

Full de Ruta de l'Economia Circular a Catalunya (FRECC) 2030

Objectius estratègics 2030 i Pla d'acció 2023-2025

Íngrid Vives – DG Polítiques Ambientals i Medi Natural

Granollers, 18 de maig de 2023



Generalitat de Catalunya

Missió i visió 2030

MISSIÓ

Accelerar la transició de Catalunya cap a una economia més circular i justa que maximitzi el valor dels recursos i que actuï com a palanca de la transformació en un marc polític coherent que, a partir de la col·laboració públic-privada, reculli sinergies amb les polítiques transversals i sectorials i, alhora, involucri a tota la ciutadania.

VISIÓ

Catalunya dissenya, produeix i utilitza els seus recursos de forma totalment circular, en el marc d'una economia reparadora, regenerativa i pròspera, mitjançant polítiques, instruments i projectes sectorials alineats per tal de posicionar Catalunya com un dels principals pioners europeus en circularitat.

Objectius estratègics i operatius 2030



Contribuir a desacoblar el desenvolupament econòmic del consum de recursos i la generació d'emissions

- 1.** Contribuir a la descarbonització de l'economia per donar resposta a l'emergència climàtica i garantir la salut de les persones i dels ecosistemes
- 2.** Facilitar el tancament dels cicles dels fluxos de recursos clau del territori



Accelerar la transformació social, cultural i laboral cap a circularitat

- 5.** Promoure el canvi cap a nous models de consum a través d'una transformació cultural i social amb una ciutadania empoderada, conscienciada i responsable
- 6.** Activar una transformació professional i del mercat de treball adaptat a les necessitats del model circular



Assegurar la transició efectiva cap a un teixit industrial i empresarial circular i digitalitzat

- 3.** Impulsar iniciatives empresarials i nous models de negoci circulars
- 4.** Potenciar l'ecodisseny de productes i serveis i conservar el valor dels recursos prioritant estratègies de prevenció, reutilització i remanufactura



Facilitar la creació d'un marc favorable a la transició cap a l'economia circular

- 7.** Establir un marc administratiu, legislatiu, financer i executiu de suport que consolidi Catalunya com a regió circular de referència
- 8.** Fomentar un ecosistema català de col·laboració a tots els nivells: públic-públic (entre diferents nivells administratius), públic-privat i privat-privat
- 9.** Promoure la generació i transferència de coneixement en economia circular i l'R+D+I en la matèria mitjançant polítiques d'innovació transformadora

Metodologia

Diagnosi de circularitat de Catalunya

Identificació d'iniciatives en curs, dels sectors amb major potencial de circularitat a Catalunya i de reptes i instruments.

Comparativa internacional

Anàlisi de **37 fulls de ruta** i estratègies europees amb visió a llarg termini.

Procés participatiu

10 sessions de treball i debat sobre les necessitats sectorials i transversals de l'economia circular i accions concretes a impulsar.

Sessions de treball internes

21 sessions de treball amb membres del Grup de Treball Interdepartamental, altres departaments del Govern i altres agents rellevants del territori.

Pla d'acció 2023-2025

Taula resum de les línies d'actuació per eixos

Eix	Número	Línia d'actuació
Instruments facilitadors transversals	1	Creació i impuls del Hub Catalunya Circular
	2	Assessorament a empreses en economia circular
	3	Consolidar un marc de finançament òptim per a projectes circulars
	4	Impuls de la recerca i la innovació en economia circular
	5	Promoció d'un marc normatiu facilitador de l'economia circular
	6	Inclusió de l'economia circular en l'educació i en la formació
	7	Impulsar l'ocupació circular a Catalunya
Instruments específics	8	Impulsar l'ecodisseny
	9	Potenciar la compra pública com a instrument tractor de l'economia circular
	10	Impuls de la Simbiosi Industrial
Processos col·laboratius	11	Foment d'aliances sectorials per a la circularitat
	12	Foment d'iniciatives circulars al territori
Sensibilització i internacionalització	13	Sensibilitzar a la ciutadania sobre aspectes de circularitat
	14	Internacionalització de Catalunya Circular
Governança	15	Governança del Full de Ruta de l'Economia Circular a Catalunya



L1. Creació i impuls del Hub Catalunya Circular



Termini ● ● ●



Què s'està fent ja a Catalunya en aquesta línia?

Catalunya Circular: l'Observatori d'Economia Circular (+)

L'any 2018, es va crear el Catalunya Circular, l'Observatori d'Economia Circular, que ha evolucionat fins esdevenir un portal d'informació i punt de trobada d'empreses i institucions que aporten solucions i estratègies per consolidar l'economia circular a Catalunya. Actualment compta amb 38 membres adherits que són institucions de segon nivell que promocionen l'Observatori entre els seus membres i contribueixen en l'elaboració dels continguts. El Catalunya Circular s'ha consolidat doncs en un portal de difusió de recursos de suport per a empreses i d'iniciatives empresarials o territorials en clau circular i d'informació de notícies vinculades i d'esdeveniments. Entre els recursos dels quals fa difusió, majoritàriament estructurats segons el grau de maduració de l'empresa en economia circular, són destacables el recull de les línies d'ajut i de finançament existents i previstes, tant a nivell nacional, estatal i europeu, l'anàlisi d'indicadors macro i microeconòmics, i la presentació de la oferta formativa existent. També aglutina accessos ràpids a serveis claus per a les empreses com són la plataforma Residurecurs i els serveis d'ACCIÓ, i a eines, plans i estratègies de la Generalitat i d'altres agents que puguin ser claus per a l'economia circular.

Hub de Bioeconomia de Catalunya (+)

En el marc de l'Estratègia de la Bioeconomia de Catalunya 2030 s'està treballant a nivell territorial en col·laboració amb la Diputació de Lleida en la creació d'un Hub de Bioeconomia Circular (BIOHUB CAT) amb un enfoc territorial. El seu objectiu és oferir una finestra única de suport al desenvolupament de la bioeconomia circular a Catalunya per impulsar les bioindústries d'alt valor afegit complementàries de l'activitat agrícola, ramadera, agroindustrial i forestal i generadores de valor compartit.

Observatori HuB30 Residu 0 (+)

L'objectiu d'aquest observatori liderat pel centre tecnològic Eurecat, és la creació d'un ecosistema que permeti la difusió de coneixement científic-tecnològic en l'àmbit de l'economia circular per a millorar la competitivitat i innovació empresarial a través de les tecnologies facilitadores de l'economia circular en l'àmbit de la B30.

Rellevància i contribució a la visió

L'Observatori d'Economia Circular es va crear l'any 2018 amb l'objectiu d'aportar informació i coneixement per al canvi cap a la circularitat per visibilitzar els esforços que s'estan realitzant a Catalunya des de diferents nivells i àmbits d'actuació en termes d'economia circular. Però més enllà d'aquesta funció informativa i sensibilitzadora que ha complert notòriament, ara cal dotar-lo de major ambició i convertir-lo en un Hub transformador capaç d'impulsar iniciatives sistèmiques circulars, eliminar barreres, cohesionar l'ecosistema, treballar en xarxa i en definitiva respondre a les diferents necessitats dels agents.

Descripció de la línia d'actuació

L'objectiu d'aquesta línia és donar un salt qualitatiu i quantitatiu a través del Hub Catalunya Circular (HubCC), una **oficina de referència** adreçada a empreses, ens locals, entitats de recerca, per acompanyar en la transició cap a l'economia circular a Catalunya. Aquesta oficina coordinarà i impulsarà totes les actuacions previstes per avançar en economia circular (suport a empreses, facilitació d'informació sobre la matèria, desenvolupament de guies, realització de jornades i seminaris, difusió de casos d'èxit, la creació de xarxa entre diferents entitats, etc.) i **liderarà la governança de l'economia circular a Catalunya**.

Es destaca particularment la funció de **crear xarxa entre els diferents actors** i afavorir les interaccions i el treball col·laboratiu entre les entitats adherides, la qual cosa s'ha demostrat que és molt necessària per desplegar projectes sistèmics i transformadors d'economia circular.

Cal tenir en compte que el Hub no està només orientat al teixit empresarial i industrial. Atès que la visió sistèmica de l'economia circular requereix de la implicació de la comunitat d'R+D+I, de les Administracions Públiques, i en últim terme, de la ciutadania, totes elles esdevenen també un públic objectiu del HubCC.

També cal tenir en compte que l'abast del HubCC són tots els sectors econòmics, tant els sectors industrials, productius i de serveis, com els de la bioeconomia, més relacionada amb els recursos naturals renovables.

L'eina principal de comunicació d'aquest Hub serà el portal Catalunya Circular, el qual partirà de l'actual Observatori Catalunya Circular, però es redissenyarà per abastar totes les noves funcions del HubCC i per consolidar-se com a **marc aglutinador de totes les actuacions i serveis** orientats a impulsar la implantació de projectes circulars a Catalunya.

Per això, el portal Catalunya Circular es dotarà de nous continguts i de noves funcionalitats, per exemple, **facilitar les interaccions i el treball col·laboratiu entre les entitats adherides al portal** al tractar-se d'entitats de segon nivell, pertanyents a la quàdruple hèlix i amb lideratge en el camp de l'economia circular.

Fites i resultats esperats



Nova interfície del portal de fàcil navegació i usabilitat.



Augment de projectes sistèmics gràcies a l'increment considerable del coneixement del Hub i la dinamització d'ACCIÓns per part d'aquest.

Accions

A banda de continuar realitzant les tasques periòdiques de recull de novetats, agenda actualitzada i difusió i visualització de les iniciatives en economia circular de Catalunya, es preveuen les següents accions:

A1.1. Creació del Hub Catalunya Circular

Transformació de l'Observatori Catalunya Circular en un veritable Hub de l'economia circular a Catalunya, que esdevingui el punt de trobada de tots els agents implicats en l'economia circular (empreses, centres de recerca, centres de formació, ciutadania, administració) i que coordini i impulsi totes les actuacions previstes per avançar en economia circular al nostre país.

Tindrà les funcions següents:

a) Generar coneixement sobre l'economia circular a Catalunya

- Coordinar els anàlisis de circularitat de Catalunya (veure A1.5)
- Gestionar i publicar anualment el sistema d'indicadors macroeconòmics i microeconòmics de circularitat (veure A15.2)

b) Recopilar i fer difusió de tota la informació rellevant sobre economia circular a Catalunya

- Gestionar el portal Catalunya Circular (veure A1,2). Aquest portal recull i fa difusió de tota la informació rellevant: novetats, agenda actualitzada, iniciatives en economia circular de Catalunya, experiències internacionals, eines d'ajuda, guies, fonts de finançament, formació, etc.
- Integrar la informació relativa a l'Aliança per a la formació en economia circular que aglutini centres formatius i universitats amb una visió de col·laboració amb les empreses del país (veure A6.6.).

c) Promocionar l'economia circular a Catalunya

- Promocionar el Hub Catalunya Circular i gestionar les seves eines de comunicació (veure A1.3)
- Organitzar esdeveniments de promoció i comunicació de l'economia circular, en particular l'organització anual del Congrés Catalunya Circular (veure línia A1.4)

d) Coordinar els diferents agents implicats en l'economia circular

- Coordinar els serveis d'assessorament a empreses (veure L2)
- Establir mecanismes de coordinació amb els ens locals i supralocals del nostre país per impulsar la dinamització territorial de l'economia circular (veure A12.1).
- Vetllar per la coordinació i l'establiment de sinèrgies en l'àmbit de la bioeconomia circular, amb l'objectiu de potenciar els projectes circulars especialment els impulsats pel Hub de Bioeconomia de Catalunya en línia amb l'Estratègia de la Bioeconomia de Catalunya 2030.
- Coordinació del Policy Lab (veure A5.1)
- Coordinar el desenvolupament d'aliances sectorials per a la circularitat (veure A11.1)
- Liderar la governança de l'economia circular a Catalunya (veure A15.1)

Accions

A1.2. Redissenyar i gestionar el portal Catalunya Circular cap a una major usabilitat

- Redisseny que respongui a les necessitats d'interacció i treball col·laboratiu dels agents, incloent el servei d'antena tecnològica, per consolidar-lo com a font centralitzada d'informació en tots els temes d'economia circular (novetats, agenda, eines, ajuts, cercador de projectes i productes circulars, etc.).

A1.3. Promocionar el Hub Catalunya Circular i gestionar les seves eines de comunicació

- Creació del perfil a les xarxes socials
- Valoració de la possibilitat de crear marca Catalunya Circular per fer comunitat i generar sentiment de pertinença.
- Potenciar la internacionalització de Catalunya Circular (veure A14.1 i A14.2)
- Visibilitzar el paper de les dones en l'economia circular en els diferents canals, recursos i esdeveniments, exemplificant el valor de les dones en les empreses, les administracions públiques, el tercer sector i centres de coneixement i innovació.

A1.4. Organització d'actes i jornades sobre l'economia circular a Catalunya

- Organització anual del Congrés Catalunya Circular per posar en valor l'ecosistema circular de Catalunya per presentar l'estat i previsió futura de la implantació de l'economia circular a Catalunya, donar a conèixer iniciatives circulars impulsades, identificar barreres i necessitats empresarials i generar un espai d'intercanvi i networking, etc.
- Integrar l'economia circular en altres actes que s'organitzin, inclosos els actes adreçats a la ciutadania (veure A13.6).

A1.5. Realitzar anàlisis sobre reptes de circularitat a Catalunya o temàtiques rellevants

- Seleccionar reptes o temàtiques a partir dels inputs recollits en el Catalunya Circular
- Elaboració d'informes bianuals

A1.6. Realitzar la tercera edició del Baròmetre d'economia circular de l'empresa catalana sobre la percepció i les experiències del teixit empresarial català en relació amb la circularitat.

Agents implicats



- SAC (responsable de totes les accions)
- IDESCAT (A1.1.a)
- Departament de Recerca i Universitats i Departament d'Educació (A1.1.b)
- ARC (A1.1.c; A1.1.d; A1.3; A1.4; A1.5)
- GT (A1.1.a; A1.1.c; A1.1.d; A1.3; A1.4; A1.5)
- ACCIÓ (A1.1.c; A1.1.d; A1.3; A1.4; A1.5; A1.6)
- DGQACC (A1.1.d)
- ACA i ICAEN (A1.5)

Indicadors de seguiment



- N° de membres adherits al portal
- N° de visites a la web, i desglossat per tipus de continguts
- N° de continguts publicats, desglossat per tipus de continguts (n° d'iniciatives circulars, n° d'esdeveniments, n° d'articles i informació d'interès, n° d'eines de suport, n° d'indicadors, etc.)

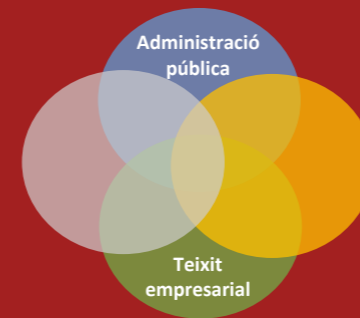
Taula resum de les línies d'actuació per eixos

Eix	Número	Línia d'actuació
Instruments facilitadors transversals	1	Creació i impuls del Hub Catalunya Circular
	2	Assessorament a empreses en economia circular
	3	Consolidar un marc de finançament òptim per a projectes circulars
	4	Impuls de la recerca i la innovació en economia circular
	5	Promoció d'un marc normatiu facilitador de l'economia circular
	6	Inclusió de l'economia circular en l'educació i en la formació
	7	Impulsar l'ocupació circular a Catalunya
Instruments específics	8	Impulsar l'ecodisseny
	9	Potenciar la compra pública com a instrument tractor de l'economia circular
	10	Impuls de la Simbiosi Industrial
Processos col·laboratius	11	Foment d'aliances sectorials per a la circularitat
	12	Foment d'iniciatives circulars al territori
Sensibilització i internacionalització	13	Sensibilitzar a la ciutadania sobre aspectes de circularitat
	14	Internacionalització de Catalunya Circular
Governança	15	Governança del Full de Ruta de l'Economia Circular a Catalunya





L10. Impuls de la Simbiosi Industrial



Termini ● ● ●



Accions

A10.1. Fer una **anàlisi de les barreres normatives i administratives** de la simbiosi industrial

A10.2. Crear una **eina pública de mapeig de dades i fluxos** de materials i residus

A10.3. Creació d'una **plataforma d'intercanvi** de productes, recursos, subproductes, residus i serveis que faciliti la simbiosi industrial

A10.4. Desenvolupar un **aparador d'experiències** de simbiosi industrial al Hub Catalunya Circular

A10.5. Creació d'una **figura dinamitzadora especialista** en gestió subproductes, simbiosi industrial i economia circular

A10.6. Impuls de **webinars i jornades** que ajudin a la col·laboració i transferència de coneixement

A10.7. Foment de la creació de **comunitats energètiques**

Agents implicats

Agents responsables:

- SAC (A10.1; A10.2; A10.4; A10.6)
- ARC (A10.3; A10.5)
- ICAEN (A10.7)

Agents implicats:

- ARC (A10.1; A10.2; A10.4; A10.6)

- GT (A10.1-10.4; 10.6)

- ACCIÓ (A10.1-10.4; A10.6)

- ICAEN (A10.1; A10.6)

- ACA (A10.1; A10.2)

- SOC (A10.5)

- Ens supralocals rellevants (A10.2-A10.4)

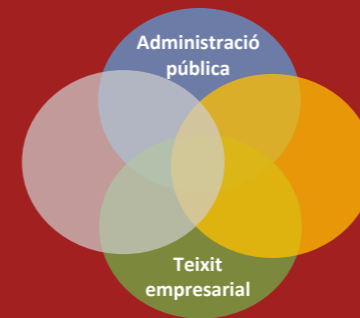
Indicadors de seguiment

- N° de municipis integrats en l'eina de dades i amb facilitador a disposició
- N° d'interaccions de recursos entre empreses (en el marc de la plataforma o identificades pels tècnics locals)
- Volum i tipus de residus industrials reaprofitats com a recursos (a la plataforma)
- N° d'iniciatives de simbiosi industrial exposades a l'aparador
- N° de jornades i webinars realitzades i assistents d'aquestes
- N° d'instal·lacions d'autoconsum compartit





L12. Foment d'iniciatives circulars al territori



Termini ● ● ●



Accions

A.12.1. Creació de **grups de treball territorials multinivell** per abordar els reptes de l'economia circular i simbiosi industrial

- Identificar el conjunt d'àmbits territorials tractors
- Inclusió d'agents com ens locals, cambres de comerç, els consells comarcals, diputacions i altres agrupacions territorials, així com altres agents socioeconòmics (p.e. associacions d'empreses, gremis comarcals, gestors de residus comarcals...). La visió més holística de la Generalitat pot facilitar la detecció d'agents que actualment treballen separatament per a vèncer reptes comuns, adoptant així un rol d'agent aglutinador.

Agents implicats



Agents responsables:

- SAC (A12.1; A12.2)

Agents implicats:

- ARC, GT, SOC i ens locals i supralocals rellevants (A12.1; A12.2)

A12.2. Creació dels mecanismes per promoure la **figura de persona facilitadora** de l'economia circular amb visió sistèmica dins de les administracions locals

Objectius de la nova figura: identificar oportunitats i sinèrgies per impulsar l'economia circular i la simbiosi industrial dins l'organització local i amb l'entorn.

Capacitats: economia circular, simbiosi industrial, normativa no només en residus, promoció d'eines existents. Lideratge, col·laboració i innovació.

Característiques: Perfil estable i fix en un territori (local o supralocal, a definir), sense rotacions molt freqüents.

Finançament: SOC o altres departaments de la Generalitat podrien facilitar i subvencionar la contractació d'aquesta figura en els territoris que es consideri necessari.

Indicadors de seguiment



- N° de grups de treball territorials creats i n° de participants desglossat per tipus d'agent
- N° de perfils de facilitadora contractats
- N° de municipis que treballen activament en l'impuls d'iniciatives circulars
- N° d'iniciatives circulars d'escala supramunicipal impulsades

Resum visual de les línies d'actuació

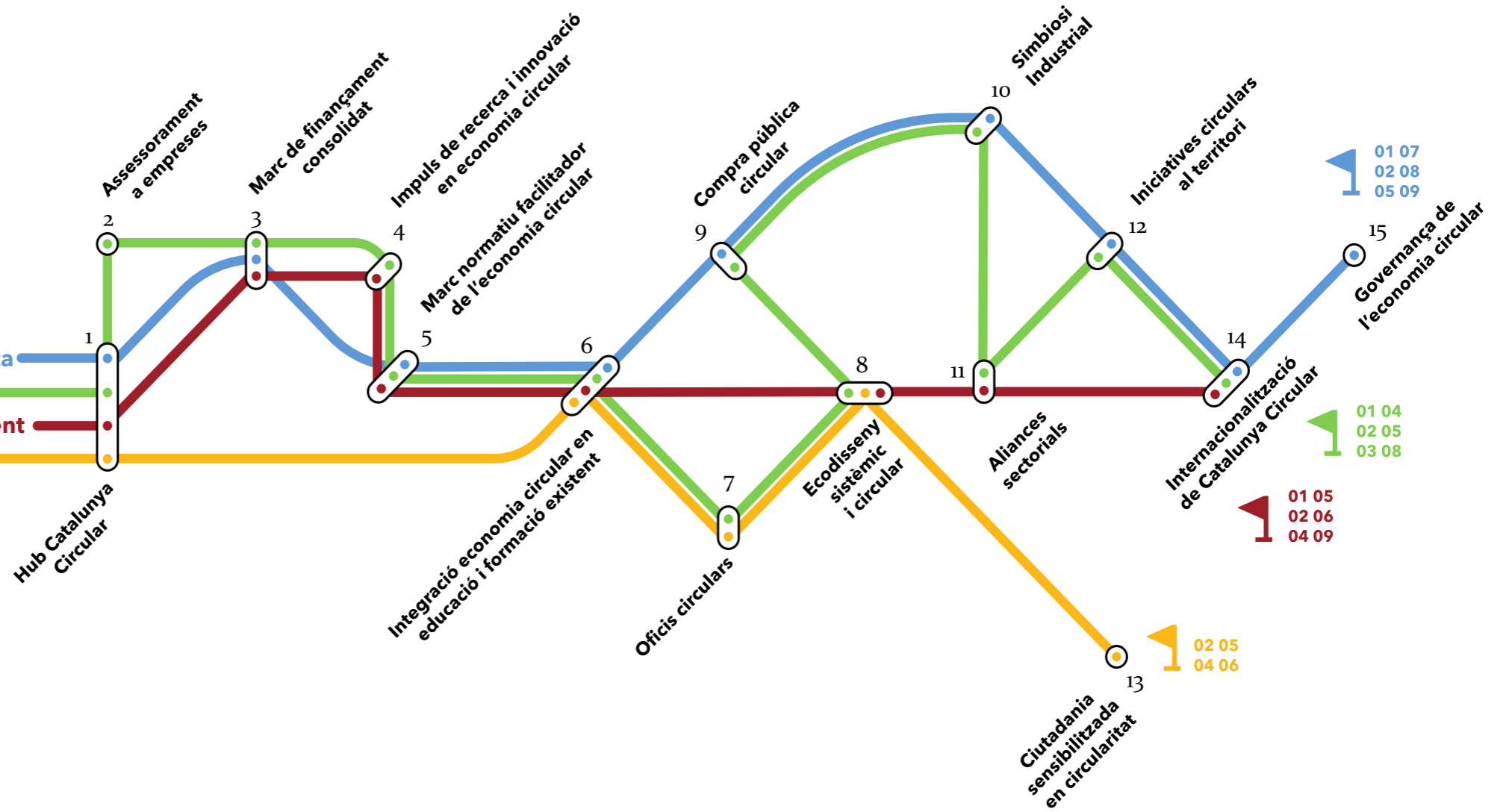
Visió quàdruple hèlix

Itinerari 1. **Administració pública**

Itinerari 2. **Teixit empresarial**

Itinerari 3. **Recerca i coneixement**

Itinerari 4. **Ciutadania**



Objectius operatius que s'assoleixen amb cada itinerari



Punt de trobada de país per avançar cap a una economia circular i regenerativa

- Inspiració en els Circular Economy Hotspots
- 1r dia : Ponències i taules rodones de casos d'èxit, ocupació i capacitació i finançament
- 3r dia: Visites tècniques
- Inscripció a catalunyacircular.gencat.cat



Moltes gràcies!

catalunyacircular@gencat.cat

Web: catalunyacircular.gencat.cat



Generalitat de Catalunya