar la seva circularitat ○ les línies d'actuació i les accions necessàries perquè el seu sector avanci cap a l'economia circular • Resultats de la deliberació: <ul style="list-style-type: none"> ○ Propostes en relació amb línies d'actuació i accions concretes per aconseguir el canvi real cap a un model econòmic circular 	<p>Les sessions tindran una durada prevista de 1 hora i 30 minuts i estaran formades per un presentador, un dinamitzador i un màxim de 15 assistents en línia</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5': Benvinguda als participants per part dels membres impulsors del Full de Ruta → <i>DTES</i> • 15': Presentació del context i estat de situació en el procés d'elaboració del Full de Ruta d'Economia Circular (missió, visió, objectius estratègics i metodologia emprada) → <i>Anna Merino, PwC.</i> • 5': Explicació del funcionament, estructura i dinàmica de la sessió, els resultats esperats i presentació de l'eina emprada → <i>Marga Rosselló, PwC</i> • 60': Dinamització de la sessió i identificació de les necessitats sectorials i de les possibles línies d'actuació i accions → <i>Marga Rosselló, PwC</i> • 5': Tancament, comiat i següents passos → <i>DTES</i> 	<p>Per tal de dinamitzar la sessió, involucrar i incentivar la participació activa de tots els participants i recollir les propostes de forma sistematitzada, utilitzarem la plataforma miro.</p> <p>Miro es una plataforma interactiva que permet accedir a una pissarra virtual on es poden afegir comentaris, idees...</p> <p><u>Fes clic per veure el tutorial 1</u></p> <p><u>Fes clic per veure el tutorial 2</u></p> <p>Preguem que tots els participant, us registreu abans del començament de la sessió (és totalment gratuïta) i mireu els vídeo-tutorials per entendre com funciona la plataforma.</p>	<p>Un cop finalitzades les sessions participatives es procedirà a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avaluar les aportacions dels diferents actors pel que fa a línies d'actuació i accions • Elaborar un informe amb els resultats del procés: sessions i formulari • Elaborar un informe de retorn de les propostes als diferents actors participants <p>Informació adicional</p> <p>Les vies a participar són dues:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sessions d'informació i debat 2. Formulari en línia <p><u>Link al procés participatiu</u></p>

Gràcies