



**Generalitat
de Catalunya**

Procés de participació per a l'elaboració del Pla Integrat d'Energia i Clima de Catalunya amb horitzó a 2030 (PINECCAT30)

Informe de resultats

Gener de 2025

participa.gencat.cat

Unitat impulsora del procés participatiu

Oficina Catalana del Canvi Climàtic (OCCC) i l'Institut Català d'Energia (ICAEN)

Unitat que acompanya:

Direcció General de Participació Ciutadana i Gabinet Tècnic del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica

Empresa dinamitzadora i que redacta l'informe

Indic, Iniciatives i dinàmiques comunitàries S.L.

Contingut

1. Introducció	4
1.1. Antecedents i context.....	4
1.2 Objectius del procés participatiu.....	5
2. Disseny del procés	6
2.1 Organització de les sessions deliberatives en línia	6
2.2. Participació a través de la plataforma Participa.gencat.cat	7
3. Assistència i participació.....	8
3.1 Introducció.....	8
3.2 Xifres globals del procés	8
3.3 Llistat d'entitats participants	10
4. Resultats dels debats.....	14
4.0. Propostes generals al PINECCAT30	14
4.1.1 Eix de debat: foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.....	19
4.1.2 Propostes sorgides.....	19
4.2.1 Eix de debat: descarbonització de l'economia	49
4.2.2 Propostes sorgides.....	49
4.3.1 Eix de debat: impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica	67
4.3.2 Propostes sorgides.....	67
4.4.1 Eix de debat: l'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica	86
4.4.2 Propostes sorgides.....	86
Annex I. Resultats valoració de les sessions	115
Taula resum d'indicadors.....	118

1. Introducció

La Generalitat de Catalunya, a través de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic (OCCC) i l'Institut Català d'Energia (ICAEN) està redactant el Pla Integrat d'Energia i Clima de Catalunya amb horitzó a 2030 (PINECCAT30).

El PINECCAT30 és un pla estratègic que inclou diverses mesures i accions amb l'objectiu d'avançar cap a la neutralitat climàtica i establir les fites de la transició energètica per a l'any 2030 a Catalunya.

Per garantir que aquest Pla sigui transversal i consensuat s'ha obert un procés de participació per incorporar la veu de la societat civil, empreses, associacions i altres actors del sector de l'energia i el medi ambient.

1.1. Antecedents i context

D'acord amb el darrer informe publicat pel Grup Intergovernamental d'Experts en Canvi Climàtic (IPCC, per les sigles en anglès), és indiscutible que les activitats humanes estan causant el canvi climàtic, generant esdeveniments climàtics extrems, incloent-hi onades de calor, pluges torrencials, i sequeres, de manera més freqüent i severa. El canvi climàtic i els impactes que en deriven són el repte de caràcter global més important que les societats humanes han afrontat mai. Encarar aquest repte exigeix una transformació profunda dels actuals models energètics i productius i un compromís mundial al més alt nivell.

A nivell internacional, l'any 2015 es va signar l'Acord de París, un acord històric en el qual totes les potències mundials es van posar d'acord a afrontar el canvi climàtic conjuntament. No fixa un objectiu global de reducció d'emissions, sinó que deixa que cada país signant estableixi el seu propi full de ruta. En el cas de la Unió Europea, aquest full de ruta és l'anomenat Pacte Verd Europeu, el qual integra un paquet d'iniciatives polítiques que tenen per objectiu encaminar la Unió Europea cap a una transició ecològica que permeti assolir la neutralitat climàtica el 2050 i, com a pas intermedi, té fixats uns objectius en matèria de clima i energia per al 2030.

L'1 d'agost de 2017, el Parlament de Catalunya va aprovar la Llei 16/2017, del canvi climàtic, que adopta les bases derivades de la legislació comunitària europea i configura els elements essencials per desenvolupar les accions per fer front al canvi climàtic a Catalunya. D'acord amb aquesta llei, Catalunya ha d'establir uns objectius de reducció d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (en endavant, GEH) per als períodes de compliment que estableixin la Unió Europea.

El juny de 2023 el Govern va aprovar la Prospectiva Energètica de Catalunya 2050 (PROENCAT 2050), que fixa les visions de futur del sistema energètic de Catalunya a llarg termini, amb l'objectiu de facilitar la presa de decisions en matèria de política energètica a mitjà i llarg termini. El Govern ha d'aprovar el Marc estratègic de referència de mitigació, que ha de ser l'instrument que reculli els objectius d'emissions de GEH i una proposta de les mesures necessàries per a assolir-los de manera planificada, establint indicadors quantitius anuals de l'impacte de les accions.

1.2 Objectius del procés participatiu

Amb l'objectiu d'aconseguir un pla de més qualitat, teixir noves relacions i millorar la governança amb els agents afectats per la política pública es vol dur a terme un procés participatiu entre els afectats per les accions contemplades en el futur PINECCAT30 amb els objectius generals següents:

- ➔ Informar els ciutadans i els diversos actors econòmics i sectorials sobre els objectius climàtics i energètics de Catalunya per a 2030 i les estratègies i accions que es plantegen per a assolir aquests objectius.
- ➔ Obrir un procés de diàleg i concertació amb la societat catalana i els actors implicats en el marc del Pla Integrat d'energia i Clima de Catalunya amb horitzó 2030.
- ➔ Implicar al màxim possible la ciutadania i els diversos actors econòmics i sectorials en el procés d'elaboració del PINECCAT30.

Els objectius específics següents:

- ➔ Proposar i debatre les mesures, accions i estratègies recollides en la proposta d'avanç del PINECCAT30 per tal d'assolir els objectius climàtics i energètics a 2030.
- ➔ Recollir propostes de mesures que enriqueixin el Pla Integrat d'Energia i Clima de Catalunya amb horitzó a 2030 (PINECCAT30).

Aquest procés participatiu d'elaboració del PINECCAT30 se centra en debatre i recollir aportacions sobre els 4 eixos fonamentals en què s'estructura el PINECCAT30:

1. Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.
2. Descarbonització de l'economia.
3. Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.
4. L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

2. Disseny del procés

Aquest procés s'ha organitzat mitjançant la realització de 4 sessions en línia dirigides a quatre perfils diferents:

- Món Local: Administracions locals i món local: 25 de novembre de 10:00 h a 12:00 h.
- Món Recerca i Acadèmic: Actors del món científic, acadèmic, educatiu i col·legis professionals i equivalents: 27 de novembre de 10:00 h a 12:00 h.
- Món empresarial i sectors implicats: 2 de desembre de 18:00 h a 20:00 h.
- Entitats i ciutadania: 4 de desembre de 18:00 h a 20:00 h.

De manera paral·lela qualsevol persona podia realitzar aportacions al procés a través de la plataforma [Participa.gencat.cat](https://participa.gencat.cat).

2.1 Organització de les sessions deliberatives en línia

Les sessions es van iniciar puntualment a les hores previstes amb la benvinguda i presentació a càrrec d'un referent de l'ICAEN (Institut Català d'Energia) o de l'OCCC (Oficina Catalana del Canvi Climàtic).

Posteriorment un/a tècnic/a de l'ICAEN o OCCC realitzava la presentació dels continguts per centrar el debat.

Una vegada finalitzada la part de presentació i informació, es distribuïa les persones assistents en sales de treball, la distribució es realitzava respectant les preferències de les persones inscrites en els quatre eixos de treball:

- EIX 1: Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables
- EIX 2: Descarbonització de l'economia
- EIX 3: Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica
- EIX 4: L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica

Després es tornaven a reunir totes les persones assistents en plenari i el dinamitzador o dinamitzadora de cada grup realitzava una breu síntesis de les aportacions de cada grup.

Finalment, es realitzava una breu valoració de la sessió mitjançant l'aplicació Mentimeter, i una persona referent de l'OCCC o l'ICAEN realitzava la cloenda. Totes les sessions van finalitzar puntualment a l'hora prevista.

2.2. Participació a través de la plataforma Participa.gencat.cat

Per facilitar la participació de tothom independentment que poguessin assistir a una de les 4 sessions deliberatives en línia, durant el mes de desembre es va donar la possibilitat que qui volgués pogués fer les seves aportacions a través de la plataforma participa.gencat.cat. entre el 25 de novembre i el 31 de desembre de 2024.

3. Assistència i participació

3.1 Introducció

Les 4 sessions en línia deliberatives estaven dirigides a diferents perfils d'agents. A continuació es recullen algunes de les dades del procés.

3.2 Xifres globals del procés

A continuació es presenta un resum del nombre de participants del procés participatiu, en nombre de persones i d'entitats, i les aportacions recollides.

Taula 3.1. Nombre de participants i entitats en el procés segons canal de participació

	Nombre participants (persones)	Nombre d'entitats participants	Nombre de propostes
Sessió de debat 1	24	20	75
Sessió de debat 2	20	12	60
Sessió de debat 3	26	20	78
Sessió de debat 4	15	13	79
Total sessions debat	85	65	292
Participa.gencat.cat	10	2	31
Total	95	67	323

A continuació es presenta un resum de les aportacions i participants de les sessions deliberatives en cada eix.

Taula 3.2. Nombre de participants i propostes en el procés segons eixos

	Nombre participants	Nombre de propostes
Eix 1 Foment de l'eficiència energètica	43	114
Eix 2 Descarbonització de l'economia	33	46
Eix 3 Impuls del coneixement	30	46
Eix 4 L'efecte social	35	86
Total sessions debat	141	292
Propostes generals*	-	10

Cal tenir present que es van realitzar grups amb dos eixos de treball i per tant la suma de persones no coincideix amb el nombre total de persones participants.

* Propostes generals que formen part de cada eix però que es prefereix agrupar posteriorment de forma genèrica a banda. Aquest nombre està comptabilitzat en les propostes de cada eix, per això no es pot sumar al nombre total.

Procés de participació per a l'elaboració del Pla Integrat d'Energia i Clima de Catalunya amb horitzó a 2030 (PINECCAT30)

A continuació es presenta el número de propostes rebudes a través de la plataforma Participa.gencat.cat

Taula 3.3. Nombre de propostes segons eixos

	Nombre de propostes
Eix 1 Foment de l'eficiència energètica	10
Eix 2 Descarbonització de l'economia	9
Eix 3 Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat	3
Eix 4 L'efecte social i transversal de la transició energètica	8
Varis eixos en una mateixa proposta	1
Total propostes	31

S'han analitzat totes les aportacions de les sessions deliberatives en cada eix així com les propostes rebudes per la plataforma Participa.gencat.cat i s'han ajuntat les propostes similars que continguin un mateix objectiu o contingut, per evitar duplicitats i tractar aquestes similars de la mateixa manera. Per aquest motiu, si considerem les propostes agregades per similitud, el nombre final de propostes per cada eix són:

Taula 3.4. Nombre de propostes segons eixos

	Nombre propostes sessions	Nombre propostes plataforma	Nombre de propostes total
Eix 1 Foment de l'eficiència energètica	74	10	84
Eix 2 Descarbonització de l'economia	39	9	48
Eix 3 Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat	40	3	43
Eix 4 L'efecte social i transversal de la transició energètica	75	8	83
Varis eixos en una mateixa proposta	-	1	1
Propostes generals	10	-	10
Total propostes	238	31	269

3.3 Llistat d'entitats participants

A continuació es presenta el llistat d'entitats participants en el procés de participació. Es diferencia en quina o quines sessions han assistit:

Taula 3.5. Llistat d'entitats participants i persones per sessions

Sessió món local (25 de novembre de 2024)	
Ens	Nombre participants (persones)
Diputació de Barcelona	2
Mancomunitat Penedès - Garraf	1
ACM	1
DDGI	2
Ajuntament Viladecans	1
OCTE Consell Comarcal Alt Camp	1
OCTE La Garrotxa	1
OCTE Vallès Occidental	3
Consell Comarcal Alt Urgell	1
Consell Comarcal Ribera d'Ebre	1
Consell Comarcal Baix Llobregat	1
Consell Comarcal Maresme	1
Consell Comarcal Garraf	1
Consell Comarcal Berguedà	1
Consell Comarcal Solsonès	1
Consell Comarcal Baix Penedès	1
Consell Comarcal Urgell	1
Consell Comarcal Garrotxa	1
Consell Comarcal Osona	1
Consell Comarcal Vallès Oriental	1
Total ens: 20	Total persones: 24

Procés de participació per a l'elaboració del Pla Integrat d'Energia i Clima de Catalunya amb horitzó a 2030 (PINECCAT30)

Sessió món científic (27 de novembre de 2024)	
Ens	Nombre participants (persones)
Oficina Transició Energètica Montsià	1
Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya	1
ICTA-UAB	3
Barcelona Supercomputing Center	1
CTFC	5
UB (Universitat de Barcelona)	2
BSE i Renovem-nos	1
ITEC	1
Observatori del Patrimoni Natural i la Biodiversitat	1
UPC (Universitat Politècnica de Catalunya)	1
CER-H2 UPC	1
IREC	1
Una persona a títol individual	1
Total ens: 12	Total persones: 20

Procés de participació per a l'elaboració del Pla Integrat d'Energia i Clima de Catalunya amb horitzó a 2030 (PINECCAT30)

Sessió món empresarial (2 de desembre de 2024)	
Ens	Nombre participants (persones)
Estabanell	1
Emelcat ssc	1
UNEFCAT	1
DAC ENVIRO S.L.	1
FEGICAT Federació de Gremis d'instal·ladors de Catalunya	2
Clúster de l'energia eficient de Catalunya	1
Eoliccat	1
Consell de Cambres	1
ATM Tarragona	1
BluePROM	1
TERSA	1
Green Building Council España	1
Ciment Català	1
Federació Catalana de Càmpings	1
Aspapel	1
Naturgy	2
SOLARTYS clúster de l'energia solar	1
Gremi Fusta i Moble	1
Cales de Llierca S.A.	1
DARPA Oficina del Regant	1
ERF Wattega	1
ASME	1
Gremi de Recuperació de Catalunya	1
Endesa	1
Total ens: 20	Total persones: 26

Procés de participació per a l'elaboració del Pla Integrat d'Energia i Clima de Catalunya amb horitzó a 2030 (PINECCAT30)

Sessió entitats i ciutadania (4 de desembre de 2024)	
Ens	Nombre participants (persones)
Xarxa Catalana per una Transició Energètica Justa	1
ARCA Associació d'Iniciatives Rurals de Catalunya	1
Assemblea Catalana per la Transició Energètica	1
Taula d'Entitats del Tercer Sector	1
Ecologistes en Acció	1
Voluntariat energètic	1
Greenpeace	1
Associació Naturalistes de Girona	2
Joves per la Transició Ecosocial	1
Associació Renovem-nos	1
WEALL Iberia hub (REVO)	1
CCOO de Catalunya	1
Persona a títol individual	3
Total ens: 13	Total persones: 15

*Una persona venia en nom de dues entitats

4. Resultats dels debats



A continuació es presenten les aportacions, de manera agregada ordenades per els quatre eixos de debat, recollides en les diferents sessions de debat celebrades.

Abans de presentar les aportacions es presenten els continguts de cada eix de treball.

4.0. Propostes generals al PINECCAT30

Fruit del procés realitzat van sorgir un seguit de propostes que no feien referència a un eix concret de treball, sinó que eren qüestions més generals vinculades al PINECCAT30. Totes elles s'han recollit en aquest primer apartat de propostes generals, en concret són 10 propostes vinculades als següents temes:

1. Utilitzar un llenguatge concret en la redacció del PINECCAT.
2. Tenir present les competències de la Generalitat
3. Tenir una mirada global de país
4. Definir objectius concrets anuals amb mecanismes d'ajust
5. Disposar de mecanismes de control de les regulacions
6. Disposar de dades fiables i clares
7. Aprofitar l'experiència i feina feta pels Ens locals
8. Aprofitar la feina feta per la *Red Española para el Desarrollo Sostenible*
9. Recollir línies estratègiques de reducció del consum

Utilitzar un llenguatge concret en la redacció del PINECCAT

Proposta 1

Eix / Proposta

Efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica

Títol

Utilitzar un llenguatge concret i evitar les generalitats.

Descripció

A l'hora de redactar i definir objectius sovint s'utilitzen expressions com ara fomentar, incentivar, potenciar, promoure, etc. Aquest tipus de verbs són massa genèrics i poc concrets perquè no especifiquen en quin moment ja hauràs assolit allò que desitges. Es valora que el pla en la mesura del possible hauria d'evitar aquest tipus d'expressions i avançar cap a expressions més directes o concretes (obligar, preveure, establir,...) L'administració pública ha de generar escenaris d'oportunitats en els que aquells actors que tenen més capacitat d'incidència facin allò que volem que facin. Això en determinats casos implica establir obligacions, en d'altres incentius, etc. Però cal fugir de la bonhomia i pensar que la gent actuarà per bona voluntat.

Tenir present les competències de la Generalitat

Proposta 2

Eix / Proposta

Efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

En la planificació del PINECCAT30 tenir present les competències de la Generalitat i centrar-se en elles.

Descripció

Cal tenir present que la Generalitat de Catalunya té unes competències molt limitades en matèria d'energia i per tant cal valorar fins a on pot legislar la Generalitat, i allà on tingui marge posar l'accent del pla. Al document tècnic s'assenyalen aspectes que no són competència de la Generalitat, o bé perquè depenen de l'Estat o la Unió Europea. I de cara a realitzar un pla executable amb accions concretes és preferible centrar-se en aquells àmbits on la Generalitat té les competències. Si bé el pla vol anar més enllà del que són les competències de la Generalitat de Catalunya. Amb el Decret de Sequera els municipis han hagut de complir i podria ser un bon referent, tot i que la xarxa de distribució d'aigua i d'energia són molt diferents.

Tenir una mirada global de país

Proposta 3

Eix / Proposta

Efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Apostar per una mirada de país global.

Descripció

Cal una idea de país, global i no sectorialitzada on cadascú defensi els seus interessos particulars. Cal una estratègia de país que coordini les accions en els diferents àmbits i sectors. El Pla és una oportunitat per anar en aquesta línia.

Definir objectius concrets anuals amb mecanismes d'ajust

Proposta 4

Eix / Proposta

Efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

El PINECCAT30 hauria de fixar objectius concrets anuals amb previsió de mecanismes d'ajust i plans de contingència.

Descripció

El fet de planificar el PINECCAT30 pensant en l'any 2030 pot fer que fins que no s'arribi a la fita temporal no prenguem consciència si assolim l'objectiu o no i per tant arribar tard als ajustos necessaris. Per això es proposa que el PINECCAT 30 tingui els objectius amb una temporalització anual per així poder detectar quin objectiu serà difícil assolir i poder adoptar mesures de correcció abans d'arribar a l'any 2030.

Disposar de mecanismes de control de les regulacions

Proposta 5

Eix / Proposta

Efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Mecanismes de control de les regulacions.

Descripció

La llei de canvi climàtic ja indica bona part de les mesures que caldria impulsar. El problema és que no es compleix allò que diu. Tenim un gran afany per regular molts aspectes però cal una regulació que sigui efectiva i es compleixi o no serveix de res. Per exemple l'annex 3 de la Llei que fa referència a la construcció, es parla de que les empreses constructores a Catalunya informin sobre les emissions de carboni però en canvi això no s'està fent. No

existeix un mecanisme que controli de manera efectiva que es compleixi la llei, i qui ho fa, ho fa de manera voluntària. No podem basar-nos en el voluntarisme. Calen mecanismes de control.

Disposar de dades fiables i clares

Proposta 6

Eix / Proposta

Efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Disposar de dades fiables i clares.

Descripció

Actualment hi ha divergència entre les dades que es disposa de generació d'energia renovable, sembla que en alguns llocs actualment disposem de 2,7 GW front els 7,2 GW de parcs en tramitació d'energia eòlica i fotovoltaica. Per ser transparents i poder treballar amb dades reals és necessari treballar de forma oberta amb les xifres, i ser clars en si són projectes tramitats, aprovats, o executats, perquè s'iniciïn molts projectes que no s'arriben a executar. Per exemple, actualment no s'arriba a l'11% de projectes iniciats en tramitació efectiva, cal tenir present les dades dels projectes "vius", no els que ja estan rebutjats.

Aprofitar experiència i feina feta pels ens locals

Proposta 7

Eix / Proposta

Efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Aprofitar l'experiència i la feina feta pels ens locals.

Descripció

Des de l'any 2008 molts municipis estan adherits al Pacte d'alcaldes i han elaborat i actualitzat molts plans d'actuació. Estaria bé veure quines actuacions de les previstes s'han executat i posat en marxa i quines no i per quin motiu i poder aprendre d'aquestes experiències. Hem d'evitar quedar-nos atrapats o bloquejats sobre quines energies cal potenciar i quines no i posar-nos en marxa partint de l'experiència acumulada i no repetir errors.

Aprofitar feina feta per la *Red Española para el Desarrollo Sostenible*

Proposta 8

Eix / Proposta

Efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Tenir en compte la feina feta per la *Red Española para el Desarrollo Sostenible*.

Descripció

Ja es va realitzar un treball molt interessant des de la *Red Española para el Desarrollo Sostenible* on es recollien moltes propostes que estaria bé tenir en compte, i la Generalitat ja té aquest document perquè se li ha lliurat recentment.

Recollir línies estratègiques de reducció del consum

Proposta 9

Eix / Proposta

Efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Establir línies estratègiques que promoguin reducció del consum.

Descripció

Caldria establir més línies estratègiques encaminades a la reducció del consum i el decreixement.

Proposta 10

Eix / Proposta

Efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Ser més eficients energèticament.

Descripció

És important no consumir més del que ja estem consumint, i abans de destinar més energia a escalfar els edificis, per exemple, primer podem aïllar millor.

4.1.1 Eix de debat: foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables

El PINECCAT30 preveu un consum d'energia final a Catalunya de 13.837,9 ktep l'any 2030, reduint el consum energètic en un 6,4% respecte l'any 2022 (darrer any amb dades de consum real) i un 11,7% respecte l'any 2019 (darrer any sense l'efecte de la crisi sanitària originada per la COVID-19). Aquesta reducció equival a un 0,8% anual en el període 2022-2030. Tenint present l'increment del PIB de l'economia catalana un 1,1% anual de mitjana fins l'any 2030, segons aquesta previsió, la intensitat energètica final millorarà en un 14,3% en aquest període 2022-2030, equivalent a un 1,9% anual.

D'altra banda el PINECCAT30 preveu que la producció d'energia elèctrica a Catalunya l'any 2030 augmenti fins a 62.096,4 GWh (un 40,3% més que l'any 2022). Malgrat l'important nivell d'estalvi i eficiència energètica que incorpora aquest escenari, la major demanda elèctrica com a conseqüència de l'electrificació del consum final justifica la necessitat de produir més energia elèctrica a Catalunya. En l'any 2030 es preveu que el 56,5% de la producció elèctrica de Catalunya sigui d'origen renovable amb la implantació d'un volum important d'instal·lacions renovables.

4.1.2 Propostes sorgides

A continuació es presenten les aportacions efectuades per les persones participants en relació a l'eix 1 per sessions. En total es va recollir 114 propostes en les sessions deliberatives i 10 a través de la plataforma, és a dir, 124, però si ajuntem les propostes similars en total queden 74, vinculades als següents temes:

1. Sistemes centralitzats o descentralitzats de generació d'energia
2. Xarxa de distribució
3. Producció d'energia segons territori i consum
4. Sistemes d'emmagatzematge
5. Companyies distribuïdores
6. Tancament nuclears
7. Energia fotovoltaica i eòlica
8. Connexió de l'energia eòlica i la fotovoltaica a la xarxa de distribució
9. Generació distribuïda
10. Tecnologies de la bomba de calor en la indústria
11. Biomassa
12. Biogàs
13. Geotèrmia
14. Xarxes locals de districte
15. Hidrogen verd
16. Centrals hidràuliques reversibles
17. Planificació de la mobilitat

18. Mobilitat elèctrica
19. Cotxes compartits
20. Mobilitat a peu i bicicleta
21. Bicicletes elèctriques
22. Transport públic
23. Intercanviadors modals locals
24. Ubicació dels equipaments que generen molta mobilitat
25. Estratègia industrial en l'àmbit de la mobilitat
26. Transport de mercaderies sostenible
27. Transport marítim
28. Vehicles elèctrics
29. Punts de càrrega vehicle elèctric

Sistemes centralitzats o descentralitzats de generació d'energia

Proposta 1

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Estudiar els avantatges i inconvenients de sistemes centralitzats o descentralitzats de generació d'energia.

Descripció

Cal estudiar quins són els avantatges i desavantatges de sistemes de generació d'energia més centralitzats o descentralitzats i els requeriments de distribució que poden generar. El problema de sistemes menys centralitzats és que aleshores necessitem bateries perquè les renovables es caracteritzen per les seves fluctuacions, la eòlica es genera quan fa vent, la fotovoltaica quan hi ha sol, i per tant, és un element que condiciona a la centralització o descentralització del sistema. La xarxa actual és un problema.

Xarxa de distribució

Proposta 2

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Renovar, preparar i adequar la xarxa de distribució d'energia.

Descripció

Per experiències a alguns països d'Europa la xarxa pot no suportar tanta energia renovable i per tant la producció d'energia no es pot connectar a la xarxa (falta de capacitat). Per això cal revisar i adaptar la xarxa de subministrament elèctric.

La saturació de la xarxa de distribució i la seva gestió actual dificulten l'assoliment dels objectius de transició energètica, limitant la integració d'energies renovables i provocant ineficiències. Cal una renovació i preparació de la xarxa de distribució d'energia elèctrica per a la demanda futura. Actualment hi ha nusos de transport que estan ocupats i depenen de l'Estat i només es poden desenvolupar mitjançant un concurs, i això provoca que el seu ús queda molt acotat a certs actors molt concrets. Cal potenciar que puguin participar els actors locals del territori per potenciar la seva distribució. És important invertir en xarxa de distribució perquè pugui acceptar molta energia a nivell petit.

Si anem electrificant les indústries, el transport, es genera energia de manera discontinua, etc. Cal preparar molt bé la xarxa de distribució perquè pugui sostenir-ho. A més, per poder substituir tots els vehicles de combustió per vehicles elèctrics s'hauria de preparar primer la xarxa elèctrica, perquè la xarxa actual no està preparada per poder absorbir tot el consum d'energia elèctrica que implicaria canviar tot el parc de vehicles. Per tant, abans de canviar els vehicles cal preparar la xarxa elèctrica. Hi ha zones del territori on no podem produir més energia elèctrica perquè no la podem transmetre. Precisament on necessitem més vehicle elèctric és en zones on ja tenim la xarxa molt apurada de sobrecarrega. Els fons de recerca de la Comissió Europea estan començant a investigar quins poden ser els impactes sobre la xarxa o com es poden fer millor.

Per tot això, cal forçar als titulars d'aquestes xarxes a què les actualitzin i renovin. Per això es proposa:

- Establir un pla concret d'inversions per a la modernització i digitalització de la xarxa de distribució, assegurant que pugui suportar la integració massiva d'energies renovables.
- Desenvolupar mecanismes que permetin una millor col·laboració entre les empreses distribuïdores i els instal·ladors per accelerar la connexió de nous projectes.
- Implementar un marc normatiu que reguli l'accés equitatiu a la xarxa per a tots els actors, incloent comunitats energètiques i projectes d'autoconsum.
- Promoure l'ús de tecnologies innovadores per augmentar la capacitat de la xarxa sense necessitar grans expansions físiques.
- Assegurar que les dades sobre l'estat de la xarxa de distribució siguin obertes i públiques, permetent un coneixement detallat de la capacitat i limitacions de la xarxa, cosa que facilitarà la planificació i implantació de projectes renovables. Implementar un marc normatiu que reguli l'accés equitatiu a la xarxa per a tots els actors, incloent comunitats energètiques i projectes d'autoconsum.

Proposta 3

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Generar les condicions adequades per a les xarxes elèctriques.

Descripció

Les xarxes elèctriques tenen un paper clau en el model actual i més encara en aquest escenari de transició energètica i electrificació. Per això, és essencial que aquestes xarxes puguin operar en unes condicions adequades. I això implica treballar en aspectes com l'eliminació del límit de la inversió de l'activitat de xarxa, l'evolució de la metodologia retributiva per fixar una taxa de retribució adequada i competitiva amb altres entorns de la UE o la introducció de la flexibilitat com un element alternatiu a l'expansió de la xarxa.

Producció d'energia segons territori i consum

Proposta 4

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Seguir els plans de transició energètica de cada territori d'acord amb els seus recursos endògens.

Descripció

Vincular la producció amb el consum d'energia tenint present els avantatges que ofereix cada territori. Seguir el plans de transició energètica de cada territori. Prioritzar que l'energia es generi a prop d'on es consumeix, potenciant l'autoconsum i tenint present que cada territori té unes característiques que condicionen quin tipus d'energia es pot desenvolupar millor: eòlica, fotovoltaica, etc. I tenint present que no a tot arreu és eficient potenciar totes les tipologies d'energies renovables. Si aprofitem els recursos propis de cada territori som més autosuficients, i cada territori té els seus recursos, per exemple, a la Garrotxa tenim molt bosc per aprofitar i la geotèrmia. A la comarca de la Selva, caldria potenciar la biomassa, la fotovoltaica i la geotèrmia perquè són els recursos que tenim. Cada territori té el seu potencial a desenvolupar. Hem d'evitar anar a buscar recursos endògens al territori allà on podem fer-ho.

És difícil l'encaix entre territoris per a que tots tinguin accés a l'energia de fonts renovables. Cal promoure la implicació del territori. El recurs està allà on és, no es pot produir electricitat amb eòlica o fotovoltaica a tot arreu, cal plantejar els avantatges que pot tenir cada territori per fer-ho.

Proposta 5

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Tenir present on necessitem més energia per produir-ne més.

Descripció

Cal tenir en compte els consums d'energia de cada territori i les característiques d'aquesta, si és industrial, domèstica, etc. Per adaptar la producció d'energia de cada zona al seu consum. Tot i que hi ha zones on això no és possible, per exemple, la zona de Barcelona no pot produir tota l'energia que consumeix.

Sistemes d'emmagatzematge

Proposta 6

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Potenciar els sistemes d'emmagatzematge d'energia.

Descripció

Hem de desenvolupar eines per poder emmagatzemar l'energia, no pot ser que generem energia en moments del dia que no hi ha consum i per tant no es pot aprofitar si no la podem emmagatzemar. No potenciar grans projectes de renovable mentre no siguem capaços de gestionar l'emmagatzematge per la nit.

Cal potenciar i desenvolupar sistemes d'emmagatzematge d'energia per evitar situacions indesitjades en que el preu de l'energia és 0 o negatiu i això desincentiva. Cal poder fer una bona gestió de la demanda. Cal associar la generació d'energia a l'emmagatzematge. Potenciar l'emmagatzematge d'energia i que hi puguin participar les comunitats energètiques.

Proposta 7

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Aprofitar l'energia hidroelèctrica per a l'emmagatzematge.

Descripció

Es pot aprofitar les instal·lacions de les hidroelèctriques per emmagatzemar l'energia de les renovables. Però a més, es poden posar plaques solars flotants als pantans per generar més energia renovable, d'aquesta manera generem un doble aprofitament.

Companyies distribuïdores

Proposta 8

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Millorar la gestió amb les companyies distribuïdores.

Descripció

Els retards i la manca de transparència en la gestió per part de les companyies distribuïdores dificulten l'execució de projectes. Per això es proposa:

- Assignar responsables visibles en cada expedient.

- Establir auditories anuals sobre els pressupostos i terminis de les companyies distribuïdores.
- Aplicar un règim sancionador per retards o gestions incorrectes.

Proposta 9

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Forçar les energètiques per facilitar la transició a l'autoconsum.

Descripció

Cal seguir pressionant les distribuïdores perquè donin la connexió a xarxa, perquè el negoci de l'autoconsum se l'acaben quedant les empreses.

Tancament nuclears

Proposta 10

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Avaluar si les energies renovables podran assumir el tancament de les nuclears.

Descripció

Cal avaluar com afectarà el tancament de les centrals nuclears previst pel 2030-2033. El forat que deixaran les centrals nuclears en producció d'energia ens deixarà una xarxa que caldrà veure si només amb energies renovables tindrà prou capacitat per suportar tota l'electrificació que puguem fer en aquest horitzó.

Energia fotovoltaica i eòlica

Proposta 11

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Prioritzar l'energia fotovoltaica i eòlica perquè són les més madures.

Descripció

L'energia eòlica i fotovoltaica són les dues fonts d'energia renovables més madures i les que té sentit impulsar a curt termini. Hi ha molts projectes en tramitació i madurs que ens està costant molt desplegar per les barreres administratives que s'està posant des de la mateixa administració per temes de medi ambient, urbanisme, paisatge, etc. Cal accelerar molt perquè actualment estem al 15% de generació d'energia renovable i haurem d'estar al 50%. Sorprèn que la proposta sigui estar el 2030 en el 56% de la producció quan la

normativa el que estableix és estar al 50% de la demanda. A dia d'avui no hi ha gaire diferència, el tema és que passarà quan es tanquin les nuclears. Aleshores es passarà directament al 80% de producció, però això serà fictici, ens hauríem de fixar amb el % sobre la demanda, no sobre la producció, perquè si no podria ser que al 2030 l'energia vindrà de fora i el percentatge serà enganyós.

Catalunya és un territori que té molt de potencial en energia eòlica i fotovoltaica. No tenim les condicions per altres tipus com la mareomotriu ni la tecnologia per altres aprofitaments i menys amb un horitzó 2030. Potenciar pel territori l'agrovoltaica.

Proposta 12

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

No perdre sol agrari per posar renovables per alimentar grans urbs.

Descripció

Cal protegir el sòl agrari i no pensar que ara serà en aquest on nodrirem tota l'energia de les grans ciutats.

Proposta 13

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Aprofitar els sòls degradats i antropitzats per posar renovables.

Descripció

No hauríem de destruir bosc o camps de conreu per generar projectes d'energia renovable quan ja tenim molts terrenys antropitzats o degradats que podríem aprofitar per generar energia renovable. Hi ha estudis que diuen que ja hi ha unes 33.000 hectàrees de sòls degradats potencials per fotovoltaica, ben ubicats, que podrien generar l'energia que necessiten 8 milions de persones, és a dir, pràcticament tota Catalunya. El Govern ha de posar els instruments necessaris perquè es puguin desenvolupar els projectes en aquests sòls. Es poden utilitzar els espais perimetrals, que en el cas de Tarragona hi ha estudis que indiquen que podrien nodrir tota l'energia dels municipis tarragonins.

La Directiva d'energies renovables europea parla de que caldria tenir una zonificació d'ubicació de les energies renovables el maig del 2025, i el maig del 2026 la identificació de les zones on es pot fer una implantació accelerada per ser zones molt antropitzades. La directiva europea que determina les zones de implantació prioritàries diu que ho són totes les que no són protegides, això pot afectar zones no protegides però d'interès, caldria anar en compte.

Proposta 14

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Ampliació dels ratis per afavorir el desplegament de renovables.

Descripció

Pel que fa a les distribuïdores és vital l'ampliació de ratis. Actualment quan és a coberta tenim 2 km però a terreny son 500 metres i això limita el desplegament de renovables en el món rural. Les limitacions de radi (500 metres) i les barreres legals i econòmiques dificulten el desenvolupament d'autoconsum col·lectiu i comunitats energètiques. Per això es proposa:

- Augmentar el radi per a l'autoconsum col·lectiu a almenys 20 km, seguint exemples internacionals com el de França.

Proposta 15

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Impulsar l'autoconsum sobre teulades.

Descripció

Només s'ha aprofitat un 2,5% del potencial fotovoltaic de les teulades a Catalunya, principalment degut a barreres econòmiques i administratives. Per això es proposa:

- Incrementar els incentius econòmics per a la instal·lació d'autoconsum individual i col·lectiu en edificacions urbanes i industrials.
- Ampliar les campanyes de sensibilització i assessorament per a propietaris d'edificis.

Establir un marc normatiu més flexible per a instal·lacions de petita escala, adaptant els requeriments a la mida i complexitat del projecte.

Proposta 16

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Potenciar i facilitar l'autoconsum energètic, després els parcs distribuïts i després els parcs més grans.

Descripció

Prioritzar l'autoconsum col·lectiu i individual d'energia, que actualment encara té moltes traves burocràtiques i barreres. Ja hi ha una tecnologia que es pot potenciar molt més, ja que actualment només aprofitem un 2,5% de les teulades de Catalunya. El criteri clau és la proximitat entre el consum i la producció de l'energia, primer cal potenciar l'autoconsum, després els parcs distribuïts i finalment els parcs més grans.

Proposta 17

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Impulsar l'autoconsum col·lectiu i les comunitats energètiques donant-les a conèixer

Descripció

Només un 4% de la població ha sentit parlar de les comunitats energètiques. Cal fer una feina important de difusió i coneixement de què són i com funcionen les comunitats energètiques. També en els projectes d'autoconsum, en les hores de màxima producció, el benefici és per la distribuïdora. Per això es proposa:

- Promoure mecanismes compensatoris per als territoris productors d'energia renovable.
- Facilitar l'accés a recursos financers per a projectes que combinin generació i emmagatzematge d'energia.
- Impulsar la implementació de projectes que aprofitin fonts renovables locals com el biogàs.
- Promoure campanyes de sensibilització i suport tècnic per incrementar l'acceptació social i el coneixement sobre l'autoconsum col·lectiu.
- Des del món local es podria mirar de crear sistemes d'emmagatzematge.

Connexió de l'energia eòlica i la fotovoltaica a la xarxa de distribució

Proposta 18

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Millorar la connexió de l'energia eòlica i la fotovoltaica a la xarxa de distribució.

Descripció

És fonamental invertir en la xarxa de distribució i en facilitar la connexió de l'energia generada a través de l'eòlica i la fotovoltaica a la xarxa de distribució. Per això cal reservar una part de la xarxa a l'absorció d'aquestes energies allà on es pugui generar.

Proposta 19

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Eliminar les barreres que les distribuïdores posen a l'autoconsum.

Descripció

Cal posar mesures per evitar les barreres i dificultats que les distribuïdores posen a iniciatives d'autoconsum i que evita que s'executin molts projectes. Cal establir protocols i

garantir que les distribuïdores compleixin el que estipula la llei. (Per exemple que no et facin pagar la xarxa de distribució o un manteniment que elles no han fet i t'ho posen a la factura). Cal facilitar que es pugui compartir l'energia generada i augmentar el radi actual de 500 metres d'instal·lacions sobre terreny. Si la gent percep que les instal·lacions els afavoreix la percebran millor.

Generació distribuïda

Proposta 20

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Potenciar la generació distribuïda a petita escala.

Descripció

Els objectius de descarbonització de l'eix 2 estan molt vinculats als objectius de desenvolupament d'energies renovables de l'eix 1. Sovint tendim a pensar que la transició energètica i la implementació de les energies renovables passa per grans inversions o grans instal·lacions i aquestes són precisament les que generen més rebuig social. Cal posar el focus en la generació distribuïda i les actuacions a petita escala com per exemple l'agrovoltaica. Per potenciar aquesta petita escala, però, cal proporcionalitat en els requisits que es demanen. De la mateixa manera que en l'àmbit de l'habitatge es diferencia quan es tracta de grans tenidors respecte d'un propietari particular, en l'àmbit de la generació d'energia caldria establir també uns criteris i tractes diferenciats. Aquestes actuacions més petites probablement no tindran tant rebuig social si la gent les sent com a pròpies o es vinculen a projectes de comunitats energètiques. En definitiva, es tracta de potenciar l'autosuficiència territorial i que el territori se senti que en forma part.

Proposta 21

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Balanços comarcals de consum-generació.

Descripció

Cal que totes les comarques tinguin un objectiu mínim d'instal·lació de renovables, tenint en compte el consum i la capacitat del territori. No és lògic que, per exemple, en tota la província de Girona no hi hagi cap aerogenerador. Això porta a concentracions en altres territoris.

Tecnologies de la bomba de calor en la indústria

Proposta 22

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Fomentar les tecnologies de la bomba de calor en la indústria.

Descripció

L'aplicació d'aquesta tecnologia, que pot oferir fins a 250 o 300º, a l'àmbit industrial és força desconeguda però és molt eficient i té un important potencial. Caldria estudiar mesures des de l'administració per promoure-la, des de informació, ajudes, etc.

Biomassa

Proposta 23

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Potenciar l'ús de biomassa allà on hi ha la matèria prima mitjançant instal·lacions comunals que generin energia.

Descripció

La biomassa forestal s'acumula cada any. Només s'aprofita entre un 14 i 20% del creixement anual de les masses forestals. Això provoca risc d'incendi, menys disponibilitat d'aigua, major despesa en prevenció, pèrdua d'espais oberts etc. Proposem de potenciar els usos de la Biomassa per revertir aquests efectes i afavorir una bioeconomia que tingui com a font de matèries primes industrials les fonts renovables com ara la fusta i la biomassa, tot buscant sinergies amb els sectors privats. És imprescindible avançar en mitjans robotitzats o no arrencarà. La regionalització és molt important en la generació d'energia generada a través de la biomassa. És a dir, té sentit potenciar la biomassa allà on està el recurs. Es podria fer instal·lacions comunals per escalfar edificis i, fins i tot, barris.

Proposta 24

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Treure més rendibilitat de les explotacions forestals.

Descripció

Actualment a Catalunya s'aprofita un 30% de la massa forestal, quan a altres països europeus s'arriba al 60 o fins i tot 70%. Dificultat per explotar els recursos forestals a Catalunya per la distribució de la propietat. Per a una correcta gestió forestal és molt important disposar de grans extensions de bosc per rendibilitzar els costos d'explotació. Si no uneixes propietaris en model cooperatiu no surt a compte l'explotació forestal, perquè

és molt costosa. És molt difícil explotar aquest recurs sense disposar grans explotacions. La fragmentació forestal dificulta l'aprofitament del recurs i genera riscos en cas d'incendi.

Valorar quins usos de recursos forestals són més òptims en cada cas: energia, construcció o captació? Cal valorar quines són les millors funcions del bosc. I l'ús que es fa de la fusta pot ser divers, per exemple, utilitzar la fusta per a la construcció pot ser bastant més eficient que per a l'ús de biomassa, o per la fixació de carboni dels embornals que no de biomassa. No ens hem de focalitzar en l'ús de la fusta només en usos tèrmics. Però també cal dimensionar la demanda de biomassa perquè és un recurs finit. La biomassa no és renovable, només és renovable si la seva demanda és menor a la seva producció. Però al mateix temps si el recurs forestal no s'utilitza no és renovable, i es pot acabar consumint per la generació d'incendis.

Proposta 25

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Sensibilitzar sobre la gestió i aprofitament forestal.

Descripció

Cal sensibilitzar la població sobre la gestió forestal, perquè la fusta és un recurs renovable si es talla, i si no es cuida pot generar incendis de gran magnitud que posin en perill el territori i les persones. I per fer-ho cal una gestió supramunicipal que obligui a tenir els boscos cuidats, sinó hi haurà macro-incendis i després tothom es lamentarà. Però cal prevenir abans i això implica una bona gestió forestal.

Proposta 26

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Analitzar els costos de transport de la fusta i promocionar el producte de proximitat.

Descripció

L'ús de la fusta té sentit en la mesura que la matèria prima és de proximitat, per tant, la biomassa té sentit allà on hi ha boscos, no té cap sentit fer biomassa a Barcelona.

Proposta 27

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Gravar la importació de fustes d'altres països.

Descripció

El que no té sentit és potenciar la biomassa mentre importem fusta d'altres països, per això és clau gravar la importació de fusta d'altres països. Si no es fa, s'acaba important de

Finlàndia perquè allà la seva producció és més econòmica, però el cost energètic del seu transport la fa insostenible.

Biogàs

Proposta 28

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Potenciar plantes de biogàs vinculades al sector ramader.

Descripció

El biogàs és una font d'energia renovable que pot tenir importants sinergies amb sectors com el ramader (eliminant residus), la depuració d'aigües i la destrucció de residus orgànics SANDACH-2. Es podria treure biogàs del sector ramader.

Catalunya genera molt purins, i amb aquest es pot obtenir biogàs, però per això cal desenvolupar unes infraestructures que actualment no semblen viables. Cal enfortir l'estructura de gas. Addicionalment, la construcció de terciaris a les depuradores permet produir aigua regenerada, i genera llocs de treball al territori tant directes com induïts (manteniments, nous regadius, etc. Cal potenciar aquestes plantes i permetre usos mixtos eliminant residus a fi d'augmentar el seu rendiment.

El biometà és una font energètica que es pot extreure del tractament de residus i que promou l'economia circular. Caldria, per tant, promoure les mesures per facilitar la logística de la gestió de residus de tot tipus per a la generació de biometà i injectar-lo a la xarxa. D'aquesta manera s'obtindria una energia descarbonitzada i de baix cost i que tota la població pot consumir. Una experiència de referència podria ser la que s'ha desenvolupat a Irlanda i que es basa en el transport parcialment subvencionat estatalment de residus a plantes centralitzades de generació de biometà per a injectar-lo a la xarxa. Això a Catalunya té un potencial molt gran i caldria aprofitar-lo.

Per les grans ciutats com Barcelona es pot potenciar la generació d'energia a partir de les plantes de gestió dels residus com per exemple es fa la ciutat d'Amsterdam. Es poden agafar bones pràctiques d'altres indrets.

Proposta 29

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Facilitar l'accés a llicències per desenvolupar el potencial d'aprofitament energètic que hi ha en la gestió de residus.

Descripció

A Catalunya la gestió de residus està molt endreçada des de fa molt temps i això fa que molts abocadors ja aprofitin la generació de biometà que es produeix, essent plantes d'eliminació de residus i instal·lacions específiques de generació de biogàs. Per poder avançar en aquest àmbit caldria facilitar l'accés a les llicències d'activitats que necessiten

per poder seguir millorant tecnològicament i aprofitar el potencial d'aprofitament energètic que hi ha en la gestió de residus.

Proposta 30

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

La solució de biogàs no parla de la reducció de la cabana ramadera.

Descripció

Ens preocupa que el PINECCAT30 parli de la reducció d'emissions del sector ramader mitjançant el biogàs, però no plateja la reducció de la cabana ramadera, i el canvi cap a models més agrosostenibles.

Geotèrmia

Proposta 31

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Desenvolupar la geotèrmia.

Descripció

Cal seguir treballant en el desenvolupament de noves fonts d'energia renovables, i facilitar les xarxes de generació, per exemple, per aprofitar més la geotèrmia. Potenciar les xarxes de calor que permeten distribuir la geotèrmia com si fossin comunitats energètiques. Si fem una xarxa de gas que no sigui només perquè ho pugui aprofitar una sola empresa sinó que es pugui aprofitar molt més.

Cal anar estenent les diferents potencialitats de les energies renovables tenint present que el canal de distribució és clau per a la seva extensió. Cal tenir present que la manera més ràpida d'assolir els objectius és l'electrificació dels usos, però no tot es pot electrificar, com per exemple, el polígon industrial de Tarragona.

Cal tenir present que cada energia es produeix en un moment determinat del dia, per exemple, la solar és durant les hores de més sol, i el consum és molt desigual segons l'ús, domèstic o industrial i no sempre coincideix en el moment de més producció d'energia renovable.

Xarxes locals de districte

Proposta 32

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Potenciar xarxes locals de districte.

Descripció

Potenciar xarxes locals de calor o fred alimentades per biogàs, biomassa o geotèrmia. Ara s'estan posant bombes de calor.

Hidrogen verd

Proposta 33

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Estudiar la potencialitat de l'ús de l'hidrogen verd amb transparència.

Descripció

Cal estudiar la potencialitat de l'ús de l'hidrogen verd, és una energia que encara pot evolucionar, però cal fer-ho amb transparència i no en funció del benefici d'unes poques empreses que gestionen el tema en funció dels seus interessos. És una tecnologia molt controvertida. Cal fer un bon estudi que ho tingui tot en compte, la regionalització dels impactes, etc. Com farem hidrogen verd si costa tant posar plaques? Sembla que si que serà una tecnologia vàlida però tindrem un "share" petit. Serà en aplicacions menors.

Proposta 34

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Aposta decidida per l'hidrogen verd com una alternativa futura.

Descripció

La tecnologia vinculada a l'hidrogen verd no està prou desenvolupada actualment com perquè es pugui implementar abans del 2030 d'una manera eficient, per tant, a curt termini no és una bona opció, però cal fer un esforç per madurar-la perquè no tots els consums energètics de combustibles fòssils són electrificables, i l'hidrogen verd pot tenir el seu paper en alguns àmbits concrets. Cal apostar-hi però sense ser la prioritària. Cal ser més competitiu en la seva fabricació. La Generalitat va fer un esforç per a promocionar projectes d'hidrogen verd però no s'han desenvolupat i molts estan aturats. Segurament ara mateix el preu no és competitiu i si no s'investiga no es reduiran els costos.

Mantenir l'aposta de desplegar infraestructures d'hidrogen, tan de producció com tota la logística associada (emmagatzematge, transport i distribució, seguretat) per tal de facilitar la introducció de l'hidrogen renovable (no associat a emissions de GEH) al teixit productiu (indústria) i a la societat. Aquesta proposta està alineada amb les estratègies de les diferents administracions europees per la descarbonització del sistema energètic i l'impuls al sector industrial de l'hidrogen renovable. Potenciar l'hidrogen verd com a bateria per a cicles combinats i indústria. Impulsar la utilització d'hidrogen verd que es pot utilitzar en la producció d'amoniac, acer inoxidable o en el refinament d'hidrocarburs. Quan aquest hidrogen es genera a partir d'energia renovable no es generen emissions. Per això, és important introduir progressivament hidrogen verd i que s'aposti per implantar aquesta tecnologia amb tota la logística que comporta de distribució, etc.

Proposta 35

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Potencial de l'hidrogen verd per acumular l'energia que generen les renovables.

Descripció

Cal tenir present que les energies renovables, eòlica o fotovoltaica, tenen uns fluxos de generació d'energia molt fluctuant, eòlica quan fa vent, fotovoltaica quan fa sol, i l'hidrogen verd pot servir per acumular l'energia, com si fos una pila, l'hidrogen té la seva utilitat.

Proposta 36

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Aprofitar les xarxes de gas per distribuir l'hidrogen verd barrejat.

Descripció

Actualment ja disposem d'unes xarxes de gas desenvolupades i es poden aprofitar aquestes per transportar l'hidrogen verd i compartir la xarxa. Es pot transportar fent biogàs però caldria adaptar la xarxa. Però les empreses que gestionen el gas no volen cedir la seva xarxa mentre no tinguin capacitat per a desenvolupar l'hidrogen verd.

Proposta 37

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

En totes les conversions d'energia hi ha pèrdua d'energia.

Descripció

Totes les conversions d'energia impliquen pèrdues d'energia, i per tant, amb la poca energia renovables que fem a Catalunya no té sentit convertir-la en hidrogen verd. Cada conversió que fem d'energia es perd.

Proposta 38

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Tenir present la inestabilitat de l'hidrogen verd i l'energia que requereix el seu transport.

Descripció

No es pot tenir una pila d'hidrogen a casa, és molt inestable. Es fa servir com una reserva gran centralitzada, o per transportar-la, perquè no es consumeix quan es transporta tot i que si que es consumeix energia per a la seva transportació i moure l'hidrogen requereix molta energia.

Proposta 39

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Pensar bé com es potencia l'hidrogen verd en aquells casos que no és possible l'electrificació, perquè hi ha una mica de bombolla.

Descripció

Cal repensar com s'aborda el tema de l'hidrogen verd perquè segur que pot tenir un paper important en aquells àmbits on no és possible l'electrificació, algun tipus d'indústria o transport. Però no s'ha de caure en una "bombolla" de l'hidrogen verd pensant en què n'acabem exportant a França. S'ha de produir energia per autoabastir-nos no per a fer negoci i exportar.

Centrals hidràuliques reversibles

Proposta 40

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Centrals hidràuliques reversibles.

Descripció

Potenciar les centrals hidràuliques reversibles.

Planificació de la mobilitat

Proposta 41

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Pla mobilitat general de Catalunya.

Descripció

Impulsar un pla de mobilitat general a nivell de tot Catalunya per reduir l'impacte del transport i la mobilitat. Caldria, per exemple, tenir molt en compte les diferències entre els entorns urbans de més centralitat i els entorns rurals, en què la mobilitat depèn molt més del transport privat.

Proposta 42

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Planificar la mobilitat amb criteris de sostenibilitat sobretot en petits municipis.

Descripció

Atès que oferir transport públic en petits municipis sovint no és fàcil cal obligar a que en qualsevol reforma de carreteres es prevegi un carril bici que permeti la mobilitat intramunicipal entre petits municipis. Cal també adaptar les freqüències d'autobusos a les necessitats de mobilitat reals. Sovint les concessions de transport són a molts anys vista i no hi ha mecanismes que permetin adaptar-se a les necessitats reals de cada moment.

Mobilitat elèctrica

Proposta 43

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Potenciar la mobilitat elèctrica.

Descripció

El vehicle elèctric, tot i que per a la càrrega nocturna implica la utilització d'energies fòssils, és molt més eficient, fins a 4 vegades més, que els vehicles de combustió i per això caldria potenciar-lo de manera molt decidida. Cal, per tant, promoure la mobilitat elèctrica en tot tipus de vehicles, des de patinets, fins a bicicletes, motos, cotxes, autobusos, camions... A més, cal tenir en compte que com a país s'està a la cua de la mobilitat elèctrica. Fins i tot grans països com la Xina està apostant fortament per l'electrificació dels nous vehicles i estan deixant de consumir petroli, la qual cosa està tenint un impacte a nivell global. Cal tenir present, però, que fer aquest canvi cap a l'electrificació de la mobilitat implica treballar

els diferents aspectes que segons com s'abordin poden o bé facilitar o bé dificultar la transició a aquest tipus de vehicles com poden ser el cost d'accés, el finançament, la disponibilitat de punts de càrrega, etc.

Proposta 44

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Promoure una electrificació de la mobilitat selectiva i ben pensada.

Descripció

Actualment no és factible canviar tot el parc mòbil a vehicle elèctric, perquè no hi ha la infraestructura ni la capacitat necessàries. És un error buscar solucions universals o úniques per a situacions molt diferents. Cal analitzar bé quin tipus de vehicle és més adequat per a cada ús tenint en compte les possibilitats existents. Així, caldria pensar en una mobilitat amb diversitat de solucions. Per exemple, el vehicle elèctric es podria potenciar per a tot el que fos transport col·lectiu, etc. i mantenir el vehicle de combustió per a l'ús domèstic en segons quins usos o trajectes. Caldria fer una avaluació científica i objectiva sobre la idoneïtat de la solució de mobilitat més adequada per a cada cas. Això permetria adaptar-se d'una manera realista, i progressiva, a la situació de la infraestructura, punts de càrrega, etc.

Cotxes compartits

Proposta 45

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Potenciar l'ús de cotxes compartits i equiparar-los al transport públic.

Descripció

Cal buscar alternatives creatives al transport públic, i el vehicle compartit pot ser una d'elles. Ja s'han implementat experiències interessants en aquest sentit en zones rurals on hi ha molta tendència a l'ús de transport privat, com és a la Vall de Cardós, al Pallars, una iniciativa de de Som Mobilitat de posar un vehicle compartit elèctric. Cal buscar sistemes que siguin atractius per a les persones usuàries. Això implica que siguin flexibles, còmodes, eficients, etc. En aquesta línia caldria incentivar el vehicle compartit i equiparar el cotxe compartit al transport públic, oferint avantatges tributaris o d'aparcament per aquest tipus d'usos. Cal buscar fórmules alternatives al transport públic que genera desplaçaments de vehicles pràcticament buits, això és molt poc sostenible.

Mobilitat a peu i bicicleta

Proposta 46

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Promoure mobilitat a peu i bicicleta urbanes i interurbana de proximitat: fer-la operativa com a mode quotidià.

Descripció

El cotxe ha condicionat tradicionalment tot l'espai públic, i s'ha deixat poc espai per a la mobilitat d'altres mitjans com la bicicleta que s'ha demostrat que per a petits trajectes interns és molt funcional. Per això ara és necessari que s'alliberi part de l'espai públic que fins ara estava destinat als cotxes i afavorir el Transport Públic, la bicicleta o els desplaçaments a peu. Això afavorirà a fer que no sigui necessari disposar de tants cotxes, encara que aquests siguin vehicles elèctrics. Cal treure vehicles de l'espai públic. El canvi modal és fonamental afavorint els modes de mobilitat activa. Potenciar la mobilitat a peu i en bicicleta de les persones, tant dintre de les ciutats, com en la interconnexió entre ciutats pròximes que és on ara mateix presenta més deficiències. En els pocs llocs que hi ha es plantegen com carrils bici de lleure, no com a transport.

Bicicletes elèctriques

Proposta 47

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Fomentar l'ús de les bicicletes elèctriques.

Descripció

Fomentar l'ús de les bicicletes elèctriques en totes les franges d'edat de la població perquè allà on s'han potenciat s'ha demostrat que és una molt bona alternativa en els desplaçaments curts.

Transport públic

Proposta 48

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Potenciar el transport públic fent-lo més eficaç i eficient.

Descripció

El transport és un dels grans emissors i consumidors energètics. Per això cal plantejar propostes ambicioses entorn al transport públic que puguin tenir una capacitat d'impacte real en la reducció dels vehicles privats. El món local, sobretot els municipis petits, tenen però, una capacitat d'actuació molt limitada i poc marge d'actuació. És fonamental potenciar el transport públic, perquè no és possible pretendre substituir tot el parc de vehicles de combustió per vehicles elèctrics. Sense la millora del transport públic és difícil avançar cap a la sostenibilitat ambiental. Els Ferrocarrils de la Generalitat actualment ja estan saturats, i la RENFE funciona molt malament, a veure si ara que les competències han passat a la Generalitat millora i el fa més eficient i efectiu.

Per promoure un transport públic més eficient i eficaç cal ser imaginatius i trobar nous sistemes de transport públic que s'adaptin millor a la demanda i siguin més eficients. Cal vetllar perquè el transport públic sigui efectiu i una alternativa viable per les persones, per això cal promoure el transport a demanda, vehicles més petits, o fins i tot, la incorporació de vehicles autònoms o altres models. Cal introduir mesures alternatives com el transport a demanda, la mobilitat compartida, etc. que facin més atractiu el transport públic. La Generalitat ha impulsat el Click.cat i ha donat bons resultats a l'Alta Segarra o a la Garrotxa. Cal seguir apostant per aquests sistemes flexibles amb solucions útils i senzill d'utilitzar.

Proposta 49

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Millorar el transport públic de les àrees metropolitanes.

Descripció

La centrifugació de l'habitatge a les grans ciutats obliga a moltes persones a anar a l'entorn metropolitana, i això genera molts desplaçaments obligats per temes laborals. Actualment el transport públic té un ús molt desigual en funció de cada zona territorial depenent de la seva eficiència i infraestructura. Mentre que a l'Àrea Metropolitana de Barcelona hi ha una mobilitat urbana relativament bona i un percentatge d'ús força elevat, en altres zones, com per exemple a l'àrea de Tarragona que és de les millors zones de transport fora de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, el transport públic només arriba al 5% del total de desplaçaments. En molts territoris el transport públic tradicional no és competitiu a nivell de freqüències de pas i temps de trajecte i això no convida a usar-lo, i el fa poc viable.

Proposta 50

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Millorar el transport públic en general i en especial en les zones més rurals o menys densament poblades.

Descripció

Actualment, és molt difícil poder desplaçar-se en transport públic per les zones menys urbanes de Catalunya. Manca d'intermodalitat, mals horaris, cal millorar substancialment el transport públic. Cal fer una aposta decidida pel transport públic, i plantejar sistemes més flexibles i adaptats als diferents territoris, per exemple, amb autobusos més petits o el transport a demanda.

Proposta 51

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Millorar l'eficiència energètica del transport públic a partir de les noves concessions.

Descripció

Tenir en compte el criteri de l'eficiència energètica i la descarbonització a l'hora de renovar les concessions de les empreses de transport públic, i no subvencionar en funció de la mida dels vehicles i el volum potencial de passatgers, que a la pràctica provoca vehicles sobredimensionats a les necessitats de les persones usuàries.

Proposta 52

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Digitalització del transport públic.

Descripció

És fonamental digitalitzar i obligar a les concessionàries del transport públic, sobretot en el transport interurbà, a què digitalitzin els serveis. La persona usuària ha de poder tenir informació en temps real sobre quan arribarà l'autobús, si va ple, etc. per donar fiabilitat al servei i fer-lo atractiu. A la pràctica s'estan creant xarxes de WhatsApp entre usuàries per cobrir aquesta mancança, però haurien de ser les operadores les que fessin aquesta tasca.

Proposta 53

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Electrificar el transport públic i fer una bona planificació.

Descripció

Cal crear demanda i en el transport públic l'administració té un gran potencial, ja que es produeixen milions de desplaçaments cada dia. Per fer-ho atractiu, però, cal planificar bé la xarxa i crear nodes i habilitar transport a demanda a partir d'aquests nodes. Cal evitar situacions en què línies de bus fan moltes parades en un municipi i li resten competitivitat al transport públic. Per fer tot això cal invertir recursos i en aquest sentit l'aposta de l'administració hauria d'anar encaminada a enfortir el transport públic i no pas donar incentius al vehicle privat encara que aquest sigui elèctric.

Proposta 54

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Recuperar les antigues vies de tren per a tramvies.

Descripció

Hi ha territoris, com les comarques gironines que compten amb una important xarxa d'antigues vies de tren que es poden recuperar per a la connectivitat amb tramvia, per exemple, entre Blanes i Lloret de Mar, Girona amb Banyoles, i a Terres de l'Ebre també es podria.

Proposta 55

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Posar les coses fàcils per avançar cap a la transició energètica.

Descripció

Obligar o regular determinades accions sovint presenta una gran complexitat. Per contra, quan es donen facilitats i se simplifica la tasca les persones responen. Un exemple és en l'ús del transport públic. Quan es va fixar un preu de 10 euros de l'abonament de tren un munt de gent va canviar el seu mode de transport i ha canviat el vehicle privat pel ferrocarril perquè li resultava més atractiu. Si l'accés i el preu és fàcil, hi ha bones freqüències i el servei és fiable el canvi al transport públic es fa de manera natural. La gratuïtat del transport públic durant un període de temps li ha donat un altre impuls. Però encara hi ha més coses per facilitar l'ús del transport públic a la ciutadania: disposar de bitllets únics (fins i tot s'està plantejant un bitllet únic a nivell europeu), millorar la informació dels horaris de pas (la Generalitat disposa de la plataforma Mou-te però molt poca gent la coneix perquè la gent va directament al Google Maps) cal disposar sistemes que els conegui tothom i que sigui fàcil d'utilitzar, adaptar els horaris a la demanda, etc.

Intercanviadors modals locals

Proposta 56

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Promoure els intercanviadors modals locals per fer més eficient la mobilitat.

Descripció

És imprescindible organitzar el transport públic per nodes i aplicar la conducció autònoma. Cal promoure els intercanviadors modals locals perquè els eixos ferroviaris exerceixin de pol d'atracció de zones més amplies. Facilitar el transport intercomarcal amb carregadors de vehicles i facilitat d'aparcament pròxim a les estacions, amb instal·lacions de recàrrega de vehicles elèctrics.

Cal promoure l'intercanvi modal i el transport públic eficient. Per disposar d'un transport públic eficient s'ha de millorar la freqüència de pas, però també alternatives més creatives com el transport a demanda, per promoure la seva sostenibilitat. El transport públic ha de ser una alternativa viable per la gent i per això ha de millorar la seva freqüència de pas en algunes zones, especialment en l'àmbit ferroviària. En tren no és una opció si no hi ha horaris fiables de pas.

Ubicació dels equipaments que generen molta mobilitat

Proposta 57

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Exemplaritat de la Generalitat al ubicar els equipaments que generen mobilitat obligada.

Descripció

La Generalitat ha de tenir present on ubica els equipaments pensant en la mobilitat que generen.

Estratègia industrial en l'àmbit de la mobilitat

Proposta 58

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Potenciar una estratègia industrial en l'àmbit de la mobilitat.

Descripció

Cal potenciar una estratègia industrial en el sector de la mobilitat en l'àmbit UE.

Proposta 59

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Identificar els pols d'activitat que generen mobilitat obligada i obligar-los a oferir mesures de transport públic o pagar per millorar el transport públic.

Descripció

Els grans polígons industrials que generen molta mobilitat obligada haurien de contribuir a la gestió del transport sostenible dels seus treballadors i treballadores. Es podria fer, o bé generant alternatives de transport o contribuint al finançament del transport públic.

Transport de mercaderies sostenible

Proposta 60

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Promoure el transport de mercaderies sostenible. Aprofitar la xarxa de ferrocarril pel transport de mercaderies

Descripció

Hi ha una xarxa ferroviària prou bona entre les grans ciutats catalanes que es podria potenciar per a mercaderies, i després establir sistemes d'última milla més eficients. De la mateixa manera que al Nord d'Europa es carreguen camions en ferris, caldria potenciar el transport de mercaderies en ferrocarril. La Zona franca ja està començant a adaptar-se i caldria fer el mateix al port de Barcelona per poder treure tota la mercaderia per tren. Per promoure el transport de mercaderies ferroviari és clau promoure l'eix Mediterrani ferroviari. Actualment amb la distribució de mercaderies mitjançant la xarxa ferroviària cap a Europa tenim un coll d'ampolla amb França que no ens accepta més trens. Però també es poden prendre mesures per a millorar la convivència entre el transport de mercaderies i el transport de passatgers en la xarxa ferroviària catalana. També és important el desplegament d'estacions multimodals que permetin l'eficient traspàs de mercaderies de trens a camions. I potenciar que les empreses coneguin aquestes alternatives i les trobin atractives i rendibles.

Proposta 61

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Afegir vagons per a mercaderies en trens de passatgers.

Descripció

Per aprofitar més la xarxa ferroviària es podrien posar vagonets de mercaderies als trens de passatgers i així s'aprofitarien més. És important descongestionar les autopistes de camions.

Transport marítim

Proposta 62

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Electrificar el transport marítim.

Descripció

Cal electrificar el transport marítim, en especial els ferris, perquè és un servei essencial de connexió amb les illes.

Vehicles elèctrics

Proposta 63

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Facilitar la transició cap al cotxe elèctric amb tot el que implica (cost, punts de càrrega...).

Descripció

Cal pensar com s'implementa i com es gestiona la transició cap al cotxe elèctric en us domèstic, professional, etc. I cal facilitar que els sistemes de recàrrega del vehicle elèctric funcionin correctament i siguin realitzades per professionals acreditats.

Proposta 64

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Centrar el vehicle elèctric per a determinats usos: transport públic, transport de mercaderies, però no per seguir potenciant el vehicle particular.

Descripció

No hem de pensar el vehicle elèctric com la substitució del vehicle de combustió. Cal potenciar la mobilitat en transport públic. La solució de tot no pot passar per el vehicle elèctric perquè també és contaminant. Cal espai per la ciutadania en les ciutats.

Proposta 65

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Reclamar la gestió autonòmica de l'electromobilitat a l'Estat.

Descripció

Amb aquesta transferència de recursos la Generalitat podria establir un sistema de suport en funció de l'IRPF de cada persona, que garanteixi que les ajudes arriben d'una forma més àgil.

Proposta 66

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Reorientació dels fons MOVES cap als sectors intensius de l'automòbil.

Descripció

Reorientar els fons MOVES cap a sectors intensius d'ús de l'automòbil, com poden ser: el taxi, el transport de mercaderies d'última milla, o flotes de vehicle compartit.

Proposta 67

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Millorar el sistema d'ajuts a l'adquisició de vehicles elèctrics.

Descripció

Millorar els ajuts a l'adquisició dels vehicles elèctrics perquè el sistema actual de subvencions és farragós per a la ciutadania. La ciutadania triga temps en cobrar les subvencions, el sistema afavoreix les rendes altes i, a més, comporta molta feina per a l'administració. Es podria aprendre del sistema de Portugal o de França que és molt més àgil i s'ha demostrat que és efectiu. A Portugal es realitza un descompte directe a la compra del vehicle per part del concessionari. A França la subvenció es realitza mitjançant un rènting econòmic mensual de 150 € per vehicle elèctric per a persones treballadors amb determinades condicions i que treballen a una distància determinada de la feina, i ha tingut molt d'èxit, perquè hi va haver 80.000 persones inscrites, tot i que es van posar a disposició uns 20.000 vehicles. A més, si els vehicles són fabricats a Europa n'augmenta l'eficiència.

Proposta 68

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Tenir present l'impacte ambiental del cotxe elèctric.

Descripció

No podem pensar que tot el parc de vehicles de combustió el puguem passar a vehicles elèctrics. Això és una utopia, i no és viable, i possiblement tampoc és ambientalment sostenible. Potser caldria explorar altres opcions més enllà de pensar que es podran canviar tots els vehicles de combustió per vehicles elèctrics, cal anar més enllà i plantejar-se altres alternatives, com el cotxe compartit, el transport públic, etc.

Proposta 69

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Planificar l'eliminació gradual dels vehicles de combustió.

Descripció

El Pla haurà de contemplar l'estratègia per planificar l'eliminació gradual dels vehicles de combustió i tot el col·lectiu de petites i mitjanes empreses que depenen de la producció de vehicles de motor de combustió.

Punts de càrrega vehicles elèctrics

Proposta 70

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Prioritzar la creació de la xarxa de punts de càrrega de vehicle elèctric.

Descripció

A l'hora de prioritzar accions es valora que és més interessant desenvolupar la xarxa de punts de càrrega de vehicle elèctric que no pas subvencionar la compra de vehicles. Entre altres motius perquè existeix un gran mercat de vehicles elèctrics de segona mà que ningú compra per la dificultat que tenen per carregar. Pel privat només en carregadors de baixa potència i de proximitat. Cal desenvolupar una xarxa de punts de recàrrega pública de baixa potència. Només un 25% de les llars poden recarregar els vehicles en aparcaments particulars per la qual cosa és imprescindible, si es vol fer la transició cap al vehicle elèctric, desenvolupar una xarxa pública de punts de càrrega de baixa potència ben dimensionada a la demanda esperada. La recàrrega d'alta potència ja l'assumiran els operadors, però la de baixa potència s'hauria de desenvolupar des del sector públic.

Proposta 71

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Millorar la normativa de les instal·lacions de recàrrega dels vehicles elèctrics.

Descripció

Cal impulsar la infraestructures de recàrrega i facilitar la implementació d'instal·lacions. Per assolir aquest objectiu el primer pas és millorar la normativa actual de les instal·lacions de recàrrega que actualment són un descontrol. Europa ja està treballant en l'estandardització de les instal·lacions de recàrrega de vehicles, i a Barcelona ja s'està treballant des de Bombers de Barcelona per temes de seguretat i la Generalitat també hi està treballant. Mirar aquestes instal·lacions només des de la perspectiva de seguretat pot representar un fre al desenvolupament tot i que la seguretat és un tema clau.

Proposta 72

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Agilitzar la tramitació per impulsar el desplegament de les infraestructures de recàrrega.

Descripció

Impulsar el desplegament de les infraestructures de recàrrega agilitzant-ne la tramitació, no pot ser que es trigui 2 anys.

Proposta 73

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Millorar la xarxa elèctrica de recàrrega de vehicles.

Descripció

Actualment hi ha una xarxa elèctrica de recàrrega de vehicles força precària. Moltes instal·lacions no funcionen.

Proposta 74

Eix / Proposta

Foment de l'eficiència energètica i el desenvolupament de les energies renovables.

Títol

Garantir que la instal·lació d'infraestructures de recàrrega de vehicles elèctrics la realitzen professionals acreditats i que estan en bones condicions.

Descripció

Cal implementar un sistema que assegurí que les instal·lacions de les infraestructures de recàrrega estan executades per professionals qualificats i que funcionen correctament.

4.2.1 Eix de debat: descarbonització de l'economia

Al voltant del 70% de les emissions de GEH de Catalunya provenen de fonts energètiques, és a dir, que són emissions que es deuen per la crema de combustibles fòssils i l'extracció d'aquests combustibles. El 30% de les emissions restants són emissions no energètiques, és a dir, emissions de GEH que emanen dels processos industrials (no emissions directes de combustió), emissions procedents de totes les activitats directament o indirectament relacionades amb l'agricultura i la ramaderia com la fermentació entèrica, la digestió anaeròbia o el cultiu en sols agrícoles, i també emissions de GEH que emanen dels processos de tractament i eliminació de residus sòlids i del tractament d'aigües residuals.

És important invertir els esforços necessaris per a reduir aquestes emissions que, en la seva major part, són emissions difuses més difícil de controlar (al no ser emeses per focus puntuals) i perquè són pròpies de processos de descarbonatció o generació de metà que també dificulta la seva eliminació.

4.2.2 Propostes sorgides

A continuació es presenten les aportacions efectuades per les persones participants en relació a l'eix 2 per sessions. En total es va recollir 46 propostes en les sessions deliberatives i 9 a través de la plataforma, és a dir, 55, però si ajuntem les propostes similars en total queden 39, vinculades als següents temes:

1. Marc normatiu per la captura de CO₂
2. Desenvolupament tecnològic per la captura i ús de CO₂
3. Obligacions a la captura de CO₂
4. Descarbonització de la societat
5. Electrificar tot allò que es pugui electrificar
6. Limitacions a l'emissió de GEH
7. Vinculació dels recursos al territori
8. Mesures econòmiques per estimular el canvi
9. Cogeneració
10. Sistemes d'aprofitament d'energia
11. Capacitat d'embornal de la gestió forestal
12. Accions per mitigar l'impacte de la descarbonització
13. Descarbonització del transport públic
14. Agricultura i ramaderia
15. Gestió forestal per potenciar la captació de CO₂
16. Construcció
17. Indústria
18. Protecció del mercat
19. Difícil reducció d'emissions en alguns sectors
20. Indicadors per calcular els impactes

21. Sistemes d'emissions negatives
22. Transformació del carboni en productes útils
23. Reducció d'emissions d'altres gasos a banda del CO₂
24. Recerca i inversió en captura i emmagatzematge de CO₂
25. Que la captura i l'emmagatzematge no s'utilitzi per no electrificar

Marc normatiu per la captura de CO₂

Proposta 1

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Desplegament de la llei del canvi climàtic i vincular amb el pressupost de carboni.

Descripció

El més urgent és desplegar la llei del canvi climàtic. El PINECCAT és un instrument de la llei però hauria d'estar subjecte o condicionat als pressupostos de carboni. El comitè d'experts ja ha fet públic aquest pressupost però el govern encara no l'ha assumit. El marc d'objectius de mitigació i el calendari hauria d'estar condicionat a aquests pressupostos per ser coherents. Les previsions és que en 6 anys s'exhaureixi el pressupost de carboni fins al 2050 per tant cal implementar reduccions de l'ordre d'un 7% anual i quan abans es comenci millor.

Proposta 2

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Cal complir amb les planificacions ja fetes.

Descripció

Cal complir allò que estem obligats a fer. La llei de la transició energètica és un mandat que tenim des del 2017 però falta complir-ho. Fem molta planificació però cal desenvolupar-la.

Proposta 3

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

No introduir obligacions quan encara falta marc normatiu per la captura de CO₂.

Descripció

Actualment no existeix un marc normatiu clar que permeti la captura i ús de CO₂ a nivell europeu. El marc europeu encara s'està desenvolupant i s'està analitzant si serà possible comptabilitzar emissions negatives com a conseqüència de captura de CO₂ procedent de biomassa. Tampoc no està clar com serà la comptabilització d'aquestes emissions. Per tant, introduir normatives que regulin l'ús de tecnologies que encara s'estan desenvolupant és massa prematur. Es tracta de tecnologies que encara no estan prou madures a nivell comercial i que tenen un marc regulador encara molt incert com per portar a introduir obligacions d'utilització en determinades activitats industrials.

Proposta 4

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Alerta en regular més exigentment que la regulació existent per inassumible.

Descripció

Els objectius de reducció de GEH de les instal·lacions sotmeses al règim de comerç de drets d'emissió estan regulats a nivell europeu a partir d'uns valors de referència (benchmark) que es fixen per cada sector, subsector i tipologia de productes a partir de l'anàlisi de les 10 millors instal·lacions a nivell europeu de manera que els valors ja són extremadament ambiciosos.

Els objectius de reducció es van incrementant de manera substancial progressivament amb un percentatge de drets d'emissió que desapareixeran al 2035 amb la qual cosa ja s'està posant una càrrega i exigència molt elevada a aquestes instal·lacions. En alguns sectors, l'exigència que es demana, per la forma que està calculat, és molt més alta aquí que per països del nord d'Europa on tenen tota la biomassa que volen. Per tant les exigències per descarbonitzar-se aquí són més costoses que en altres fàbriques europees del mateix sector. Això pot provocar que les obligacions siguin injustes i impossibles d'assolir i s'acabin convertint tan sols en una exigència de pagaments de drets que no reduirà emissions i que faran perdre competitivitat o fins i tot la deslocalització d'algunes fàbriques.

Els Plans el que fan és establir unes línies generals però les transposicions, en concret de la RED 3 de la directiva de renovables és la que estableix les condicions de com s'ha de fer. La RED 3 té els seus objectius i una transposició que entrarà en vigor al maig o juny de 2025 i el sector EU ETS (European Union Emissions Trading System) amb diferents objectius de reducció d'emissions. Ara tenim l'ETS1 i l'ETS 2 que entrarà en vigor l'any 2027. Amb aquest dos ETS 1 i ETS 2, per aquests sectors, ja estarà cobert l'abast global i han de començar a fer coses ara per poder complir l'ETS2. Les empreses el que necessiten són opcions de combustible renovable o alternatives, no pas més obligacions, si no, estaran obligades a fer canvis en els processos de producció, a deslocalitzar-se o fer una compra de drets d'emissió molt costosa.

Proposta 5

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

L'excés de regulació pot comportar una no competitivitat.

Descripció

Cal ser curosos amb el tema de la competitivitat per tal que la indústria pugui tirar endavant. Cal anar en compte amb un excés de regulació i anar veient què fan la resta de competidors a nivell mundial. L'economia és global i no cal ser els primers ni els últims.

Desenvolupament tecnològic per la captura i ús de CO₂

Proposta 6

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

No introduir obligacions per la captura i ús de CO₂ quan la tecnologia no està prou desenvolupada.

Descripció

En l'àmbit de la gestió de residus, per exemple la crema de residu sòlid urbà, quant més residus es cremen menys s'envien a abocador per la qual cosa en aquest sector l'emissió de CO₂ com a resultat d'aquesta activitat no és mala notícia. El problema és que s'han abocat molts recursos i requisits per fer aquesta captura de CO₂, sobre tot instigat pels països del nord d'Europa que per les seves característiques ho poden fer de manera més fàcil, quan la tecnologia no està prou madura per fer-ho. En un inici es parlava de 2025, que no ho serà, i resta per veure si al 2030 estarà prou desenvolupada.

A més a més, a l'hora de valorar en quin punt es troba la tecnologia cal tenir present l'escala d'emissions. No és el mateix capturar 7 tones de CO₂, que 1.000 tones o 1.000.000 de tones, i, a més a més, cal veure què en fem d'aquest CO₂ que puguem capturar.

Obligacions a la captura de CO₂

Proposta 7

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Ser cautelosos en establir obligacions a la captura de CO₂.

Descripció

Cal fer unes obligacions pausades i no avançar-nos a la tecnologia existent. Cada procés industrial te les seves pròpies característiques i la possibilitat de captura de CO₂ dependrà en bona mesura de en quin punt es troba la tecnologia per aquell procés industrial concret. Per això es valora que potser és més eficient establir obligacions d'un altre tipus, com ara la utilització de biocombustibles com ara el bioemetà que ja esta resolt i pot arribar a través de la xarxa, que no pas establir obligacions addicionals de captura de CO₂. A més a més, atenent a la llei vigent amb la futura transposició de la RED3 que s'espera per l'any vinent, el CO₂ serà necessari per a la producció dels diferents combustibles renovables d'origen no biològic (RFBNO). A més a més, quan es parla de captura i emmagatzematge de CO₂ caldrà tenir en compte tot el cicle complet ja que s'estan dient moltes bajanades; la captura també

requereix energia, a nivell estatal no hi ha llocs on poder emmagatzemar i es parla de transportar-lo en vaixells que també generen emissions, etc.

Proposta 8

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Incorporar obligacions, però en l'ús de combustibles.

Descripció

Les obligacions han d'anar dirigides a la utilització de combustibles renovables, com ara el biometà, atès que l'hidrogen verd a 2030 encara no estarà prou desenvolupat i no arribem a temps de disposar-ne a un preu raonable.

Descarbonització de la societat

Proposta 9

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Prendre mesures concretes per avançar cap a la descarbonització de la societat.

Descripció

És fonamental prendre qualsevol acció per avançar cap a la descarbonització de la societat. Però sovint moltes mesures generen conflictes i resistències socials, com per exemple, treure aparcaments per a vehicles. Cal canviar la tipologia urbana per descarbonitzar, però sovint són mesures molt impopulars. Cal descarbonitzar i pujar el preu del carboni pot ser una via ja que obligarà a les empreses i indústries a fer els deures.

Electrificar tot allò que es pugui electrificar

Proposta 10

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Apostar per l'electrificació de tot allò que es pugui electrificar.

Descripció

És important apostar per l'electrificació de tot allò que es pugui electrificar. D'una banda això pot contribuir a un augment de la demanda i que hi hagi més interès per a desplegar energia renovable en un moment en què es qüestiona la seva viabilitat. D'una altra banda perquè l'electrificació és més eficient. Per tant, encara que haguem d'importar energia

renovable provinents d'altres zones de l'estat on s'han desenvolupat més, ja estarem fent una mitigació amb el canvi de l'origen de la font d'energia i amb una millora de l'eficiència.

Limitacions a l'emissió de GEH

Proposta 11

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Establir limitacions a l'emissió de GEH.

Descripció

En l'àmbit de la construcció, el codi tècnic de l'edificació a nivell estatal, ja estableix unes limitacions que per exemple fixen a partir de 2026 un màxim de 680 kg de CO₂/m². De la mateixa manera que els arquitectes hauran de dissenyar edificis i utilitzar materials que compleixin aquestes limitacions, la resta de la indústria i en l'àmbit català també s'haurà d'adaptar.

Vinculació dels recursos al territori

Proposta 12

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Vincular el recurs al territori.

Descripció

Des de l'administració s'ha de promoure que el recurs o el residu quedi al territori. Per exemple a Catalunya tenim molt recurs per poder fer biometà. Els costos de producció d'aquest biometà aniran augmentant a mesura que aprofundim en aquest recurs. L'interès hauria de ser que aquest recurs que s'aconsegueix de manera més econòmica no marxi a altres països per l'acció de fons d'inversió o traders. La reflexió per tant s'hauria de centrar en saber què volem ser. Si un país centrat en el sector serveis on produïm biometà o renovables per exportar a Europa, o per contra incentivem que les nostres indústries puguin descarbonitzar-se aprofitant el recurs que hi ha al territori.

Mesures econòmiques per estimular el canvi

Proposta 13

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Aplicar mesures econòmiques que estimulin el canvi.

Descripció

Per descarbonitzar l'economia cal aplicar mesures econòmiques de dues maneres: d'una banda, fent que qui contamina pagui i, d'una altra banda establint incentius econòmics que permetin adaptar els processos de consum a formes menys contaminants de manera que fer aquesta tria sigui avantatjós per les empreses. És necessari finançament per a la descarbonització perquè la realitat és que descarbonitzar és molt car i les necessitats de descarbonitzar no s'acaben ara amb la fi dels ajuts Next Generation. Per això són vitals els PERTE (Proyectos Estratégicos para la Recuperación y Transformación Económica) que permetin a les indústries complir els objectius sense perdre competitivitat.

També cal promoure plans de finançament i promoure que els bancs puguin finançar les inversions a la descarbonització amb uns interessos més baixos. És a dir, si una empresa necessita finançament per fer determinats canvis en els seu procés productiu, hauria de poder accedir a préstecs en millors condicions. En aquest sentit, el primer que hauria de canviar i començar a facilitar aquest tipus d'accions és l'Institut Català de Finances. Necessitem instruments públics que permetin facilitar aquest tipus de suport.

Cogeneració

Proposta 14

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Donar continuïtat a la cogeneració.

Descripció

Una altra via important és la cogeneració. Esta pendent la subhasta de cogeneració i el problema és que estan tancant fàbriques i plantes de cogeneració, s'han perdut 90 MW a Catalunya). La subhasta seria també un impuls.

Sistemes d'aprofitament d'energia

Proposta 15

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Adaptar i establir sistemes d'aprofitament d'energia.

Descripció

Existeixen indústries que generen i expulsen molta calor i que durant anys han estat alliberant calor que no és aprofitada. No té massa sentit que la població del costat hagi de consumir gas, llenya o gasoil per escalfar-se quan tenen al costat una font de calor que es podria aprofitar.

Capacitat d'embornal de la gestió forestal

Proposta 16

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Aprofitar la capacitat d'embornal a través de la gestió forestal.

Descripció

Cal explotar la capacitat d'embornal que tenen els boscos a Catalunya i actualment no està prou desenvolupada. La gestió forestal permet fer una millor captura i emmagatzematge de carboni, però per fer-ho cal activar mecanismes socials i econòmics que permetin tenir una activitat forestal més activa. Cal aprofitar les externalitats de la gestió forestal per fer-la viable econòmicament. Si no es fa gestió forestal els boscos fixen molt menys carboni del que potencialment podrien per això és important activar aquests estímuls econòmics per evitar que els boscos s'abandonin. A més a més, no hi ha prou tècnics forestals per fer la tasca que caldria ja que no és una sortida laboralment atractiva. Cal promocionar l'activitat forestal i fer-la econòmicament rentable; seria un primer pas. En aquest sentit és important fer una gestió forestal multidisciplinària, és a dir, que amb l'obtenció de productes de valor afegit com ara biomassa que no s'aprofita, a través de biorefineries es pugui aconseguir donar un valor afegit a aquesta gestió.

Accions per mitigar l'impacte de la descarbonització

Proposta 17

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Realitzar accions per mitigar l'impacte de la descarbonització.

Descripció

Accelerar l'eficiència energètica en el sector domèstic. Es parla de la oportunitat d'utilitzar tecnologies molt més eficients, com la bomba de calor també en la mesura 37. Tot i l'adequació de l'acció es proposa afegir que s'hauria de tenir en compte l'impacte en la qualitat de l'aire interior així com l'efecte illa de calor.

Descarbonització del transport públic

Proposta 18

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Descarbonització del transport públic.

Descripció

Cal instar i obligar a les empreses de transport públic a renovar les flotes de vehicle més contaminants, però també a instal·lar sistemes de generació d'energia renovable a les seves instal·lacions (garatges, estacions, etc.). Cal apostar per la descarbonització del transport i augmentar el transport públic, però per això és necessària una bona planificació. Ens podem inspirar en experiències europees i amb visió de xarxa completa i descentralitzada.

Agricultura i ramaderia

Proposta 19

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Posar en valor el sector primari.

Descripció

Catalunya i Espanya són grans productors de producte ecològic que s'exporta i es consumeix a fora. La situació del sector primari fa que sigui molt poc atractiva actualment per la societat. Posar en valor aquest tipus de productes permetria donar més pes al sector primari i millorar el seu atractiu laboral.

Proposta 20

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Facilitar subvencions i ajuts als sectors de manera més eficient.

Descripció

Existeix una dificultat entre la gestió del residu que recau en l'agricultura, el sector energètic que l'utilitza i la possibilitat de valoritzar un possible digestat o fertilitzant. Aquesta transversalitat que implica a diferents sectors dificulta molt poder establir una economia circular. Per això quan es donen subvencions que afecten a la part energètica, la situació real és que no sempre és fàcil computar-ho bé, ja que un biometà subvencionat després és molt difícil de valoritzar en un sector que tingui obligacions o que les hagi de tenir en breu com per exemple el transport. Per aquest motiu es proposa que en aquest tipus d'activitats que impliquen diferents sectors i que resulta molt complicat valoritzar, es destinin els ajuts i subvencions als sectors que tenen més dificultat. Per exemple, en la gestió del residu la principal dificultat la té el sector primari, agrícola i ramader, per poder gestionar la logística del residu i transportar-lo fins a una planta de biogàs o biometà per una valorització posterior. És en aquest àmbit doncs on cal centrar els ajuts per promoure i fomentar que aquest residus arribin a les plantes de tractament. Però, a més a més, es pot fer una valorització de la jerarquia en la línia del residu i valorar també la possibilitat de portar el residu restant un cop ha passat per la planta de biometà o biogàs a una planta de compostatge. És a dir, cal incorporar totes les possibilitats de valorització en la cadena de valor.

A més a més, de tot el residu que entra en una planta de biogàs o biometà, el 90% del que entra surt en forma de digestat. És a dir, per molt que valoritzem energèticament continua quedant una gran quantitat de residu a la sortida de la planta. Per això també seria necessari facilitar ajuts o subvencions a millorar aquests processos de digestió o a la millora en la generació de fertilitzants que serien de quilòmetre zero.

També cal tenir en compte que quan tens una subvenció amb la Garantia d'origen i prova de sostenibilitat aquest biometà ja queda marca com a subvencionat amb la qual cosa redimir obligacions serà molt difícil. És a dir, si volem utilitzar els ajuts i subvencions cal fer-ho allà on hi ha més necessitat i evitar a més a més que tota la nostra cadena de valor quedi marcada com a subvencionada.

Proposta 21

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Mantenir els cultius i tecnificar i adaptar l'agricultura al canvi climàtic.

Descripció

Mantenir els cultius de tots tipus, tecnificar-los i adaptar els cultius al canvi climàtic. L'agrovoltaica pot contribuir a assolir aquest objectiu.

Proposta 22

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Vincular la ramaderia als cicles de biogàs.

Descripció

L'activitat ramadera cal vincular-la al cicle energètic i generació de biogàs. Sobretot es fa referència a la ramaderia intensiva que genera molts residus i uns impactes molt grans de tot tipus i, en canvi, no contribueix a l'equilibri energètic. Per això es valora que caldria vincular aquesta activitat al cicle energètic i ecològic amb la generació de biogàs.

Proposta 23

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Abordar les emissions no energètiques provinents de residus orgànics.

Descripció

Les emissions no energètiques que cal abordar de manera prioritària són les derivades de la ramaderia i agricultura ja que hi ha una oportunitat tecnològica clara per poder generar biogàs. Es tracta de residus que d'una altra manera generen emissions difuses no controlades.

Proposta 24

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Valorització energètica i gestió dels residus.

Descripció

Moltes indústries es troben en la situació que un cop fan la valorització energètica i queden uns residus, la viabilitat de la gestió d'aquests residus també cal tenir-la en compte. Actualment es posen impediments per incorporar en la valorització energètica alguns digestats, subproductes o residus com les escòries que s'han demostrat que són inerts.

Proposta 25

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Reducció de l'agroindústria.

Descripció

Cal un pacte de país per anar reduint progressivament la cabana ramadera i establir un horitzó. Potser caldria un debat pausat sobre la implantació d'energia solar en sòl agrícola. Actualment, l'agricultura és la major causa de pèrdua de biodiversitat de Catalunya i l'agricultura que tenim bàsicament és per a alimentar la indústria de la ramaderia intensiva. L'ús de sòls agrícoles per posar plaques fotovoltaïques pot generar illes de biodiversitat (flora i fauna) en entorns molt degradats, a banda de reduir l'aplicació de pesticides i abocament indiscriminat de purins, i espai per la ramaderia extensiva. Cal recordar que les estimacions de sòl agrícola necessari són molt petites, molt menors a la superfície que es perd per abandonament de l'activitat agrària.

També cal una reflexió entorn al model de ramaderia que tenim: Cal reduir la ramaderia intensiva i apostar per la ramaderia local i extensiva. La resposta en canvi és una mena de microbombolla de biogàs per reduir les emissions dels purins. Sembla que hi ha un gran acord en la necessitat de reduir aquesta cabana, ja que genera molts impactes, consumeix molta aigua, no aporta un valor afegit, etc. I en canvi ens dediquem a fer plantes de biogàs per tractar els purins. Al final ens trobarem amb plantes de biogàs innecessàries perquè acabarem reduint la cabana i serà fruit d'una mala planificació.

Gestió forestal per potenciar la captació de CO₂

Proposta 26

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

La gestió forestal per potenciar la captació de CO₂ i ús de la biomassa.

Descripció

Cal aprofitar la gestió forestal per incrementar la captura de CO₂. Per exemple cal anar substituint boscos de pi per altres espècies més resilients. També cal aprofitar la biomassa com a recurs local. Així mateix, cal pensar que hi ha molta biomassa no només en les regions de muntanya. Comarques com l'Alt Penedès o el Garraf a l'àrea metropolitana han experimentat un increment del 30% de massa forestal en detriment de conreus per la qual cosa també pot ser interessant fer aquests aprofitaments sobretot per generar calor.

Construcció

Proposta 27

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Cal identificar les especificitats segons el sector d'activitat i tipus de residus.

Descripció

El pla hauria de racionalitzar i identificar molt clarament per cada sector d'activitat les estratègies a desenvolupar. Per exemple en el sector de la construcció tot el cicle de vida està a l'edifici i el residu de l'activitat és mínim. Hi ha l'extracció del material, el transport,

la construcció i en tots aquests processos industrials s'intenta minimitzar el residu i que s'aprofiti tot. En canvi els residus agrícoles o ramaders tenen unes altres característiques.

Proposta 28

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Potenciar la construcció d'habitatges amb fusta.

Descripció

La fusta és la millor manera de fixar carboni. Cal potenciar l'ús de materials de fusta en la construcció d'habitatges.

Industria

Proposta 29

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Apostar per l'ecodisseny per millorar l'eficiència energètica en els processos industrials.

Descripció

Apostar per l'ecodisseny que permeti el reciclatge dels productes i residus que es generen.

Proposta 30

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Cercar alternatives a residus que són productes impropis i que no es poden valoritzar.

Descripció

En algunes activitats industrials, que poden ser d'economia circular com ara la indústria paperera, el problema que tenen amb els residus és la gestió d'impropis (plàstics) que es troben barrejats amb el paper que es porta a reciclar. Es tracta d'un residu del procés que no és propi i del que no es pot fer valorització energètica i s'ha d'enviar a abocador. Per això caldria buscar alternatives ja sigui per poder valoritzar-lo energèticament o per fer algun tipus d'aprofitament energètic (piròlisi) i evitar que vagin a abocador.

Protecció del mercat

Proposta 31

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Protegir el mercat.

Descripció

La indústria el que necessita és que li protegeixin el mercat. Si segueixen entrant productes provinents de zones on no hi ha cap control i no s'internalitzen els costos per les emissions, no es pot competir. Per sobre dels ajuts cal garantir que les indústries puguin vendre i tinguin mercat.

Difícil reducció d'emissions en alguns sectors

Proposta 32

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Poc marge de maniobra en la reducció d'emissions en alguns sectors.

Descripció

Hi ha alguns sectors d'activitat com ara en l'àmbit de la gestió de residus on hi ha incineració que no tenen marge per a la reducció d'emissions. D'una banda estan valoritzant energèticament uns residus i estan produint energia però per una altra banda estan cremant residus i emetent una gran quantitat de CO₂, una part de la qual és fòssil. Per aquest motiu probablement l'any 2028 entraran en el comerç de drets d'emissions. En aquest sentit no tenen marge per reduir emissions perquè cremen residus, però per contra eviten que aquests residus es cremin de manera incontrolada en forma de metà o vagin a un abocador. Una possibilitat per abordar aquest tipus de situacions és incorporar el concepte de *taxonomia europea on es fa una contribució substancial a un objectiu ambiental i no dany significatiu*. D'aquesta manera es pot controlar el traspàs de càrregues i impactes ambientals (no dany significatiu cap a altres aspectes ambientals). Es tracta de fer un balanç entre diferents aspectes encara que no siguin estrictament d'energia i tenir una mirada més global més enllà de les emissions. En aquests moments no totes les empreses estan obligades a tenir aquesta taxonomia però al 2026 sí que ho estaran.

Indicadors per calcular els impactes

Proposta 33

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Generar indicadors per calcular els impactes.

Descripció

Abans de plantejar objectius de reducció necessitem poder saber quin és l'impacte real de les diferents accions. Sabem com s'estan generant els impactes en emissions de carboni avui, però també en altres activitats el dia de demà amb 22 indicadors d'anàlisi de cicle de vida? És important poder calcular i quantificar els impactes que generem amb la nostra activitat com a pas previ a plantejar-nos objectius de reducció. Si no sabem què generem és difícil reduir. Hem de saber quines activitats han de fer un esforç més gran ja que els recursos són finits. Quan generem un impacte és perquè estem fent una activitat econòmica. Cal una reflexió per valorar quines d'aquestes activitats són inevitables o insubstituïbles. Hi ha empreses per exemple en l'àmbit de la construcció que produeixen ciment que estan fent grans inversions econòmiques en captura i reducció de CO₂ que contraresta l'imaginari que són activitats molt contaminants. Al final els objectius de reducció en l'àmbit català tenen un impacte limitat quan ho mirem a escala global. Per això és important aquesta reflexió en clau de país per veure com poder ser més competitius i responsables dels impactes que generem amb la nostra activitat.

Sistemes d'emissions negatives

Proposta 34

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Fomentar tecnologies que permetin emissions negatives.

Descripció

Cal potenciar tecnologies que permetin emissions negatives. Hi ha sectors on és molt difícil reduir o mitigar les emissions, per la qual cosa cal promoure sistemes d'emissions negatives que permetin fer captura i utilització de CO₂. Hi ha sistemes de biomassa amb captura i utilització de CO₂ o el biochar que ho permeten.

Transformació del carboni en productes útils

Proposta 35

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Aprofitar la capacitat de transformació del carboni en productes útils.

Descripció

Cal diferenciar quan es tracta d'emissions difuses com, per exemple, les derivades del transport per carretera o els avions, de les emissions que es generen en una planta de formigó o de gestió de residus que està fent incineració. En aquests casos, en què les emissions estan ben localitzades, es pot analitzar i veure la composició del gas que s'emet i veure de quina manera es pot aprofitar. Les tecnologies de captura de CO₂ ja estan madures però, no tant, les tecnologies per transformar aquest CO₂ en productes útils com ara el metà o el metanol. Sempre es parla de descarbonització però caldria parlar més aviat de desfossilització ja que el carboni no l'eliminarem de l'economia. Cal canviar el xip respecte del CO₂. El que cal és recircular el carboni a l'economia, donar-li un valor afegit com a matèria primera i tornar-lo al sistema ja que l'emmagatzematge és una solució només temporal.

Reducció d'emissions d'altres gasos a banda del CO₂

Proposta 36

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Incidir en la reducció d'emissions d'altres gasos a banda del CO₂.

Descripció

Es parla molt de l'impacte del CO₂ i de la necessitat de descarbonitzar l'economia però ens oblidem que hi ha altres gasos que tenen un efecte hivernacle molt superior al CO₂ com ara el metà o que són molt més reactius com ara l'òxid de nitrogen. És més senzill atacar les emissions de metà que no pas les de CO₂.

Sobre tot a nivell econòmic. El metà prové principalment d'abocadors, de basses de purins no cobertes, camps d'arròs, combustions de boscos, fuites d'empreses, etc. i es podrien pensar accions per controlar aquestes emissions.

Recerca i inversió en captura i emmagatzematge de CO₂

Proposta 37

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Incentivar la recerca de captura i emmagatzematge de CO₂ en alguns sectors.

Descripció

En la indústria de la calç les emissions provenen o bé de la combustió o del propi procés inherent a la producció de calç. En el primer cas d'emissions per combustió el sector ja s'està fent la transició a la utilització de biomassa, però per contra les emissions que són inherents al procés la única manera de reduir-les és la captura. Tot i que el producte de la calç en el seu cicle de vida absorbeix una part del CO₂ que s'ha generat en la seva producció, la única manera de reduir les emissions de procés és a través de la captura. Per això, si bé és cert que el marc normatiu i la tecnologia no està madura, cal incentivar la recerca i els ajuts en aquest àmbit. Atès que el pla és a 5 anys vista, sí que pot estar bé fixar unes línies de treball i un pressupost per a aquesta recerca. Cal posar les línies i dotar de pressupost les indústries més contaminants de cara el 2030 ja que sembla que és molt poc temps d'implementació.

Proposta 38

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Invertir en la captura de CO₂ sempre i quan no es pugui electrificar (sense alternativa).

Descripció

La captura i l'emmagatzematge de CO₂ és una tecnologia necessària i inevitable perquè hi ha indústria que la necessitarà i també per les emissions que passen el pressupost de carboni però no s'ha d'agafar com a excusa per permetre que se segueixi emetent emissions que es poden reduir a través de l'electrificació. A més a més, cada vegada més s'està demostrant la gran capacitat d'electrificació de processos que semblaven inversemblants. I per allò que sigui impossible, aprofitar l'hidrogen verd tot i que ara té un cost important. Cal tenir en compte que capturar CO₂ també és molt costós i implica molts recursos a les indústries que al seu torn li demanen a l'administració.

Que la captura i emmagatzematge no s'utilitzi per no electrificar

Proposta 39

Eix / Proposta

Descarbonització de l'economia.

Títol

Evitar que la captura i emmagatzematge s'utilitzi per no electrificar.

Descripció

Cal anar amb compte en incentivar determinades indústries a que facin captura i emmagatzematge de CO₂ quan el que caldria fer és invertir en la seva electrificació. Hi ha el risc d'utilitzar aquesta captura per justificar que no es contamina, quan el que caldria és transformar cap a sistemes basats en energies renovables. Els incentius a la captura i emmagatzematge s'haurien de centrar només en aquelles indústries on no és possible una altra estratègia.

4.3.1 Eix de debat: impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica

La transició de les societats industrialitzades cap a un desenvolupament més sostenible des del punt de vista climàtic i energètic exigeix un nou model de convivència entre les persones i el medi ambient que passa per un procés de negociació obert i participatiu entre els poders públics, els agents socials i econòmics, i la ciutadania. La informació, el coneixement i la sensibilització són eixos bàsics per assolir un model econòmic i social de baixa intensitat energètica i baixa emissió de carboni. En aquest sentit, és fonamental difondre el coneixement en matèria de mitigació de les emissions de GEH i sensibilitzar la població pel que fa a la importància d'assolir la transició energètica i els objectius de reducció establerts per atenuar els impactes associats al canvi climàtic. De la mateixa manera, cal conscienciar, formar i implicar tots els estrats de l'administració pública de manera activa en aquesta matèria.

D'altra banda, hi ha alguns processos industrials que actualment encara no tenen opcions viables per a fer una transició cap a la neutralitat climàtica i d'altres en els que les solucions existents necessiten de millores substancials. Per impulsar la transició energètica en aquests sectors cal fer una aposta decidida per la recerca bàsica i la generació de coneixement que permeti, posteriorment, desenvolupar les solucions tecnològiques viables des dels punts de vista tècnic, econòmic i ambiental.

4.3.2 Propostes sorgides

A continuació es presenten les aportacions efectuades per les persones participants en relació a l'eix 3 per sessions. En les sessions deliberatives es van recollir 46 propostes en les sessions deliberatives i 3 a través de la plataforma, és a dir, 49, però si ajuntem les propostes similars en total queden 40 vinculades als següents temes:

1. Valor del coneixement tècnic
2. Mirada global de la formació
3. Formació i sensibilització vivencial basada en experiències pràctiques
4. Formació política i tècnica
5. Formació professionals
6. Formació empreses
7. Formació universitària
8. Transferència de coneixement de la recerca a la societat
9. Formació entitats
10. Formació ciutadania
11. Comunicació en funció dels perfils de població a qui va adreçat
12. Formació des de l'àmbit educatiu
13. Conscienciació i sensibilització a la ciutadania
14. Desmuntar missatges falsos i reduir el rebuig social cap a les renovables
15. Pressupost de carboni com eina pedagògica
16. Oficines de Transició Comunitària (OTC)
17. Recerca entorn a la captació i transformacions de les emissions

18. Clúster en canvi climàtic a Catalunya
19. Dades per a la recerca en l'àmbit energètic
20. Creació d'un observatori i disposar de dades actualitzades
21. Seguiment, innovació i col·laboració internacional
22. Retenir el talent
23. Responsabilitat de l'administració en la transició energètica

Valor del coneixement tècnic

Proposta 1

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Donar valor al coneixement tècnic.

Descripció

No es valora el coneixement tècnic, en general però també des dels agents polítics ni des de les empreses. Cal donar-li valor i serveixi per a prendre decisions informades i fonamentades. Cal tenir en compte que totes les decisions tenen un impacte concret.

Mirada global de la formació

Proposta 2

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Mirada global en la formació per no trobar solucions parcials i contradictòries.

Descripció

És necessària una mirada de conjunt entorn a la formació i facilitar que la formació per exemple d'enginyers sigui multidisciplinària. A les aules trobem molta polarització entre les persones estudiants (pro renovables o no, mirades diferents entorn a la descarbonització, etc.) i això també pot frenar l'aposta ferma cap a les energies renovables. És necessari donar una visió global a nivell formatiu, i explicar que els impactes que fem cal gestionar-los de manera propera i circular i no externalitzar-los.

Formació i sensibilització vivencial basada en experiències pràctiques

Proposta 3

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Promoure una formació i sensibilització vivencial i basada en experiències pràctiques.

Descripció

Si es vol tenir un impacte a nivell de formació i sensibilització sobre la importància de la transició energètica i el canvi climàtic és essencial abordar-ho des d'una dimensió vivencial, basada en l'experiència de la persona. Així, és molt més efectiu promoure accions formatives i de sensibilització que parteixin de l'explicació d'experiències concretes, de casos pràctics i bones pràctiques. En aquest sentit també és important escoltar l'experiència d'iguals, que comparteixen situacions semblants. Així, per exemple, per a un empresari pot tenir molt més impacte escoltar una experiència d'un altre empresari que un discurs teòric d'una administració o d'un expert.

Proposta 4

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Divulgar els casos d'èxit com a mecanisme de transferència de coneixement.

Descripció

En el món productiu la transferència de coneixement és clau. I en aquest sentit cal potenciar tots aquells mecanismes que permeten compartir bones pràctiques i casos d'èxit com a mecanismes per aprendre col·lectivament i que els uns ens beneficiem de les experiències dels altres i així recíprocament.

Formació política i tècnica

Proposta 5

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Potenciar la formació a l'administració pública.

Descripció

És molt important formar i sensibilitzar la pròpia administració pública, als seus diferents nivells, sobre el canvi climàtic i sobre la importància de la transició energètica. Hi ha alguns àmbits i organismes que estan ben formats i ben ubicats, però n'hi ha d'altres que, per posar un exemple, desconeixen iniciatives clau com la nova normativa sobre sostenibilitat (CSRD -The Corporate Sustainability Reporting Directive) o la posada en marxa del passaport digital de producte, i que són iniciatives molt potents que poden donar o no donar, segons com s'abordin, un impuls important a la competitivitat de les empreses.

La transició a un nou model energètic requereix millorar la formació i capacitat dels responsables polítics de tots els nivells que han de prendre decisions en relació a aquest àmbit. És bàsic que tinguin un major coneixement que els permeti prendre decisions. Per fer-ho és important també millorar la formació i capacitat dels equips tècnics en les que els referents polítics es recolzen per prendre les seves decisions.

Formació professionals

Proposta 6

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Actualitzar i millorar la formació de professionals.

Descripció

Caldria millorar la formació i el reciclatge de coneixements i habilitats de diferents perfils professionals, molt especialment d'aquells que tenen més a veure amb la instal·lació de tecnologies i energies renovables, rehabilitacions, etc. A més, caldria fer-los la feina fàcil i posar al seu abast maquinària i tecnologia assequible. Per tant, per una banda, cal millorar la formació dels professionals i, per altra banda, cal posar a l'abast els productes i les tecnologies necessàries.

És important formar i capacitar els perfils tècnics; i per fer-ho cal aprofitar els clústers i els gremis per capil·laritzar aquest coneixement cap a les empreses. I fer-ho a partir de les experiències d'èxit és molt més efectiu, és a dir, formar a partir d'experiències positives.

Proposta 7

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Promoure la formació professional per resoldre la manca de professionals amb formació adequada.

Descripció

Hi ha una important manca de talent i de professionals en molts àmbits vinculats amb la transició energètica i el canvi climàtic. I això afecta a perfils tant diversos com electricistes, instal·ladors, gestos de residus, etc. Cal fer un esforç important en l'àmbit de la promoció

de la formació professional en aquest àmbit per despertar les vocacions professionals, donat que l'oferta existent de cicles de formació de grau mig i superior en alguns d'aquests àmbits no tenen demanda i, per tant, no es cobreix la necessitat de professionals que es requereix.

Formació empreses

Proposta 8

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Potenciar des de l'administració els clústers com a catalitzadors de la formació i la sensibilització en transició energètica.

Descripció

Cal tenir en compte i posar en valor la funció que fan els clústers del sector per formar, capacitar i sensibilitzar les empreses des de grups de treball compartit per diferents àmbits temàtics, com descarbonització, per tecnologies, etc. Això que es fa en el sector, s'hauria de fer en tots els sectors i caldria potenciar els clústers com a agents que coneixen el món de l'administració i el món de l'empresa i que poden fer aquesta funció catalitzadora.

Proposta 9

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Millorar la informació i l'acompanyament a les empreses en el procés de transició.

Descripció

Les empreses, per avançar en la transició i adaptar-se al nou escenari, necessiten disposar de tota la informació sobre tecnologies, normatives, costos i avantatges dels diferents canvis i alternatives, procediments a seguir, ajudes, etc. Necessiten poder fer aquesta transició amb una certa seguretat en relació als diferents passos a fer. Poder disposar d'un cert full de ruta per fer la transició. Per això és essencial millorar la informació i l'acompanyament. I aquesta pot venir tant de la pròpia administració, en primer lloc, com d'altres agents com clústers, organitzacions empresarials, gremis, etc.

Proposta 10

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Informar sobre les novetats del marc regulador al que hauran d'adaptar-se les empreses per tal que es pugin preparar per a la transició.

Descripció

Davant les noves normatives que van sorgint i que marquen un nou marc d'actuació per a les empreses, és essencial que es faciliti a les empreses tota la informació que poden necessitar per estar atentes a aquests nous marcs reguladors i adaptar-se a aquesta nova normativa. I això, passa, per exemple, amb la nova normativa sobre sostenibilitat (CSRD) o en aspectes tan concretes com el passaport digital de producte. Aquests casos dibuixen un nou marc al que han d'adaptar-se les empreses i és bàsic que se'ls faciliti tota la informació necessària per poder fer aquesta transició el més aviat possible i no perdre competitivitat. I, més enllà d'aquests exemples concrets, els canvis seran constants i cal estar sempre atents i informats de les novetats per poder respondre-hi. Aquest procés d'informació i acompanyament s'hauria de fer, en primer lloc, des de l'administració però també es pot fer des d'altres agents com clústers, gremis, etc.

Formació universitària

Proposta 11

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Analitzar els currículums de les carreres universitàries per detectar les necessitats de nous perfils professionals.

Descripció

Cal analitzar les carreres universitàries que tenim i veure quines mancances tenen a l'hora de generar perfils professionals necessaris per a la transició energètica. Planificar i adaptar les carreres universitàries, el món de la recerca i el coneixement, i fins i tot els perfils professionals als canvis que genera la transició energètica. Cal tenir present que actualment hi ha persones destinades a la recerca o el coneixement, però també al món professional que s'hauran de reciclar perquè els seus àmbits de coneixement quedaran obsolets, i per tant, caldrà adaptar-se a les noves necessitats d'investigació i recerca, i nous coneixements professionals més vinculats a les energies renovables i menys a l'eficiència de les energies fòssils.

Proposta 12

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Promoure carreres universitàries per a la transferència de coneixement i de tecnologies vinculades a la generació d'energies renovables.

Descripció

A altres països de la Unió Europea hi ha el perfil de professionals encarregats de la transferència de coneixements, per exemple, del món acadèmic a l'empresarial.

Transferència de coneixement de la recerca a la societat

Proposta 13

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Fomentar la transferència de coneixement de la recerca a la societat.

Descripció

Els que fan recerca fan recerca i caldria crear programes específics per promoure la transferència de coneixement, i que cadascú estigui especialitzat en el que fa. Actualment hi ha molta manca de transferència de coneixement del món científic a la societat en general, i per això cal una formació específica.

Formació entitats

Proposta 14

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Donar suport i recursos a les entitats per apoderar-les.

Descripció

Les entitats poden ser un agent de canvi important. Cal pensar en les entitats ambientalistes o més centrades en temàtiques de transició energètica i canvi climàtic, entitats de voluntariat ambiental, però també en entitats veïnals, en entitats que treballen en l'àmbit de l'habitatge, i que poden ser un connector important amb la població jove, etc. Atenent a la diversitat d'entitats es pot arribar a públics diferents tant per edats com per

interessos. Per tant, enfortir i apoderar aquestes entitats i els seus vincles pot facilitar la conscienciació social i la transició energètica.

Formació ciutadania

Proposta 15

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Fer accessible el coneixement a la població en general per contrarestar el rebuig de la població a les polítiques d'adaptació al canvi climàtic.

Descripció

Determinades mesures que des del món científic es proposen i que responen a una base científica i basades en valors de sostenibilitat no sempre són compreses per part de la població. Per exemple, en l'àmbit de la gestió forestal sovint no s'entén quan s'actua per reduir la densitat d'un determinat bosc i s'acusa de fer accions poc sostenibles quan l'objecte de l'actuació és precisament per fer-lo més sostenible i eficient ambientalment. En aquest sentit és molt important explicar i fer entendre el sentit de les mesures i fer comprensible la informació perquè aquesta ciutadania és la que després es queixa i condiona les actuacions dels responsables polítics. Actualment, apareixen molts moviments ciutadans de rebuig cap a les polítiques d'adaptació al canvi climàtic, que venen donat per la manca d'informació. Per això és fonamental formar els informadors i que la gent prengui consciència dels impactes que comporta el consum d'energia que tenim, la provenença i el cost de l'energia que consumim. Cal fer pedagogia a la població i explicar bé les coses per evitar les posicions de rebuig per la resistència al canvi que responen a vegades a interessos de determinades indústries. S'ha de ser conscient de l'energia que es consumeix i des d'on la generem.

La transició cap a un nou model energètic i social implica un canvi cultural, d'hàbits, de valors, d'actituds, etc. En aquest sentit, és important definir estratègies per combatre aquells arguments negacionistes del canvi climàtic que qüestionen la necessitat de fer aquesta transició. Tot i que no són majoritaris, aquests discursos tenen molt abast i fan molt soroll. Això pot ser especialment significatiu en els infants i joves, que es veuen molt exposats a discursos d'aquest tipus a través de les xarxes socials i, per tant, és important treballar en l'àmbit educatiu. Es tracta de donar-los eines per poder desmuntar arguments negacionistes que poden trobar a les xarxes, a casa, etc.

Comunicació en funció dels perfils de població a qui va adreçat

Proposta 16

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Millorar la comunicació en funció dels perfils de població a qui va adreçat.

Descripció

La formació en aquests àmbits requereix d'una aproximació i un llenguatge en funció dels diferents nivells o estrats de la població. No és el mateix adreçar-se a ciutadania en general que a persones tècniques especialitzades en l'àmbit. En aquest sentit, és important saber quin és el missatge que cal donar a cada interlocutor així com lluitar contra la desinformació.

Les decisions entorn les emissions de carboni no tenen un impacte immediat. Cal una anàlisi de cicle de vida i acceptar que hi haurà decisions controvertides si mirem a curt o mitjà termini. La captura de CO₂ cal entendre-la en el marc d'una anàlisi de cicle de vida. L'anàlisi de cicle de vida és el que ha de guiar les nostres decisions i ha d'incorporar l'economia circular, però cal entendre que en determinats moments pot perjudicar les emissions de carboni ja que aquesta anàlisi més global incorpora molts altres aspectes. Aquesta complexitat cal poder explicar-la bé també a la formació.

Formació des de l'àmbit educatiu

Proposta 17

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Millorar les accions formatives a les escoles vinculades a la sostenibilitat com a motor de canvi.

Descripció

Fer que l'escola obligatòria esdevingui un catalitzador de canvi millorant les accions formatives a les escoles. Cal alimentar la consciència social de la joventut. L'escola en la seva etapa obligatòria, tan primària com secundària, és un espai clau per treballar la formació, educació i sensibilització de la població infantil en relació a la transició energètica i el canvi climàtic. I en aquest àmbit hi ha limitacions efectives per poder incidir i treballar amb les escoles perquè el Departament d'Ensenyament no està permetent fer certes actuacions als centres educatius, per això seria interessant implicar-lo també en el PINECCAT30. L'educació és un motor de canvi. Cal apostar per l'educació com a forma de transmissió de coneixement. Cada any estem en contacte amb a molts alumnes que poden ser corretges de transmissió de la informació. El CO₂ és molt imperceptible, no reacciona i costa veure que és nociu. Si la gent no és conscient dels riscos, resulta molt difícil actuar. Tot i això s'està treballant en aquest temes, però encara és molt recent.

Per fer que els centres escolars poguessin ser aquests elements catalitzadors del canvi caldria, en primer lloc, revisar i millorar els currículums per oferir una formació adequada per explicar millor quina és la situació actual a nivell climàtic, què és la transició energètica, l'estalvi energètic, les energies renovables, etc. Caldria, en segon lloc, millorar la capacitat del professorat en relació a aquestes temàtiques. En tercer lloc, caldria fer accions de sensibilització específiques en l'àmbit escolar, igual que es fan sobre altres temàtiques per incidir en valors i comportaments dels infants. En darrer lloc, seria important que el propi entorn de l'escola, les instal·lacions, les tecnologies, els equipaments, fossin coherents amb allò que s'ensenya i amb aquesta lògica de transició energètica i fossin també refugis climàtics. En aquest sentit, hi ha programes com el projecte 50/50, que incentiva l'estalvi energètic en escoles i instituts a partir de l'aplicació de bones pràctiques en l'ús i gestió de l'energia, que poden ser un bon exemple d'acció a tirar endavant.

Proposta 18

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Actualitzar continguts curriculars en l'educació postobligatòria.

Descripció

Caldria actualitzar els continguts curriculars i els materials pedagògics donat que, especialment en l'àmbit universitari, estan molt desactualitzats. Hi ha un decalatge important entre el que s'està ensenyant en els currículums i el que són actualment els coneixements, les tecnologies, etc. Per exemple, els continguts energètics no estan prou actualitzats i estan molt centrats en el sistema fòssil. Això fa que els coneixements amb els quals se surt de la universitat, en general, no estiguin prou adaptats a la realitat del mercat laboral i de les necessitats de les administracions, empreses, etc. El canvi curricular és un procés llarg i, per tant, caldria començar a intervenir-hi. Ara veiem com, per exemple, es comença a obligar a que els treballs de final de grau o de Màster es vinculin amb els ODS. La ciència és lenta, els canvis van a poc a poc però cal apostar-hi. La solució perfecta no existeix però la formació ens permet fer decisions fonamentades i raonades.

Proposta 19

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Incorporar l'economia circular i l'ecodisseny als diferents plans educatius per formar i sensibilitzar.

Descripció

Si es vol avançar en el paradigma de l'economia circular, i d'aspectes clau com l'ecodisseny o la gestió i valorització de residus, és essencial incorporar-ne el seu coneixement i aprenentatge als diferents nivells formatius. Començant per l'educació bàsica per facilitar que es vagin familiaritzant i incorporant els valors i conceptes clau de l'economia circular, seguint en la formació postobligatòria, tant formació professional com universitària, i

arribant fins a la formació professional continua, per formar professionals en aquest àmbit. Es tracta d'incorporar-ho de manera transversal i en tots els àmbits educatius. En aquesta mateixa línia caldria incorporar també el concepte d'ecodisseny, com una part fonamental de l'economia circular. Els residus són tractables i revaloritzables segons com s'hagi dissenyat el producte. Per exemple, la fusta barrejada amb fusta, és plàstic, no es podrà aprofitar, per exemple per a biomassa. És bàsic formar i treballar per tal que els productes es dissenyin i es produeixin amb una visió ecològica per a facilitar-ne el reciclatge. Per tant, és clau fer incís en l'ecodisseny de tots els productes i incorporar-ho als plans educatius.

Conscienciació i sensibilització a la ciutadania

Proposta 20

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Conscienciar el conjunt de la ciutadania.

Descripció

Si es vol aconseguir un canvi en els valors i els hàbits energètics generals caldria fer una tasca de conscienciació adreçada al conjunt de la ciutadania. Cal tenir molt present que no és un procés fàcil ni ràpid. Hauria de ser una estratègia de continuïtat, d'anar "picant pedra" per incidir en els coneixements, hàbits i actituds de la ciutadania. Això passa, en primer lloc, per facilitar la informació necessària perquè la ciutadania entengui aquelles coses més bàsiques, com poden ser analitzar el seu consum energètic a partir de les factures dels serveis de llum, gas, aigua... O, per exemple, fer-los conscients de la importància de l'eficiència energètica dels electrodomèstics, de l'eficiència energètica dels tancaments de la llar, i com això té un impacte a nivell d'estalvi energètic i econòmic, doncs això és un important elements de sensibilització. A partir d'aquí, caldria incidir en informació sobre les diferents alternatives, els seus impactes i beneficis, etc. Per contribuir a aquesta estratègia tot el treball que es pugui fer en l'àmbit educatiu, especialment en l'escolaritat obligatòria, pot ser una canal de conscienciació molt efectiu via els fills i filles de les famílies.

Proposta 21

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Invertir recursos en campanyes de comunicació cap a tots els agents.

Descripció

Amb independència de les accions de formació i sensibilització específiques que es puguin fer per arribar a diferents sectors i àmbits concrets de la societat i del món econòmic, cal fer campanyes de comunicació adreçades al conjunt de la població i al conjunt d'agents per posar el tema a l'agenda, contribuir a la sensibilització del conjunt del país i millorar la informació del conjunt d'agents.

Es podria valorar impulsar una gran campanya publicitària a grans mitjans des de la Generalitat, com per exemple la que es va fer al seu dia amb el lema "On vas envàs", per sensibilitzar i promoure la transició energètica i poder arribar a molta gent i tenir un impacte positiu.

Proposta 22

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Fer pedagogia sobre les energies renovables i els seus avantatges.

Descripció

Cal formar i explicar les diferents energies renovables existents i explicar tots els aspectes positius que tenen, donat que sovint tenen una certa mala imatge social que potser no és justa i no contribueix a la transició energètica.

Fins ara les polítiques de sensibilització s'han adreçat a mostrar la gravetat del repte pensant que la gent canviaria individual i col·lectivament però també hi ha persones que tenen altres arguments. Cal donar-li una mirada d'oportunitat a aquests canvis que demanem sinó la transició serà complicada. Cal posar el focus en què la gent vegi que aquest canvi d'hàbits representa una millora del propi benestar, de l'ocupació, etc. i no com a una pèrdua. S'ha d'interpel·lar a la responsabilitat cap al planeta i les generacions futures però també posar el focus en el benefici propi si volem ser eficients.

Cal potenciar els projectes d'energia renovable des de la pedagogia per evitar certs moviments de rebuig social. Cal tenir present que gran part de l'èxit d'un projecte d'energies renovables depèn de com neix i s'explica a la ciutadania. Perquè si la gent entén que respon a una necessitat social i que és beneficiós per a tothom ho entén, però genera rebuig quan es percep que hi ha interessos econòmics, i no els beneficis pel medi ambient. Cal afavorir que la gent senti els projectes d'energies renovables com a propis.

Proposta 23

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Sensibilitzar la ciutadania a través de l'estalvi i el benefici econòmic de la transició energètica posant èmfasi en la mitigació i en l'explicació dels costos de fer o no fer l'adaptació al canvi climàtic.

Descripció

La societat moltes vegades acull aquelles accions i canvis que li suposen un estalvi positiu i beneficis. Per això, si es vol sensibilitzar la ciutadania sobre el canvi climàtic i la transició energètica és important posar en valor el vector econòmic de la transició, posant èmfasi en el benefici econòmic que la persona o l'empresa pot obtenir de fer determinat canvi o millora a nivell energètic o de consum. Així, es pot treballar a nivell individual, a nivell de comunitats de veïnes i veïns, a nivell d'empreses, per tal que el conjunt de la ciutadania

vegi el potencial de retorn econòmic per a la seva butxaca de determinats canvis en el model energètic.

Si es vol ser efectiu en la sensibilització de la població respecte a la mitigació del canvi climàtic cal posar l'èmfasi en donar a conèixer els costos econòmics, ambientals i socials, i també en els riscos que comporta tant fer una adaptació al canvi climàtic com no fer-la. Així, un cop coneguts els costos és més fàcil entendre que la mitigació és clau per minimitzar els costos explicats del procés d'adaptació.

Proposta 24

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Sensibilització sobre accions individuals a fer.

Descripció

Per reduir els GEH cal una reflexió sobre el consum humà. Caldria una educació i formació escolar però també ciutadana sobre el decreixement i les accions concretes que es poden fer a nivell personal per a reduir el consum. Per exemple s'estan desenvolupant eines per a calcular el pressupost de carboni a nivell individual. (Pressupost de carboni: càlcul de les emissions que ens queden per a fer com a humanitat per no superar el 1,5 graus. Ara per ara s'ha exhaurit el 90%. Si seguim així a nivell individual també haurem exhaurit les emissions que farem individualment.).

Proposta 25

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Sensibilitzar per reduir la demanda d'energia.

Descripció

Hi ha molts moviments en contra de projectes d'energia renovables, per això cal plantejar alternatives de diàleg, i generar taules permanents per gestionar aquestes situacions de rebuig.

Proposta 26

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Conscienciar la ciutadania de la importància de que siguin els productors i gestors de la seva energia.

Descripció

Cal realitzar moltes accions de conscienciació a la ciutadania perquè siguin conscients de la importància que té que siguin productors i gestors de la seva pròpia energia. I combatre el discurs que s'està generant entre l'opinió pública contrari a les energies renovables. Cal articular un discurs potent que permeti donar resposta a discursos poc fonamentats però amb gran altaveu mediàtic.

Proposta 27

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Treballar en la conscienciació social de la transició energètica especialment entre els joves.

Descripció

Cal promoure la consciència social amb relació a la transició energètica, i cal fer-ho especialment entre els joves, que són les generacions que en un futur immediat hauran de canviar les coses.

Proposta 28

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Potenciar "influencers" en l'àmbit ambiental i energètic.

Descripció

Per incidir en la població jove, seria interessant poder parlar en el seu llenguatge i des dels seus referents. Per això una possible estratègia de millorar el coneixement i la sensibilització de la població jove seria potenciar figures que actuïn com a "influencers" que poguessin fer una tasca d'informació i sensibilització en relació a la transició energètica. Cal tenir present que els adolescents i joves s'informen, conscientment o inconscientment, dels seus referents i influenciadors i, per tant, és clau incidir en aquest àmbit.

Desmuntar missatges falsos i reduir el rebuig social cap a les renovables

Proposta 29

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Treballar per reduir el rebuig social cap a les renovables.

Descripció

Cal gestionar el rebuig social que es produeix quan es volen implementar projectes d'energies renovables arreu del territori català. Cal treballar la sensibilització de la població respecte a les instal·lacions d'energies renovables perquè el rebuig que passi aquí no es veu en cap altre lloc d'aquesta manera. Tenir presents que els moviments de rebuig social dificulten la transició energètica i que cal gestionar-los. Promoure una taula de diàleg permanent per canalitzar posicions de rebuig o reticència a les instal·lacions d'energies renovables. Cal tenir present que el canvi climàtic té un impacte molt desigual entre la població. Però això no sembla que preocupi actualment a la societat, el que mobilitza és l'impacte territorial, fonamentalment l'impacte paisatgístic, quan en realitat tenim problemes molt més greus, i molt desiguals. Conscienciar la ciutadania que els impactes socials del canvi climàtic són molt més importants que els impactes "visuals" territorials.

Proposta 30

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Campanya de desmuntatge de missatges falsos.

Descripció

La manca d'una acció informativa proactiva ha generat un buit informatiu que s'ha omplert amb desinformació i per tant ha corregut més la informació fake que la veraç. Per això caldria impulsar campanyes de desmuntatge de mentides i missatges falsos per tal de confrontar discursos negatius i falsos (sobre les bateries, cotxes elèctrics, etc.). D'altra banda estem confonent transformar la societat en enfortir un discurs molt antisistema i molt tecnofòbic.

Pressupost de carboni com eina pedagògica

Proposta 31

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Visibilitzar el pressupost de carboni.

Descripció

El pressupost de carboni és una eina molt pedagògica. Si no es posa sobre la taula i s'hi fa èmfasi no serveix per a res. Els objectius de reducció estan molt bé però és molt important la velocitat a la que es fan els canvis. El pressupost de carboni posa en evidència la necessitat de reduir molt ràpid les emissions. Tot i això s'ha de trobar un equilibri per no fer missatges alarmistes que puguin desincentivar la reducció ja que segons com, mostrar les gràfiques de la necessitat de reducció de carboni (a través d'ensenyar el pressupost de carboni) pot generar un efecte negatiu o alarmista.

Oficines de Transició Comunitària (OTC)

Proposta 32

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Replicar les Oficines de Transició Comunitària a altres col·lectius i agents.

Descripció

Les OTC són una iniciativa privada amb finançament públic orientades a informar i sensibilitzar la ciutadania i les entitats locals sobre la promoció i la creació de comunitats energètiques. Caldria seguir dotant de recursos a aquesta iniciativa i replicar-la per als diferents col·lectius i agents que hi ha.

Recerca entorn a la captació i transformacions de les emissions

Proposta 33

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Recerca entorn a la captació i transformacions de les emissions.

Descripció

Cal apostar per fer recerca i innovació des de les administracions sobre tot per millorar alguns processos productius i intentar que redueixin emissions. Per exemple, a les explotacions ramaderes s'allibera molt metà i es podria plantejar situar panells catalítics que transformin aquest metà en varietats de CO₂ amb un impacte d'efecte hivernacle menor.

Clúster en canvi climàtic a Catalunya

Proposta 34

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Impulsar un clúster en canvi climàtic a Catalunya.

Descripció

Impulsar un espai de coordinació en recerca científica en l'àmbit del canvi climàtic. Que sigui un organisme de suport amb relació molt directa amb el govern (a nivell de

governança) i que pugui donar suport. Que pugui rebre demandes de recerca i viceversa i evitar duplicitats de recerca i poder fer emergir qüestions que el govern potser no té present però cal investigar.

Dades per a la recerca en l'àmbit energètic

Proposta 35

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Compartir dades en l'àmbit energètic per a la recerca.

Descripció

Cal impulsar la recerca i la cultura de compartir dades en l'àmbit energètic. Actualment és difícil accedir a les dades tan públiques com privades. En l'àmbit públic sovint és per la manca de formació o coneixement sobre com accedir i compartir aquestes dades, i en l'àmbit privat per la resistència o manca de cultura a l'hora de compartir aquestes informacions.

Creació d'un observatori i disposar de dades actualitzades

Proposta 36

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Treballar amb dades actualitzades i creació d'un observatori.

Descripció

Cal poder treballar amb dades actuals. Hi ha lentitud en la publicació dels inventaris d'emissions. Les darreres dades són de fa dos anys. Estem en una emergència climàtica i no pot ser que estiguem amb dades desactualitzades. La ciència té un paper rellevant. Si les dades oficials no són actuals segur que la ciència pot ajudar a fer inferències i projeccions. Tampoc no tenim cap observatori transversal que presenti i representi la rellevància com a informació pública: informació d'emissions, informació sobre què és la descarbonització, quins objectius tenim, els beneficis i els costos de no fer res, etc. Cal fer-ho i dotar-ho de recursos i que a nivell comunicatiu sigui un pilar important de país.

Seguiment, innovació i col·laboració internacional

Proposta 37

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Seguiment, innovació i col·laboració internacional

Descripció

El PINECCAT30 no contempla mesures suficients per garantir un seguiment adequat, impulsar la innovació tecnològica i aprendre d'experiències internacionals per això es proposa:

- Establir mecanismes de seguiment periòdic i avaluació de les mesures adoptades, amb indicadors clars d'assoliment.
- Impulsar la recerca i innovació en tecnologies renovables i xarxes intel·ligents, promovent la col·laboració entre el sector públic i privat.
- Afavorir la col·laboració internacional per aprendre de les millors pràctiques en transició energètica.
- Crear plans específics per a àrees rurals per evitar desequilibris territorials en la implantació de renovables.

Retenir el talent

Proposta 38

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Impulsar mesures que permetin retenir talent.

Descripció

Actualment resulta molt complicat retenir talent de professionals que estan centrats en la recerca i la millora tecnològica. Les condicions laborals precàries que s'ofereixen en recerca no poden competir amb la indústria que no necessàriament ha d'estar interessada en la reducció d'emissions. La tasca dels tècnics no està prou reconeguda ni valorada.

Responsabilitat de l'administració en la transició energètica

Proposta 39

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Centrar la responsabilitat de la transició energètica més en les administracions i no tant en la població.

Descripció

Sovint les campanyes de sensibilització sobre transició energètica posen tota la responsabilitat en la ciutadania, que és la que s'ha d'informar, fer tràmits, inversions, càrrega administrativa, etc. Caldria traslladar una part important d'aquesta responsabilitat a les administracions i que fossin aquestes les que assumissin un major compromís, impulsessin iniciatives, facilitessin tràmits, etc. i descarregar així a la ciutadania de tanta responsabilitat. Si no, es perden recursos i finançament disponible per que a la ciutadania se li fa molt difícil fer totes les tramitacions.

Proposta 40

Eix / Proposta

Impuls del coneixement, la recerca i la competitivitat en la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Subministrar energia verda als departaments de la Generalitat.

Descripció

Promoure l'ús d'energia verda a les instal·lacions dels diferents departaments de la Generalitat.

4.4.1 Eix de debat: l'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica

La transició energètica suposarà un canvi de paradigma en el model energètic actual, que a la vegada tindrà implicacions socials importants. Per això, el PINECCAT30 pretén afrontar aquests canvis i proposar accions concretes per adaptar la societat catalana a una nova realitat en l'àmbit energètic i climàtic. El canvi climàtic no impacta de la mateixa manera en tots els sectors de la població. La transició energètica de Catalunya ha de garantir l'abastament energètic a tota la població catalana amb suficiència, eficiència i qualitat, així com assegurar un model energètic democràtic, sostenible, saludable i socialment inclusiu. A més, la transició energètica cap a una economia climàticament neutre ha d'anar acompanyada d'una transformació social amb un enfocament d'igualtat entre dones i homes.

D'altra banda, més enllà dels àmbits principals de la transició energètica, com ara les energies renovables i l'eficiència energètica, hi ha tota una sèrie d'aspectes transversals que tenen impacte en més d'una àrea i/o sector. Així, per exemple, el finançament i la fiscalitat per a promoure la descarbonització de l'economia tindran un paper central en les mesures necessàries per avançar cap a la neutralitat climàtica. Un altre exemple és el de les comunitats energètiques que són un element clau per a l'apoderament de la ciutadania, les pimes i les administracions locals, i afavoriran la transició d'un model energètic centralitzat com l'actual a un model molt més descentralitzat. L'electrificació, l'economia circular i el foment del teletreball, són alguns altres aspectes que indirectament tindran una incidència important en la reducció del consum energètic de Catalunya i, per tant, en la reducció de les emissions de GEH.

4.4.2 Propostes sorgides

A continuació es presenten les aportacions efectuades per les persones participants en relació a l'eix 4 per sessions. Es van recollir 86 propostes en les sessions deliberatives i 8 a través de la plataforma, és a dir, 94, però si ajuntem les propostes similars en total queden 75 vinculades als següents temes:

1. Normativa
2. Burocràcia, processos administratius, convocatòries i terminis projectes
3. Recursos humans
4. Auditar i redirigir els recursos de la Generalitat
5. Reducció despesa energètica, model energètic i projeccions de demanda
6. Electrificació de la societat
7. Electrificació vs descarbonització
8. Desplegament ordenat de les energies renovables pel territori
9. Projectes petits i mitjans liderats des del territori
10. Prioritzar projectes energies renovables en mans públiques o de cooperatives locals
11. Energètica pública de Catalunya
12. Prioritzar projectes de renovables amb vessant social, econòmic i ambiental
13. Compensacions als territoris que produeixen energies renovables
14. Criteris adaptats i proporcionals a les grandàries dels parcs generadors d'energia renovable
15. Facilitar la transició energètica a la ciutadania
16. Finançament autoconsum i indústria

17. Recursos on a més de mitigació fem adaptació
18. Rehabilitació energètica d'edificacions
19. Facilitar la rehabilitació d'habitatges de persones vulnerables
20. Pla de rehabilitació de zones més vulnerables
21. Accés universal a l'energia
22. Complir Convenis signats empreses subministradores
23. Tarifa social d'energia
24. Iniciatives d'inserció laboral al mercat energètic de persones i col·lectius vulnerable
25. Ajuts per a l'ús del transport públic
26. Taxes per ús de les xarxes viàries al transport privat
27. Tributació vehicle elèctric
28. *Certificados de Ahorro Energetico* (CAE)
29. Comunitats energètiques
30. En edificis que no eficients energèticament prohibir instal·lar aires condicionats
31. Regionalització dels impactes en tot el cicle de vida de les eines productores i conductores d'energia
32. Ecodisseny i durabilitat dels productes
33. Biomaterials
34. Llei de residus catalana
35. Normativa economia circular
36. Eines per a promoure l'economia circular
37. Riscos greenwashing en l'economia circular
38. Polítiques antienvasos o antipackaging
39. Polítiques contra productes d'un sol ús
40. Bonificacions i incentius a empreses
41. Recuperació de residus
42. Sistemes comunitaris de gestió dels residus
43. Polítiques de comerç de segona ma i empreses de reparació
44. Recollida porta a porta, contenidors intel·ligents i SDR per ampolles de plàstic
45. Model alimentari i provisió de serveis públics

Normativa

Proposta 1

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Desenvolupar tota la legislació europea vigent.

Descripció

Ja tenim molts projectes vinculats a Europa i només cal desenvolupar-los.

Proposta 2

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Potenciar sistemes agro-voltaics.

Descripció

La normativa urbanística i sectorial a Catalunya és molt rígida i sovint impedeix projectes que en d'altres països i autonomies veiem prosperar. Una alternativa vàlida poden ser els sistemes agro-voltaics en zones de secà, que permeten produir energia, mantenir el cultiu (per exemple vinya) i afavoreixen l'arribada de rendes a entorns rurals, al mateix temps que es potencien les energies renovables. Cal modificar la normativa per potenciar-ne el desplegament.

Proposta 3

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

En grans instal·lacions de generació d'energies renovables caldria ser més curós, exigent en l'impacte ambiental i no reduir terminis.

Descripció

Caldria reduir les tramitacions de generació d'energia de petites instal·lacions i per a l'autoconsum, però en grans instal·lacions, sobretot d'energia solar cal ser curosos d'on i com s'ubiquen. Per exemple, pot haver la temptació d'utilitzar canteres que cal restaurar per col·locar plaques solars i així evitar-se la recuperació de l'espai i a més treure un benefici.

Proposta 4

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Incidir en les normatives municipals contra la transició energètica i reduir les competències municipals per facilitar la implementació de les energies renovables.

Descripció

El fet que els ajuntaments tinguin tantes competències en l'ordenació del territori provoca que en molts municipis s'hagin parat projectes per temes paisatgístics, tot i ser beneficiosos social i ambientalment. Estem arribant a uns punts absurds. Les renovables tenen impactes, però els combustibles fòssils també. Molts municipis han utilitzat els POUM per impossibilitar el desenvolupament de projectes als seus termes municipals, limitant el desplegament d'aquests projectes en alguns territoris concrets i anant en contra dels objectius de reducció d'emissions i generació renovable. Cal que la normativa de rang superior limiti aquestes pràctiques que van en contra de l'interès comú.

Proposta 5

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Modificar la Llei urbanisme per prohibir xarxes de gas en els nous planejaments urbanístics.

Descripció

Introduir modificacions urbanístiques per prohibir la instal·lació de xarxes de gas.

Proposta 6

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Prohibició de sistemes tèrmics proveïts amb combustibles fòssils.

Descripció

Prohibir els sistemes tèrmics proveïts amb combustibles fòssils i un pla de substitució de calderes de gas d'ús residencial, i introduir una fiscalitat favorable a altres alternatives tèrmiques. Prohibir venda de calderes de gas de manera immediata per arribar a l'horitzó 2040. Ajuts a les desgravacions per la substitució de sistemes tèrmics insostenibles.

Burocràcia i processos administratius, convocatòries i terminis projectes

Proposta 7

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Simplificar els tràmits administratius, establir un termini obligatori global, i dimensionar els requisits i la burocràcia associada a les instal·lacions.

Descripció

El problema de les renovables no és tecnològic. Actualment, tot i que s'han introduït millores, hi ha uns terminis de tramitació molt elevats. Som garantistes, es valora molt l'impacte en el medi ambient, i això està molt bé, però caldria ser més diligents en la tramitació administrativa. Cal ser molt més ràpids per facilitar que la gent que vulgui implantar renovables ho tinguin més fàcil. Actualment molts projectes d'energies renovables estan aturats per la gestió administrativa dels mateixos. El circuit dels projectes a través dels diferents departaments de la Generalitat i dels ens locals: medi ambient, urbanisme, etc. dificulten el seu desenvolupament. A més, hi ha una incoherència entre els curts terminis que es donen (es dona una finestra de 6 mesos per coses que històricament s'ha trigat 2 anys) per les autoritzacions d'explotació dels projectes (cal marcar un semestre i s'ha d'iniciar i acabar en aquests 6 mesos) i la lentitud dels tràmits interns de la pròpia administració, per exemple per fer una planta fotovoltaica.

Els tràmits per a les petites instal·lacions es podrien agilitzar, si bé, amb les grans instal·lacions cal ser molt més curosos i vetllar perquè compleixen tots els requisits. Una de les principals barreres per la implantació d'energies renovables com ara la fotovoltaica en terra són les barreres burocràtiques. Els processos administratius per a la tramitació d'instal·lacions fotovoltaïques i projectes d'autoconsum continuen sent lents, incoherents i costosos. Aquestes barreres ja no es donen només per promocions privades sinó també per promocions públiques. Hi ha molts ajuntaments que es troben amb moltes dificultats per tirar endavant projectes encara que aquests tinguin una mida molt petita. La pròpia administració representa una primera barrera per a l'impuls d'aquestes energies renovables. Per això es proposa:

- Crear un criteri documental i administratiu unificat aplicable a tots els municipis catalans.
- Desenvolupar una plataforma única per agilitzar els processos amb les companyies distribuïdores, incloent la digitalització i transparència en la gestió.
- Reduir els terminis de resposta administrativa i aplicar mecanismes com el silenci positiu en tràmits senzills.
- Dimensionar els requisits que es demanen i els tràmits administratius a la mida de la instal·lació. No té cap sentit que es demani el mateix per una instal·lació de 0,5 MW que per una de 500 MW.

Fins que no es disposi del PLATER, les instal·lacions de 0,1 a 50 MW es regeixen per Decret llei 16/2019 que no estableix terminis obligatoris globals. Té terminis parcials i per certa part de la tramitació i fa que a la pràctica et puguis passar 2 o 3 anys per promoure una instal·lació de 10Mw. Això genera molta incertesa pels promotors però també pels ajuntaments on es troben ubicades. Per aquest motiu es proposa la modificació del Decret llei de manera que es fixi un termini obligatori global legal. Ara mateix el pas d'informació d'un òrgan a un altre poden trigar 7 mesos i es generen colls d'ampolla. Hi ha departaments que no poden emetre els seus dictàmens fins molt temps després. Actualment hi ha un munt de projectes en tramitació i si es volen complir els objectius 2030 caldria començar per agilitzar tots aquests expedients i resoldre'ls ràpidament ja sigui per acceptar-los o per denegar-los.

Proposta 8

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Promoure un sistema més flexible, més autoresponsable i amb menys traves burocràtiques.

Descripció

Hi ha moltes traves de tipus burocràtic, processos complexos molt garantistes i amb moltes exigències, etc. que dificulten accions de transició energètica com per exemple les noves instal·lacions. Actualment, dur a terme una instal·lació elèctrica, tant de generació com de distribució, implica un seguit de processos i tramitacions burocràtiques que les dificulten molt. Caldria simplificar la burocràcia i anar cap a models com l'anglosaxó, menys garantistes i més fonamentats en l'autoresponsabilitat, per agilitar la transició, més encara en un context en que altres àmbits territorials no estan tan regulats i són més flexibles. Això passaria per mesures com incentivar instruments com el silenci positiu, la declaració responsable, etc.

Proposta 9

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Les convocatòries i terminis de la Generalitat haurien de ser coherents amb els ritmes de l'administració.

Descripció

La Generalitat hauria de realitzar convocatòries amb uns límits temporals realistes, tenint molt present que el ritme de la mateixa administració en ocasions és molt lent.

Recursos humans

Proposta 10

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Augmentar i dimensionar els recursos tècnics de l'administració per agilitzar les tramitacions i els projectes.

Descripció

Cal dimensionar tots els departaments de l'administració pública al volum de feina que han de gestionar. Sovint es perd molt de temps per manca de recursos humans en les consultes i tràmits interns de l'administració. En aquest sentit, el pla ha de concretar mesures amb accions concretes que garanteixin la tramitació correcta. Es triga més temps en la gestió dels tràmits interns dintre de l'administració. Per evitar els colls d'ampolla i l'alentiment dels processos és reforçar els equips tècnics que valoren els projectes. Tot i això segurament quan es desplegui el PLATER ja es discriminarien projectes que no es duren a terme i s'alliberaran recursos.

La Generalitat ha d'augmentar el seu personal destinat a la transició energètica, calen professionals que agilitzin la resolució dels tràmits administratius, anàlisi dels impactes ambientals, que assessorin a la ciutadania, que ajudin a fer projectes, més personal a les Oficines de transició energètica comarcal perquè ajudin a la ciutadania a fer comunitats energètiques i puguin participar amb les empreses grans a fer els seus projectes. Necessitem gent que pugui dinamitzar tota aquesta feina. Cal disposar de més funcionariats per a poder fer el canvi sistèmic que es necessita.

Proposta 11

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Formació i resolució del dèficit de professionals qualificats

Descripció

La manca de professionals qualificats és una barrera estructural per a l'assoliment dels objectius de transició energètica per això es proposa:

- Dotar d'un pressupost significatiu a la formació professional en especialitats vinculades a l'energia renovable i l'eficiència energètica.
- Promoure programes de col·laboració públicoprivada amb escoles gremials per crear tallers formatius i garantir una inserció laboral ràpida.
- Impulsar la formació dual per millorar la qualificació del personal en actiu i eliminar les barreres identificades que no permeten la penetració d'aquesta formació en les pimes i micropimes.
- Establir accions per promoure la incorporació de dones al sector mitjançant campanyes informatives i incentius per equilibrar la bretxa de gènere.

Auditar i redirigir els recursos de la Generalitat

Proposta 12

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Auditoria cap a on està destinant la Generalitat els seus recursos i redirigir totes aquelles bonificacions dirigides als combustibles fòssils cap a les energies verdes.

Descripció

Auditar cap a on està enviant actualment la Generalitat les seves bonificacions i redirigir totes aquelles que vagin destinades a combustibles fòssils a energies verdes.

Reducció despesa energètica, model energètic i projeccions de demanda

Proposta 13

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Educar i sensibilitzar sobre el decreixement i un model més sostenible.

Descripció

Cal començar a parlar de decreixement, i veure en què té sentit que prioritzem la nostra economia. És necessari reduir la despesa energètica donat que les fonts són limitades. La millor electricitat és la que no es gasta. Cal canviar el model de consum i demanda d'energia i conscienciar a la ciutadania que el consum actual és insostenible, cal reduir la demanda.

Actualment, no se li dona la importància que es mereix al canvi climàtic i els seus efectes. Cal conscienciar de la necessitat de canviar el model energètic en els diferents sectors. Hi ha un discurs general, però el missatge no ha calat prou en la societat. Cal una difusió de qualitat per ajudar a prendre consciència. Tot el que fem afecta al canvi climàtic, què

consumim, com ens movem, etc. Per una transició climàtica justa hem de revisar el model econòmic, l'electrificació és necessària però no suficient.

Proposta 14

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Treballar les projeccions de demanda d'energia i treballar amb la població.

Descripció

Cal analitzar les projeccions de demanda d'energia i conscienciar i treballar amb la població sobre que implica el consum d'energia.

Electrificació de la societat

Proposta 15

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Canviar l'actitud de la ciutadania i apostar per l'electrificació de la societat.

Descripció

Per apostar per l'electrificació és necessari comprendre que és necessària. Cal un canvi d'actitud general i treballar la resistència al canvi de la societat. L'electrificació de la societat catalana passa per revisar el model econòmic i fer-lo més sostenible.

Proposta 16

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Buscar alternatives energètiques pels usos no electrificables.

Descripció

No tots els usos energètics es poden electrificar, per tant, cal explorar aquelles tecnologies que poden tenir un desenvolupament futur en usos no electrificables. Tant l'hidrogen verd com el biogàs poden ajudar, es pot importar amoníac per generar hidrogen verd sempre que l'amoníac sigui també renovable. Però a curt termini el més ràpid és electrificar tot els usos que sigui possible. Alguns usos industrials no es poden electrificar i s'ha d'evitar córrer el risc de desindustrialitzar.

Electrificació vs descarbonització

Proposta 17

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Electrificació vs descarbonització.

Descripció

Cal fer una reflexió de fons sobre si l'objectiu final és l'electrificació de la societat o si l'objectiu final és la descarbonització de la societat i de l'economia. Quan es parla de descarbonització, una idea clau és utilitzar una tecnologia neutra. És a dir, qualsevol element que permeti ser eficient econòmicament, fer emissions zero i, a més, garantir la seguretat en el subministrament. Si estem en aquest supòsit, llavors l'electrificació és una via però no la única.

Desplegament ordenat de les energies renovables pel territori

Proposta 18

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Fer un desplegament ordenat dels projectes d'energies renovables per arreu del territori.

Descripció

Cal vetllar per fer un desplegament ordenat dels projectes d'energies renovables per tot el territori. Cal analitzar on està la demanda i on es genera l'energia, i vetllar perquè els projectes reverteixin en benefici dels entorns més pròxims. No pot ser que es realitzin convocatòries i que el primer que arribi se l'emporti, cal establir un seguit de criteris: afavoreixi l'autoconsum, potenciar els projectes petits, els projectes han de ser participats. Prioritzar els projectes locals, participats distribuïts. El ritme d'instal·lació ha de ser coherent amb la capacitat de gestió.

Projectes petits i mitjans liderats des del territori

Proposta 19

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Cal canviar el model de producció de les energies.

Descripció

Cal prioritzar els projectes que surten del territori, aquells que lideren els agents del territori i fets a mida de cada territori. És a dir, fer més projectes petits i mitjans que no macroprojectes que s'imposen sobre les àrees rurals. Cada municipi o zona s'hauria d'organitzar per generar l'energia que necessita amb una petita quota de solidaritat per compartir.

Prioritzar projectes energies renovables en mans públiques o de cooperatives locals

Proposta 20

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Intentar prioritzar el desplegament de les energies renovables en mans públiques o de cooperatives locals.

Descripció

No s'ha de plantejar el desenvolupament de les energies renovables com un negoci per a les grans multinacionals sinó prioritzar els projectes públics o de petites cooperatives locals.

Proposta 21

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Garantir el flux de diners pels petits projectes locals.

Descripció

Cal potenciar ajuts econòmics a les cooperatives, si no és molt difícil que surtin endavant els projectes.

Energètica pública de Catalunya

Proposta 22

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Potenciar una energètica pública de Catalunya.

Descripció

Una via clau és potenciar una energètica pública de Catalunya per poder corresponsabilitzar-se i incidir directament des de l'administració pública en la seva gestió.

Prioritzar projectes de renovables amb vessant social, econòmic i ambiental

Proposta 23

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Prioritzar projectes de renovables que tinguin vessant social, econòmic i ambiental amb un barem.

Descripció

El criteri de prioritització dels projectes també és un tema important, cal planificació i retorn econòmic dels projectes, que no sigui que el primer que arriba s'emporti el projecte, que es puguin prioritzar a través dels nusos d'evacuació, és una manera de regular els criteris. Cal promoure els projectes públics, i tot els projectes privats no es poden prohibir sí es poden establir criteris.

Proposta 24

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Participació, ordenació i retorn econòmic.

Descripció

Com a criteris clau en el desplegament de les energies renovables és clau la participació, la ordenació i el retorn econòmic dels projectes. Cal promoure la participació econòmica.

Compensacions als territoris que produeixen energies renovables

Proposta 25

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Oferir compensacions als territoris que produeixen energies renovables.

Descripció

Oferir incentius als territoris que desenvolupen projectes d'energies renovables, per exemple, disposant d'un preu de l'energia més econòmic, amb mesures compensatòries entre territoris.

Criteris adaptats i proporcionals a les grandàries dels parcs generadors d'energia renovable

Proposta 26

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Tenir criteris adaptats i proporcionals a les grandàries dels parcs generadors d'energia renovable.

Descripció

No té sentit que els criteris per fer petites plantes d'energia fotovoltaica o eòlica siguin pràcticament igual amb grandàries molt diferents, caldria tenir un criteri de proporcionalitat en funció de la mida.

Facilitar la transició energètica a la ciutadania

Proposta 27

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Anàlitzar els factors clau que faciliten/difículten la transició energètica dels diferents agents i sectors.

Descripció

Caldria fer una avaluació o autoavaluació dels diferents agents i sectors i identificar aquells elements clau, o punts de dolor (*pain points*), que fan que s'avanci o no en la transició energètica. En cada cas, aquests factors clau són potser diferents i cal identificar-los per, posteriorment, desenvolupar les estratègies específiques que permetin que aquests no

acabin sent punts que encallin la transició o que dificultin la sensibilització sobre aquest tema.

Proposta 28

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Ajudar i acompanyar la població facilitant-los els tràmits i els processos de transició.

Descripció

A banda de sensibilitzar la ciutadania, cal posar els mitjans per tal que aquelles persones, famílies, empreses que vulguin fer una transició energètica i instal·lar energies renovables ho tinguin fàcil a nivell de tràmits i processos. Cal, per tant, agilitar i repensar les tramitacions per fer-les més fàcils i evitar que puguin ser una barrera a la transició energètica. L'administració ha de simplificar els tràmits vinculats a la transició energètica i l'adaptació al canvi climàtic, cal que els mateixos departaments de la Generalitat estiguin alineats.

Proposta 29

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Repensar les OCTE per tal que esdevinguin finestretes úniques d'atenció.

Descripció

Es podria valorar l'opció de fer que les OCTE que hi ha pel territori poguessin esdevenir finestretes úniques (One stop shops) de la Generalitat que donin un suport real a la ciutadania i facilitin a particulars, empreses, professionals la informació i realització de tràmits. La idea seria que hi hagués professionals en aquestes oficines que orientessin i acompanyessin en tot el procés.

Proposta 30

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Oferir incentius econòmics per facilitar la transició energètica.

Descripció

La sensibilització i el canvi d'hàbits en relació a la transició energètica ha de tenir molt en compte els costos econòmics per al conjunt de la ciutadania. Pot haver-hi famílies, comunitats de veïns o empreses que es plantegin fer instal·lacions en renovables, per exemple plaques solars, i a l'hora de fer-ho es trobin que els costos de fer aquestes instal·lacions són molt elevats i acabin sent un fre molt gran a la transició energètica. Per tant, caldria pensar sobre quin tipus de bonificacions, descomptes o incentius econòmics es poden tirar endavant per facilitar aquesta transició. D'aquesta manera, la sensibilització

és una primera estratègia que hauria d'anar acompanyada d'una estratègia complementària que faci que el cost econòmic de la transició no sigui una barrera. Per altra banda, també caldria explicar que més enllà de l'impacte econòmic individual, hi ha un objectiu d'interès comú compartit que també cal tenir present com un criteri a l'hora de fer la transició energètica.

Proposta 31

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Analitzar com els incentius econòmics afecten a nivell de bretxa social.

Descripció

Hi ha alguns incentius econòmics com bonificacions en impostos, etc. que poden acabar tenint un efecte d'incrementar l'escletxa social. És a dir, gravar l'economia més bruta o afavorir l'economia més neta, que en principi poden ser una bona estratègia, pot generar més desigualtat segons com es faci. Si, per exemple, aquelles persones amb vehicles més antics han de pagar més impostos perquè són més contaminants que aquelles que tenen la capacitat de comprar vehicles més eficients, quan no hi ha una oferta de transport públic suficient, això accentua la bretxa social entre uns i altres. Caldria, per tant, analitzar molt bé els impactes a nivell social de les diferents estratègies per incentivar la transició energètica, en especial aquelles basades en els incentius econòmics. I això és important a nivell de sensibilització social.

Proposta 32

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Potenciar els incentius fiscals i no tant les subvencions.

Descripció

És preferible incentivar la transició energètica mitjançant la fiscalitat front instruments com les subvencions, que generen moltíssima feina a l'administració i acaben generant frustració en la ciutadania perquè acaba sent lenta feixuga.

Finançament autoconsum i indústria

Proposta 33

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Potenciar el finançament de la posada en marxa de projectes de l'autoconsum tant domèstic com industrial.

Descripció

Si es vol arribar a l'objectiu del 25% d'autoconsum, cal comptar amb el sector industrial. Per facilitar l'autoconsum cal desenvolupar estratègies de finançament per posar en marxa projectes d'autoconsum. En aquest cas cal pensar, per una banda, en l'autoconsum domèstic o comunitari. Però, per altra banda, cal pensar també en l'autoconsum del sector industrial, que té un potencial important de desenvolupar comunitats energètiques industrials.

Proposta 34

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Promoure les bonificacions fiscals per la introducció de mesures sostenibles.

Descripció

Establir bonificacions per a particulars per a realitzar millores energètiques, estalvi energètic, aïllament tèrmic, etc.

Proposta 35

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Donar ajudes i facilitats a un sector format majoritàriament per empreses petites i microempreses per fer la transició sense perdre competitivitat.

Descripció

Cal tenir present que el model d'empresa catalana és bàsicament de petites empreses i microempreses, i això quan es parla d'electrificació i de transició energètica les situa a molts nivells molt a prop de l'àmbit domèstic. Per tant, quan es parla d'electrificació de l'economia i de la indústria, cal tenir en compte que en general són molt petites i tenen importants necessitats de recursos per poder fer-ho i necessiten ajudes de transport, per adaptar-se, etc. I, a més, han de fer-ho sense perdre competitivitat. Per tant, si no es donen ajudes i es posen més traves, moltes empreses no podran sobreviure perquè no seran competitives davant de competidors de fora que operen en entorns molt menys exigents.

Recursos on a més de mitigació fem adaptació

Proposta 36

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Posar recursos on a més de mitigació fem adaptació, com per exemple en boscos, la rehabilitació edificis, la generació d'ombres urbanes, etc.

Descripció

Cal posar recursos públics allà on a més de mitigació fas adaptació al canvi climàtic. Això el sector privat no ho farà i per tant és el paper del sector públic: gestionar els boscos, perquè si no es cremaran, la rehabilitació d'edificis, la instal·lació de plaques solars en zones urbanes per crear ombra, o en pantans per evitar l'evaporació de l'aigua, etc. cal posar diners on a més de mitigar adaptem perquè això el sector privat no ho farà. Pensar les accions de mitigació, de reducció d'energia, com a accions d'adaptació. Cal adaptar els habitatges a les altes temperatures que poden haver.

Rehabilitació energètica d'edificacions

Proposta 37

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Reformular el pla d'estalvi energètic dels edificis de la Generalitat de Catalunya.

Descripció

Amb l'objectiu d'eliminar el gas i el gasoil dels edificis de cara al 2030, i millorar la seva eficiència energètica. Seguint la directiva europea que dona terminis de l'any 2026 al 2029.

Proposta 38

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Millorar les escoles perquè siguin edificis sostenibles i estiguin ben climatitzades.

Descripció

Cal millorar l'eficiència energètica de les escoles i vetllar per la seva sostenibilitat ambiental, amb bons aïllaments i sistemes de climatització eficients. I al mateix temps que estiguin ben climatitzades i puguin exercir com refugis climàtics per una població, com és la infància, que és molt sensible a les situacions de vulnerabilitat i millorant les escoles milloraríem el benestar i la seguretat dels infants.

Proposta 39

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Prioritzar la rehabilitació energètica d'edificacions.

Descripció

Hauria de ser una prioritat màxima donat que el parc d'habitatges està molt envellit i té un marge de millora molt gran. En aquest sentit, es posa com a exemple o bona pràctica de referència l'estratègia de rehabilitació energètica d'Euskadi Cíclica.

Proposta 40

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Potenciar els ajuts públics per a la rehabilitació energètica dels edificis.

Descripció

Actualment, és difícil accedir als ajuts públics per a la rehabilitació energètica, caldria disposar de professionals per ajudar a la seva tramitació. La sensació és que es destinen molts diners, però que és molt difícil accedir-hi. A més hi ha molt desconeixement de la població, caldria millorar la difusió i els canals d'accés.

Facilitar la rehabilitació d'habitatges de persones vulnerables

Proposta 41

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Facilitar la rehabilitació d'habitatges de persones que no s'ho poden permetre.

Descripció

Cal pensar en generar ajuts a la rehabilitació energètica d'edificis de les persones amb menys recursos si volem una transició energètica justa. Cal assegurar-se que les subvencions i ajuts, per exemple a la rehabilitació d'habitatges per reduir consums i fer-los més eficients energèticament, es destinen sobretot a les persones que no tenen capacitat per pagar-s'ho. La gent que té capacitat no necessita la subvenció i per contra hi ha moltes famílies que sense aquest suport no ho podran fer mai.

Pla de rehabilitació de zones més vulnerables

Proposta 42

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Caldria promoure una "llei de barris" per a la rehabilitació energètica de zones degradades o vulnerables.

Descripció

Per facilitar la transició energètica, tenint present les desigualtats socials, caldria promoure polítiques de rehabilitació energètica per a zones amb més dificultats, per poder donar una cobertura a les persones que es troben en una situació de vulnerabilitat. Perquè si no ho fem hi ha grans segments de la població que es quedaran al marge de la transició energètica. Per una qüestió de justícia social és necessari promoure polítiques actives

d'ajuts a la rehabilitació energètica. L'administració ha de ser promotora de la rehabilitació per aquells segments de població més vulnerables.

Cal vetllar perquè més enllà de les iniciatives locals, les àrees amb menys recursos també puguin sumar-se a la transició energètica. Per això és necessari realitzar una anàlisi de les zones (barris renda baixa, per exemple) on difícilment es realitzarà una transició energètica sense una ajuda pública potent.

Accés universal a l'energia

Proposta 43

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Garantir un accés universal a l'energia.

Descripció

Cal treballar per garantir que tothom, independentment de la seva situació, pugui tenir un accés a l'energia en unes condicions adequades. Això implica treballar per tal que les persones i col·lectius més vulnerables tinguin accés a l'energia i al procés de transició energètica. En aquest sentit, cal donar protagonisme a les entitats socials que treballen en aquest àmbit però també a empreses que ja estan desenvolupant experiències per fer arribar l'energia a baix preu a col·lectius vulnerables.

Complir Convenis signats empreses subministradores

Proposta 44

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Fer complir els convenis ja signats vinculats a la pobresa energètica i desenvolupar-ne més.

Descripció

Ja fa temps que es va signar un conveni amb ENDESA i encara s'ha de desenvolupar en tota la seva extensió, però caldria desenvolupar més convenis amb altres empreses subministradores.

Tarifa social d'energia

Proposta 45

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Tarifa social d'energia aprovada a nivell estatal, catalana o europea.

Descripció

Generar una bossa solidària que permeti que tothom tingui un accés just a l'energia necessària, una tarificació social. Tenir un criteri clar de quin tant per cent s'aporta a la lluita contra la pobresa energètica.

Iniciatives d'inserció laboral al mercat energètic de persones i col·lectius vulnerable

Proposta 46

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Promoure i posar en valor iniciatives d'inserció laboral al mercat energètic de persones i col·lectius vulnerables.

Descripció

Es posa com a exemple el cas d'una empresa d'inserció laboral que forma i capacita persones joves extutelades com a instal·ladors de parcs solars o de instal·lacions domèstiques solars i les inserta al mercat laboral.

Ajuts per a l'ús del transport públic

Proposta 47

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Ajuts per a l'ús del transport públic.

Descripció

Cal donar ajuts per incentivar l'ús del transport públic.

Taxes per ús de les xarxes viàries al transport privat

Proposta 48

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Fer una taxar per ús de les xarxes viàries per finançar vehicle elèctric i transport públic.

Descripció

Implantar una taxa per l'ús privat de la xarxa viària per finançar el transport públic. Aquesta taxa serviria per a dotar un fons de recursos per la transició cap a una mobilitat sostenible i justa, amb exclusió per a qui no té alternativa i no disposa de recursos. Aquest sistema hauria de tenir en compte un seguit de criteris: com les rendes, si és mobilitat obligada, distància, tipus de vehicle, etc.

Tributació vehicle elèctric

Proposta 49

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Eliminar la tributació per les ajudes i subvencions rebudes per a l'electrificació de vehicles.

Descripció

Caldria eliminar el fet que s'hagi de tributar per aquells ajuts i subvencions obtingudes per a la transició energètica.

Certificados de Ahorro Energético (CAE)

Proposta 50

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Potenciar, facilitar i difondre els CAES (*Certificadors de Ahorro Energético*) entre la població.

Descripció

Actualment, hi ha un gran desconeixement de com funcionen els CAEs. És necessari incentivar els CAEs per promoure l'electrificació de les llars catalanes, fins i tot moltes empreses poden utilitzar-les. Cal facilitar l'obtenció dels CAEs. Per fer-ho cal destinar més recursos. Els CAEs funcionen com economia de mercat i, per tant, és important poder-los agregar. Els CAEs pot ser un incentiu econòmic si hi hagués un coneixement de la població, fins i tot de cara a les empreses. Les certificacions energètiques poden ser també una font de finançament i es poden anar desenvolupant progressivament, primer a nivell

d'edificacions municipals i de les diferents administracions, després al sector industrial i productiu, i finalment a la ciutadania.

Proposta 51

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Promoure els CAE a les empreses com una eina de millora de la competitivitat.

Descripció

Aquesta pot ser una línia per millorar la competitivitat de les empreses. Els Certificats d'Actuacions d'Estalvi Energètic - CAE permeten a les empreses justificar l'eficiència energètica en forma d'estalvi i això es pot vendre i monetitzar. Al fer el CAE no només estan contribuint a fer un futur més sostenible sinó que estan fent que la pròpia empresa sigui més competitiva.

Comunitats energètiques

Proposta 52

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Reconèixer, promoure i facilitar la tramitació de les comunitats energètiques.

Descripció

Potenciar la col·laboració en projectes públic-privats o comunitaris com les comunitats energètiques. La col·laboració entre la ciutadania, l'administració i les empreses és clau en la gestió de l'energia sostenible. Donar a conèixer les comunitats ciutadanes d'energia que treballen en els mercats i fan més eficient el sistema. Potenciar el paper de la ciutadania que intervé directament en el mercat de l'energia, perquè això fa molt més eficient el sistema. Per potenciar les comunitats energètiques és important reservar una part de la xarxa de distribució perquè es puguin desenvolupar. De fet, és podria aprofitar la xarxa de gas per distribuir energia de manera que no només se la quedés el generador i es pogués fer a través de comunitats energètiques.

Cal donar més suport a les comunitats energètiques renovables donant més ajuts econòmics per tirar-les endavant, i que puguin tocar tots els aspectes, la generació, l'emmagatzematge i la distribució. Les comunitats energètiques són una eina clau per empoderar el territori i la ciutadania. Potenciar les comunitats energètiques és una mesura que pot ajudar les famílies en situacions de vulnerabilitat. Promoure els bons socials pot ajudar de manera directa a les famílies que ho poden passar més malament des del punt de vista de la pobresa energètica.

Proposta 53

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

La Generalitat pressioni per canviar la legislació per augmentar distància permesa en les comunitats energètiques.

Descripció

La Generalitat no té la competència per legislar però pot pressionar perquè les comunitats energètiques no tinguin la limitació actual de 2 kilòmetres, caldria augmentar-ho.

En edificis no eficients energèticament prohibir instal·lar aires condicionats

Proposta 54

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Vetllar per no posar aires condicionats en edificis que no siguin eficients energèticament.

Descripció

És fonamental reduir la demanda energètica dels edificis. Per això cal evitar posar aires condicionats en edificis que no estiguin adaptats al canvi climàtic i no siguin eficients energèticament. Primer cal vetllar per un bon aïllament i així es poden mantenir molt millor les temperatures de confort. Després cal reduir la demanda abans de posar aires condicionats.

Regionalització dels impactes en tot el cicle de vida de les eines productores i conductores d'energia

Proposta 55

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Regionalització dels impactes en tot el cicle de vida de les eines productores i conductores d'energia.

Descripció

A vegades no ens adonem que els impactes es produeixen en tot el cicle de vida de la tecnologia que consumim. Una part del cicle de vida dels elements productors d'energia passa dintre el territori català però una part es produeixen fora, i, en la mesura del possible, hauríem de ser conscient dels impactes que es produeixen en tot el cicle de vida dels productes generadors d'energia i la seva distribució. Cal analitzar tots els impactes.

Proposta 56

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Tenir presents els impactes de tot el cicle de vida dels materials que s'utilitzen per generar energia.

Descripció

El PLATER fa referència a l'impacte del cicle de vida dels materials i elements tecnològics que són necessaris per la generació d'energia eòlica i fotovoltaica. Té en compte on i com es fabrica, el residu que generen, el transport, etc.

Ecodisseny i durabilitat dels productes

Proposta 57

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Fomentar subvencions de projectes que promoguin la durabilitat i l'ecodisseny dels productes.

Descripció

Subvencionar projectes que fomentin la durabilitat i l'ecodisseny dels productes.

Biomaterials

Proposta 58

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Potenciar la transició cap a biomaterials o que segueixen el cicle de la natura (tèxtil, envasos, o altres productes...).

Descripció

Cal potenciar l'ús dels biomaterials o que segueixen el cicle de la natura, com poden ser el tèxtil, en envasos o altres productes.

Llei de residus catalana

Proposta 59

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Aprovar la llei de residus catalana.

Descripció

És clau aprovar la llei de residus catalana que encara no està aprovada.

Normativa economia circular

Proposta 60

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Implementar la nombrosa normativa europea en economia circular a Catalunya.

Descripció

Implementar la normativa europea a nivell català i espanyol.

Eines per a promoure l'economia circular

Proposta 61

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Avançar cap a l'economia circular requereix tenir les eines per competir globalment.

Descripció

Si es vol liderar la transició a una economia circular cal tenir les eines per competir globalment i això vol dir, entre altres coses potenciar la indústria pròpia. Un exemple d'això és el sector de la recuperació, que genera matèries primes secundàries. Actualment aquest sector exporta perquè té el client a fora. A partir del 2026 no es podran exportar residus com a tals perquè es vol fomentar el consum a nivell intern d'Europa de matèries primes secundàries. En aquest context, si es prohibeix l'exportació de residus cal promoure les plantes de tractament locals i cal incentivar que les empreses produeixin aquí, revertint el procés de desindustrialització, perquè si no, no serem competitius i això provocarà un empobriment de la societat.

Riscos greenwashing en l'economia circular

Proposta 62

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Tenir presents els riscos de la servitització i del *greenwashing* en l'economia circular.

Descripció

Actualment hi ha molts nous models d'economia circular que es basen en la servitització, en el pagament per servei. Cal, però, tenir una mirada crítica sobre la servitització i aplicarla en aquells productes i àmbits que tingui sentit. Per exemple, en la compra d'un vehicle pot tenir sentit, perquè comprar un vehicle implica descapitalitzar la persona que el compra. Però quan parlem d'electrodomèstics domèstics i altre productes cal valorar bé què aporta i quins riscos comporta, donat que és un model que fa que la població estigui sotmesa a quotes mensuals. Cal, per tant, estar alerta al possible *greenwashing* de l'economia circular en promoure models com la servitització que si no es fa ben feta i amb una coherència a tots els nivells pot tenir conseqüències negatives.

Proposta 63

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Fer auditories a les empreses que diuen que fan economia circular i no ho fan.

Descripció

Hi ha molts casos d'empreses que estan fent greenwashing, utilitzen les restes de productes com si fossin recursos, i ho utilitzen per millorar la seva imatge o per obtenir subvencions.

Polítiques antienvasos o antipackaging

Proposta 64

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Promoure polítiques antienvasos o antipackaging.

Descripció

Evitar el foment del packaging insostenible per la generació innecessària de residus.

Polítiques contra productes d'un sol ús

Proposta 65

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Penalitzar les empreses que produeixen productes d'un sol ús o no reparables i gravar-les.

Descripció

Cal penalitzar les empreses que produeixen productes d'un sol ús o que tenen una curta vida i després no es poden reaprofitar. S'ha millorat en la responsabilització dels productes que es generen però cal avançar més.

Bonificacions i incentius a empreses

Proposta 66

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Potenciar les bonificacions i els incentius a les empreses que facin les coses bé.

Descripció

L'administració pública hauria de donar incentius a les empreses que facin bé les coses des del punt de vista de l'economia circular, donant bonificacions fiscals o amb ajuts indirectes, perquè a les empreses els surti a compte realitzar les inversions necessàries per fer-ho.

Recuperació de residus

Proposta 67

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Recuperar els envasos recuperables fomentant projectes de recuperació de residus.

Descripció

Cal recuperar els envasos recuperables que no reciclables fomentant projectes de recuperació de residus.

Proposta 68

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Aprofitar recursos minerals que s'estan llançant a abocadors.

Descripció

Potenciar la mineria urbana, perquè no tot podrà venir de la mina, cal recuperar els minerals que ja tenim.

Proposta 69

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Planificar què és fa amb les tecnologies que utilitzem per generar energia i després quedin obsoletes.

Descripció

Cal anticipar-se en quin ús farem dels materials que estem utilitzant actualment per a generar energia una vegada quedin obsoletes. Per exemple, què es farà amb les pales dels molins eòlics quan deixin de ser útils, cal estudiar possibles usos en circularitat, i tenir clar els costos i els requeriments de reciclatge/reutilització del rebuig de la tecnologia que utilitzem per a la generació d'energies renovables. També és una oportunitat de negoci, hi ha molta gent treballant per veure quins usos pot tenir, i quins requeriments de reciclatge cal tenir, per planificar la circularitat de la seva producció.

Proposta 70

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Potenciar les aliances entre les administracions per liderar la recuperació de materials.

Descripció

Potenciar les aliances entre administracions per liderar la recuperació de materials.

Sistemes locals i comunitaris de gestió dels residus

Proposta 71

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Redefinir el model de gestió dels residus de Catalunya

Descripció

Caldria establir sistemes més comunitaris i no dependre de la gestió d'una sola empresa.

Proposta 72

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Potenciar iniciatives més locals de recuperació i valorització de residus, i la legislació no els ho facilita.

Descripció

Caldria establir mecanismes de recuperació des de l'àmbit local. L'economia social es pot potenciar molt, però la normativa no ajuda, perquè s'obliga als productors a fer-se responsable i això portarà a models molt més centralitzats. Tenim un bon exemple en el residu del tèxtil. Promoure una economia local responsable que pugui donar resposta a aquest repte.

Polítiques de comerç de segona mà i empreses de reparació

Proposta 73

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Potenciar polítiques de comerç de segona mà i empreses de reparació.

Descripció

Cal potenciar polítiques de comerç de segona mà i promoure la creació d'empreses dedicades a la reparació de les coses.

Recollida porta a porta, contenidors intel·ligents i SDR per ampelles de plàstic

Proposta 74

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Instal·lar la recollida porta a porta, disposar de contenidors intel·ligents, i implementar el SDR per les ampelles de plàstic.

Descripció

Instal·lar la recollida porta a porta, disposar de contenidors intel·ligents, i implementar el DSR per les ampolles de plàstic.

Model alimentari i provisió de serveis públics

Proposta 75

Eix / Proposta

L'efecte social i transversal de la transició energètica i la neutralitat climàtica.

Títol

Cal parlar del model alimentari i els proveïdors dels propis serveis públics.

Descripció

Cal parlar de model de provisió dels recursos, i com la pròpia administració ha de ser coherent amb tot allò que gestiona. Per exemple, quin és el model de provisió alimentari de les presons catalanes. L'administració hauria de ser exemplar i analitzar les empreses que estan proveïnt els seus serveis.

Annex I. Resultats valoració de les sessions

Al finalitzar cada sessió les persones participants van respondre un breu qüestionari de valoració de la sessió a través de l'aplicació Mentimeter on indicaven el seu grau de satisfacció (0 gens satisfet/a i 10 molt satisfet/a) amb relació a diferents aspectes vinculats al desenvolupament de la sessió, i el resultat va ser el següent:

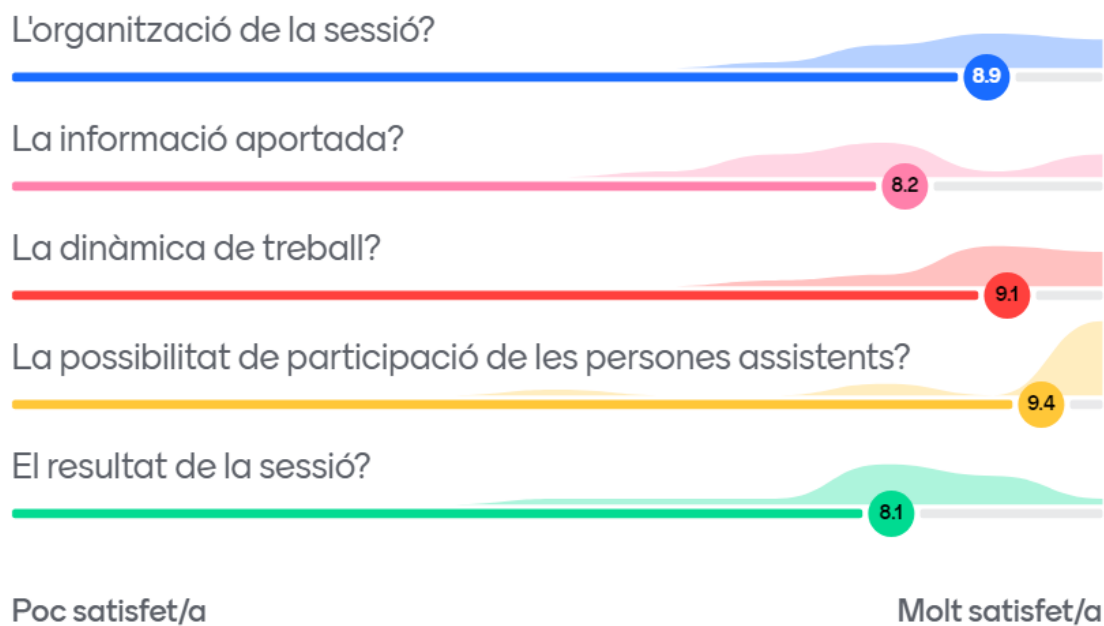
Taula Annex I.1. Número de persones que van respondre el qüestionari.

Sessió	
Nombre de respostes sessió món local	21
Nombre de respostes sessió món científic	16
Nombre de respostes sessió món empresarial	16
Nombre de respostes sessió entitats i ciutadania	8
Total respostes	61

Món local



Món científic



Món empresarial



Entitats i ciutadania



Taula resum d'indicadors

Taula resum.1. Llistat d'entitats participants i persones per sessions

Indicadors de resultat	
Nombre de participants totals sessions de debat	85
Mitjana de persones participants per sessió de debat	21,25%
Nombre de participants sessió món local	24
Nombre de participants sessió món científic	20
Nombre de participants sessió món empresarial	26
Nombre de participants sessió entitats i ciutadania	15
Nombre de participants plataforma participa.gencat.cat	10
Nombre d'aportacions obtingudes sessions deliberatives	292
Nombre d'aportacions plataforma participa.gencat.cat	31
Nombre d'aportacions total	323
Nombre d'aportacions eix 1	124
Nombre d'aportacions eix 2	55
Nombre d'aportacions eix 3	49
Nombre d'aportacions eix 4	94
Nombre d'aportacions varis eixos a la vegada	1
Nombre d'aportacions sessió món local	75
Nombre d'aportacions sessió món científic	60
Nombre d'aportacions sessió món empresarial	78
Nombre d'aportacions sessió entitats i ciutadania	79

participa.gencat.cat