

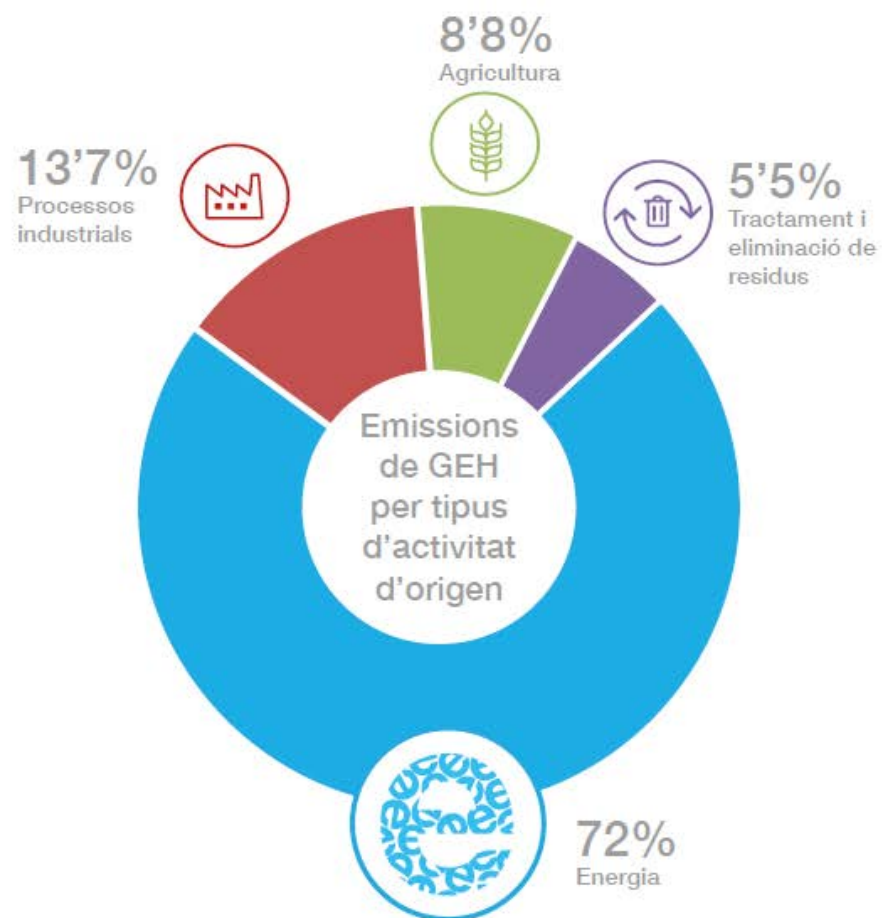
# CICLE DE JORNADES VIRTUALS DESCARBONITZACIÓ DE LA INDÚSTRIA

IMPULS DE LES ENERGIES RENOVABLES I L'EFICIÈNCIA  
ENERGÈTICA AL SECTOR INDUSTRIAL DE CATALUNYA. HORITZÓ  
2030

JORNADA INAUGURAL DEL CICLE DE DESCARBONITZACIÓ DE LA INDÚSTRIA

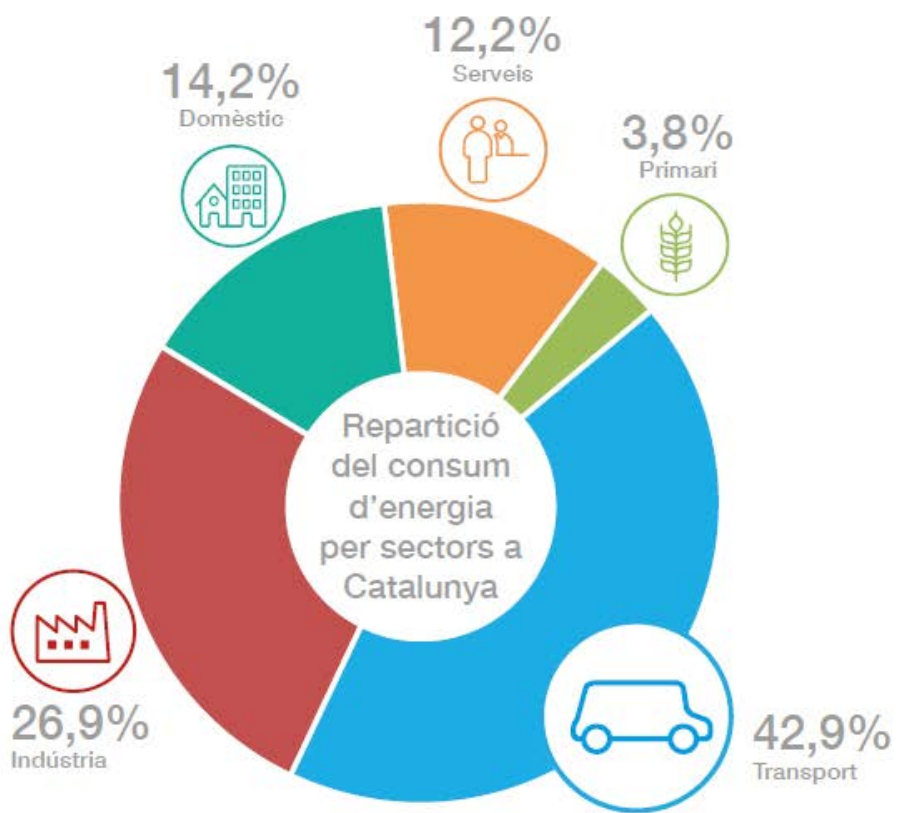
10 de setembre de 2020

## Transició energètica és lluita pel clima



L'energia és responsable del **72%** de les emissions de gasos d'efecte hivernacle a Catalunya: **l'emergència climàtica és l'emergència energètica**

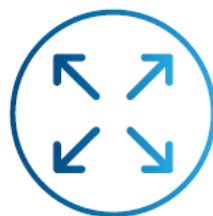
## Transició energètica és lluita pel clima



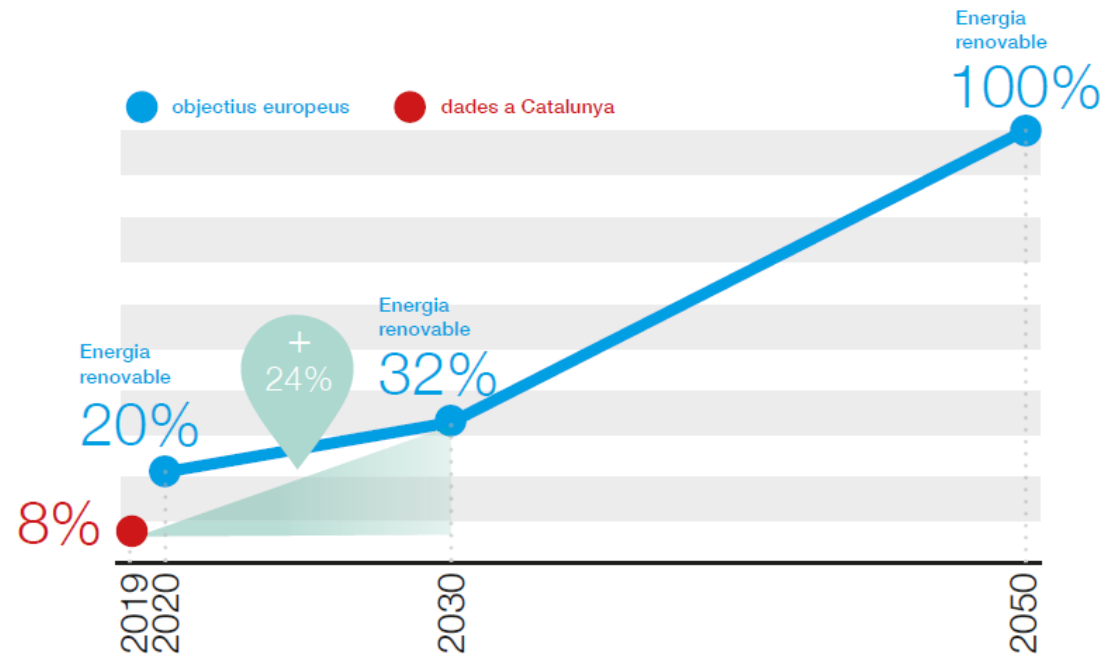
El transport és el major sector consumidor d'energia de Catalunya. La indústria i els edificis (habitatges i serveis) tenen consums similars.

# Transició energètica és lluita pel clima

## Objectiu 2050: model descentralitzat 100% renovable



Descarbonitzar la generació d'energia amb 100% d'energies renovables



PROENCAT 2050:  
el full de ruta de la transició energètica

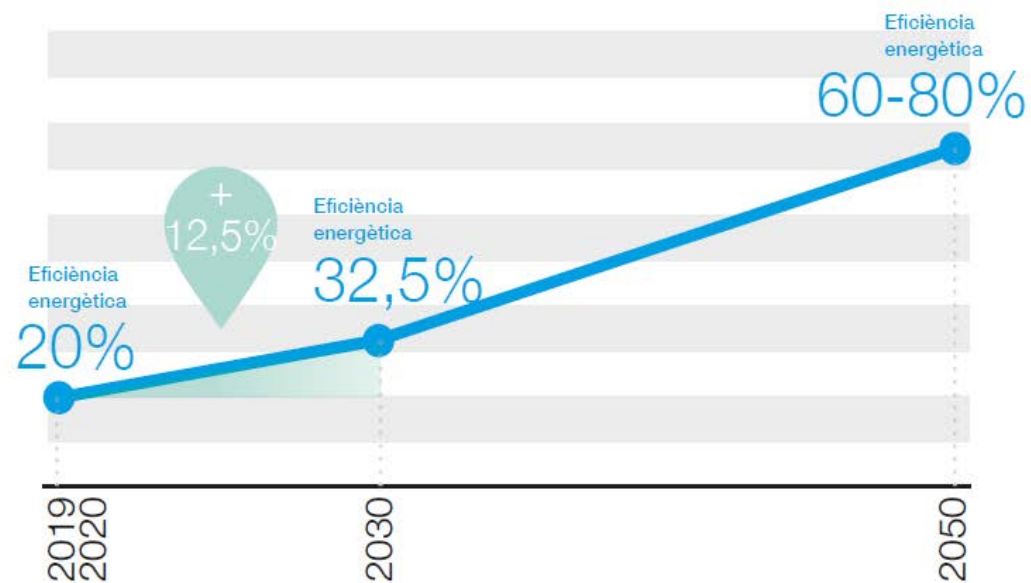
per a  
fer país

## Transició energètica és lluita pel clima

### Objectiu 2050: millorar l'eficiència energètica



Apoderar la ciutadania i electrificar la demanda energètica utilitzant les millors tecnologies disponibles d'eficiència energètica



PROENCAT 2050:  
el full de ruta de la transició energètica

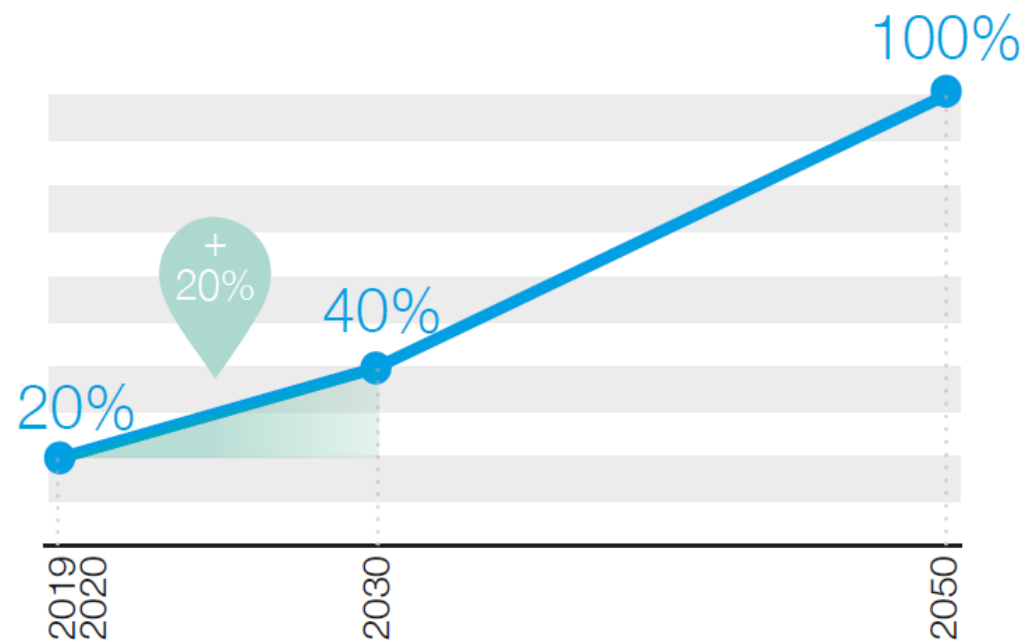
per a  
fer país

## Transició energètica és lluita pel clima

### Objectiu 2050: reduir les emissions de GEH



Correlació directa  
entre energia  
i emissions.  
Necessitat  
d'un nou model  
energètic net



PROENCAT 2050:  
el full de ruta de la transició energètica

per a  
fer país



# Transició energètica en tots els fronts

**Model de generació renovable**

**a gran escala**

**autoproducció (de proximitat i distribuïda) → democratització de l'energia**

**Descarbonització de consums**

**Conscienciament, apoderament, formació....**



## Marc legal

- Llei de la Transició Energètica



## Sectorials

- Descarbonització i electrificació de la indústria
- Mobilitat elèctrica i sostenible
- Generació renovable
- Edificació saludable i autoprodutora d'energia
- Comunicació, informació i formació per apoderar l'usuari



## Transversals

- Planificació
- Influència en el marc normatiu estatal
- Observatori de l'energia
- R+D+I per a la transició energètica
- Línies de subvenció / finançament

# Transició energètica al sector productiu: descarbonització

## Descarbonització i electrificació de la indústria



- Millora competitivitat
- Tecnologies de digitalització
- Noves activitats empresarials associades a la transició energètica
- **Programa Cupons i Pla Renova't**
- Ajuts a l'eficiència energètica
- Plans de **descarbonització** acordats i desenvolupats amb els sectors industrials (2020: agroalimentari i químic)
- Creació d'equips i serveis innovadors per a la transició energètica: **Línia Innova Energy Tech**
- **Plataforma de testeig** de la integració de generació elèctrica renovable, emmagatzematge i recàrrega de vehicles elèctrics.



## APROXIMACIÓ A LA DIAGNOSI DE L'ATURADA PER LA CRISI SANITÀRIA AL SECTOR ENERGIA



**Costos de l'energia.** Si bé hi ha hagut una reducció del preu elèctric al mercat pool, no necessàriament s'ha vist reflectit a les factures de les indústries, especialment a les PIMEs, que negocien preus amb les seves comercialitzadores a anys vista. A més, el pes que té el preu del pool elèctric sobre la factura final és, des del 2013, només d'un 30%. La resta són costos fixes.

Cal recordar, a més, el greuge que suposa per les empreses catalanes respecte a les d'altres CCAA el fet de pagar un preu de peatge elèctric major. En termes generals, el cost de l'energia per tant, és novament un tema important a analitzar amb el sector productiu.



**Aturada del sector.** Les empreses que presten servei al sector de l'energia -bàsicament proveïdors d'equips i instal·ladors, molts d'ells autònoms- han patit de forma molt crua l'aturada d'aquests mesos. El sector de l'energia, especialment el de les renovables i l'eficiència energètica dóna feina a moltes PIMEs, en la seva majoria autònoms o petits empresaris que operen amb molt poc marge i per tant amb poca capacitat per a suportar una aturada de mesos.

## L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I LES RENOVABLES COM A MOTOR ECONÒMIC I DE CREACIÓ D'OCUPACIÓ



LA NOVA ECONOMIA per a CATALUNYA. L'eficiència energètica i les energies renovables són un motor econòmic per a les empreses, ja que milloren la seva competitivitat, estalviant i fixant costos i evitant futurs costos i, fins i tot, sancions, per no contribuir a les exigències de sostenibilitat, cada vegada, més estrictes.



ESTRATÈGIA DE FUTUR (GREEN DEAL EUROPEU): DIGITALITZACIÓ I DESCARBONITZACIÓ (ENERGIA VERDA). Darrerament, es parla d'un Pla d'ajudes per a reflotar l'economia europea, molt malmesa per l'efecte COVID-19. Aquest anomenat "Pla Marshall" europeu, té per objectiu injectar **liquiditat a l'economia europea concentrant-la en la sostenibilitat i en la transició energètica/ecològica d'aquesta economia.**



Aconseguir que la indústria inverteixi en descarbonització no és tasca fàcil, ja que tendeix a invertir el capital en el producte i no en els recursos que ha de fer servir per a produir.

1. una indústria basada en renovables és una indústria amb el preu de l'energia acotat perquè serà el cost d'amortització d'aquella inversió". Per tant, un cost variable i desconegut passa a ser un cost fixe.
2. descarbonitzar vol dir avançar-se al compliment de lleis cada cop més estrictes que arribaran en els anys vinents.
3. el producte és lliure de carboni. En el futur, els consumidors no miraran només el preu, també valoraran la petjada de carboni. El producte amb menys emissions tindrà millor sortida al mercat.

## Pla impuls Transició energètica a la CORECO

Tres elements significatius del que ha passat en l'àmbit de la transició energètica

1. El Pla de Xoc de reactivació econòmica

PRIMER NIVELL DEL PLA DE XOC: ACTUACIONS EN EXECUCIÓ				
	OBJECTIU	MESURA	PRESSUPOST	CALENDARI
2	Suport al desenvolupament de productes i serveis innovadors per a les empreses.	Línia de participació en capital INNOVA ENERGY TECH.	8,30 M€	2020-2021
4	Suport a la indústria i a proveïdors d'equips, empreses instal·ladores i empreses de manteniment de proximitat.	1a convocatòria d'ajuts a les inversions en matèria d'eficiència energètica a les empreses industrials	47,50 M€	2020-2021
<b>TOTAL</b>			<b>55,80 M€</b>	

## Pla impuls Transició energètica a la CORECO

### Tres elements significatius del que ha passat en l'àmbit de la transició energètica

#### 1. El Pla de Xoc de reactivació econòmica

SEGON NIVELL DEL PLA DE XOC: ACTUACIONS A INICIAR DE FORMA URGENT O A CURT TERMINI				
	OBJECTIU	MESURA	PRESSUPOST	CALENDARI
1	Suport a l'estratègia de descarbonització del sector industrial, com a garantia de competitivitat empresarial, en coherència amb els objectius i les polítiques de futur europees	Establiment d'acords amb sectors industrials essencials a Catalunya per a establir un full de ruta sectorial que permeti la descarbonització i la millora de competitivitat del sector	—	2021-2022
2	Suport al desenvolupament de productes i serveis innovadors per a les empreses.	Creació d'una plataforma tecnològica d'integració de tecnologies energètiques disruptives	3,00 M€	2020-2022
3	Activació mobilitat sostenible. Ajuda a fabricants del sector automoció, fabricants de punts de recàrrega, empreses instal·ladores, enginyeries i gestors de recàrrega	Convocatòria del programa MOVES (mobilitat sostenible). Ajuts a l'adquisició de vehicles elèctrics i a estacions de recàrrega	10,00 M€	2020-2021
4	Suport a la indústria i a proveïdors d'equips, empreses instal·ladores i empreses de manteniment de proximitat.	Canalització cap a Catalunya dels fons de línies de subvenció estatals en matèria d'energia solar fotovoltaica i energia solar tèrmica	10,00 M€	2020
7	Suport al sector comerç i turístic, a la renovació energètica dels edificis i a les empreses instal·ladores i de manteniment de proximitat.	Convocatòria d'ajuts per a les inversions d'eficiència energètica i energies renovables als edificis	35,00 M€	2020-2021
9	Impuls i suport a la transició energètica justa i inclusiva.	Garantir la participació dels interlocutors socials en l'elaboració de les estratègies de la transició energètica. Establir mesures socials de suport per a desenvolupar noves capacitats professionals específiques i noves competències	—	2020-2022
<b>TOTAL</b>			<b>58,00 M€</b>	

## Pla impuls Transició energètica a la CORECO

### Tres elements significatius del que ha passat en l'àmbit de la transició energètica

#### 1. El Pla de Xoc de reactivació econòmica

TERCER NIVELL DEL PLA DE XOC: ACTUACIONS PREVISTES A FALTA DE CONFIRMACIÓ DE DISPONIBILITAT PRESSUPOSTÀRIA				
	OBJECTIU	MESURA	PRESSUPOST	CALENDARI
3	Activació mobilitat sostenible. Ajuda a fabricants del sector automoció, fabricants de punts de recàrrega, empreses instal·ladores, enginyeries i gestors de recàrrega	Pla d'infraestructures de recàrrega del vehicle elèctric-2. PIRVEC 2. Estacions de recàrrega en aparcaments comunitaris, hidrogen com a combustible, suport a l'electrificació del transport de "darrera milla"	5,80 M€	2021-2024
4	Suport a la indústria i a proveïdors d'equips, empreses instal·ladores i empreses de manteniment de proximitat.	Línia de préstec per autogeneració amb energies renovables	15,00 M€	2020-2021
		Programa de creació d'oficines empresarials d'acompanyament a la inversió en eficiència i renovables i impuls als projectes que se'n derivin	10,00 M€	2020-2022
		Programa ajuda a diagnòstics energètics i implantació ISO 50001 a la inversió en eficiència i renovables i impuls als projectes que se'n derivin	1,00 M€	2020-2021
		Programa descarbonització energètica Subvencions a la biomassa/bioenergia al sector industrial	5,00 M€	2020-2021
		Programa Subvenció 80% a PIMES per imports acotats	2,00 M€	2020-2021
		Programa d'impuls a les comunitats energètiques polígons industrials	2,00 M€	2020-2021
		Creació eina software comparador de consums per a PIME	0,50 M€	2020-2021

# Pla impuls Transició energètica a la CORECO

## Tres elements significatius del que ha passat en l'àmbit de la transició energètica

### 1. El Pla de Xoc de reactivació econòmica

TERCER NIVELL DEL PLA DE XOC: ACTUACIONS PREVISTES A FALTA DE CONFIRMACIÓ DE DISPONIBILITAT PRESSUPOSTÀRIA				
	OBJECTIU	MESURA	PRESSUPOST	CALENDARI
5	Suport al món local i a les empreses instal·ladores i de manteniment de proximitat.	Programa de creació d'oficines locals d'acompanyament a la inversió en eficiència i renovables i impuls als projectes que se'n derivin	10,00 M€	2020-2022
		Programa d'impuls a les comunitats energètiques locals	1,00 M€	2021-2022
6	Accelerar el Pla de millora energètica de la Generalitat per donar suport a les empreses instal·ladores, empreses de serveis energètics i proveïdors d'equips transició energètica	Pla GENERCAT d'eficiència energètica i incorporació d'instal·lacions d'autogeneració solar fotovoltaica en els edificis propis. Anàlisi i optimització sistemes de gestió energètica dels edificis	21,00 M€	2020-2022
7	Suport al sector comerç i turístic, a la renovació energètica dels edificis i a les empreses instal·ladores i de manteniment de proximitat.	Programa d'ajuda a diagnòstics energètics al comerç i restauració i allotjaments a la inversió en eficiència i renovables i impuls als projectes que se'n derivin	0,50 M€	2020-2022
8	Donar suport a l'optimització dels costos energètics a les empreses (2020 -2021)	Desenvolupar una campanya sectorial adreçada a les PIMES i, de forma especial, a les PIMES del sector comercial per a reduir els costos del subministrament energètic	0,40 M€	2020
		Suport a la millora de la competitivitat de les indústries catalanes, mitjançant la promoció de l'autogeneració renovable, com a forma d'estalvi energètic i econòmic i com a forma de transformar els costos variables del subministrament energètic en costos fixes.	0,40 M€	2020-2021
		Suport a la millora de la competitivitat industrial mitjançant l'optimització tècnica i econòmica dels seus subministraments energètics:	0,30 M€	2020
<b>TOTAL</b>			<b>74,90 M€</b>	



## Proper passos

### Elements significatius del que ha passat en l'àmbit de la transició energètica

1. Balanç energètic 2018, PROENCAT i Pla territorial
2. Impuls de l' autoproducció renovable al sector industrial
  - Ajudes Renovable FEDER
  - Línies acció CORECO
3. L'eficiència, les renovables, l'hidrogen i els biocombustibles
  - Re-industrialització
  - Una nova economia
  - Vectors energètics per la descarbonització

