

# Informe de progrés del Pla d'acció 2022-2024 de l'Estratègia de la bioeconomia de Catalunya 2030

Balanç  
**2024**



# Informe de progrés del Pla d'acció 2022-2024 de l'Estratègia de la bioeconomia de Catalunya 2030



---

**Títol:**

Informe de progrés del Pla d'acció 2022-2024 de l'Estratègia de la bioeconomia de Catalunya 2030 / Balanz 2024

---

**Autoria:**

Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació  
Gabinet Tècnic

---

**Publicació:**

Març de 2025

# índex



<b>Introducció</b>	4
<b>1 / La bioeconomia circular a Catalunya</b>	7
Pes econòmic de la bioeconomia a Catalunya	9
<b>2 / Avaluació del grau d'assoliment de les 15 accions transformadores</b>	12
<b>3 / Conclusions i recomanacions</b>	18
<b>4 / Annex. Fitxes sobre el grau d'assoliment de les 15 accions transformadores</b>	21
Acrònims i abreviacions	24
<b>AT 1.</b> Observatori de la Bioeconomia	25
<b>AT 2.</b> <i>Hub</i> de la bioeconomia	27
<b>AT 3.</b> Compra pública	29
<b>AT 4.</b> Acostar la bioeconomia a la ciutadania	30
<b>AT 5.</b> Recerca i innovació	32
<b>AT 6.</b> Nous perfils professionals	34
<b>AT 7.</b> Oficina de la Bioeconomia	35
<b>AT 8.</b> Taula de cogestió	37
<b>AT 9.</b> Aprofitament energètic de la biomassa local	39
<b>AT 10.</b> Accés i gestió de la biomassa	41
<b>AT 11.</b> Nous models de negoci	44
<b>AT 12.</b> Plantes preindustrials	46
<b>AT 13.</b> Qualitat dels sòls	48
<b>AT 14.</b> Paisatges resilients	50
<b>AT 15.</b> Serveis ecosistèmics	52

# Introducció



L'objectiu de l'Estratègia de la bioeconomia de Catalunya 2030<sup>1</sup> (EBC2030), aprovada per l'Acord GOV/141/2021, de 14 de setembre, és promoure el desenvolupament sostenible de l'economia catalana mitjançant el foment de la producció de recursos biològics i de processos locals i renovables. L'EBC2030 defineix 7 objectius, 17 línies estratègiques i 37 mesures que el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARPA), en col·laboració amb la resta de departaments de la Generalitat i també altres agents implicats, han identificat com a prioritaris per avançar cap a una bioeconomia circular a Catalunya.



**Figura 1**  
**Objectius estratègics de l'EBC2030**

### OBJECTIUS VINCULATS A LA GENERACIÓ D'ACTIVITAT ECONÒMICA

- 1 /** Millorar l'aprofitament de la biomassa de Catalunya mitjançant la caracterització, quantificació, optimització de la gestió i distribució
- 2 /** Desenvolupar un teixit empresarial basat en la bioeconomia circular arreu del territori, amb especial atenció al primer sector
- 3 /** Fomentar l'ús i consum de bioproductes, bioenergia i biomaterials al mercat
- 4 /** Promoure els paisatges agroforestals resilents i la provisió sostenible de serveis ecosistèmics en el context de la bioeconomia circular catalana

### OBJECTIUS FACILITADORS AMB CARÀCTER TRANSVERSAL

- 5 /** Situar el coneixement com a motor de la bioeconomia circular
- 6 /** Enfortir el rol de l'Administració i adaptar el marc normatiu i legal de manera que afavoreixi la bioeconomia circular a Catalunya
- 7 /** Preparar la societat catalana per al canvi cap a la bioeconomia circular

<sup>1</sup> <https://govern.cat/govern/docs/2021/09/14/13/55/aaec0897-7a0a-42cf-ae89-454b16ca1d70.pdf>

**Figura 2**  
Cadenes de valor definides al Pla d'acció 2022-2024



L'EBC2030 es desplega a través de plans d'acció triennals, que executen les mesures de l'Estratègia i contribueixen a fomentar unes determinades cadenes de valor. Així, el Pla d'acció 2022-2024<sup>2</sup> identifica quatre cadenes amb un gran potencial de desenvolupament a Catalunya, que es recullen en la **figura 2**. També defineix les 15 accions transformadores que el Govern de la Generalitat impulsa de forma prioritària en aquest període.

El present informe avalua el progrés en la implementació de l'EBC2030 en el tercer i últim any d'execució del Pla d'acció 2022-2024. Fa un balanç de les actuacions implantades pel govern durant l'any 2024 per avançar cap a una bioeconomia circular i sostenible a Catalunya, i assenyala punts forts i àmbits de millora per orientar adequadament les accions futures.

L'Informe de progrés 2024 s'estructura en els apartats següents:

**1. La bioeconomia a Catalunya:** es presenten els principals fets del context polític, socioeconòmic i ambiental, tant a Catalunya com a escala global, que han emmarcat la implantació de la bioeconomia durant el 2024.

**2. Avaluació del grau d'assoliment de les 15 accions transformadores:** s'analiza qualitativament el nivell d'execució de les accions transformadores, basant-se en les dades de les fitxes incloses en l'annex..

**3. Conclusions i recomanacions:** es destaquen els principals resultats assolits i s'identifiquen àmbits de millora i desenvolupament per al futur immediat.

**4. Annex. Fitxes sobre el grau d'assoliment de les 15 accions transformadores:** es detalla l'estat de cada acció transformadora, amb una descripció de les principals actuacions dutes a terme durant el 2024.

<sup>2</sup> [https://ruralcat.gencat.cat/documents/20181/9735710/PA\\_EBC\\_CA\\_v4.pdf](https://ruralcat.gencat.cat/documents/20181/9735710/PA_EBC_CA_v4.pdf)

1.

# La bioeconomía circular a Catalunya



## La bioeconomia circular a Catalunya /



El desenvolupament de la bioeconomia a Catalunya durant l'any 2024 ha estat condicionat per una combinació de factors econòmics, geopolítics, socials i ambientals que incideixen tant en les polítiques públiques com en l'acció ciutadana i l'acció privada.

Un dels esdeveniments significatius ha estat la mobilització de la pagesia, que ha expressat amb contundència les dificultats que afecten la viabilitat de la producció d'aliments. Aquest moviment, localitzat a tota Europa amb diverses reivindicacions segons el context territorial, ha posat sobre la taula aspectes fonamentals per al futur de l'agricultura i la ramaderia. Entre les principals preocupacions de la pagesia a Catalunya destaquen l'impacte de la fauna salvatge en els conreus, els acords comercials globals de la UE, la gestió de la sequera i l'accés a l'aigua de regadiu, el preu de l'energia o els pagaments de la PAC. Alhora, es posa de manifest com les diferents percepcions sobre la gestió del territori requereixen abordar els reptes actuals integrant les parts.

A escala global, el 2024 ha estat l'any més càlid documentat fins ara, amb un increment de temperatura superior als 1,5 graus respecte als nivells preindustrials. Aquest augment s'ha reflectit en una sèrie de desastres climàtics, com la DANA que ha afectat greument el País Valencià.

A Catalunya, el canvi climàtic continua posant pressió sobre el sector primari, amb impactes directes en l'agricultura, la ramaderia i l'àmbit forestal, fent que la bioeconomia emergeixi com una estratègia clau per a la sostenibilitat del territori no exempta de tensions.

Després de tres anys de sequera intensa, es pot considerar que les precipitacions de 2024 han estat normals, o fins i tot abundants en algunes regions. Tot i això, algunes zones encara han registrat un lleuger dèficit de precipitacions i, en tot cas, s'arrossegueu els impactes de la manca d'aigua i es manté l'alerta en algunes parts del país.

En l'àmbit internacional, l'octubre del 2024 va tenir lloc la Cimera Global de la Bioeconomia a Kenya, on es va destacar el paper estratègic que pot jugar la bioeconomia en la resposta als grans desafiaments globals. Entre les principals conclusions de la cimera hi ha les recomanacions als governs per a la integració de les estratègies de bioeconomia dins de la política econòmica, la creació d'una Aliança global de bioeconomia per compartir experiències i perspectives, el desenvolupament de normes que permetin una entrada ràpida al mercat per a les innovacions en bioeconomia, el suport a iniciatives regionals i locals per connectar-les amb la bioeconomia global i la inclusió de l'ensenyament sobre bioeconomia a tots els nivells educatius.

Paral·lelament, la Comissió Europea ha publicat la comunicació "Construir el futur amb la natura: impulsar la biotecnologia i la biofabricació a la UE" i ha emfasitzat la necessària harmonització entre l'economia circular i la bioeconomia a tots els àmbits. A més, les eleccions europees han donat pas a una nova Comissió que ha començat a dissenyar polítiques influenciades per la situació geopolítica global. Entre les seves tasques es troba l'actualització de l'Estratègia europea de la bioeconomia prevista per al 2025.





Entre la informació de base per a aquesta actualització, cal tenir en compte la publicació de la Comissió Europea i el Joint Research Centre sobre Tendències de la bioeconomia de la UE - actualització 2024<sup>3</sup>. Entre les principals conclusions rellevants per a la política d'aquest informe destaca la importància de la coordinació i la cooperació entre els estats membres per garantir un marc polític de bioeconomia coherent de la UE i la necessitat d'accions polítiques per millorar la sostenibilitat de la bioeconomia, inclosa la reducció del consum, fomentant la innovació i millorant la circularitat de la biomassa.

A Catalunya, l'agost del 2024 ha suposat l'inici de la XV legislatura amb un Pla de Govern que identifica cinc prioritats. Hi destaca la Transició energètica, ambiental i verda amb accions específiques

per al desenvolupament de la bioeconomia forestal (2.3.3), la bioeconomia circular (2.6.7) i l'impuls dels biopolígons, i el biogàs (2.1.4). La bioeconomia es posiciona així com una estratègia transversal que involucra diverses unitats i departaments del govern en la seva implementació. Aquest fet requereix un abordatge multidisciplinari i una coordinació efectiva entre diferents polítiques.

La clau per al desenvolupament de la bioeconomia al territori radica en el reforç de l'aprofitament dels recursos propis i en la capacitat d'integrar la sostenibilitat dins dels sectors productius. Amb un enfocament que combina la innovació tecnològica amb la gestió eficient dels recursos naturals, Catalunya es troba davant l'oportunitat de consolidar la bioeconomia com un pilar fonamental per a un futur més sostenible i resiliència.



## Pes econòmic de la bioeconomia a Catalunya /

Per quantificar l'impacte de la bioeconomia a Catalunya, el DARPA encarrega anualment el seu càlcul al Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA-UPC-IRTA) segons metodologies *output* i *input-output*. A continuació es presenten els principals resultats obtinguts amb l'aproximació de l'*output*, en tant que és la més utilitzada actualment i també la que fa servir el Joint Research Center de la Comissió Europea en la publicació anual de dades dels estats membres, en col·laboració amb l'institut de recerca NOVA. L'informe detallat amb els resultats de la quantificació segons les dues metodologies es pot consultar a la pàgina web de Ruralcat<sup>4</sup>.

La metodologia *output* determina si els productes generats per cada activitat econòmica són o no de base biològica, i calcula després la seva quota en relació amb la producció total de cada sector econòmic i ponderant amb aquestes quotes les principals magnituds de cada activitat econòmica.

Els càlculs es basen en les dades de l'Idescat d'acord amb la Classificació catalana d'activitats econòmiques 2009 (CCAIE-2009<sup>5</sup>) i ampliant l'abast sectorial al sector serveis.

3 <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC140285>

4 <https://ruralcat.gencat.cat/web/guest/bioeconomia/recursos/documentos-d-interes>

5 [www.idescat.cat/classificacions/?tc=5&v0=1&id=ccaie-2009-ca&v2=2](http://www.idescat.cat/classificacions/?tc=5&v0=1&id=ccaie-2009-ca&v2=2)

**Figura 3****La bioeconomia circular catalana en xifres (2022, en milions d'euros i llocs de treball)**

Font: elaboració pròpia a partir de dades de l'IDESCAT

	VAB		Producció		Llocs de treball	
	M€	vs. PIB	M€	vs. Total	milers de persones	vs. Total
Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca	1.980	0,73%	6.401	1,26%	59,18	1,57%
Indústries alimentació, begudes i tabac	7.076	2,63%	36.840	7,24%	101,78	2,70%
Indústries tèxtils (fibres naturals) i cuir	321	0,12%	1.321	0,26%	7,49	0,20%
Indústria de la fusta i el suro	549	0,20%	1.167	0,23%	7,71	0,20%
Indústria del paper	1.521	0,56%	6.843	1,35%	15,04	0,40%
Bioquímica i biofarmacèutica	653	0,24%	2.105	0,41%	5,44	0,14%
Fabricació de mobles	115	0,04%	365	0,07%	2,85	0,08%
Biomassa per a energia	30	0,01%	82	0,02%	0,04	0,00%
Comerç a l'engròs i intermediaris de comerç	4.359	1,62%	8.969	1,76%	74,19	1,97%
Comerç al detall	4.337	1,61%	6.122	1,20%	143,13	3,80%
Serveis de menjar i begudes	4.525	1,68%	11.112	2,18%	212,61	5,64%
Gestió i tractament de residus biodegradables	668	0,25%	1.607	0,32%	7,52	0,20%
Altres	387	0,14%	755	0,15%	12,87	0,34%
<b>TOTAL</b>	<b>26.521</b>	<b>9,84%</b>	<b>83.690</b>	<b>16,45%</b>	<b>649,86</b>	<b>17,24%</b>
TOTA L'ECONOMIA	<b>247.963</b>		<b>508.796</b>		<b>3.770</b>	
PIB	<b>269.505</b>					

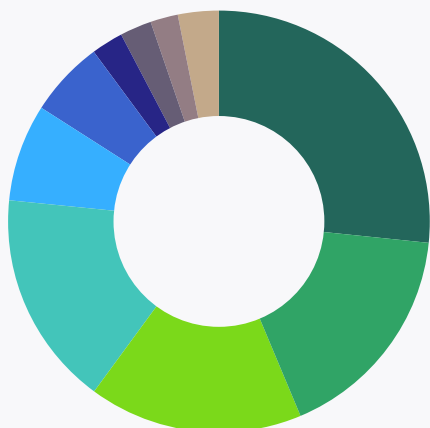
La bioeconomia va suposar una producció de 83.690 M€ i un VAB de 26.521 M€ (euros corrents) a Catalunya l'any 2022, cosa que suposa, respectivament, un 16,45% de tota la producció i un 9,84% del total del PIB. En relació amb l'ocupació, els àmbits considerats van generar gairebé 650.000 llocs de treball vinculats a la bioeconomia, xifra que representa el 17,2% del mercat laboral.

El sector amb un major impacte és el de les indústries d'alimentació, begudes i tabac (27% del VAB), seguit pels serveis de menjar i begudes (17% del VAB), el comerç a l'engròs i intermediaris de comerç (16% del VAB) i el comerç al detall (16% del VAB). En cinquè

lloc, es troba el sector de l'agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca (7,5% del VAB). Les dades confirmen, d'una banda, la importància bioeconòmica de l'àmbit agroalimentari a Catalunya i de l'altra, com el sector industrial i el sector dels serveis vinculats a l'alimentació concentren la major part del pes. Per la seva rellevància en el VAB a continuació es troben sectors vinculats a altres bioproductes com la indústria del paper, la gestió i el tractament de residus biodegradables, la bioquímica i biofarmacèutica i la indústria de la fusta i el suro.

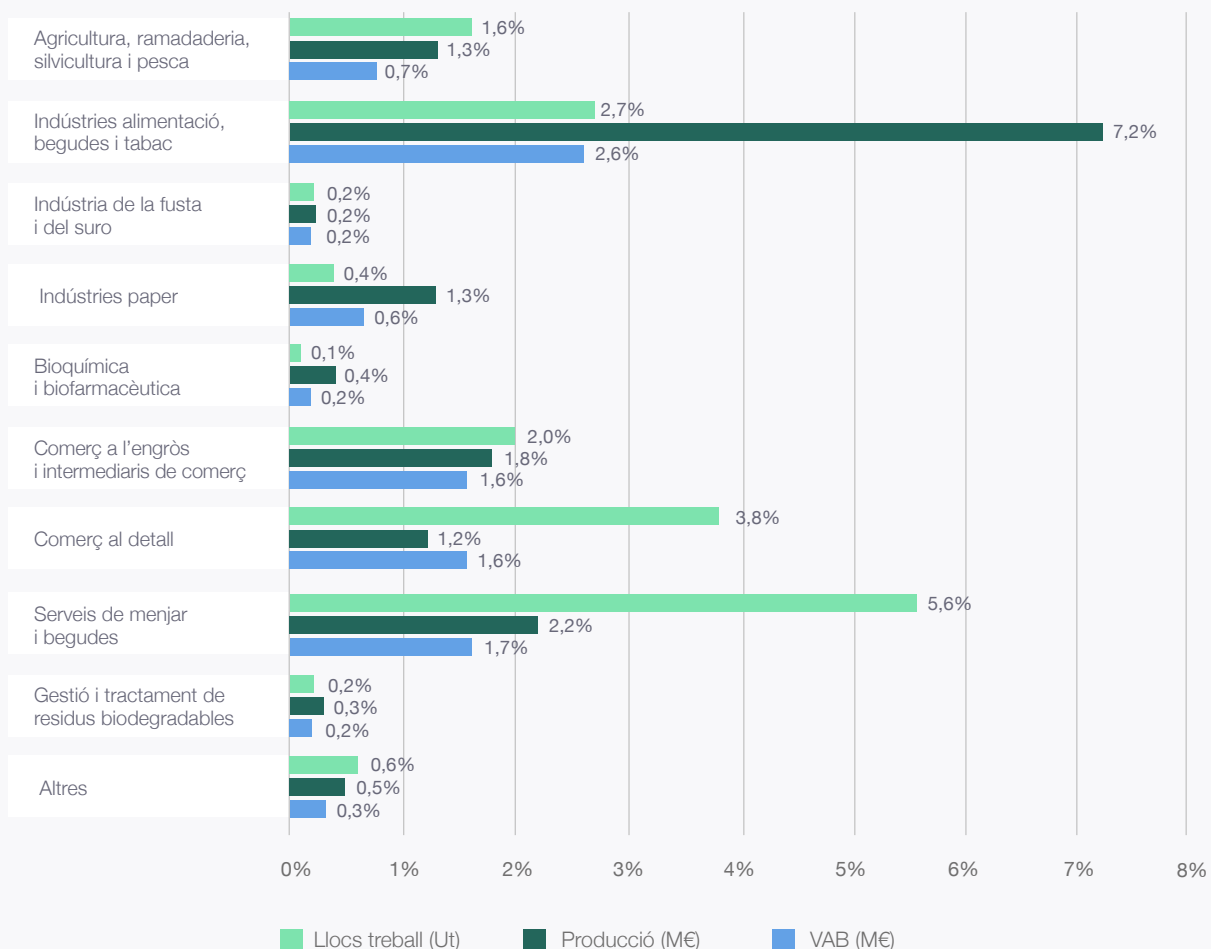
**Figura 4**  
**VAB total de la bioeconomia i distribució d'aquest (2022)**

Font: CREDA-UPC-IRTA a partir de dades d'Idescat.



7.076 M€		Indústries alimentació, begudes i tabac
4.525 M€		Serveis de menjar i begudes
4.359 M€		Comerç a l'engròs i intermediaris de comerç
4.337 M€		Comerç al detall
1.980 M€		Agricultura, ramaderia, silvicultura i pesca
1.521 M€		Indústries del paper
668 M€		Gestió i tractament dels residus biodegradables
653 M€		Bioquímica i biofarmacèutica
549 M€		Indústria de la fusta i del suro
853 M€		Altres

**Figura 5**  
**Principals sectors de la bioeconomia a Catalunya: percentatges de la producció, el VAB i l'ocupació en 2022 (metodologia output)** / Font: CREDA-UPC-IRTA a partir de dades d'Idescat.



# 2.

## Avaluació del grau d'assoliment de les 15 accions transformadores



## Avaluació del grau d'assoliment de les 15 accions transformadores /

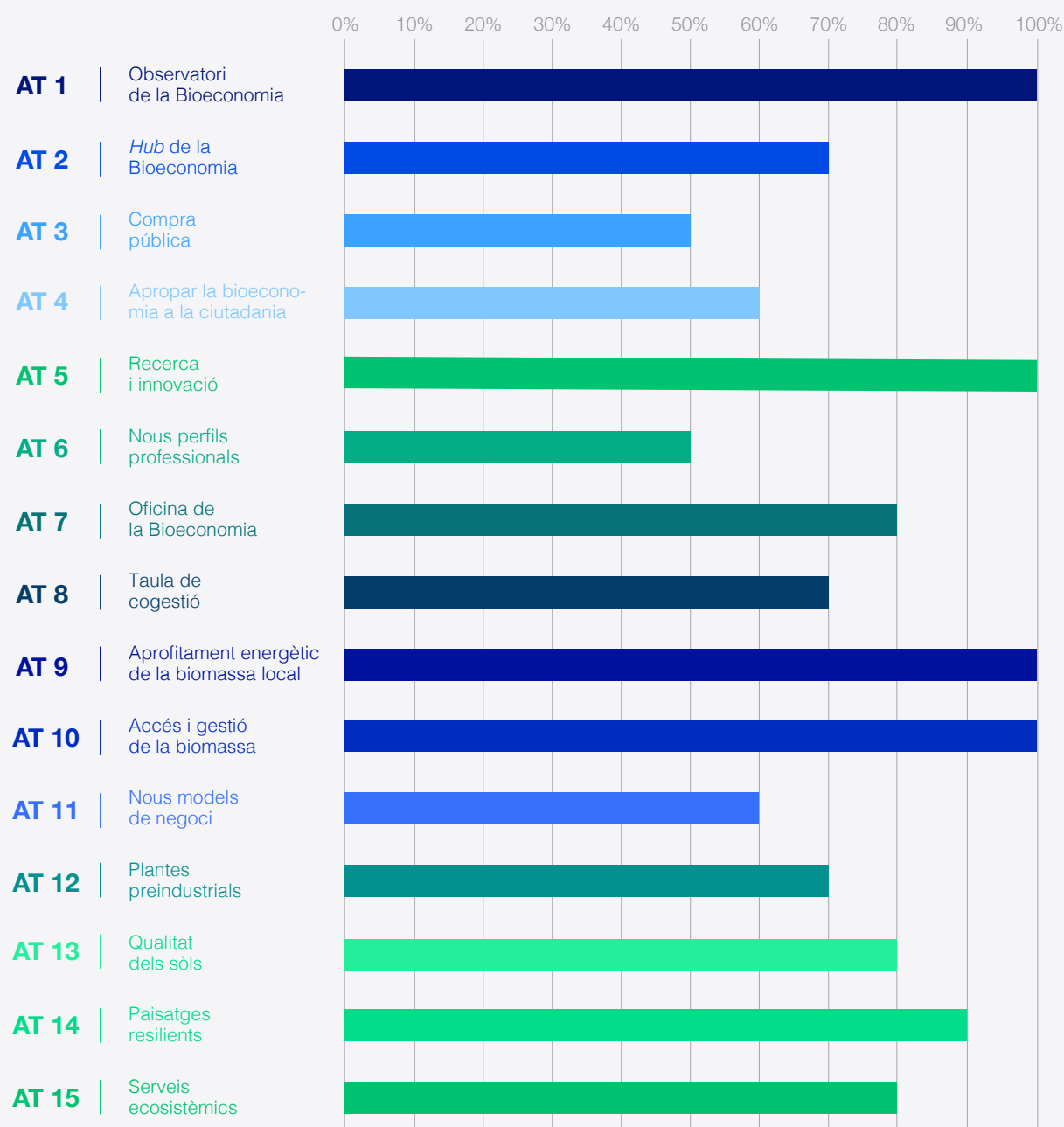
Es presenten seguidament els resultats de l'avaluació qualitativa i quantitativa del **grau d'execució de les 15 accions transformadores contingudes en el Pla d'acció 2022-2024**. Aquesta anàlisi es realitza en base a la planificació realitzada i a l'acció real executada fins a 2024. En l'annex es detalla aquesta informació.

La **figura 6** resumeix el progrés de les accions en completar-se el tercer any d'implantació del Pla d'acció. Quatre àmbits destaquen

especialment, tant perquè han comportat l'execució de grans projectes com perquè l'abast real ha anat més enllà de les previsions fetes en la planificació.

Aquest és el cas de l'AT1 *Observatori de la Bioeconomia*, que ha comportat la posada en marxa de l'Observatori agroalimentari rural i ambiental de Catalunya, que ha de facilitar la generació i l'accés a les dades. També és remarcable l'AT5 *Recerca i Innovació*, gràcies

**Figura 6**  
Grau d'execució de les Accions Transformadores (2024)





a la contribució a la bioeconomia dels centres de recerca adscrits al DARPA, incloent-hi l'obtenció de nous projectes europeus el 2024. Seguidament, destaca l'AT9 *Aprofitament energètic de la biomassa local*, en la qual sobresurt l'aprovació de l'Estratègia Catalana de Biogàs 2030, així com la concessió d'ajuts per subvencionar la instal·lació de plantes de biogàs i el tractament del material orgànic obtingut de la digestió anaeròbia (digerits).

Finalment, cal ressaltar l'AT10 *Accés i gestió de la biomassa*, per l'impuls de diverses iniciatives de foment de l'ús i l'aprofitament dels recursos biològics locals. Aquestes accions abasten àmbits com la gestió forestal, la valorització de les dejeccions ramaderes, l'aprofitament alimentari i la recollida, gestió i valorització dels bioresidus d'origen municipal.

A continuació, destaquen les accions amb un grau d'avenç situat entre el 80% i el 90%. Es tracta, d'una banda, de l'AT13 *Qualitat dels sòls*, l'AT14 *Paisatges resilients* i l'AT15 *Serveis ecosistèmics*. En aquestes àrees s'ha posat en marxa el grup de treball Carboni al sòl, s'ha desplegat el programa de Paisatges resilients i s'han creat els Crèdits climàtics, totes elles actuacions rellevants que han de tenir continuïtat en el futur.

D'altra banda, cal assenyalar la tasca realitzada dins de l'AT7 *Oficina de la Bioeconomia* en temes com l'agilització de tràmits administratius, la informació sobre els ajuts vinculats a la bioeconomia o la participació i el posicionament de Catalunya en xarxes regionals europees.

També s'han assolit avanços significatius i s'han assentat les bases

per a desplegaments futurs en les accions AT12 *Plantes preindustrials* i AT2 *Hub de la bioeconomia*, amb la posada en marxa de nous serveis i noves infraestructures. També s'ha treballat en diferents contextos per fomentar el diàleg, la trobada d'agents de diferents sectors i la integració de visions en les solucions a través de l'AT8 *Taula de cogestió*, que engloba les actuacions de governança.

Finalment, diverses accions –l'AT11. *Nous models de negoci*, l'AT4 *Apropar la bioeconomia a la ciutadania*, l'AT3 *Compra pública* i l'AT6 *Nous perfils professionals*– es troben amb un grau de desenvolupament entorn del 50% i el 60%. Són àmbits en els quals cal aprofundir i que s'hauran de desplegar amb major intensitat en el següent pla triennal.

L'any 2024 ha suposat un avenç significatiu en la consolidació de les accions iniciades l'any anterior, amb diverses iniciatives que han passat de la definició a l'execució.

El canvi de legislatura i la renovació de l'equip al capdavant de la Generalitat han comportat una redistribució de les competències en bioeconomia. Les funcions que anteriorment corresponien al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural s'han repartit entre el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació i el Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, a través de la Secretaria de Transició Ecològica, a més d'altres tasques assignades a altres departaments de la Generalitat. Tot i aquesta nova distribució, la Comissió de l'Estratègia de la bioeconomia de Catalunya continua garantint la coordinació entre els diferents actors, reforçant la transversalitat i promovent sinergies per al desplegament de la bioeconomia.

Per enfortir aquesta visió integrada, l'Oficina de la Bioeconomia ha optat per col·laborar amb els òrgans de governança ja existents en estratègies sectorials i territorials de bioeconomia. En aquest marc, destaca la coordinació amb el Full de Ruta de l'Economia Circular de Catalunya (FRECC), aprovat el gener de 2024, amb l'objectiu d'alinear ambdós instruments i garantir-ne la complementarietat. També és rellevant la implicació en la Comissió per la Sostenibilitat i la bioeconomia circular del Consell Català de l'Alimentació, que integra la bioeconomia en el sector alimentari i l'Estratègia alimentària de Catalunya.

En l'àmbit empresarial, ha estat el primer any de funcionament del BioHubCat, el *hub* de la bioeconomia de Catalunya. Inicialment vinculat a l'Agenda Compartida per a la Transformació Econòmica de les Terres de Lleida, Pirineu i Aran, ha ampliat el seu abast a tot el territori. Es tracta d'un instrument finançat per la Generalitat, la Diputació i l'Ajuntament de Lleida, i actua com a finestreta única per acompanyar les empreses en l'emprenedoria i la innovació en bioeconomia. El BioHubCat treballa per a l'impuls dels biopolígons, per fomentar la simbiosi industrial i les noves oportunitats de negoci entorn dels recursos biològics renovables.

Paral·lelament, s'han construït plantes de prescalat industrial per facilitar assajos preindustrials i reduir riscos en el desenvolupament de nous productes. Destaquen el *Hub* Forestal de Catalunya, impulsat pel CTFC al Solsonès, i la plataforma PRIMA sobre tecnologies energètiques a Osona, clau per connectar la recerca amb el mercat.

L'RDI hi juga un paper fonamental, amb els centres de recerca adscrits al DARPA i al DTER, IRTA, CTFC, CREAM i IREC liderant projectes en bioeconomia i captant finançament europeu. En aquest àmbit, també s'ha avançat en el desplegament del Mecanisme de Descoberta d'Oportunitats (MDO) de la RIS3CAT 2030, que fomenta la col·laboració entre administracions, universitats, empreses i altres agents per identificar oportunitats i definir prioritats. Entre les seves línies destacades hi ha el desenvolupament d'un sistema alimentari sostenible i d'un model energètic i de recursos neutre en emissions, en sintonia amb els reptes del DARPA.

En l'àmbit de la resiliència dels paisatges i la provisió sostenible de serveis ecosistèmics, destaquen els avenços del programa Paisatges agroforestals resilents, que impulsa activitats econòmiques basades en l'ús sostenible dels recursos naturals. El 2024 s'han desplegat cinc projectes pilot i s'ha iniciat el debat amb els agents implicats per establir una línia d'ajuts que en faciliti l'escalabilitat.

També s'ha avançat en el Sistema de crèdits climàtics de Catalunya, destinat a mitigar i adaptar boscos, sòls agraris i ecosistemes marins al canvi climàtic mitjançant la gestió forestal multifuncional, l'agricultura del carboni i la restauració d'ecosistemes.

A més, s'ha creat el grup de treball de Carboni al Sòl amb un doble objectiu: consolidar i difondre el coneixement generat pels centres de recerca en salut del sòl i agricultura del carboni, i transferir-lo a l'administració i al sector agroforestal per fomentar polítiques i pràctiques que millorin la salut dels sòls i la captura de carboni.



El DARPA ha donat continuïtat als treballs de la primera fase de l'Observatori Agroalimentari, Rural i Ambiental, un projecte clau per transformar la generació i explotació de dades del Departament en els àmbits agrícola, ramader, silvícola, pesquer, de la indústria alimentària, del món rural i mediambiental. Aquest sistema permetrà disposar d'un circuit integrat de dada única al DARPA, amb informació homogènia i interconnectada, accessible de manera flexible juntament amb dades d'altres fonts. Entre les seves funcions, l'Observatori es consolidarà així com una eina essencial per al seguiment i monitoratge de l'EBC2030.

L'any 2024 s'ha impulsat la difusió i el posicionament internacional de l'EBC2030, afavorint l'intercanvi d'aprenentatges i la cooperació amb xarxes regionals europees. Catalunya ha tingut un paper actiu a la Conferència Anual d'ERIAFF (Xarxa de Regions Europees per a la Innovació en Agricultura, Alimentació i Silvicultura) i en les iniciatives de la Bioregions Facility de l'Institut Forestal Europeu (EFI), destacant la participació de Catalunya en la primera Cimera de Regions per la Bioeconomia.

**Figura 7 / Finançament de les Accions Transformadores**

AT	Pressupost planificat (en M€)				Pressupost executat i compromès (en M€)				Fonts de finançament
	2022	2023	2024	Total	2022	2023	2024	Total	
AT1	0,5	0,5	0,5	<b>1,5</b>	4,13	0,16	0,14	<b>4,43</b>	Fons propis del DARPA, FEDER, Fons Climàtic, Fons NGEU, REACT-EU
AT2	0,5	0,5	0,5	<b>1,5</b>	0,42	0,3	0,18	<b>0,9</b>	Fons propis del DARPA, DTER, DEMA, FEDER, Fons Climàtic
AT3	-	-	-	-	0,017	0	0,016	<b>0,033</b>	Mitjans propis del DARPA, DTER, DEH
AT4	0,1	0,1	0,05	<b>0,25</b>	0,78	0,13	0,16	<b>1,07</b>	Fons propis del DARPA, DTER, fons europeus
AT5	2	9	9	<b>20</b>	15,12	6,94	6,62	<b>28,68</b>	Fons propis del DARPA, DTER, Cànon de residus industrials, FEADER, FEDER, Fons Climàtic, Fons europeus de recerca i innovació
AT6	0,05	0,1	-	<b>0,15</b>	0	0	0	<b>0</b>	Fons propis del DARPA, DEMA, fons europeus
AT7	0,2	0,2	0,2	<b>0,6</b>	0,29	0,05	0,05	<b>0,39</b>	Fons propis del DARPA, FEDER
AT8	-	-	-	-	0	0	0	<b>0</b>	Mitjans propis del DARPA
AT9	21	22	22	<b>65</b>	5,07	23	48,37	<b>76,44</b>	Fons propis del DARPA, DTER, NGEU, Fons Climàtic, FEADER, FEDER
AT10	15	15	15	<b>45</b>	53,84	54,58	54,89	<b>163,31</b>	Fons propis del DARPA, FEADER, FEDER, NGEU, Cànon de residus, Fons Climàtic i Fons de Transició Nuclear
AT11	-	16	8	<b>24</b>	0	3,2	5,7	<b>8,9</b>	Fons propis del DARPA, DEMA, NGEU, FEADER, FEMP, Fons de Transició Nuclear
AT12	0,5	2	2	<b>4,5</b>	6,0	0	0	<b>6,0</b>	Fons propis DARPA, DTER, FEDER, Fons Climàtic
AT13	3	4	4	<b>11</b>	2,85	2,93	2,27	<b>8,05</b>	Fons propis del DARPA, FEADER, FEAGA, Fons Climàtic, NGEU
AT14	8	11	11	<b>30</b>	5,56	5,82	0,31	<b>11,69</b>	Fons propis del DARPA, FEADER, Fons de Patrimoni Natural, NGEU, Fons Climàtic
AT15	0,1	0,1	-	<b>0,2</b>	0	0,24	0,165	<b>0,405</b>	Fons propis del DARPA, DTER i cànon de l'aigua
<b>Total</b>	<b>50,95</b>	<b>80,5</b>	<b>72,25</b>	<b>203,7</b>	<b>94,08</b>	<b>97,35</b>	<b>118,87</b>	<b>310,30</b>	







Pel que fa a la difusió de la bioeconomia, des d'un enfocament tècnic i especialitzat, sobresurt la tercera edició del Congrés BIT, que el 2024 ha abordat temes d'actualitat com la gestió de l'aigua, els paisatges resilients, la bioeconomia d'alt valor afegit i la simbiosi industrial. A més, s'ha publicat el Dossier Tècnic núm. 127: Cap a una bioeconomia circular a Catalunya i s'ha llançat el Butlletí #CatalunyaCircular, que recull continguts sobre bioeconomia i economia circular.

Paral·lelament, per acostar aquests conceptes a la ciutadania, s'han impulsat campanyes de comunicació sobre la recollida i la gestió dels residus orgànics i l'ús del compost.

En termes econòmics, en l'exercici 2024 la Generalitat de Catalunya ha executat o compromès a través de licitacions adjudicades i subvencions atorgades un pressupost total de 119 M€. En el període de 2022-2024, s'ha assolit una inversió total de 310 M€ que supera les previsions realitzades en la redacció del Pla d'acció. En la [figura 7](#) es presenta el detall per a cada Acció Transformadora.

El 2024, la inversió en bioeconomia s'ha concentrat principalment en l'accés, gestió i aprofitament de la biomassa local (AT09 i AT10), la recerca i innovació (AT5) i la millora de la qualitat dels sòls (AT13). L'accent s'ha posat en la mobilització i valorització de la fusta, les dejeccions ramaderes i els residus orgànics generats a Catalunya, tant per a usos materials com energètics, alhora que s'ha potenciat la RDI i l'estudi de la qualitat dels sòls.

Pel que fa a les fonts de finançament, el desplegament de la bioeconomia es basa en els recursos propis dels diferents departaments i organismes implicats, i en instruments finalistes com el Cànon de residus o el Fons Climàtic. També es compta amb fons europeus habituals com el FEADER i el FEDER i amb els NextGenerationEU, que han tornat a tenir un paper clau el 2024. Cal destacar que recentment s'hi han incorporat nous instruments, com el Fons de Transició Nuclear.

Els recursos s'han destinat principalment a ajuts per a la instal·lació de plantes de biogàs i el tractament dels digerits (AT9, 43 M€), inversions en sistemes de gestió de dejeccions ramaderes (AT10, 8,7 M€), foment de les energies renovables tèrmiques en diferents sectors (AT9, 14,15 M€), inversions i ajuts per a la gestió forestal (AT10, 16 M€) i suport als ens locals per a la gestió i aprofitament de la fracció orgànica dels residus municipals (AT10, 28,5 M€), finançats en part amb recursos propis provinents del Cànon de residus. Les línies d'ajuts i subvencions continuen sent un dels principals instruments del Govern per impulsar projectes de bioeconomia, i això permet que una àmplia diversitat d'agents públics i privats d'arreu del territori desenvolupin iniciatives concretes que contribueixen al desplegament de la bioeconomia a Catalunya.

# 3.

## Conclusions i recomanacions



## Conclusions i recomanacions

El primer pla d'acció de l'Estratègia de la bioeconomia de Catalunya ha arribat a la seva fi. L'anàlisi de les accions desplegades durant el 2024, juntament amb una visió global del trienni, permet extreure diverses conclusions, que es presenten a continuació. A més, s'identifiquen una sèrie de recomanacions que es tindran en compte en l'elaboració del Pla d'acció 2025-2027, el qual establirà les prioritats per als pròxims anys.



En un escenari global de creixent consum de recursos naturals no renovables, la bioeconomia circular es posiciona com una eina clau per **avançar cap a un model productiu més sostenible**. Aquest model es fonamenta en la reducció del consum, la utilització de recursos biològics renovables i de proximitat, l'extensió de la vida útil dels productes i la revalorització dels residus orgànics. Al mateix temps, és un model que potencia el lligam amb el territori i promou la creació de paisatges agroforestals resilents.



El sector de **la bioeconomia té un paper rellevant a Catalunya**. L'any 2022, va representar el 16,5% de la producció, el 9,8% del VAB respecte al PIB i el 17,2% de l'ocupació del país. Això evidencia l'existència d'un teixit econòmic capaç d'impulsar la transformació necessària, sempre que continuï avançant cap a pràctiques més sostenibles i afrontant desafiaments com l'afebliment dels sectors agrícola, ramader, forestal i pesquer i els impactes del canvi climàtic. A més, és fonamental que els beneficis econòmics es reflecteixin en un augment de l'ocupació.



L'Estratègia de la bioeconomia de Catalunya 2030 pretén actuar com a **marc integrador de les polítiques** que, des de diferents sectors, tenen com a objectiu la gestió i l'aprofitament dels recursos renovables locals, la generació d'oportunitats empresarials i laborals, l'equilibri territorial, i la preservació i regeneració ambiental dels ecosistemes que sustenten aquestes activitats. Dins del Govern, és necessari que aquest diàleg i coordinació de l'acció entre els diferents departaments i unitats es traslladi a la pràctica. Cal generar responsabilitats compartides, abordar els reptes globals integrant les parts i donar solucions efectives a la societat. En aquest sentit, és necessari avançar en els mecanismes i les metodologies de governança que ho facilitin.



En el primer trienni de l'EBC2030, s'han posat en marxa **diversos instruments facilitadors per impulsar la bioeconomia** a Catalunya. Entre els més destacats, es troben l'Observatori Alimentari, Rural i Ambiental que ha de facilitar l'accés a les dades i a la informació com a base per a la presa de decisions; el BioHubCat i el *Hub* Forestal de Catalunya que tenen l'objectiu d'impulsar l'activitat empresarial en bioeconomia. També s'ha reforçat clarament la valorització de les dejeccions i els residus orgànics tant energètica com material, promovent les infraestructures necessàries. A més, es treballa per un model de gestió dels paisatges que en reforci la resiliència i valoritzi els serveis ecosistèmics amb actuacions com el Programa Paisatges resilents o els Crèdits Climàtics. Després de la seva posada en marxa, el repte futur és **consolidar el funcionament d'aquestes eines** i fer-ne un seguiment acurat per garantir que contribueixen a promoure una economia local més viva i sostenible, i a respondre als reptes ambientals actuals.



La recerca i la innovació en bioeconomia continuen avançant amb força. La tasca encara pendent és traslladar tot aquest coneixement a la producció i al mercat. És un repte immediat crear **noves instal·lacions de prescalat** que facin de pont entre els laboratoris i la fabricació, i impulsar la posada en marxa de **biorefineries** per a l'obtenció de productes de base biològica. En aquest context, és també un desafiament aconseguir el **disseny de tecnologia pròpia**, pel nínxol econòmic que suposa i per l'autonomia que permet en períodes crítics.





El primer Pla d'acció ha centrat el seu focus en els sectors productors de biomassa. S'ha volgut conèixer i quantificar la disponibilitat dels recursos i les seves característiques. Si bé encara queda feina en aquest sentit, cal abordar alhora com els **sectors demandants de biomassa** poden potenciar el seu ús amb la fabricació de productes biobasats.



Per garantir la **sostenibilitat en el desplegament de la bioeconomia**, cal integrar criteris ambientals, socials i econòmics en tota la cadena de valor. Això implica fomentar pràctiques de producció responsables, impulsar la circularitat i evitar la sobreexplotació dels recursos biològics. En aquest sentit, és desitjable fomentar mecanismes per calcular l'impacte de les alternatives generades.



Durant el 2024, Catalunya ha fet progressos en l'intercanvi de coneixement i el seu **posicionament internacional** en el marc de l'EBC2030, tant a través del BioHubCat com mitjançant la participació en xarxes regionals europees de bioeconomia. De cara al 2025, té l'oportunitat de destacar el punt de vista regional i mediterrani i de jugar un paper actiu en l'actualització de l'Estratègia europea de bioeconomia. Aquesta oportunitat es veu reforçada pel fet que Catalunya acollirà la Conferència Anual de la xarxa ERIAFF a la primavera, amb la presència de representants de les institucions, les xarxes i les regions europees, i on el debat sobre la nova estratègia serà un dels temes centrals. A la tardor, serà també la seu del Dia de la Innovació en Bioeconomia, punt de trobada d'innovadors forestals i líders de la indústria, la recerca i l'administració.



# 4.

**Annex.**


**Fitxes sobre el  
grau d'assoliment  
de les 15 accions  
transformadores**




## Annex. Fitxes sobre el grau d'assoliment de les 15 accions transformadores

A continuació es presenten les fitxes de seguiment de les 15 accions transformadores (AT) del Pla d'acció 2022-2024. Les AT implementen els 7 objectius de l'EBC2030.

### GENERACIÓ D'ACTIVITAT ECONÒMICA


 <b>Aprofitament de la biomassa</b>
AT 1 <b>Observatori de la Bioeconomia</b> →
AT 9 <b>Aprofitament energètic</b> →
AT 10 <b>Facilitar l'accés i gestió</b> →


 <b>Teixit empresarial</b>
AT 2 <b>Hub de la Bioeconomia</b> →
AT 11 <b>Nous models de negoci</b> →

 <b>Consum de Bioproductes, bioenergia i biomaterials</b>
AT 3 <b>Compra pública</b> →
AT 4 <b>Apropar la bioeconomia</b> →

 <b>Paisatges resilientes i serveis ecosistèmics</b>
AT 13 <b>Qualitat dels sòls</b> →
AT 14 <b>Paisatges resilientes</b> →
AT 15 <b>Serveis ecosistèmics</b> →

### TRANSVERSALS

 <b>Coneixement com a motor</b>
AT 5 <b>Recerca i innovació</b> →
AT 6 <b>Nous perfils professionals</b> →
AT 12 <b>Plantes preindustrials</b> →

 <b>Rol de l'Administració</b>
AT 7 <b>Oficina de la Bioeconomia</b> →

 <b>Preparar la societat per al canvi</b>
AT 4 <b>Apropar la bioeconomia</b> →
AT 8 <b>Taula de cogestió</b> →



Les fitxes inclouen els camps de descripció i avaluació següents:

**Estat de l'acció transformadora:** cada acció té assignat un estat d'execució (No iniciada; Planificada; Inici execució; Execució en desenvolupament; Execució avançada; Finalitzada) i també un grau d'avenç (0%; 10%; 25%; 40%; 60%; 80%; 100%).

**Període d'execució:** període d'execució previst per al desenvolupament i la implementació de l'acció transformadora dins del període del Pla d'acció.

**Cadenes de valor:** cadenes de valor que impulsa l'acció transformadora.

**Objectius estratègics:** objectius estratègics de l'EBC2030 als quals dona resposta l'acció transformadora.

**Línies estratègiques:** línies estratègiques de l'EBC2030 a les quals dona resposta l'acció transformadora.

**Mesures:** mesures de l'EBC2030 a les quals dona resposta l'acció transformadora.

**Pressupost previst:** pressupost previst per al desenvolupament i la implementació de l'acció transformadora.

**Fons de finançament possibles:** possibles fons de finançament per al desenvolupament i la implementació de l'acció transformadora.

**Nom i descripció:** identificació de les principals actuacions impulsades directament per la Generalitat de Catalunya que estan relacionades amb l'acció transformadora durant l'any 2023. No es tracta d'una llista exhaustiva de totes les activitats fetes i tampoc inclou aquelles que contribueixen indirectament a l'àmbit de l'acció.

**Pressupost compromès:** inclou el pressupost compromès per a la licitació de contractes adjudicats i per a l'atorgament definitiu de subvencions durant l'any 2023.

**Fons de finançament:** fons de finançament utilitzades per al desenvolupament i la implementació de l'acció transformadora, segons el pressupost compromès.

## Acrònims i abreviacions

- ACA** / Agència Catalana de l'Aigua
- ACCIÓ** / Agència per a la Competitivitat de l'Empresa de la Generalitat de Catalunya
- ARC** / Agència de Residus de Catalunya
- CPF** / Centre de la Propietat Forestal
- CREAF** / Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals
- CTFC** / Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya
- DACC** / Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural
- DARPA** / Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació
- DEH** / Departament d'Economia i Hisenda
- DEMT** / Departament d'Empresa i Treball
- DTER** / Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica
- EBC** / Estratègia de la bioeconomia de Catalunya
- EL** / ens locals
- EDAR** / estació depuradora d'aigües residuals
- FC** / Forestal Catalana, SA
- FEADER** / Fons Europeu Agrari de Desenvolupament Rural
- FEDER** / Fons Europeu de Desenvolupament Regional
- FEMPA** / Fons Europeu Marítim, de Pesca i Aqüicultura
- FORM** / fracció orgànica dels residus municipals
- FRECC** / Full de ruta de l'economia circular de Catalunya
- ICAEN** / Institut Català de l'Energia
- IDESCAT** / Institut d'Estadística de Catalunya
- IREC** / Institut de Recerca en Energia de Catalunya
- IRTA** / Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries
- NGEU** / NextGenerationEU
- ODS** / objectius de desenvolupament sostenible
- PIB** / producte interior brut
- RDI** / recerca, desenvolupament i innovació
- RIS3CAT** / Estratègia per a l'especialització intel·ligent de Catalunya
- UE** / Unió Europea
- VAB** / valor agregat brut



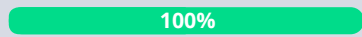


# Observatori de la Bioeconomia



### Estat de l'acció transformadora:

Execució en desenvolupament



### Període d'execució:

gener de 2022 / desembre de 2024

**Cadena de valor:** transversal

### Objectius estratègics:

- O1** Aprofitament de la biomassa.

### Línies estratègiques:

- O1.L1** Disposar de dades de biomassa en un format que aporti valor afegit als usuaris.

### Mesures:

- M1** Integrar i completar les dades existents en relació amb la bioeconomia en un observatori.
- M2** Integrar sistemes de digitalització i ús avançat de dades.

**Pressupost previst:**

**1,5 M€**

**Pressupost compromès (2024):**

**0,14 M€**

**Fons de finançament possibles:**

fons propis del DARPA, FEDER, Fons Climàtic, Fons NGEU i REACT-EU

Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fons de finançament
Identificar, recollir i integrar a l'Observatori totes les dades disponibles per caracteritzar la biomassa generada i la disponibilitat futura a Catalunya	El Gabinet Tècnic del DARPA ha donat continuïtat als treballs de la primera fase de l'Observatori Agroalimentari, Rural i Ambiental. L'objectiu d'aquest projecte és la transformació en la generació i explotació de les dades del Departament en els àmbits agrícola, ramader, silvícola, pesquer, de la indústria alimentària, del món rural i mediam-biental. Aquest sistema ha de permetre disposar d'un circuit integrat de la dada única al DARPA, format per dades integrades i homogènies que es podran explotar i visualitzar de forma flexible a l'Observatori, juntament amb dades provinents d'altres fonts. Durant l'any 2024, s'ha treballat en la creació i dotació de nous continguts a diferents quadres de comandament de la cadena alimentària i de fins a set àmbits temàtics de gestió transversals. Aquest observatori ha de permetre fer el seguiment i monitoratge de l'EBC2030.	Import compromès el 2022	NGEU i REACT-EU
Estructurar les dades i generar noves dades per completar les existents			
Publicació de les dades en un format interoperable			
Creació d'una plataforma digital que permeti explotar les dades	El DARPA també ha posat en marxa el portal RuralData, amb un accés unificat a totes les aplicacions del Departament per al sector agroalimentari de Catalunya i que oferirà als titulars la visió global de la informació sobre les seves explotacions recopilada a les aplicacions. RuralData té l'objectiu de consolidar l'homogeneïtzació i el govern de les dades disponibles al DARPA, reaprofitar les solucions existents i actuar com a punt de comunicació per complir amb els requeriments normatius.	0,03 M€	Fons propis del DARPA
		0,11 M€	Fons propis del DARPA

Aquesta taula continua a la pàgina següent >>



<< Continuació de la taula de la pàgina anterior

Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fonts de finançament
	<p>El Gabinet Tècnic del DARPA ha encarregat al CREDA-UPC-IRTA l'actualització de la quantificació de l'impacte econòmic de la bioeconomia a Catalunya segons metodologies output i input-output i la creació de comptes satèl·lit de la bioeconomia.</p> <p>El DARPA, en el marc de l'Estratègia Aprofitem els aliments, ha dut a terme les diagnosis de les pèrdues i el malbaratament alimentari del sector flequer (pa) i de les llars catalanes, amb la quantificació i anàlisi de l'impacte ambiental i econòmic associat, encarregades al CREDA i a l'IRTA.</p>		



# Hub de la bioeconomia circular



### Estat de l'acció transformadora:

Execució en desenvolupament



### Període d'execució:

gener de 2022 / desembre de 2024

**Cadena de valor:** transversal

### Objectius estratègics:

- O2** Teixit empresarial.

### Línies estratègiques:

- O2.L1** Promoure el treball conjunt de les empreses en tota la cadena de valor per atraure l'oferta i la demanda.
- O2.L3** Incentivar la creació de noves empreses i models de negoci basats en la bioeconomia.

### Mesures:

- M5** Millorar la gestió i distribució de la biomassa.
- M6** Desenvolupar el *hub* de la bioeconomia a partir d'infraestructures existents.
- M7** Fomentar la creació d'iniciatives de simbiosi industrial.
- M8** Identificar i inventariar les cadenes de valor, la tecnologia necessària i el potencial mercat de bioproductes, biomaterials i bioenergia, i georeferenciar productors, operadors logístics, empreses tecnològiques i consumidors finals.
- M10** Impulsar l'elaboració d'estudis de viabilitat (econòmica, social i ambiental) i models de negoci.

**Pressupost previst:**

**1,5 M€**

**Pressupost compromès (2024):**

**0,18 M€**

**Fons de finançament possibles:**

fons propis del DARPA, DTER, DEMA, FEDER, Fons Climàtic

Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fons de finançament
Elaborar un mapa d'actors en bioeconomia	El desembre de 2023 es va posar en marxa el <b>BiohubCat</b> , el centre de serveis per al desenvolupament de la bioeconomia circular a Catalunya, creat a partir d'un conveni de col·laboració entre el DARPA, la Diputació de Lleida, l'Ajuntament de Lleida i el Parc AgroBioTech. Durant l'any 2024, el BioHubCat ha establert una xarxa de contactes amb agents de la bioeconomia a Catalunya i fora de Catalunya, amb l'acollida de la missió de la Red Latinoamericana de Bioeconomia i l'IICA. Ha donat suport a projectes concrets impulsats per empreses i per universitats, i ha posat en marxa un catàleg de serveis RDI i tecnologies per a la recuperació de nutrients a la seva pàgina web. També ha treballat en l'estratègia per al desenvolupament i la promoció de biopolígons industrials a Catalunya.	0,15 M€	Fons propis del DARPA
Incorporar al <i>hub</i> eines, plataformes i instruments facilitadors	En paral·lel, han tingut continuïtat diversos instruments que ofereixen eines a les empreses per a la implantació de la bioeconomia:  - L' <b>Oficina Virtual de la Bioeconomia</b> a Ruralcat. Espai de difusió d'activitats, formació i bones pràctiques en bioeconomia circular. Iniciativa impulsada pel DARPA.	0,033 M€	Fons propis del DARPA, DTER i DEMA

Aquesta taula continua a la pàgina següent >>



Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fonts de finançament
Definició del catàleg de serveis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Catalunya Circular</b> : l'Observatori d'Economia Circular, plataforma d'innovació i punt de trobada d'empreses i institucions que aporten solucions i estratègies per consolidar l'economia circular a Catalunya. Iniciativa impulsada pel DTER.</li> <li>- Programa <b>ProACCIÓ Green</b> , innovació per una economia verda i circular que engloba serveis, ajuts i activitats d'ACCIÓ per situar la sostenibilitat com un dels eixos estratègics de l'empresa.</li> </ul> <p>ACCIÓ i l'Agència de Residus van impulsar la creació del Clúster de Residus de Catalunya el 2023. El clúster compta amb més de 85 membres i entre els seus objectius destaca l'impuls de l'economia circular, l'ús eficient dels recursos i la reducció dels residus, entre ells, els residus la biomassa. El 2024, el Clúster ha posat en marxa diversos grups de treball temàtics. L'ARC participa en el Grup de treball de Fangs i en el Grup de treball de Sistemes de recollida eficient, que inclou la millora de la recollida selectiva dels bioresidus.</p>	/	Fons propis de l'ARC



**Estat de l'acció transformadora:**

Inici execució

50%

**Període d'execució:**

gener de 2022 / desembre de 2024

**Cadena de valor:** transversal**Objectius estratègics:**

- O3** Consum de bioproductes, bioenergia i biomaterials.

**Línies estratègiques:**

- O3.L1** Generar demanda per a l'ús i consum de bioproductes, biomaterials i bioenergia.

**Mesures:**

- M13** Utilitzar les licitacions i la compra pública com a eina d'impuls de la bioeconomia.

**Pressupost previst:****Mitjans propis del DARPA i el DTER****Pressupost compromès (2024):****0,016 M€****Fonts de finançament possibles:**

fons propis del DARPA, DTER, DEH, FEDER, Fons Climàtic

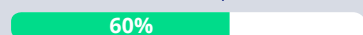
Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fonts de finançament
Impulsar la inclusió de criteris de bioeconomia circular en la compra pública verda de la Generalitat de Catalunya	<p>El 2024 s'ha treballat en la implantació de les accions del <b>Pla d'acció de compra pública verda de Catalunya 2022-2025</b>. Dintre dels aspectes més directament relacionats amb la bioeconomia, s'ha fet especial èmfasi en l'ambientalització de la compra de mobiliari, envasos i embalatges i serveis de manteniment d'edificis.</p> <p>L'execució del Pla està coordinada per la Direcció General de Contractació Pública del Departament d'Economia i Hisenda i la Direcció General de Canvi Climàtic i Qualitat Ambiental del DTER.</p> <p>El Pla compta amb 6 línies d'actuació i 19 accions, entre les quals destaquen: ambientalitzar compres i serveis clau com el manteniment d'edificis, l'energia, el mobiliari i l'obra pública; potenciar la utilització de les etiquetes ecològiques en la contractació pública, o incorporar criteris mediambientals en la compra pública d'innovació, entre d'altres.</p>	/	Fons propis del DTER i mitjans propis del DEH i del DTER
Elaboració d'un estudi previ per identificar biomaterials i bioproductes susceptibles de ser impulsats en compra pública	El DARPA ha encarregat una diagnosi per a la identificació de productes biobasats susceptibles de ser impulsats a través de la compra pública a Catalunya. La diagnosi s'ha focalitzat en cinc sectors: disseny, construcció i manteniment d'edificis; mobiliari (no inclou mobiliari urbà); jardineria i paisatgisme; productes de neteja; i subministraments energètics.	0,016 M€	Fons propis del DARPA

# Acostar la bioeconomia a la ciutadania



### Estat de l'acció transformadora:

Execució en desenvolupament



### Període d'execució:

juliol de 2022 / desembre de 2024

**Cadena de valor:** transversal

### Objectius estratègics:

- O3** Fomentar l'ús i consum de bioproductes, bioenergia i biomaterials al mercat.
- O7** Preparar la societat catalana per al canvi cap a la bioeconomia.

### Línies estratègiques:

- O3.L2** Millorar el posicionament dels bioproductes, biomaterials i bioenergia al mercat.
- O7.L1** Comunicar i sensibilitzar la ciutadania sobre la necessitat d'implementació i els beneficis de la bioeconomia.

### Mesures:

- M15** Promoure la comercialització i la diferenciació dels bioproductes al mercat, així com vetllar per una presa de decisions informada per part dels consumidors i consumidoras.
- M35** Impulsar campanyes de sensibilització i difusió a la ciutadania per millorar la seva percepció sobre la bioeconomia.
- M36** Integrar la bioeconomia circular en els currículums educatius i formatius.

**Pressupost previst:** **0,25 M€**

**Pressupost compromès (2024):** **0,16 M€**

**Fons de finançament possibles:** fons propis del DARPA, DTER, fons europeus (ERASMUS+, etc.)

Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fons de finançament
Disseny de campanyes d'impacte mediàtic	L'Agència de Residus de Catalunya (ARC) ha celebrat la Setmana Internacional del Compost 2024 del 5 a l'11 de maig amb el lema: "Compost... campió pel clima". S'han fet 125 activitats en 26 comarques diferents que es poden consultar a través de l' <b>agenda d'activitats</b> de l'ARC i s'han exposat de forma itinerant pel territori les exposicions per a la conscienciació i informació sobre el cicle de la matèria orgànica amb les lletres gegants COMPOST i ORGÀNICA. L'ARC també ha participat en la <b>Setmana Europea de Prevenció de Residus</b> que ha comprès 945 accions per reflexionar sobre el malbaratament alimentari. Així mateix, ha donat continuïtat a la Campanya "Som Gent de Profit" per a la prevenció del malbaratament alimentari.	0,063 M€	Fons propis de l'ARC
	Dintre de l'Estratègia Aprofitem els Aliments, el DARPA ha fet activitats de sensibilització i campanyes per promoure l'aprofitament dels aliments entre la ciutadania: disseny de materials de comunicació sobre la prevenció de les pèrdues i el malbaratament; Hackaton Restauració Sostenible 2024, jornades PATT "Com implementem el pla de prevenció del malbaratament alimentari a la restauració?" i "Les pèrdues	0,088 M€	Fons propis del DARPA

Aquesta taula continua a la pàgina següent >>



Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fons de finançament
	alimentàries al sector primari: quantificació, prevenció, bones pràctiques i solucions tecnològiques"; VIII Jornada "Aprofitem els Aliments"; presentació de la Guia "Donem valor als aliments". Activitats sobre la prevenció de les pèrdues i el malbaratament alimentaris per al personal docent de les Escoles Agràries de Catalunya; i campanya de sensibilització "Aprofitem els aliments" amb gastrorecups, dinars d'aprofitament i espigolades populars.		
Promoció de biomaterials, bioproductes i bioenergia	El DARPA i el DTER han fet difusió dels ajuts NextGenerationEU relacionats amb la bioeconomia i adreçats a la ciutadania en general.		Mitjans propis del DARPA i DTER
Coordinació amb altres espais de debat i reflexió: vetllar pel reconeixement i la integració de la bioeconomia circular en els diferents espais de debat i reflexió adreçats a la ciutadania	Dintre del Pla anual de transferència tecnològica (PATT) s'han dut a terme nombroses jornades sobre bioeconomia adreçades a la ciutadania. Així mateix, el programa Paisatges agroforestals resilents s'ha presentat en la XIII Convenció Europea de Muntanya celebrada a Puigcerdà.		Fons propis del DARPA
Integració de la bioeconomia en els currículums educatius i formatius	El Patronat de Promoció Econòmica de la Diputació de Lleida, el Departament d'Educació, el DARPA i el BioHubCat han organitzat els "Tallers Escolars d'Iniciació a la Bioeconomia" dins la 2a edició de la Setmana de la Transformació Econòmica de les Terres de Lleida, Pirineu i Aran. 378 alumnes de primària de 17 escoles han adquirit nous coneixements en bioeconomia i han participat en el concurs de vídeos "Munta't la teva pel·lícula", on han exposat els aprenentatges fets.  La Direcció General de Política Marítima i Pesca Sostenible ha celebrat la 30a edició de la fira Seafood Expo Global que ha donat visibilitat a la problemàtica del malbaratament alimentari. S'ha donat veu a diferents iniciatives de reaprofitament de subproductes de pesca i s'ha presentat el projecte de creació d'un clúster català per a la revalorització dels subproductes del peix.	0,013 M€	Mitjans i fons propis del DARPA i del BioHubCat

# Recerca i innovació



## Estat de l'acció transformadora:

Execució avançada

100%

## Període d'execució:

juliol de 2022 / desembre de 2024

**Cadena de valor:** transversal

## Objectius estratègics:

- O5** Situar el coneixement com a motor de la bioeconomia.

## Línies estratègiques:

- O5.L1** Impulsar la recerca, la innovació i la transferència tecnològica lligada a la bioeconomia.
- O5.L2** Impulsar la transferència i l'intercanvi de coneixement.

## Mesures:

- M23** Identificar els reptes principals i les solucions i impulsar projectes de recerca, innovació i transferència lligats a la bioeconomia.
- M26** Fomentar que les empreses impulsin projectes d'innovació i recerca en bioeconomia.
- M27** Incorporar les empreses en espais col·laboratius per a processos de creativitat i experimentació.
- M28** Crear un programa de capitalització de recerca i innovació lligada a la bioeconomia i fer-ne difusió.

**Pressupost previst:**

**20 M€**

**Pressupost compromès (2024):**

**6,62 M€**

**Fons de finançament possibles:**

fons propis del DARPA, DTER, Cànon de residus industrials, FEADER, FEDER, Fons Climàtic, Fons europeus de recerca i innovació (LIFE, HorizonEurope, etc.)

Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fons de finançament
Difusió del coneixement i la transferència tecnològica	<p>El DARPA, l'Ajuntament de Vic i la Fira de Lleida, amb el suport de la Diputació i l'Ajuntament de Lleida, han organitzat el <b>3r Congrés BIT</b> de Bioeconomia, Innovació i Tecnologia. Els temes centrals han estat l'aigua i els paisatges agroforestals resilents (Vic, 20 i 21 de març) i la bioeconomia d'alt valor afegit i la simbiosi industrial (Lleida, 26 i 27 de setembre). El BIT és el punt de trobada principal d'empreses, empreses emergents i centres de recerca que lideren el futur de la bioeconomia catalana per transformar el sector primari i agroindustrial.</p> <p>El 2024, el Gabinet Tècnic del DARPA va coordinar la redacció del Dossier tècnic núm. 127 "<b>Cap a una bioeconomia circular a Catalunya</b>" amb un recull d'articles tècnics que desenvolupen els vessants econòmics, socials i ambientals de la bioeconomia a casa nostra.</p> <p>El DARPA i el DTER, coordinadament, han reforçat la difusió de la bioeconomia i l'economia circular mitjançant el <b>Butlletí #CatalunyaCircular</b>, que, amb periodicitat mensual, recull notícies destacades en aquest àmbit.</p> <p>Dintre del Pla anual de transferència tecnològica (<b>PATT</b>) també s'han dut a terme nombroses jornades dins de l'àmbit de la bioeconomia coordinades pel DARPA i organitzades en col·laboració amb diferents entitats vinculades al sistema agroalimentari i forestal de Catalunya.</p>	0,05 M€	Fons i mitjans propis del DARPA

Aquesta taula continua a la pàgina següent >>



Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fonts de finançament
Orientació dels ajuts per a la recerca dels reptes i les solucions identificats	<p>S'han guanyat diversos projectes europeus en els quals participa el Govern de la Generalitat amb rols de soci o d'associat. Destaquen els projectes següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>BIO4ARES</b>, amb l'objectiu de millorar la prevenció i la gestió del risc d'incendis als boscos de l'espai SUD-OE, consolidant la viabilitat dels plans de prevenció a través de la valorització de la biomassa extreta i ajudant a desenvolupar la resiliència dels boscos sense comprometre'n els serveis ecosistèmics, econòmics i socials.</li> <li>- <b>GESTES</b>, per a la gestió sostenible transfronterera d'espècies silvestres comercials en els espais naturals.</li> <li>- SEACURE, que busca reduir la contaminació per nutrients al mar Mediterrani mitjançant pràctiques sostenibles de gestió dels sols i l'aigua, així com estratègies de restauració de la natura.</li> <li>- <b>Pyrenees4Clima</b>, que, entre altres objectius, cerca millorar la resiliència dels Pirineus davant el canvi climàtic com a element substancial per millorar també la resiliència als territoris connectats o dependents dels serveis ecosistèmics i que promou diverses activitats de bioeconomia.</li> <li>- <b>PRIMED</b>, sobre el redisseny del sector primari per maximitzar el desenvolupament de la bioeconomia.</li> </ul>	0,07 M€	Fons europeus i mitjans propis del DARPA
Programa de capitalització del coneixement	<p>El CREA, l'IRTA, el CREDA i el CTFC són centres adscrits al DARPA que han fet recerca en l'àmbit de la bioeconomia per millorar la comprensió de tot el sistema i els seus límits ecològics des de diferents enfocaments.</p> <p>ACCIÓ impulsa el <b>programa ProACCIÓ Green</b> per a la innovació, per combatre el canvi climàtic i avançar cap a la circularitat amb els ajuts relacionats amb la bioeconomia següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Nuclis d'R+D en economia circular i Nuclis d'R+D en l'àmbit de canvi climàtic</b></li> <li>- <b>Cupons per combatre el canvi climàtic i avançar cap a una economia circular</b></li> <li>- Ajuts per a projectes de transformació tecnològica i disrupció per a l'emergència climàtica</li> <li>- <b>Ajuts Start-up Capital</b></li> </ul>	6,5 M€	Fons propis del DARPA  Fons de l'ARC a partir del Cànon de residus industrials i fons del DTER
Creació d'una xarxa de <i>living labs</i> en l'àmbit de la bioeconomia circular	Des del projecte Carboni al Sòl, s'ha contractat un servei extern per elaborar un inventari de les instal·lacions i finques del sector públic de la Generalitat susceptibles de formar part d'un living lab en salut dels sòls.	/	Mitjans propis del DARPA

## Nous perfils professionals



### Estat de l'acció transformadora:

Inici execució

50%

### Període d'execució:

gener de 2022 / desembre de 2024

Cadena de valor: transversal

### Objectius estratègics:

- O5** Situar el coneixement com a motor de la bioeconomia.

### Línies estratègiques:

- O5.L3** Disposar de professionals formats i atraure el talent.

### Mesures:

- M30** Formar els professionals existents, desenvolupar nous perfils professionals i impulsar projectes de formació lligats a la bioeconomia.

Pressupost previst:

0,15 M€

Pressupost compromès (2024):

0 M€

Fonts de finançament possibles:

fons propis del DARPA, DEMA, fons europeus (FSE, etc.)

Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fonts de finançament
Elaboració d'un estudi per identificar i caracteritzar els perfils professionals que seran necessaris per al desplegament d'un nou model productiu basat en la bioeconomia circular.	No iniciada.		
Incloure accions formatives en l'àmbit de la bioeconomia en els programes de formació contínua als professionals dels sectors relacionats.	<p>El postgrau en economia circular Eines i Estratègies per a la Transició Empresarial Sostenible, de la Universitat Politècnica de Catalunya, ha consolidat els continguts específics en bioeconomia circular.</p> <p>El BioHubCat i el Departament d'Empresa i Treball han donat suport a la 2a edició del programa Emprèn BIO 4.0 de preacceleració de projectes de base tecnològica de l'àmbit de la bioeconomia.</p> <p>El programa s'adreça a persones emprenedores i empreses de les Terres de Lleida per al desenvolupament d'un producte, servei o innovació que contribueixi a la sostenibilitat dels recursos naturals i és organitzat per Eurecat, la Universitat de Lleida, el Centre Europeu d'Empreses i Innovació i l'Ajuntament de Lleida.</p>	/	Fons propis del DARPA, fons propis DEMA i Fons Social Europeu Plus
Elaboració d'un pla formatiu en l'àmbit de la bioeconomia circular per als nous professionals.	S'ha iniciat una col·laboració amb les escoles agràries per identificar la presència de la bioeconomia en els currículums de cicles formatius i elaborar una píndola informativa sobre bioeconomia circular.		



### Estat de l'acció transformadora:

Execució en desenvolupament

80%

### Període d'execució:

gener de 2022 / desembre de 2024

**Cadena de valor:** transversal

### Objectius estratègics:

- O6** Enfortir el rol de l'Administració i adaptar el marc normatiu i legal de manera que afavoreixi la bioeconomia a Catalunya.

### Línies estratègiques:

- O6.L1** Adaptar el marc normatiu i legal.
- O6.L2** Facilitar la implantació d'activitats de bioeconomia al territori.

### Mesures:

- M32** Identificar i adaptar la legislació i normativa que puguin suposar una barrera i una oportunitat per al desenvolupament de la bioeconomia a Catalunya.
- M33** Desenvolupar l'Oficina de la Bioeconomia.
- M34** Orientar i coordinar les fonts de finançament (europees, estatals i pròpies) per donar impuls a la bioeconomia.

**Pressupost previst:**

**0,6 M€**

**Pressupost compromès (2024):**

**0,05 M€**

**Fonts de finançament possibles:**

fons propis del DARPA, FEDER

Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fonts de finançament
Avaluar la legislació actual al voltant de la bioeconomia	El Gabinet Tècnic del DARPA ha fet una identificació preliminar de la normativa en l'àmbit de la bioeconomia.		Mitjans propis del DARPA
Avaluar els tràmits administratius	<p>El DARPA ha treballat en les accions transversals definides a l'Estratègia catalana del biogàs i el seu Pla d'acció 2024-2030, principalment en la MT1: Adopció de mesures d'agilització de tràmits en plantes de codigestió anaeròbica de materials orgànics per reduir els terminis, simplificar i homogeneïtzar els procediments i facilitar la interacció amb les diferents administracions.</p> <p>Durant el 2024, s'ha creat un <b>espai web dintre de l'Oficina de Bioeconomia de RuralCat</b> per centralitzar tota la informació i documentació relativa a les plantes de biogàs. S'hi ha publicat la memòria tipus específica per a la presentació de projectes davant de l'autoritat ambiental competent, que es va fer pública en la jornada tècnica de la Comissió de Biogàs del Clúster Bioenergia de Catalunya (CBC). També s'ha tramitat l'Acord de Govern per aplicar a les plantes de biogàs la figura de projecte estratègic previst a la Llei 18/2020, del 28 de desembre, de facilitació de l'activitat econòmica. L'aprovació està prevista per a principis de 2025.</p>	/	Fons i mitjans propis del DARPA

Aquesta taula continua a la pàgina següent >>



Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fonts de finançament
Posicionar l'EBC2030 a escala europea	<p>Catalunya, mitjançant el DARPA, forma part de dues xarxes europees dedicades a la bioeconomia. Aquestes són la <b>Bioregions Facility</b> de l'Institut Forestal Europeu (EFI), que es focalitza en polítiques públiques, innovació i sensibilització sobre l'aprofitament forestal i els paisatges resilient, així com la <b>Xarxa ERIAFF</b> que promou la innovació en agricultura, alimentació i silvicultura a escala europea. El 2024, Catalunya ha estat designada com a amfitriona de l'11a Conferència anual de l'ERIAFF 2025.</p> <p>Aquestes aliances internacionals contribueixen a difondre l'estratègia EBC2030 a escala europea, alhora que faciliten l'aprenentatge mutu i l'intercanvi d'experiències amb altres regions.</p>	0,05 M€	Fons i mitjans propis del DARPA
Assegurar la coherència entre les diferents iniciatives impulsades per la Generalitat de Catalunya	El Gabinet Tècnic del DARPA ha treballat en la coordinació i l'alineament de les polítiques en l'àmbit de la bioeconomia a escala internacional, europea, regional i local.		Mitjans propis del DARPA
Orientar i coordinar les fonts de finançament gestionades pel DARPA	La Secretaria General del DARPA ha dissenyat un aplicatiu per disposar d'informació actualitzada de tots els ajuts convocats i resolts al departament.		Mitjans propis del DARPA
Vetllar per la incorporació de criteris de bioeconomia en les fonts de finançament gestionades pels altres departaments			
Elaboració dels informes periòdics de seguiment i avaluació del desenvolupament i implementació de l'EBC2030 i els plans d'acció triennals	Anualment, el Gabinet Tècnic elabora l'Informe de progrés per avaluar el grau d'execució dels plans d'acció triennals, amb la col·laboració de les unitats i departaments implicats.		Fons propis i mitjans propis del DARPA

## Taula de cogestió



<b>Estat de l'acció transformadora:</b> Execució en desenvolupament <div style="background-color: #00a651; width: 70%; height: 10px; margin: 5px 0;"></div> <b>70%</b>	<b>Objectius estratègics:</b> <b>07</b> Preparar la societat catalana per al canvi cap a la bioeconomia.	<b>Pressupost previst:</b> no requereix finançament adicional
<b>Període d'execució:</b> gener de 2022 / desembre de 2024	<b>Línies estratègiques:</b> <b>07.L2</b> Incorporar la societat civil en el disseny i la realització de nous projectes lligats a la bioeconomia.	<b>Pressupost compromès (2024):</b> 0 M€
<b>Cadena de valor:</b> transversal	<b>Mesures:</b> <b>M37</b> Dissenyar un sistema de cogovernança amb la ciutadania i la resta d'actors implicats.	<b>Fonts de finançament possibles:</b> Mitjans propis del DARPA

El Pla d'acció incloïa inicialment la creació d'una taula de cogestió de la bioeconomia circular, concebuda com un espai participatiu per als agents implicats en la implantació de la bioeconomia a Catalunya. No obstant això, durant el procés de desplegament, s'ha valorat la necessitat de reformular aquesta acció per evitar incrementar els òrgans de participació existents. Tot i aquest canvi, es manté l'objectiu d'integrar els sectors de la quàdruple hèlix en el desplegament de la bioeconomia, tot modificant els mecanismes per assolir-lo.

D'una banda, es promou la col·laboració amb els òrgans de governança ja establerts, associats a estratègies sectorials o territorials de bioeconomia. D'altra banda, es treballa en un canvi de model enfocat a desenvolupar mecanismes innovadors a partir de les agendes compartides de la RIS3CAT, utilitzant el Mecanisme de Descoberta d'Oportunitats (MDO). Aquest mecanisme, que forma part de la governança de la RIS3CAT, impulsa la implicació activa dels principals actors del sistema (administracions, universitats, centres de recerca i tecnològics, empreses i entitats de la societat civil) en la definició i execució d'agendes compartides. A més, fomenta processos col·laboratius per identificar oportunitats, establir prioritats, implementar projectes i fer-ne el seguiment.

Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fonts de finançament
Dinamització de la Comissió intra-departamental de l'EBC 2030	<p>La Comissió Interdepartamental de l'EBC 2030 està constituïda per totes les unitats del Govern de la Generalitat amb responsabilitats en el desplegament de la bioeconomia circular a Catalunya.</p> <p>Entre les seves funcions, es troba fer el seguiment del compliment d'objectius estratègics, línies estratègiques, mesures i fites de l'EBC2030, a partir dels indicadors establerts.</p> <p>Durant l'any 2024, la Comissió ha celebrat una reunió per a la presentació i el debat de l'Informe de progrés 2024 del Pla d'acció 2022-2024.</p> <p>Destaca també el procés participatiu obert als agents implicats en bioeconomia al territori (administracions, empreses, centres de recerca, entitats socials) sobre el 2n Pla d'acció per al desplegament de l'EBC2030 en el període 2025-2027.</p>	/	Mitjans propis del DARPA

Aquesta taula continua a la pàgina següent >>

Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fonts de finançament
<p>Coordinació amb altres estratègies sectorials d'àmbits de la bioeconomia</p>	<p>L'Oficina de la Bioeconomia ha participat en els òrgans de governança següents tot vetllant per la coherència i alineació en les accions fetes respecte al marc que estableix l'EBC2030:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pla estratègic de l'alimentació de Catalunya</li> <li>• Estratègia Marítima de Catalunya</li> <li>• Coordinació entre l'EBC2030 i el Full de ruta de l'economia circular de Catalunya</li> <li>• Estratègia de la biomassa</li> <li>• Grup de treball interdepartamental de biogàs</li> <li>• Grup d'Experts de Tractaments de Dejeccions Ramaderes</li> <li>• Estratègia de recerca i innovació per a l'especialització intel·ligent de Catalunya (RIS3CAT)</li> </ul>		
<p>Coordinació territorial</p>	<p>En l'àmbit territorial, l'Oficina, a través de la unitat de treball del Mecanisme de Descoberta d'Oportunitats (MDO) – DARPA, ha treballat de forma coordinada amb el BioHubCat per identificar i connectar agendes compartides i iniciatives d'innovació transformativa del territori en l'àmbit de la bioeconomia.</p> <p>Entre d'altres, s'han mantingut contactes amb l'Agenda compartida per a la transformació econòmica de les Terres de Lleida, Pirineu i Aran, amb OsonaCircular i amb el Servei de Bioeconomia Circular de la Mancomunitat Penedès-Garraf.</p> <p>L'MDO és un dels instruments de governança de la RIS3CAT per promoure que els actors rellevants del sistema (administracions, universitats, centres de recerca i tecnològics, empreses i entitats i associacions de la societat civil) s'impliquin activament en agendes compartides i en els processos de detecció d'oportunitats, definició de prioritats, execució d'iniciatives i projectes i monitoratge.</p>	/	Mitjans propis del DARPA

# Aprofitament energètic de la biomassa local



## Estat de l'acció transformadora:

Execució en desenvolupament

100%

## Període d'execució:

gener de 2022 / desembre de 2024

## Cadena de valor:

- Millora de la gestió forestal i aprofitament dels recursos forestals.
- Valorització de dejeccions ramaderes i residus orgànics.
- Valorització de coproductes i subproductes de la cadena alimentària.

## Objectius estratègics:

- O1** Aprofitament de la biomassa.

## Línies estratègiques:

- O1.L2** Assegurar la sostenibilitat i eficiència en la gestió i distribució de la biomassa.

## Mesures:

- M4** Prioritzar la valorització local de la matèria orgànica i dels subproductes.
- M5** Millorar la gestió i distribució de la biomassa.

Pressupost previst:

65 M€

Pressupost compromès (2024):

48,37 M€

Fons de finançament possibles:

fons propis del DARPA, DTER, NGEU, Fons Climàtic, FEADER, FEDER

Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fons de finançament
Elaboració del Estratègia catalana del biogàs 2030	El Govern de la Generalitat ha aprovat l' <b>Estratègia catalana de biogàs 2024-2030</b> i el seu corresponent pla d'acció per Acord de GOV/121/2024. L'Estratègia té la finalitat de fomentar la valorització de les dejeccions ramaderes i dels residus orgànics per obtenir biogàs i aprofitar-lo per a la generació de calor, d'electricitat o de biometà, i de biofertilitzants. En coherència amb els plans i les estratègies existents, s'ha realitzat en cooperació amb les diferents unitats i departaments de la Generalitat de Catalunya implicats.	/	Fons propis de l'ICAEN
Ajuts per a la implementació de plantes de biogàs	La Direcció General de Desenvolupament Rural del DARPA ha publicat la resolució d'atorgament dels <b>ajuts a inversions en eficiència energètica i energies renovables (biogàs i biomassa)</b> dins el Pla d'impuls de la sostenibilitat i competitivitat de l'agricultura i la ramaderia (III) en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència per un import de 2,02 M€.  La Direcció General d'Agricultura i Ramaderia del DARPA ha publicat la resolució d'atorgament dels <b>ajuts destinats a subvencionar les instal·lacions de plantes de biogàs i tractament del material orgànic obtingut com a resultat de la digestió anaeròbia (digerits)</b> . S'han subvencionat 17 projectes per un import total de 43 M€.	48,37 M€	Fons propis del DARPA, del DTER i NGEU

Aquesta taula continua a la pàgina següent >>



Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fonts de finançament
	<p>La Direcció General d'Energia ha publicat l'Ordre ACC/75/2024, de 15 d'abril, per la qual s'aproven les bases reguladores dels <b>ajuts a la purificació del biogàs i a les infraestructures i les instal·lacions necessàries per a la injecció del biometà a la xarxa de gasoductes</b>. S'han subvencionat 5 projectes per un import total d'1,02 M€.</p> <p>L'Agència Catalana de l'Aigua ha finançat inversions en l'àmbit de la gestió de fangs d'estacions depuradores d'aigües residuals i biogàs per valor de 2,33 M€.</p>		
<p>Ajuts per a la implementació de calderes de biomassa forestal i agrícola en explotacions, indústries i edificis públics</p>	<p>L'ICAEN ha publicat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la resolució d'atorgament dels <b>ajuts a les energies renovables tèrmiques en diferents sectors de l'economia</b> dins dels programes d'incentius per a la implantació d'instal·lacions d'energies renovables tèrmiques en diferents sectors de l'economia en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència per un import de 14,15 M€.</li> <li>- la resolució d'atorgament dels d' <b>ajuts del Programa d'incentius lligats a l'autoconsum i emmagatzematge, amb fonts d'energia renovable i implantació de sistemes tèrmics renovables</b> al sector residencial, en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència amb una dotació total de 2,05 M€.</li> <li>- la resolució d'atorgament dins de la convocatòria d' <b>ajuts PREE per a la rehabilitació energètica d'edificis existents</b>, en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència amb una dotació total de 0,005 M€.</li> <li>- la resolució d'atorgament dels <b>ajuts PRE50000 per a la rehabilitació energètica d'edificis en municipis de menys de 5.000 habitants</b> en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència amb una dotació total de 0,068 M€.</li> </ul>		



# Accés i gestió de la biomassa



**Estat de l'acció transformadora:**  
Execució en desenvolupament

100%

**Període d'execució:**  
gener de 2022 / desembre de 2024

**Cadena de valor:**

- Millora de la gestió forestal i aprofitament dels recursos forestals.
- Valorització de dejeccions ramaderes i residus orgànics.
- Valorització de coproductes i subproductes de la cadena alimentària.

**Objectius estratègics:**

**O1** Aprofitament de la biomassa.

**Línies estratègiques:**

**O1.L2** Assegurar la sostenibilitat i eficiència en la gestió i distribució de la biomassa.

**Mesures:**

**M5** Millorar la gestió i distribució de la biomassa.

**Pressupost previst:**

**45 M€**

**Pressupost compromès (2024):**

**54,89 M€**

**Fonts de finançament possibles:**

fons propis del DARPA, FEADER, FEDER, NGEU, Cànon de residus, Fons Climàtic i Fons de Transició Nuclear

Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fonts de finançament
Ajuts i inversions destinades a millorar les infraestructures de prevenció d'incendis i gestió forestal sostenible i la xarxa viària per a la gestió dels boscos	<p>La Direcció General de Boscos i Gestió del Medi ha fet les actuacions següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inversions de millora de les masses forestals i prevenció d'incendis i de manteniment d'infraestructures de prevenció d'incendis i revitalització de cobertes forestals: <ul style="list-style-type: none"> <li>/ Defensa i millora del patrimoni de titularitat pública</li> <li>/ Foment de l'ús recreatiu</li> <li>/ Millora de les masses forestals</li> <li>/ Millores per afavorir la pastura extensiva</li> <li>/ Prevenció d'incendis</li> <li>/ Restauració hidrològico-forestal</li> <li>/ Sanitat forestal</li> </ul> </li> <li>• Convocatòria dels ajuts a la gestió forestal sostenible en finques de titularitat pública pels següents conceptes: <ul style="list-style-type: none"> <li>/ Redacció i revisió d'instruments d'ordenació forestal (IOF)</li> <li>/ Inversions forestals productives</li> <li>/ Actuacions silvícoles ambientals</li> <li>/ Prevenció de danys forestals</li> <li>/ Restauració de danys forestals</li> </ul> </li> </ul> <p>Aquests ajuts s'han convocat en el darrer trimestre de 2024 per un import total de 10,98 M€ i es resoldran el 2025.</p>	4 M€*	FEADER, FEDER i Fons propis

Aquesta taula continua a la pàgina següent >>



Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fons de finançament
	<p>El Centre de la Propietat Forestal ha convocat ajuts a la gestió forestal sostenible en finques de titularitat privada pels següents conceptes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redacció i revisió d'instruments d'ordenació forestal</li> <li>• Gestió forestal sostenible</li> <li>• Incentivació dels serveis ecosistèmics</li> <li>• Reforestacions i producció de tòfona i pinyó</li> <li>• Prevenció d'incendis forestals 12 M€</li> </ul>	12 M€*	
Gestió d'altres tipus de biomassa: dejeccions ramaderes i residus orgànics	<p>El DARPA ha redactat l'Estratègia catalana del Digestat 2024-2027 i el seu Pla d'acció. L'Estratègia és una eina que ha de permetre orientar al sector en tot allò referent a la gestió dels digestats procedents de la digestió anaeròbia, amb la qual cosa ha d'anar alineat amb l'Estratègia catalana del biogàs 2024-2030.</p> <p>Dins d'aquest mateix àmbit, també ha organitzat les jornades professionals <b>PRO-FEM 2024</b> de fertilització i el maneig de dejeccions ramaderes, en una edició dedicada al potencial de recuperació de nutrients, amb ponències sobre el biogàs o la valorització dels materials orgànics, però sobretot portant a debat les oportunitats i amenaces que envolten aquesta temàtica.</p> <p>El DARPA també ha participat en la creació de la Plataforma Catalana de Nutrients, impulsada pel CT BETA, que impulsa una xarxa empresarial en bioeconomia circular per innovar en la valorització de fluxos residuals, desenvolupar models de negoci circulars, promoure l'ús de fertilitzants biològics i avançar cap a una cadena agroalimentària sostenible, tot assegurant l'ús eficient i responsable dels nutrients i la protecció del medi ambient.</p>	0,042 M€	Fons propis del DARPA
	<p>La Direcció General de Desenvolupament Rural del DARPA ha publicat la resolució d'atorgament dels <b>ajuts a inversions en sistemes de gestió de dejeccions ramaderes</b> dins el Pla d'impuls de la sostenibilitat i competitivitat de l'agricultura i la ramaderia (III) en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència amb una ampliació de la dotació pressupostària prevista.</p>	8,70 M€	NGEU
	<p>El DARPA ha contractat la redacció del Pla estratègic per a la prevenció de les pèrdues i el malbaratament alimentaris a Catalunya. Dintre de l'Estratègia "Aprofitem els aliments", ha resolt un ajut directe de suport al programa d'espigolaments i recuperació de fruita i verdura de la Fundació Espigoladors; ha elaborat una guia per a la implantació de plans de prevenció del malbaratament alimentari al sector flequer i la Guia d'iniciatives i projectes de prevenció de les pèrdues i el malbaratament alimentaris del sector agroalimentari català a través de la valorització de subproductes; i ha fet difusió, juntament amb l'IRTA, de les <b>fitxes de vigilància tecnològica</b> per impulsar la valorització de subproductes alimentaris.</p>	0,16 M€	Fons propis del DARPA

Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fons de finançament
	<p>La Secretaria d'Alimentació del DARPA ha publicat l'Ordre ACC/177/2024, de 22 de juliol, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts per al foment de la transformació del sistema agroalimentari català alineat amb el Pla estratègic de l'alimentació de Catalunya 2021-2026. El 2024, s'ha publicat una nova convocatòria amb una dotació total de 18,5 M€, l'atorgament de la qual es farà el 2025. Diverses línies incloses en aquests ajuts contribueixen a l'Estratègia de la bioeconomia de Catalunya 2030.</p> <p>La Secretaria d'Alimentació del DARPA atorga anualment diferents ajuts que contribueixen a l'aprofitament alimentari i a la reducció del malbaratament. Es tracta de les línies per a la destil·lació de subproductes de la vinificació i per a la utilització de most concentrat rectificat en l'elaboració de vins escumosos de qualitat.</p>	<p>/</p> <p>1,45 M€</p>	<p>Fons propis del DARPA i Fons de Transició Nuclear</p> <p>Fons propis del DARPA i FEAGA</p>
	<p>L'Agència de Residus de Catalunya ha publicat les bases reguladores i la convocatòria de les <b>subvencions per a projectes de foment de la recollida selectiva de residus municipals</b> amb una dotació de 9,5 M€. L'atorgament es farà el 2025.</p> <p>També ha publicat les bases reguladores i la convocatòria de subvencions per a la implementació de millores en les instal·lacions públiques existents de tractament biològic de la fracció orgànica de residus municipals recollits selectivament, ubicades a Catalunya amb una dotació de 5 M€. L'atorgament es farà el 2025.</p> <p>S'han atorgat les subvencions directes al Consell Comarcal del Gironès pel finançament dels estudis previs i la redacció de projectes de plantes descentralitzades de tractament de fracció orgànica al Gironès (0,1 M€); a l'Àrea Metropolitana de Barcelona, pel finançament del projecte d'ampliació de la línia de tractament de fracció orgànica de residus municipals a l'Ecoparc 2 de Montcada i Reixac (9,01 M€); al Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Occidental pel finançament del projecte bàsic d'ampliació de la Planta de Biometanització de Can Barba (Terrassa) (4,47 M€) i al Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental per al finançament de l'ampliació i millora de la planta de tractament de la fracció orgànica del Centre Comarcal del Vallès Oriental (14,95 M€).</p>	<p>28,54 M€</p>	<p>NGEU i fons propis de l'ARC</p>
	<p>L'Agència de Residus de Catalunya i l'Agència Catalana de l'Aigua han elaborat el Pla de gestió dels fangs d'estacions depuradores d'aigües residuals de Catalunya amb set línies d'actuació per millorar la gestió i l'aprofitament d'aquesta font de biomassa. El Pla s'aprovarà el 2025.</p>	<p>/</p>	<p>Fons propis de l'ARC i l'ACA</p>
Identificar, donar a conèixer i optimitzar les xarxes de distribució i logística de la biomassa	No iniciada	/	Fons propis del DARPA

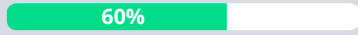
\*Dades provisionals en el tancament d'aquest informe.

# Nous models de negoci



**Estat de l'acció transformadora:**

Execució en desenvolupament



**Període d'execució:**

gener de 2023 / desembre de 2024

**Cadena de valor:**

- Millora de la gestió forestal i aprofitament dels recursos forestals.
- Valorització de dejeccions ramaderes i residus orgànics.
- Valorització de coproductes i subproductes de la cadena alimentària.

**Objectius estratègics:**

- O2** Desenvolupar un teixit empresarial basat en la bioeconomia arreu del territori, amb especial atenció en el primer sector.

**Línies estratègiques:**

- O2.L3** Incentivar la creació de noves empreses i models de negoci basades en la bioeconomia.

**Mesures:**

- M11** Potenciar línies d'ajuts i finançament per a les empreses de nova creació en bioeconomia.
- M12** Impulsar la cessió d'espais per a la implementació d'empreses.

**Pressupost previst:**

**24 M€**

**Pressupost compromès (2024):**

**5,7 M€**

**Fons de finançament possibles:**

fons propis del DARPA, DEMA, NGEU, FEADER, FEMP, Fons de Transició Nuclear

Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fons de finançament
Ajuts per a la creació de noves activitats de negoci	<p>Diferents unitats del Govern impulsen línies d'ajuts i altres instruments de suport adreçats a les empreses per afavorir models de negoci vinculats a la bioeconomia. Són iniciatives basades en l'ús sostenible de recursos biològics renovables i la seva transformació en productes, serveis o energia amb valor afegit. Entre altres, hi estan implicades les següents unitats:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El BioHubCat ofereix assessorament a les empreses.</li> <li>• Els <b>Grups operatius</b> permeten a les empreses fer proves pilot per aplicar noves tecnologies, explorar reptes concrets i treballen tota la cadena de valor per trobar solucions tecnològiques i nous models de negoci.</li> <li>• Les <b>Activitats de demostració</b> s'adrecen a universitats i centres tecnològics per fomentar la transferència de coneixements aplicats a tota la cadena de valor.</li> <li>• La convocatòria d' <b>Ajuts per a la transformació del cooperativisme agroalimentari català i el foment de la competitivitat i la sostenibilitat ambiental, social i econòmica (IMPULS.COOP)</b> que contribueix als nous models de negoci s'ha resolt el desembre del 2024 amb l'atorgament de 19,5 M€ per al període 2025-2027.</li> </ul>	4,2 M€	Fons propis del DARPA, Fons de Transició Nuclear, Fons propis de l'ARC

Aquesta taula continua a la pàgina següent >>



Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fonts de finançament
<p>Facilitar l'establiment de noves empreses</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La convocatòria d' <b>Ajuts per al foment de la transformació del sistema agroalimentari i pesquer català</b> publicada el desembre de 2024 preveu línies en aquest àmbit com els Ajuts per al foment de projectes transformadors per incrementar el valor afegit dels productes i coproductes alimentaris i els Ajuts INNTRACK per a la innovació en l'àmbit de la prevenció de les pèrdues i el malbaratament alimentaris. L'atorgament es farà el 2025.</li> <li>• L'Agència de Residus impulsa diverses línies d'ajuts vinculades a l'economia circular i a la prevenció, la preparació per a la reutilització i el reciclatge dels residus industrials que també ofereixen opcions per a nous models de negoci.</li> <li>• ACCIÓ ha atorgat el 2024 les <b>subvencions per a noves oportunitats de negoci (NON)</b> per a projectes empresarials de canvi estratègic i de canvi estructural i per al desenvolupament de noves iniciatives disruptives amb una dotació de 2,85 M€ per a tots els sectors.</li> </ul> <p>També cal assenyalar que el Govern participa en projectes europeus competitiu on l'objectiu també és fomentar els models de negoci basats en la bioeconomia. És el cas del projecte Bioboost, el projecte CESAM, el projecte Originn o el projecte Nutri-Know.</p>		<p>Fons propis del DEMA i Fons de Transició Nuclear</p>



**Estat de l'acció transformadora:**  
Execució en desenvolupament

70%

**Període d'execució:**  
juliol de 2022 / juny de 2024

- Cadena de valor:**
- Millora de la gestió forestal i aprofitament dels recursos forestals.
  - Valorització de dejeccions ramaderes i residus orgànics.
  - Valorització de coproductes i subproductes de la cadena alimentària.

**Objectius estratègics:**

**O5** Situar el coneixement com a motor de la bioeconomia.

**Línies estratègiques:**

**O5.L1** Impulsar la recerca, la innovació i la transferència tecnològica lligada a la bioeconomia.

**Mesures:**

**M24** Impulsar projectes que permetin l'escalat preindustrial i industrial dels nous productes i serveis.

**Pressupost previst:** 4,5 M€

**Pressupost compromès (2024):** 0 M€

**Fons de finançament possibles:** fons propis DARPA, DTER, FEDER, Fons Climàtic

Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fons de finançament
Plantes pilot per a la segona transformació de la fusta local per a usos de més valor afegit, especialment la construcció	<p>El Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC) impulsa la construcció del Hub Forestal de Catalunya a Olius, al Solsonès. El seu objectiu és accelerar l'ús i la valorització de la fusta local, així com altres productes forestals no fusters, com ara plantes aromàtiques i de micologia, a Catalunya.</p> <p>El Hub Forestal oferirà una àmplia gamma de serveis orientats a la innovació i valorització dels recursos forestals locals, entre els quals destaquen: laboratori d'assajos preindustrials, planta de prototipatge, laboratoris de química verda i de plantes aromàtiques, i unitat d'assaigs.</p> <p>A més, el Hub actuarà com a incubadora d'empreses emergents en el sector forestal i servirà com a punt de trobada per a experts i estudiants, promovent la transferència de coneixement i l'educació en pràctiques sostenibles.</p> <p>El 2024 s'han avançat les obres de les instal·lacions i s'ha treballat en la definició del model de negoci del Hub amb l'assessorament del BioHubCat.</p>	Import compromès el 2022	Fons Climàtic

Aquesta taula continua a la pàgina següent >>



Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fonts de finançament
<p>Plantes pilot per a la producció de biogàs i fertilitzants de base orgànica per valoritzar les dejeccions ramaderes i els residus orgànics</p>	<p>La plataforma PRIMA, liderada per l'IREC, és una infraestructura de prova i demostració en entorns reals de tecnologies energètiques i noves solucions i productes per introduir al mercat, des de la perspectiva dels sistemes energètics. La plataforma ocupa una parcel·la de 12.000 m<sup>2</sup> ubicada al municipi de Gurb i es troba en fase de construcció.</p> <p>La plataforma PRIMA contribuirà a la bioeconomia mitjançant el desenvolupament de tecnologies innovadores que integren l'ús sostenible de recursos renovables, com la biomassa i els residus orgànics, per generar energia i altres productes de valor afegit.</p>	<p>Import compromès el 2022</p>	<p>Fons propis del DTER</p>
<p>Plantes pilot per a la generació de productes d'alt valor afegit mitjançant l'aprofitament dels subproductes i coproductes de la cadena alimentària</p>	<p>Durant el 2024, el BioHubCat ha impulsat una anàlisi per fomentar la creació de biopolígons a Catalunya. Aquests espais empresarials i industrials estan especialitzats en activitats de bioeconomia i aprofiten les oportunitats que ofereix la concentració de fonts de biomassa amb activitats empresarials capaces de transformar-les. Mitjançant tecnologies avançades, es converteixen els recursos biològics en productes de valor afegit, com ara aliments, materials biodegradables o combustibles nets, alhora que es promou la proximitat i la sinergia entre sectors. Aquesta anàlisi ha de permetre el desplegament de biopolígons a Catalunya, contribuint a la transició cap a una economia més verda i resiliència.</p>	<p>Import compromès dins de les tasques del BioHubCat</p>	<p>Fons propis del DARPA</p>



**Estat de l'acció transformadora:**  
Execució en desenvolupament

80%

---

**Període d'execució:**  
juliol de 2022 / juny de 2024

---

**Cadena de valor:**

- Valorització de dejeccions ramaderes i residus orgànics.
- Paisatges agroforestals resilients i serveis ecosistèmics.

**Objectius estratègics:**

- O4** Promoure els paisatges resilients i la provisió sostenible de serveis ecosistèmics en el context de la bioeconomia catalana.

**Línies estratègiques:**

- O4.L2** Conservar i millorar la qualitat dels sòls agraris i fomentar-ne el paper com a embornal de carboni.

**Mesures:**

- M19** Fomentar la fertilització orgànica als sòls agraris.

**Pressupost previst:** 11 M€

---

**Pressupost compromès (2024):** 2,27 M€

---

**Fons de finançament possibles:** fons propis del DARPA, FEADER, FEAGA, Fons Climàtic, NGEU

Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fons de finançament
Creació i coordinació d'un grup de treball del carboni al sòl (GTCS)	S'ha posat en marxa el projecte Carboni al sòl que té una doble finalitat: sistematitzar, consolidar i difondre el coneixement generat pels centres de recerca adscrits en matèria de salut dels sòls i agricultura del carboni, i transferir aquest coneixement a l'administració i al sector agroforestal en forma de polítiques públiques i de pràctiques agronòmiques i silvícoles que contribueixin a la millora de la salut dels sòls i la captura de carboni. Hi participen l'IRTA, el CREAM, el CTFC, el CRAG, Agrotecnio i l'ICGC, a més de les unitats del Govern de la Generalitat amb competències sobre la qualitat dels sòls (ARC, OCCC, SdG d'Agricultura, CPF i SdG de Boscos).	1,05 M€	Fons Climàtic
Ajuts per a la fertilització sostenible	La Direcció General d'Agricultura i Ramaderia ha publicat la Resolució ACC/2081/2024, de 5 de juny, per la qual es convoquen els ajuts de mínims en espècie al sector agrícola en la modalitat d'assessorament i suport tècnic en matèria de fertilització sostenible, corresponents a l'any 2024.  Al mateix temps, ofereix al sector agrícola i ramader l'Oficina de Fertilització i Gestió de Dejeccions Ramaderes, que proporciona informació i eines per optimitzar la gestió de tots els productes amb valor fertilitzant destinats al sòl agrícola.  A més, agrupa totes les accions tècniques orientades a generar coneixement i fomentar les bones pràctiques agràries vinculades a la fertilització i la gestió de dejeccions ramaderes.	1,01 M€	Fons propis del DARPA

Aquesta taula continua a la pàgina següent >>





Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fonts de finançament
Ajuts per a projectes de l'àmbit de recerca i innovació en bioeconomia en qualitat de sòls	<p>L'IRTA està executant el <b>projecte Agricultura del carboni</b>, que té per objectiu la mitigació de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle, l'augment del segrest de carboni en l'agricultura a Catalunya i l'aportació de mètodes de quantificació i seguiment de segrest i emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH).</p> <p>També està duent a terme el <b>projecte Agricultura regenerativa a Catalunya</b> de suport a la transformació de l'activitat agroalimentària catalana i implementació d'elements de l'agricultura regenerativa, l'agroecologia i la bioeconomia, mantenint la productivitat agrària.</p>	Import compromès en 2022	Fons Climàtic
Elaboració d'un estudi comparatiu de la petjada del carboni i de l'impacte ambiental dels fertilitzants orgànics i biofertilizants envers els fertilitzants minerals	No iniciades.	/	Fons propis del DARPA
Anàlisi dels condicionants territorials, socials, normatius i tecnològics per superar el repte de la fertilització de base orgànica			
Determinar les potencialitats dels fertilitzants RENURE en àrees vulnerables de Catalunya, i adaptar la normativa de fertilització a aquests nous productes, d'acord amb els criteris de la UE			
Altres actuacions	<p>L'Agència de Residus de Catalunya ha donat continuïtat al conveni signat amb el CREAM per a la investigació, innovació i promoció de l'ús d'esmenes i residus orgànics en la restauració de sòls, per avaluar-ne els efectes i fer el seguiment en parcel·les experimentals i proves pilot en zones d'activitats extractives, talussos de carreteres i dipòsits controlats. Conjuntament, han publicat el <b>Manual d'aplicació d'esmenes orgàniques en rehabilitació de sòls</b> (CREAF, ARC, 2024).</p> <p>L'ARC també ha continuat treballant amb l'IRTA per realitzar assaigs de llarga durada per a l'avaluació dels efectes de l'aplicació de fangs i de compost de bioresidus (FORM) en cultius extensius i fructícoles a Mas Badia i Torre Marimon.</p> <p>L'ARC també ha impulsat la caracterització de materials i residus orgànics que es produeixen a Catalunya i són valoritzats agrícolament avaluant paràmetres agronòmics, metalls pesants, microbiologia, impureses i estabilitat.</p>	0,21 M€	Fons propis de l'ARC



**Estat de l'acció transformadora:**  
Execució en desenvolupament

90%

**Període d'execució:**  
gener de 2022 / desembre de 2024

**Cadena de valor:**

- Paisatges agroforestals resilientts i serveis ecosistèmics.

**Objectius estratègics:**

**O4** Promoure els paisatges resilientts i la provisió sostenible de serveis ecosistèmics en el context de la bioeconomia catalana.

**Línies estratègiques:**

**O4.L1** Impulsar l'establiment de paisatges agroforestals resilientts a partir d'eines avançades i coneixement expert.

**Mesures:**

**M17** Apostar per una gestió territorial que fomenti els paisatges resilientts i la definició de zones prioritàries per al seu establiment.

**M18** Fomentar la creació de noves activitats econòmiques que facilitin la gestió dels paisatges resilientts.

**Pressupost previst:** 30 M€

**Pressupost compromès (2024):** 0,31 M€

**Fons de finançament possibles:** fons propis del DARPA, FEADER, Fons de Patrimoni Natural, NGEU, Fons Climàtic

Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fons de finançament
Implementació de projectes pilot del programa Paisatges agroforestals resilientts.	<p>El programa Paisatges agroforestals resilientts té com a objectiu promoure actuacions de gestió i aprofitament sostenible dels recursos naturals que portin a uns territoris més resilientts davant del canvi climàtic i els reptes econòmics, socials i ambientals. S'està implementant a partir de projectes pilot en diferents zones de Catalunya. El programa està coordinat pel Gabinet Tècnic del DARPA, compta amb l'expertesa del CTFC i requereix la participació i concertació amb altres unitats de la Generalitat, administracions locals i agents del territori. Des del 2023 el programa està vinculat a l'Estratègia RIS3CAT2030, que promou la innovació transformativa.</p> <p>El 2024 s'ha treballat en la diagnosi i disseny del paisatge futur en els pilots de les Terres de l'Ebre i la Vall de Camprodon, així com en la definició de les actuacions d'aquests dos pilots i del pilot de l'Anoia. També s'ha iniciat el pilot de la Cerdanya, que es portarà a terme amb les metodologies que promou l'Estratègia RIS3CAT, com ara el camp d'innovació que es va organitzar a finals de novembre. El 2024 s'han aprovat els primers projectes executius del pilot de Soriguera, per un import aproximat d'1 M€ provinent dels fons NextGeneration EU (import ja compromès en 2023) i que s'executen a través de Forestal Catalana. La resta d'actuacions dels pilots s'aprovaran i executaran al llarg del 2025.</p>	Import compromès en 2023	Fons NGEU

Aquesta taula continua a la pàgina següent >>



Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fonts de finançament
Registre de terres en desús	El DACC va publicar el Decret 169/2023, de 12 de setembre, del procediment per declarar una parcel·la agrícola i ramadera en desús i del funcionament del Registre de parcel·les agrícoles i ramaderes en desús, i està en aplicació.	/	Fons propis del DARPA
Desplegament de la llei d'espais agraris	La Subdirecció General d'Infraestructures Rurals ha treballat en la definició d'espais agraris des de tres vessants socioeconòmiques, ambientals i territorials, i s'han iniciat els treballs dels Plans territorials sectorials agraris específics de la vegueria del Penedès, el Priorat i la plana agroforestal del Vallès, amb la contractació de l'assistència tècnica per a la redacció dels plans. També s'ha treballat en la creació del Programa temporal conjunt amb el Departament de Territori per a la redacció del Pla territorial sectorial agrari específic de la plana agroforestal del Vallès i del pla director urbanístic d'aquest àmbit, que es desenvoluparà en el període 2024-2025.	/	Fons propis del DARPA
Ajuts a la millora de l'accessibilitat viària en zones rurals	El DARPA disposa dels ajuts als ens locals de les zones rurals i zones de muntanya per a la millora d'infraestructures viàries d'accés a nuclis rurals habitats, als serveis bàsics i a les explotacions agràries en àrees rurals i en comarques de muntanya que contribueixen a la bioeconomia i als paisatges resilents. El 2024 correspon a la segona de les tres anualitats d'aquests ajuts que atorga la Direcció General de Desenvolupament Rural.	Import compromès en 2023	Fons propis del DARPA
Altres actuacions	<p>El DARPA ha publicat la resolució d'atorgament dels ajuts a la gestió forestal sostenible per al manteniment de les àrees de baixa càrrega de combustible estratègiques i complementàries per a la prevenció d'incendis mitjançant pasturatge, corresponents a l'any 2023, per un import de 0,31 M€. També ha publicat una nova convocatòria pluriennal per al període 2025-2028 amb una dotació total de 0,84 M€.</p> <p>El DTER i el DARPA han finalitzat el Mapa d'habitats marins de Catalunya, amb la prospecció de 189.277 ha al llarg de la costa catalana. S'han recollit dades d'habitats marins, de tipus de fons marins, de models d'elevacions de la franja litoral i de batimetria. Aquesta informació contribueix a una millor gestió i conservació del litoral.</p>	0,31 M€	FEADER i fons propis del DARPA



### Estat de l'acció transformadora:

Execució en desenvolupament

80%

### Període d'execució:

juliol de 2022 / desembre de 2024

### Cadena de valor:

- Paisatges agroforestals resilents i serveis ecosistèmics.

### Objectius estratègics:

- O4** Promoure els paisatges resilents i la provisió sostenible de serveis ecosistèmics en el context de la bioeconomia catalana.

### Línies estratègiques:

- O4.L2** Conservar i millorar la qualitat dels sòls agraris i fomentar-ne el paper com a embornal de carboni.
- O4.L3** Fomentar el proveïment de serveis ecosistèmics.

### Mesures:

- M21** Identificar i promoure els serveis ecosistèmics en el context de la bioeconomia catalana.
- M22** Establir mecanismes de pagament per serveis ambientals que afavoreixin la gestió territorial i facilitin la viabilitat social i econòmica del territori.

Pressupost previst:

0,2 M€

Pressupost compromès (2024):

0,165 M€

Fons de finançament possibles:

fons propis del DARPA, DTER i cànon de l'aigua

Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fons de finançament
Sistemes de valoració dels serveis ecosistèmics	<p>El <b>Sistema de Crèdits Climàtics forestals a Catalunya</b> (SCCFC) és resultat del projecte LIFE CLIMARK i té com a objectiu contribuir a la mitigació i l'adaptació dels boscos al canvi climàtic a partir de la gestió forestal multifuncional mitjançant els Projectes forestals de mitigació i adaptació al canvi climàtic (PROMACC).</p> <p>Els PROMACC valoren l'impacte de la gestió forestal envers tres serveis ecosistèmics: la regulació del cicle de carboni, la provisió d'aigua i la millora de la biodiversitat. Una gestió que genera uns crèdits climàtics que poden ser adquirits per entitats públiques o privades.</p> <p>Els projectes PROMACC es basen en una gestió agrupada i participada a escala de paisatge i s'apliquen en finques forestals de titularitat pública o privada en l'àmbit de Catalunya.</p> <p>A partir de l'Acord de Govern de 2023, la DGC-CQA i el Centre de la Propietat Forestal han publicat el <b>Manual. El Sistema de Crèdits Climàtics Forestals de Catalunya</b> per promoure i facilitar la participació i les <b>Instruccions de redacció i implementació dels PROMACC</b>.</p>	0,13 M€	Fons i mitjans propis del DARPA (CPF)

Aquesta taula continua a la pàgina següent >>



Nom de l'actuació	Descripció	Pressupost compromès	Fonts de finançament
<p>Quantificació i cartografia de funcions i serveis ecosistèmics (SE) i la seva aplicació a l'avaluació ambiental</p>	<p>La DGPAMN, amb el suport de l'Observatori del Patrimoni Natural i la Biodiversitat, ha definit uns Criteris per a la consideració dels indicadors i cartografia de funcions i serveis ecosistèmics en l'avaluació ambiental a partir del treball elaborat el 2022 i anomenat "Orientacions per aplicar la cartografia dels serveis ecosistèmics a l'avaluació ambiental". Les principals tasques per al desenvolupament dels Criteris són:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripció detallada dels diferents efectes sobre els SE dels principals tipus de projectes.</li> <li>• Anàlisi de l'estat de treball de les diferents comunitats autònomes amb aspectes de SE i avaluació ambiental.</li> <li>• Incorporació de la metodologia per a la consideració dels SE en l'avaluació dins dels documents ambientals per evitar incongruències o duplicitats.</li> <li>• Metodologia de càlcul dels efectes de les mesures correctores i compensatòries i l'impacte d'aquestes en els SE.</li> </ul> <p>La cartografia d'indicadors de funcions i serveis ecosistèmics va servir de base per als treballs d'elaboració de les Bases per a l'Estratègia catalana d'infraestructura verda, connectivitat i restauració ecològica (2022) i per posar en valor els serveis dels ecosistemes en la presa de decisions.</p>	<p>0,035 M€</p>	<p>Fons propis del DTER</p>
<p>Desenvolupament d'una eina de gestió forestal i de l'aigua a les conques internes de Catalunya</p>	<p>L'ACA ha signat un contracte d'investigació, desenvolupament i innovació amb el CTFC, amb l'objectiu de desenvolupar una eina de simulació de dinàmiques forestals i de balanços hídrics, que permetrà estimar l'impacte de diferents opcions de gestió forestal sostenible en l'aigua, la fixació de carboni i en la producció de fusta, tenint en compte un escenari de canvi climàtic. L'objectiu és assolir un nou model de presa de decisions que contribueixi a pal·liar els dèficits i desequilibris hídrics a través de la gestió forestal. La vigència del contracte va del 2021 fins el 2024.</p>	<p>Import compromès en 2023</p>	<p>Cànon de l'aigua</p>





Descarrega't l'**EBC2030**



Descarrega't el **PLA  
D'ACCIÓ 2022-2024**