



EBC2030

ESTRATÈGIA
DE LA BIOECONOMIA
DE CATALUNYA 2030



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

1 / Equip de l'EBC2030



Acord de Govern GOV/23/2020: aprovació dels objectius i el contingut mínim de l'Estratègia de la Bioeconomia de Catalunya 2021-2030 (EBC 2021-2030).

Lidera:



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

Equip redacció:



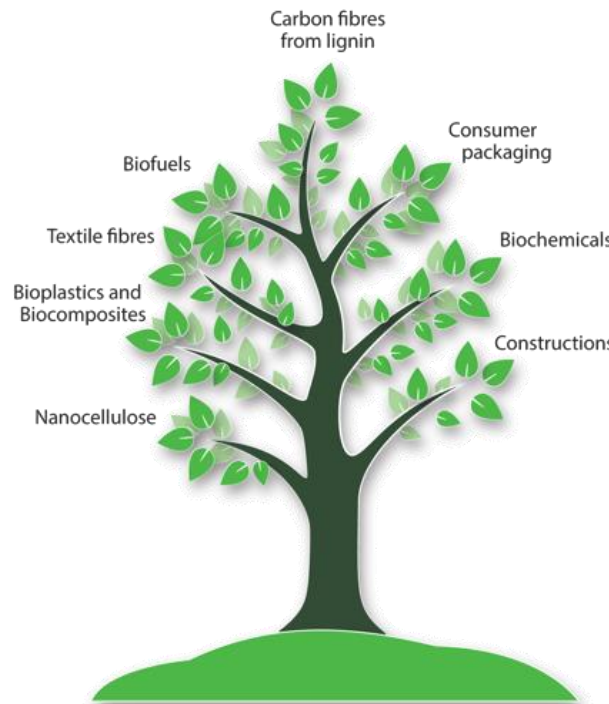
Dinamització dels processos participatius:

inèdit

2 / Què és la bioeconomia?



La **bioeconomia** és un model econòmic circular i sostenible basat en l'ús de recursos naturals **renovables i locals** per produir béns i serveis en tots els sectors econòmics (aliments, energia, construcció, química verda, tèxtil...).

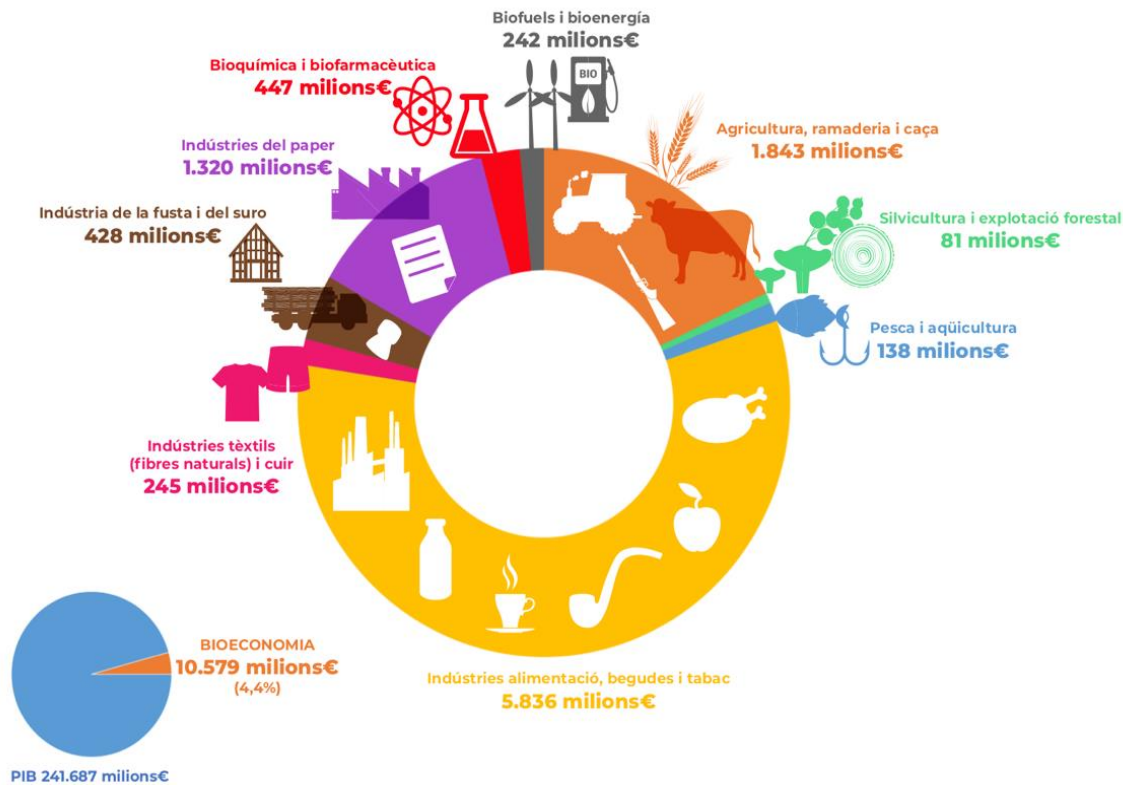


- ❖ Pretén **descarbonitzar l'economia**; mitigar el Canvi Climàtic; per exemple mitjançant la **substitució dels combustibles fòssils per recursos renovables**, incorporació de carboni al sòl, etc...
- ❖ Promoure la **conservació dels serveis ecosistèmics i la biodiversitat**.
- ❖ Impulsar el desenvolupament **de les zones rurals** (creixement econòmic, ocupació).
- ❖ La **recerca i la innovació juguen un paper clau**.

3 / La importància de la bioeconomia a Catalunya



La bioeconomia a Catalunya (VAB 2018, Mio EUR)



- ❖ Inclou una **gran varietat de sectors**.
- ❖ Una **facturació** de 42.674 milions d'euros (equivalent al 9,7% del valor total de la producció domèstica).
- ❖ En relació al **valor afegit**, el pes de la bioeconomia és el 4,4% respecte el PIB.
- ❖ En termes d'**ocupació**, genera 187 mil llocs de treball, és a dir el 5,0% del total.

4 / Objectiu i principis de l'EBC2030



Objectiu:

Promoure el creixement i desenvolupament sostenible de l'economia catalana mitjançant el foment de la producció de recursos i processos biològics renovables i l'adaptació al canvi climàtic.

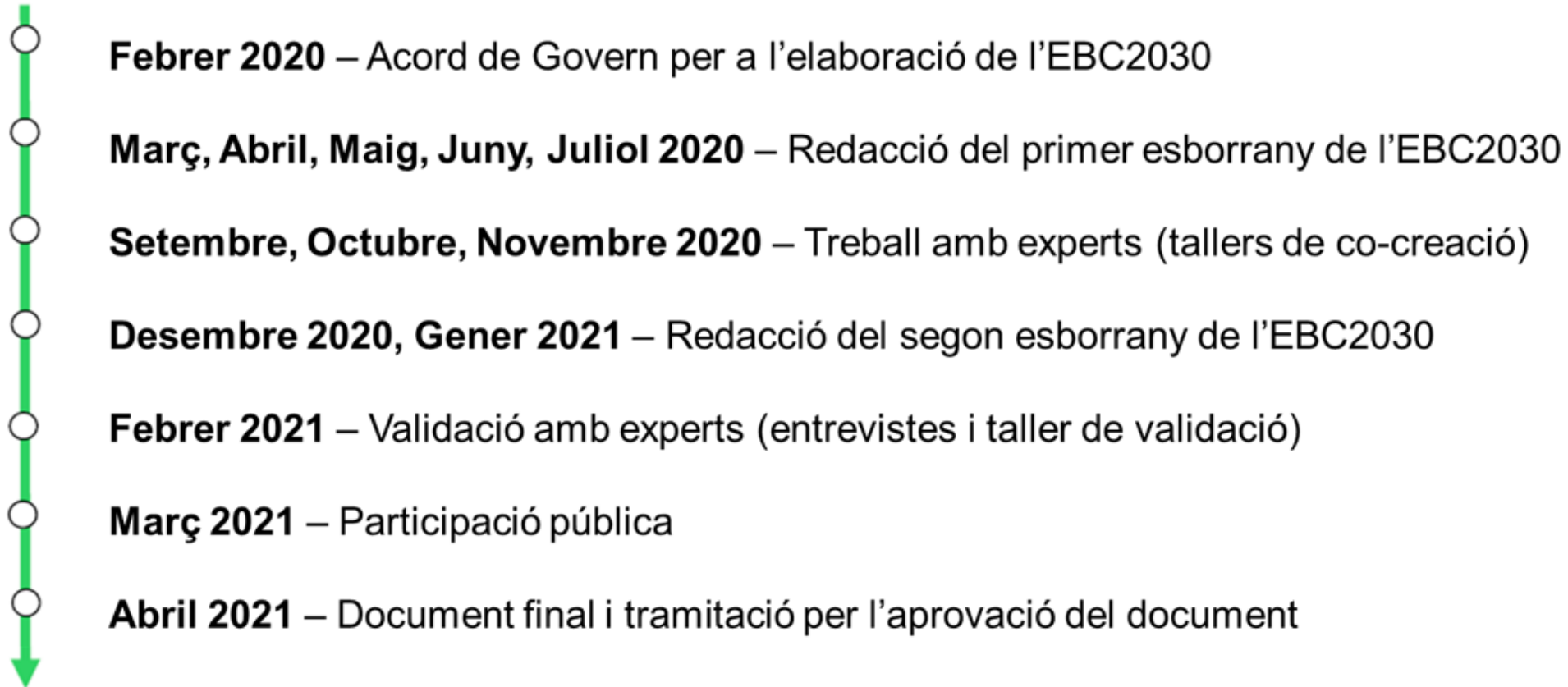
Principis:

- ❖ Integrar i complementar les **polítiques i estratègies** que desenvolupa el Govern de la Generalitat en tots els àmbits relacionats amb la **bioeconomia**.
- ❖ Garantir la **seguretat i la sobirania alimentàries**; fomentant aquells usos que permetin la incorporació a la cadena alimentària i evitant nous usos que comprometin aquest objectiu.
- ❖ Contribuir a la **mitigació i adaptació al canvi climàtic**.
- ❖ Garantir la **circularitat i la sostenibilitat** en totes les accions impulsades, i incloure aquests dos principis en el disseny de les polítiques.
- ❖ Orientar les actuacions proposades a desenvolupar aquells **àmbits territorials** amb una menor activitat econòmica.



La bioeconomia inclou els sectors de la **silvicultura, agricultura, ramaderia, pesca, indústries alimentàries, producció de paper i pasta de paper, indústries químiques, biotecnològiques i energètiques**. No inclou la biomedicina ni la biotecnologia de la salut.

L'EBC2030 es centra en els **àmbits i activitats de la bioeconomia** que es trobin **menys desenvolupats** i que, per tant, necessiten **més suport institucional** a través de la implementació de mesures i accions específiques que facilitin el seu impuls i consolidació a mitjà i llarg termini.



7 / Co-creació de l'EBC2030. Tallers participatius



1 TALLER MULTISECTORIAL



Taller més **conceptual** per validar els eixos estratègics, identificar instruments de governança i recollir inputs per **enriquir l'EBC2030**.



25 agents transversals públics i privats identificats, per l'equip tècnic, com a **clau** en els diferents **grups sectorials** implicats.



Mentimeter i zoom

16 D'OCTUBRE

6 TALLERS SECTORIALS

Tallers dirigits per **validar, identificar i prioritzar accions** i **reptes sectorials** per concretar els plans d'acció, incl. responsables, etc.

27.10 - Construcció
28.10 - Bioenergia
11.11 - Agroalimentari Subproductes
13.11 - Agroalimentari Residus
24.11 - Bioproductes
25.11 - Territori i ciutadania

15-20 agents sectorials per taller, incl. entitats d'R+D+I

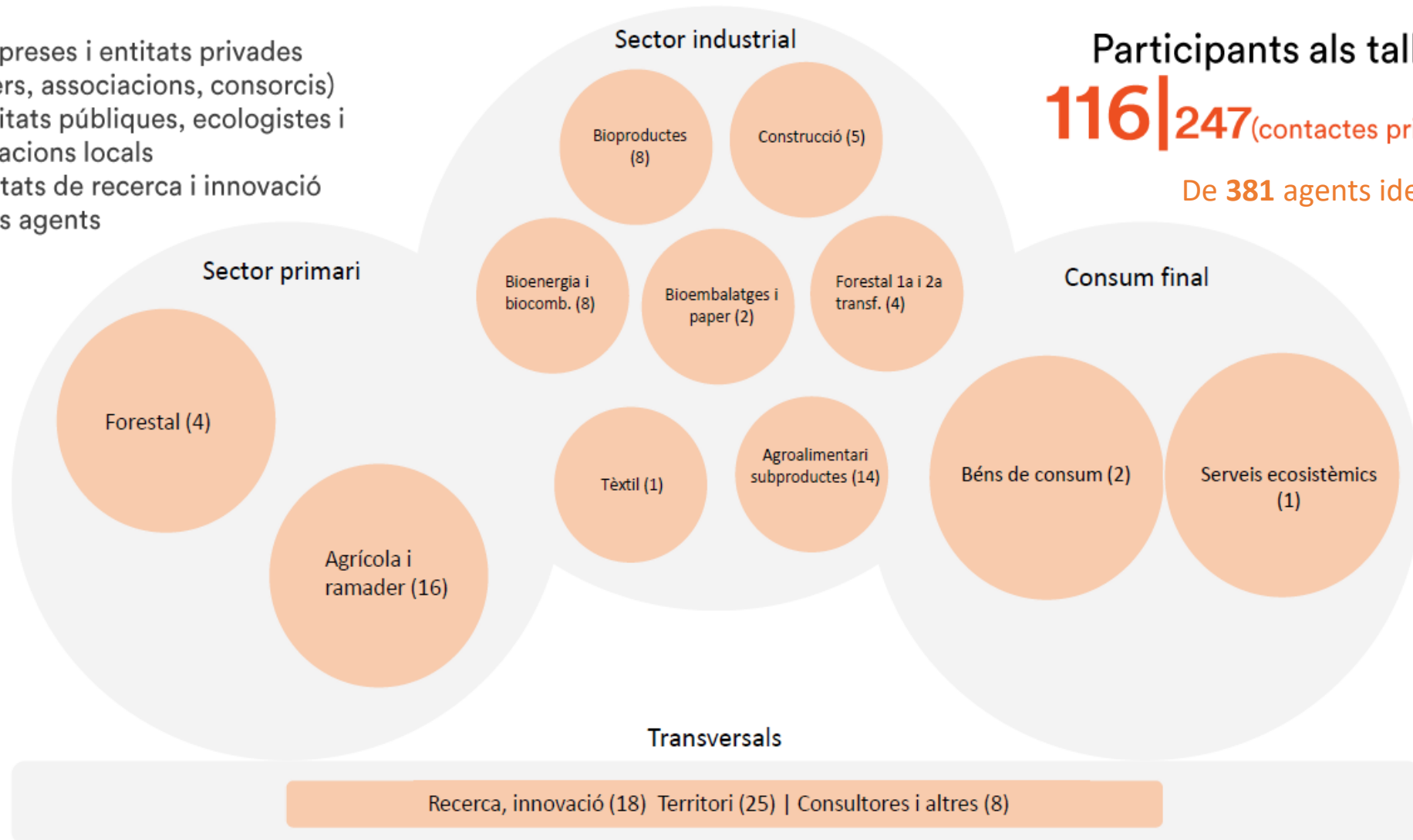
Mentimeter i zoom

OCTUBRE - NOVEMBRE

8 / Co-creació de l'EBC2030. Participació als Tallers



- ✓ 65 empreses i entitats privades (clústers, associacions, consorcis)
- ✓ 25 entitats públiques, ecologistes i associacions locals
- ✓ 18 entitats de recerca i innovació
- ✓ 8 altres agents



9 / Validació de l'EBC2030. Entrevistes i taller



Experts
internacionals
en
bioeconomia
(5)

Empreses
(22)

Administració
(10)

Entrevistes
en profunditat
amb actors clau

Actors
sectorials
(17)

Taller Multisectorial

Taller dinàmic per validar les mesures i apuntar
possibles accions.
2/3 agents clau per sector/grup d'interès identificats
als tallers sectorials de co-creació.

2 de març de 2021

170 participants en total



- ✓ **Comissió interdepartamental** amb la participació de tots els departaments implicats en la bioeconomia (Empresa i Coneixement, Territori i Sostenibilitat, Polítiques Digitals i Administració Pública, etc.)
- ✓ **Comissió intradepartamental** amb representants de totes les unitats del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació



MISSIÓ

Afavorir la transició cap a un model econòmic basat en l'aprofitament òptim dels recursos biològics renovables i locals per crear productes de major valor afegit, millorant la competitivitat i la sostenibilitat dels sectors implicats, i especialment d'aquelles cadenes de valor menys desenvolupades, mitjançant la creació de llocs de treball de qualitat i l'impuls de la generació de coneixement com a motor de canvi, posant especial atenció al món rural.

VISIÓ

Convertir Catalunya en una regió referent al sud d'Europa en la transició cap a models més sostenibles, inclusivament i resilientment emprant la bioeconomia com a motor de canvi.

12 / Objectius estratègics



Núm.	Objectius estratègics
O1	Millorar l'aprofitament de la biomassa de Catalunya mitjançant la caracterització, quantificació, optimització de la gestió i distribució
O2	Desenvolupar un teixit empresarial basat en la bioeconomia arreu del territori, posant especial atenció al món rural
O3	Fomentar l'ús i consum de bioproductes, bioenergia i biomaterials al mercat
O4	Promoure els paisatges resilents i la provisió sostenible dels seus serveis ecosistèmics en el context de la bioeconomia catalana
O5	Situar el coneixement com a motor de la bioeconomia
O6	Enfortir el rol de l'administració i adaptar el marc normatiu i legal de manera que afavoreixi la bioeconomia a Catalunya
O7	Preparar la societat catalana pel canvi cap a la bioeconomia

13 / Objectius estratègics, línies estratègiques i mesures de l'EBC2030



CODI	Objectius estratègics	CODI	Línies estratègiques	CODI	Mesures
O1	Millorar l'aprofitament de la biomassa de Catalunya mitjançant la caracterització, quantificació, optimització de la gestió i distribució	O1.L1	Disposar de dades de biomassa en un format que aportí valor afegit als usuaris	O1.L1.M1	Integrar i completar les dades existents en relació a la bioeconomia en un observatori
				O1.L1.M2	Integrar sistemes de digitalització i ús avançat de dades
		O1.L2	Assegurar la sostenibilitat i eficiència en la gestió i distribució de la biomassa	O1.L2.M1	Assegurar la disponibilitat i la qualitat de la biomassa
				O1.L2.M2	Prioritzar la valorització local de la matèria orgànica i dels subproductes.
				O1.L2.M3	Millorar la gestió i distribució de la biomassa

14/ Objectius estratègics, línies estratègiques i mesures de l'EBC2030



CODI	Objectius estratègics	CODI	Línies estratègiques	CODI	Mesures
O2	Desenvolupar un teixit empresarial basat en la bioeconomia arreu del territori, posant especial atenció al món rural	O2.L1	Promoure el treball conjunt de les empreses en tota la cadena de valor per atraure l'oferta i la demanda	O2.L1.M1	Desenvolupar el Hub de la Bioeconomia a partir d'infraestructures existents
				O2.L1.M2	Fomentar la creació d'iniciatives de simbiosi industrial
				O2.L1.M3	Identificar i inventariar les cadenes de valor, la tecnologia necessària i el potencial mercat de bioproductes, biomaterials i bioenergia georeferenciant els productors, operadors logístics, empreses tecnològiques i consumidors finals
		O2.L2	Enfortir el creixement de les empreses existents basades en la bioeconomia	O2.L2.M1	Potenciar línies d'ajut i finançament per a inversions i desenvolupaments en bioeconomia
		O2.L3	Incentivar la creació de noves empreses i models de negoci basades en la bioeconomia	O2.L3.M1	Impulsar l'elaboració d'estudis de viabilitat (econòmica, social i ambiental) i models de negoci
				O2.L3.M2	Potenciar línies d'ajuts i finançament per a les empreses de nova creació en bioeconomia
				O2.L3.M3	Impulsar la cessió d'espais per la implementació d'empreses

15/ Objectius estratègics, línies estratègiques i mesures de l'EBC2030



CODI	Objectius estratègics	CODI	Línies estratègiques	CODI	Mesures
O3	Fomentar l'ús i consum de bioproductes, bioenergia i biomaterials al mercat	O3.L1	Generar demanda per l'ús i consum de bioproductes, biomaterials i bioenergia	O3.L1.M1	Utilitzar les licitacions i la compra pública com a eina d'impuls de la bioeconomia
				O3.L1.M2	Impulsar plans de comunicació i màrqueting dels bioproductes del mercat
		O3.L2	Millorar el posicionament dels bioproductes, biomaterials i bioenergia al mercat	O3.L2.M1	Crear distintius/sistemes d'etiquetatge per a la diferenciació dels bioproductes al mercat i vetllar per la presa de decisions informada per als consumidors mitjançant la certificació
				O3.L2.M2	Fomentar l'adhesió dels fabricants a les declaracions ambientals i sistemes d'etiquetatge

16/ Objectius estratègics, línies estratègiques i mesures de l'EBC2030



CODI	Objectius estratègics	CODI	Línies estratègiques	CODI	Mesures
O4	Promoure els paisatges resilents i la provisió sostenible dels seus serveis ecosistèmics en el context de la bioeconomia catalana	O4.L1	Fomentar el disseny i planificació dels paisatges resilents en base a eines avançades i coneixement expert en: risc d'incendis i altres perturbacions (riuades, esllavissades, etc), conservació de la biodiversitat, provisió d'aigua, provisió d'aliments, socio-economia de qualitat, valor paisatgístic	O4.L1.M1	Crear un grup d'experts pel disseny i establiment dels paisatges resilents a Catalunya que inclogui tots els actors implicats
				O4.L1.M2	Adaptar el marc legal per afavorir la compatibilització d'usos i la resiliència dels paisatges
				O4.L1.M3	Definir zones prioritàries de gestió territorial per l'establiment dels paisatges resilents
		O4.L2	Millorar la qualitat dels sòls agraris i fomentar el seu paper com a embornal de carboni	O4.L2.M1	Fomentar la fertilització orgànica als sòls agraris
				O4.L2.M2	Implementar pràctiques agronòmiques que incrementin la qualitat del sòl
		O4.L3	Fomentar els instruments econòmics i normatius que permetin l'establiment i la consolidació/adaptació al llarg del temps dels paisatges resilents	O4.L3.M1	Incentivar la competitivitat de les cadenes de valor vinculades a la gestió forestal, agrícola i ramadera
				O4.L3.M2	Establir mecanismes de pagament per serveis ambientals que afavoreixin la gestió territorial i facilitin la viabilitat social i econòmica del territori
				O4.L3.M3	Promoure la disponibilitat de finançament públic per fer possible la gestió en zones estratègiques i de baixa viabilitat econòmica
				O4.L3.M4	Crear nous mecanismes per facilitar l'assegurança de les inversions en la gestió del territori envers dels riscos naturals

17/ Objectius estratègics, línies estratègiques i mesures de l'EBC2030



CODI	Objectius estratègics	CODI	Línies estratègiques	CODI	Mesures
O5	Situat el coneixement com a motor de la bioeconomia	O5.L1	Impulsar la recerca, la innovació i la transferència tecnològica lligada a la bioeconomia	O5.L1.M1	Identificar els principals reptes i solucions i impulsar projectes de recerca/innovació/transferència lligats a la bioeconomia
				O5.L1.M2	Impulsar projectes que permetin l'escalat pre-industrial i industrial dels nous productes i serveis
				O5.L1.M3	Impulsar millores tecnològiques i empreses de base tecnològica, start-ups, spin-offs i scale-ups lligades a la bioeconomia
				O5.L1.M4	Fomentar que les empreses impulsin projectes d'innovació i recerca en bioeconomia
		O5.L2	Impulsar la transferència i intercanvi de coneixement	O5.L2.M1	Incorporar les empreses en espais col·laboratius per a processos de creativitat i experimentació
				O5.L2.M2	Crear un programa de capitalització de recerca i innovació lligada a la bioeconomia i fer-ne difusió
				O5.L2.M3	Promoure l'assessorament en bioeconomia al llarg de la cadena de valor
		O5.L3	Disposar de professionals formats i atraure el talent	O5.L3.M1	Formar als professionals existents, desenvolupar nous perfils professionals i impulsar projectes de formació lligats a la bioeconomia
				O5.L3.M2	Reforçar la capacitat de captació de talent en l'àmbit de la bioeconomia

18/ Objectius estratègics, línies estratègiques i mesures de l'EBC2030



CODI	Objectius estratègics	CODI	Línies estratègiques	CODI	Mesures
O6	Enfortir el rol de l'administració i adaptar el marc normatiu i legal de manera que afavoreixi la bioeconomia a Catalunya	O6.L1	Adaptar el marc normatiu i legal	O6.L1.M1	Identificar la legislació i normativa que puguin suposar una barrera i una oportunitat pel desenvolupament de la bioeconomia a Catalunya
		O6.L2	Facilitar la implantació d'activitats de bioeconomia al territori	O6.L2.M1	Crear l'oficina de la Bioeconomia
				O6.L2.M2	Orientar els fons europeus per donar impuls a la bioeconomia

19/ Objectius estratègics, línies estratègiques i mesures de l'EBC2030



CODI	Objectius estratègics	CODI	Línies estratègiques	CODI	Mesures
O7	Preparar la societat catalana pel canvi cap a la bioeconomia	O7.L1	Comunicar i sensibilitzar a la ciutadania sobre la necessitat d'implementació i els beneficis de la bioeconomia	O7.L1.M1	Impulsar campanyes sensibilització i difusió a la ciutadania per millorar la seva percepció sobre la bioeconomia
				O7.L1.M2	Integrar la bioeconomia en els currículums educatius i formatius
		O7.L2	Incorporar la societat civil en el disseny i realització de nous projectes lligats a la bioeconomia	O7.L2.M1	Crear un sistema co-governança amb la ciutadania i la resta d'actors implicats



EBC2030

ESTRATÈGIA
DE LA BIOECONOMIA
DE CATALUNYA 2030



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**