

## **El CERRE i el projecte TEiT**

- Eduard Furró i Carles Riba (2018): *Pol energètic a les comarques del sud de Catalunya: oportunitats a la fi de les nuclears*

- *Cicle Repensem la Ribera: 15 octubre 2020/ Oscar Saladié: Transició energètica. Una oportunitat de futur*

- **CICLE TRANSICIÓ ENERGÈTICA I TERRITORI** – Sessió 2 · Data: 27/04/2021

Josep-Sebastià Cid (CERRE) Carles Riba Romeva (CMES) Gemma Carim ( Presidenta Consell Comarcal)

· NOTÍCIA DE LA COMARCA Josep M. Piñol (URV)

· OPORTUNITATS ENERGÈTIQUES DE LA COMARCA

Eduard Furró (CMES)

· TAULA RODONA:

Xavier Sabaté, (moderador - president del Green New Deal BCL)

Francesc Barbero (Alcalde de Flix)

Rafael Sánchez (Projecte medioambiental C.H. reversible de Riba-roja d'Ebre)

Iván Solé (Empresari d'Ascó – empresa Nemon)

Jaume Castellà (Enginyer fundador d'EPI, Coop. Energia per la Igualtat)

Marga Estorach (Agència de l'Energia de les TTEE-COPATE)

---

# Conclusions de les jornades

- 1- JORNADA :TEiT14 de juliol de 2021
- RIBERA D'EBRE
- La Ribera d'Ebre viu la problemàtica associada al fet de ser la principal zona productora d'energia del país en el triple marc definit pels desequilibris territorials, la transició energètica i la perspectiva d'una propera reconversió del sector nuclear. La comarca vol continuar sent un referent en la producció d'energia, ara ja en base a fonts renovables, alhora que ha de revertir el creixent procés de despoblament

- TRANSICIÓ ENERGÈTICA I TERRITORI (Projecte TEiT) CONCLUSIONS GENERALS CMES, CERE, ÀRB, CECBLL, PEO, CERIB i CES 2 (Vic, 18 de febrer de 2023)
- Entre altres consideracions destaquem una reflexió:
- **Projectes revitalitzadors de territoris** En els debats del projecte TEiT en les comarques menys poblades (Ribagorça, Ribera d'Ebre i, també, el Berguedà) es constata una gran dificultat per endegar polítiques de revitalització econòmica i poblacional des de les pròpies capacitats, malgrat que disposen d'un recurs (el territori) que serà vital en la futura societat basada en energies renovables.



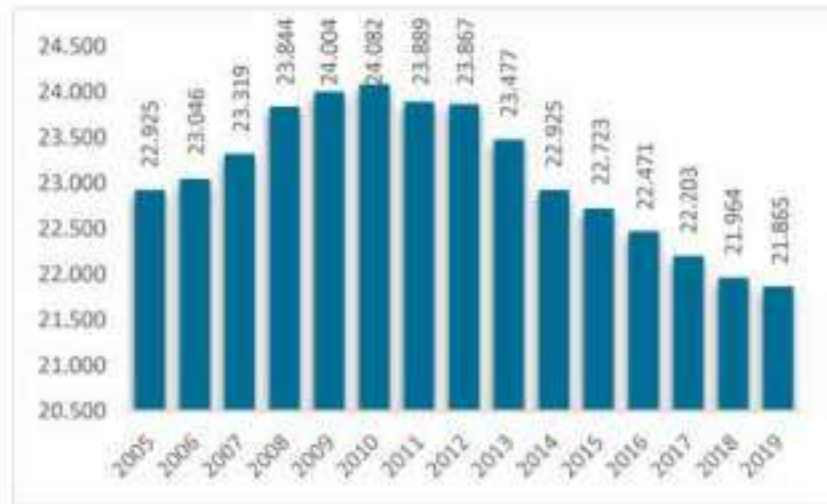
# APORTACIONS CMES. PROENCAT-2050 I PLATER (17 d'abril de 2023)

10. PLANS DE REDREÇAMENT TERRITORIAL. En el PLATER es parla de “compensacions” entre territoris rurals i zones urbanes densament poblades. I també s’ofereix una reserva de participació al territori en els projectes. Les anàlisis mostren que el problema va molt més enllà.

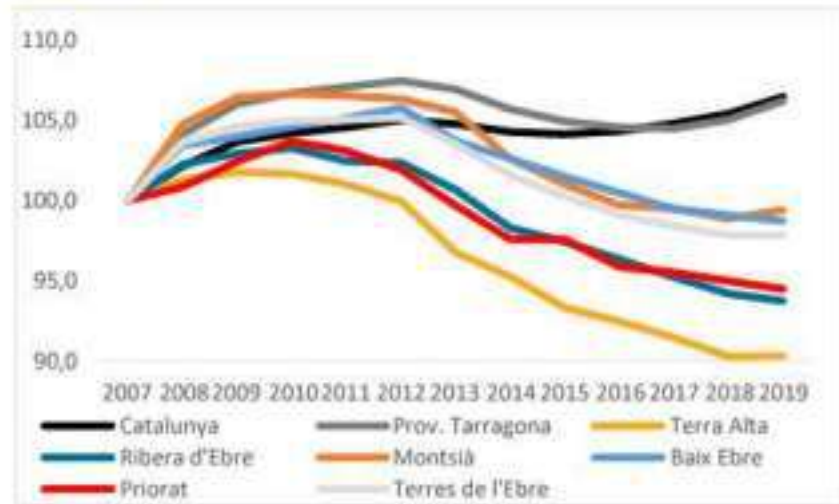
En aquest sentit, proposem que, a més de les “compensacions”, cal que el Parlament de Catalunya i el Govern de la Generalitat acordin per a aquestes comarques i territoris un PLANS DE REDREÇAMENT TERRITORIAL (PRD) on es programin inversions per a serveis de primer nivell (mobilitat, comunicació, salut, formació) i, sobretot, centres tecnològics (a l’estil del CTFC a Solsona), centres universitaris i/o centres administratius a escala de país que fomentin les activitats productives (primàries, industrials i de serveis) radicades als llocs i la seva aproximació a les grans captacions d’energia.

# EL DESPOBLAMENT

Població resident, 2005-2019



Població resident per comarques i àmbits territorials de referència, 2007-2019



Població per comarques i municipis, 2009-2019

Font: Pla de reactivació de la Ribera d'Ebre

# POBLACIÓ I REVOLUCIÓ INDUSTRIAL

Ribera: 827,3 Km<sup>2</sup>                      21865                      Densitat- 27,2

Catalunya: 31.895 km<sup>2</sup>              7.566.000              Densitat- 237, 21

Variació de població 1920-2020

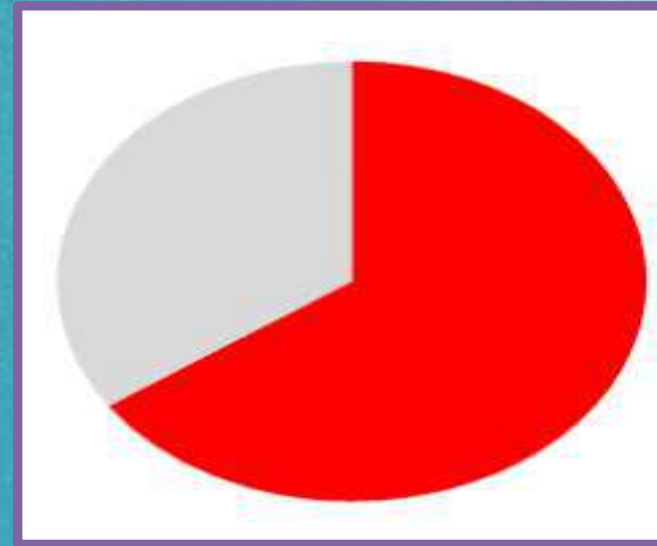
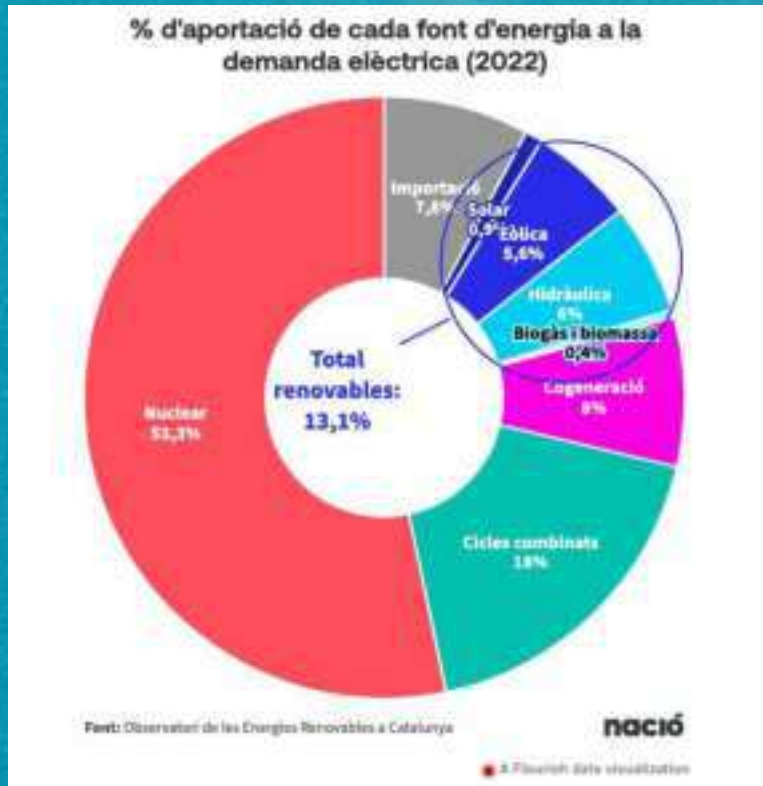
Ribera: 30.349                      - 8.484

Catalunya: 2.344.719                      + 5.221.281





# LA PRODUCCIÓ ENERGÈTICA

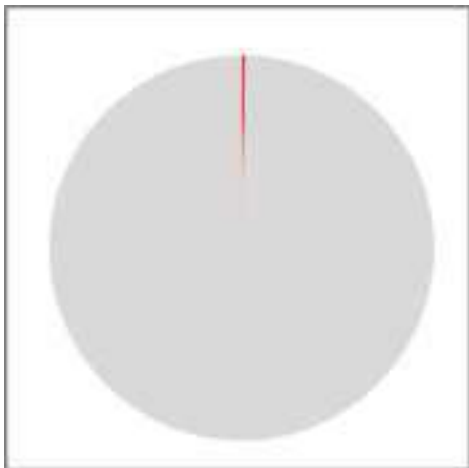


El desequilibri: La Ribera produeix el 65,5 de l'energia nuclear de Catalunya

Font: CCRE

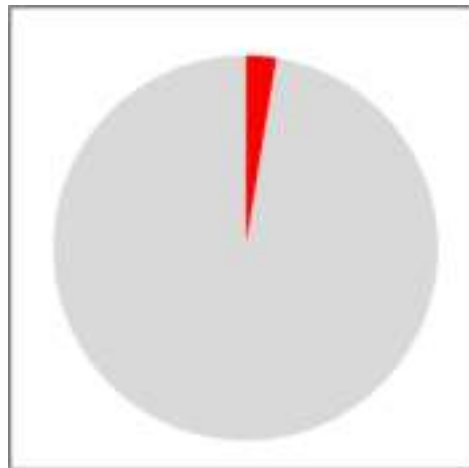
# Situació actual: Ribera d'Ebre respecte Catalunya

**Població**



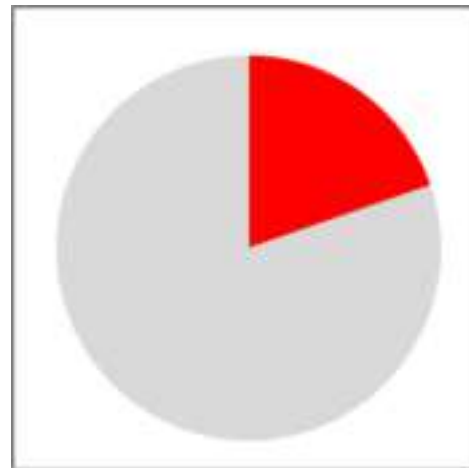
**0,3%**

**Àrea**



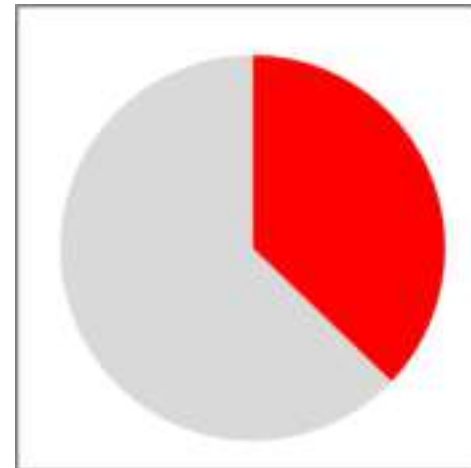
**2,6%**

**Potència instal·lada**



**19,7%**

**Electricitat produïda**



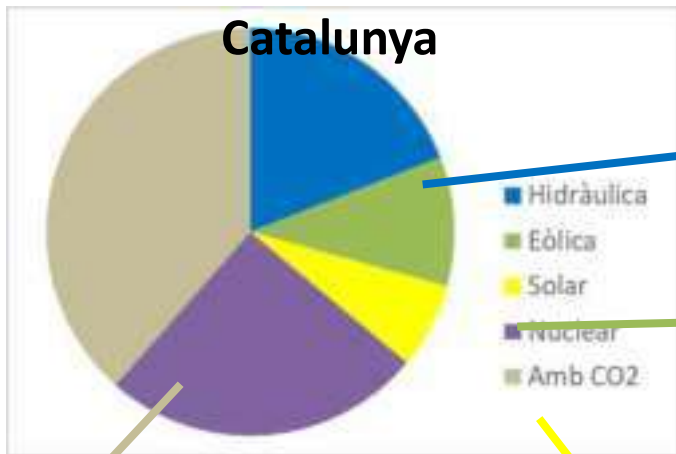
**37,2%**

**VICTIMISME O DEPREDACIÓ**

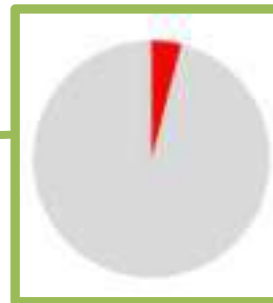


# Contribució segons tipus d'energia (**Ribera d'Ebre** respecte Catalunya)

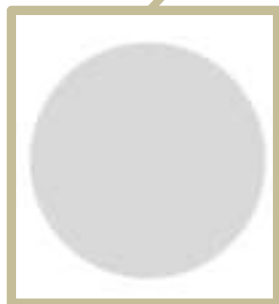
Potència instal·lada a Catalunya



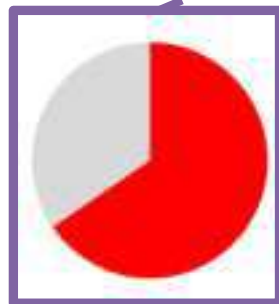
**HIDRÀULICA**  
13,4%



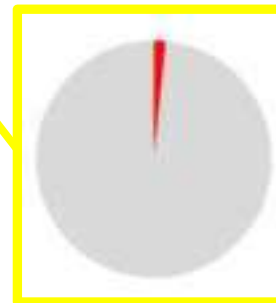
**EÒLICA**  
4,1%



**0,0%**  
**AMB CO2**



**65,5%**  
**NUCLEAR**

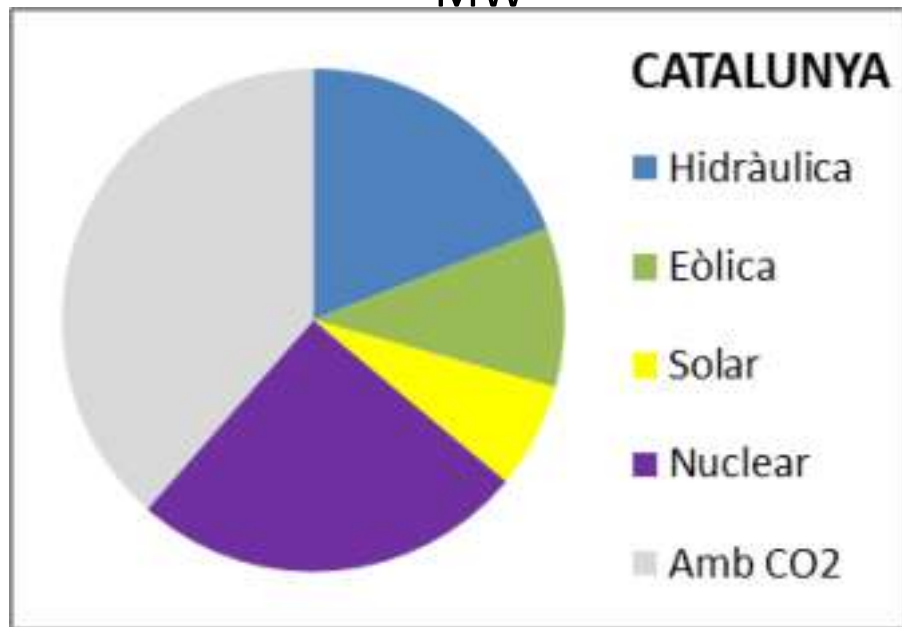


**SOLAR**  
1,6%

# Estructura energètica

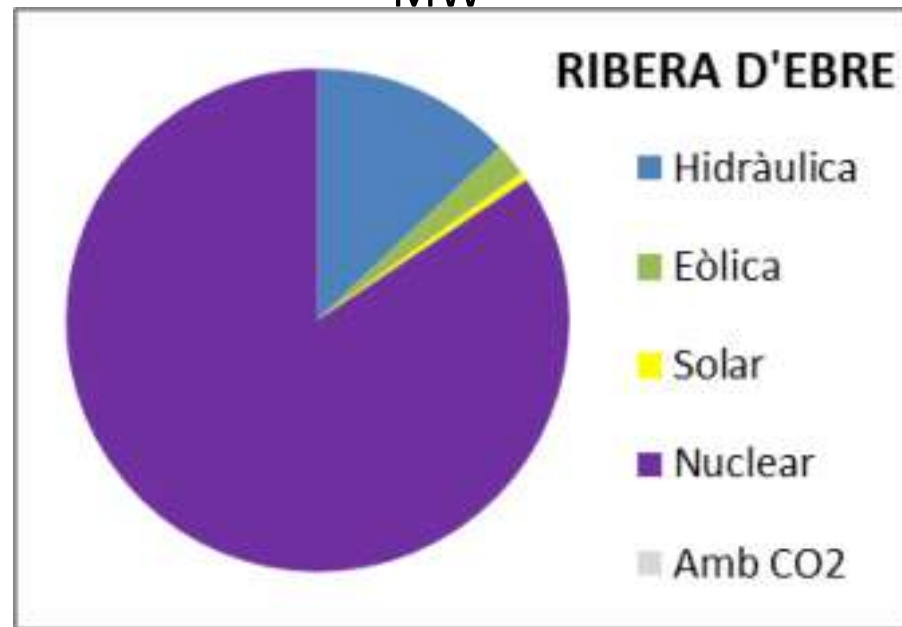
Potència instal·lada: 12.387

MW



Potència instal·lada: 2.440

MW



La transició energètica: una situació d'especial  
emergència a la Ribera.

# Autoconsum fotovoltaic creixent

Municipi	Potència instal·lada (kW)							Nombre d'instal·lacions						
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
Ascó	0	0	0	2	37	36	75	0	0	0	1	8	5	14
Benissanet	0	0	5	12	65	15	96	0	0	1	2	9	4	16
Flix	0	0	13	29	186	32	261	0	0	2	7	19	7	35
Garcia	0	0	0	2	15	14	31	0	0	0	1	4	3	8
Ginestar	0	0	0	10	7	38	55	0	0	0	2	2	4	8
Miravet	0	0	0	0	41	19	60	0	0	0	0	5	3	8
Móra d'Ebre	0	10	34	35	158	178	415	0	1	1	7	22	13	44
Móra la Nova	0	2	9	259	98	60	426	0	1	2	9	21	5	38
Palma d'Ebre, la	0	0	0	30	87	5	122	0	0	0	2	5	1	8
Rasquera	0	0	0	0	31	5	36	0	0	0	0	5	1	6
Riba-roja d'Ebre	0	0	0	5	50	12	67	0	0	0	1	14	4	19
Tivissa	0	0	0	5	98	24	127	0	0	0	1	19	4	24
Torre de l'Espanyol, la	0	0	0	0	36	5	40	0	0	0	0	9	1	10
Vinebre	0	0	0	15	25	15	55	0	0	0	1	6	1	8
<b>Total Ribera d'Ebre</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>61</b>	<b>403</b>	<b>930</b>	<b>459</b>	<b>1.865</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>148</b>	<b>56</b>	<b>246</b>



# Projectes en tramitació els darrers mesos

Tipus	Nom	Potència (MW)	Superfície plaques (Ha)	Nombre molins	Municipi	Inversió (M€)	Estat
eòlic	Muntanyes del Burgans 1	49,5		9	Tivissa	45,7	denegat
eòlic	Muntanyes del Burgans 2	49,5		9	Tivissa	58,6	denegat
solar	Amepersol 2	50,0	75,83		Rasquera, Tivissa	30,1	denegat
eòlic	Serra de la Creu 1	44,0		8	Tivissa	44,4	denegat
solar	Tirasol 1	40,8	77,34		Tivissa i Rasquera	36,2	denegat
solar	Greentarraco 2	48,4	71,6		Tivissa	31,7	denegat
solar	Aubals	12,6	17,41		Garcia i Móra la Nova	6,1	post-info pública
solar	Greentarraco 1	48,0	62,7		Ginestar, Tivissa i Rasquera	20,4	denegat
solar	Riba-roja	5,8	8,23		Riba-roja	3,0	info pública
solar	Garcia	23,0	53,79		Garcia	11,6	post-info pública
eòlic	Serra de la Creu 5	22,0		4	Rasquera	20,9	DIA favorable
eòlic	Tivissa IV	52,8		8	Tivissa	36,9	post-info pública
eòlic	Basses Roges 2	48,8		8	Riba-roja, Maials i Almatret	35,5	post-info pública
eòlic	Tivissa II	52,8		8	Tivissa	38,2	post-info pública
solar	Riba-roja d'Ebre	2,4	3,2		Riba-roja	1,0	info pública
solar	Ascó II	20,8	24,75		Ascó	13,8	post-info pública
eòlic	Tivissa III	52,8		8	Tivissa	48,0	post-info pública
solar	Ascó I	20,3	28,84		Ascó	9,1	post-info pública
solar	Ascó III	20,3	24,82		Flix	9,1	post-info pública
eòlic	Tramuntana 112,2 MW	112,2		17	Ascó	79,3	info pública
solar	Flix-Ascó II	22,0	21,72		Flix	11,4	info pública
solar	Flix-Ascó III	22,0	34,82		Flix	11,2	info pública
solar	Flix-Ascó IV	21,0	21,49		Flix	11,1	info pública
solar	Flix-Ascó V	21,0	18,08		Flix	11,0	info pública
	<b>total</b>	<b>863,0</b>	<b>544,6</b>	<b>79</b>		<b>624,3</b>	

# PLA DE REACTIVACIÓ SOCIOECONÒMICA DE LA RIBERA D'EBRE (Debat i objectius)

1. La Ribera d'Ebre, una comarca amb un model econòmic més diversificat i que garanteix el desenvolupament del món rural (Agricultura, comerç, turisme)
2. La Ribera d'Ebre cap a una nova industrialització i un nou model energètic
3. La Ribera d'Ebre referent pel que fa a la conservació, gestió i dinamització dels espais naturals i agroforestals
4. La Ribera d'Ebre un lloc per viure i treballar (formació, serveis, arrelament)
5. Cap a una governança més participativa i solidària

## **Objectiu 2. La Ribera d'Ebre cap a una nova industrialització i un nou model energètic**

### ***Línia 3. Suport a una reindustrialització basada en la transformació digital i la innovació***

*Programa 3.1 Suport a la captació d'inversions industrials i a la millora competitiva dels espais empresarials*

*Programa 3.2 Suport a la transformació i la innovació digital*

- Dinamització de l'espai industrial del Molló – Àrea 5G Rural de les Terres de l'Ebre.*



## ***Línia 4. Impuls de projectes en l'àmbit de la transició energètica cap a fonts renovables***

*Programa 4.1 Suport a projectes que facin de la Ribera d'Ebre un referent en la transició cap a nous models energètics*

- Suport al projecte de la central hidroelèctrica reversible.*
- Suport a la implantació de l'Hidrogen Verd [Vall de l'Hidrogen]*
- Creació d'una Agrupació Empresarial Innovadora al voltant de l'hidrogen verd.*
- Impuls d'un òrgan de recerca, transferència de coneixement i difusió sobre les energies.*
- Impuls d'una Central Virtual d'Energia.*
- Impuls de la traçabilitat de l'origen de la producció energètica mitjançant tecnologia blockchain.*

*Programa 4.2 Suport a projectes locals de transició cap a la sobirania energètica*

## MÉS ENLLÀ DE LES COMPENSACIONS

10. PLANS DE REDREÇAMENT TERRITORIAL. Proposem que, a més de les “compensacions” tipus fons nuclears, cal que el Parlament de Catalunya i el Govern de la Generalitat acordin per a aquestes comarques i territoris un PLANS DE REDREÇAMENT TERRITORIAL (PRD) on es programin inversions per a serveis de primer nivell (mobilitat, comunicació, salut, formació) i, sobretot, centres tecnològics (a l'estil del CFTC a Solsona), centres universitaris i/o centres administratius a escala de país que fomentin les activitats productives (primàries, industrials i de serveis) radicades als llocs i la seva aproximació a les grans captacions d'energia.

# TRANSICIÓ ENERGÈTICA I TERRITORI

BAIX LLOBREGAT

Centre d'Estudis Comarcals del Baix Llobregat (CECBLL)  
Palau Macaya-Barcelona , 24 d'octubre de 2023



# TRANSICIÓ ENERGÈTICA I TERRITORI

- ▶ La transició energètica **participada** per la ciutadania.
- ▶ No exclusiva de **cap oligopoli**.
- ▶ Indispensable que les **persones** prenguem consciència i n'esdevinguem **protagonistes** actives, educadores, propagandistes i promotores.
- ▶ **Protagonisme social** des dels barris, pobles i comarques de tot Catalunya i de les entitats públiques i privades properes.
- ▶ implicació de les **petites i mitjanes empreses**, dels sindicats i de les organitzacions patronals.



# BAIX LLOBREGAT

- ▶ Comarca de complexa organització territorial (AMB i CC). Ocupació del territori desequilibrada.
- ▶ Densament poblada.
- ▶ Un 10 % de la població (2/3 parts) viu a l'entorn metropolità (5 milions).
- ▶ Un 90 % de la població (1/3) viu a la resta del territori (2,5 milions).
- ▶ Infraestructures estratègiques com Port i l'Aeroport, entre altres, que han afectat i afecten els ecosistemes naturals.
- ▶ Tercera comarca de Catalunya en PIB. El PIB del Baix Llobregat representa el 11,2 % del PIB del país. La majoria de les empreses de la comarca formen part del sector serveis i dels sectors industrials. L'activitat econòmica que més factura: fabricació de vehicles de motor i altres materials de transport.
- ▶ L'energia s'ha d'incloure en la planificació del país.

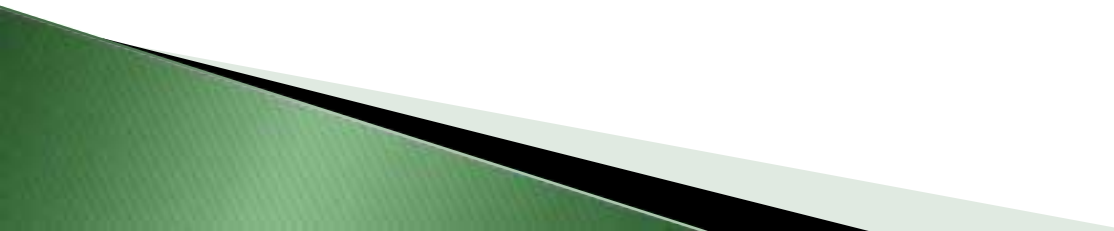
5 milions habitants AMB

2,5 milions habitants  
resta territori

# BAIX LLOBREGAT

- ▶ El Baix Llobregat té 122 polígons, és la segona comarca catalana en PAEs.
- ▶ Els polígons estan repartits en 23 municipis de la comarca. Esparraguera, el Prat, Sant Boi i Gavà son els municipis amb un major nombre de polígons d'activitat econòmica; el Prat, Martorell i Sant Boi són els municipis amb un major nombre d'hectàrees dedicades a ús industrial.
- ▶ El sector industrial és un dels principals consumidors d'energia de Catalunya després del transport: representa el 55% del consum total d'energia primària de Catalunya.

# BAIX LLOBREGAT

- ▶ La responsabilitat de les comarques energèticament deficitàries és potenciar al màxim l'aprofitament de les superfícies urbanitzades per tal de reduir els dèficits.
  - ▶ Cal prendre consciència que és solidari reduir la petjada sobre els espais rústics de les comarques aportadores.
  - ▶ Cal ser capaços d'acceptar i assolir l'aprofitament al màxim de totes les cobertes i els espais urbanitzats.
  - ▶ Cal estar disposats a acceptar l'alteració dels paisatges amb les captacions d'energia i alhora preservar-ne els seus valors.
- 



# GENERACIÓ ELÈCTRICA EN TEULADA

- ▶ Es podria produir el 50% de l'electricitat que consumim utilitzant les teulades i els terrats de Catalunya.
- ▶ EL BAIX LLOBREGAT ÉS UNA DE LES COMARQUES AMB MAJOR POTENCIAL DE GENERACIÓ ELÈCTRICA EN TEULADA.
- ▶ Elements per definir el model de transició energètica i elaborar un pla director:

# ELEMENTS PER A UN PLA DIRECTOR

- ▶ Maximitzar estalvi i eficiència, mesures de reducció, estalvi i consum.
- ▶ Promoure l'autoconsum: cases, indústries, edificis poden produir parcialment l'energia que consumiran.
- ▶ Electrificar demanda vol dir convertir consums que tradicionalment no han estat elèctrics en elèctrics, com bombes de calor i vehicles per a la mobilitat, individual i col·lectiva.

# ELEMENTS PER A UN PLA DIRECTOR

- ▶ Aprofitar d la biomassa promovent una gestió forestal responsable.
- ▶ Assumir que el preu de l'energia és factor de competitivitat i un factor més de la renda disponible de les famílies.
- ▶ Impulsar la transició energètica pot proporcionar avantatges competitius a les empreses. Orientar que molts dels acompanyaments i ajuts estiguin pensats també per a la petita empresa i facilitar-ne l'accés.

# ELEMENTS PER A UN PLA DIRECTOR

- ▶ Constituir comunitats locals d'energia, al voltant de projectes de generació locals, que ens permetin compartir costos, compartir projectes, mobilitat compartida.
- ▶ Fomentar des dels ajuntaments la transició energètica, sent coherents amb les declaracions d'emergència climàtica; cal reduir el CO<sub>2</sub>, i per fer-ho és imprescindible produir energia d'una altra manera.



# ELEMENTS PER A UN PLA DIRECTOR

- ▶ Reforçar el municipalisme, ja que li falta la musculatura tècnica en matèria d'energia, però en canvi la gran paradoxa és que l'energia és allò que et pot permetre més recursos per a la ciutadania, més generació d'ocupació, més transformació del territori.
- ▶ Transició energètica suposa un canvi en la mobilitat. El 60% de les emissions de gasos d'efecte hivernacle a les ciutats són mobilitat. Cal promoure mobilitat elèctrica compartida.

# ELEMENTS PER A UN PLA DIRECTOR

- ▶ Les pujades de preu en la generació obren la porta a escenaris on flexibilitat i agregació seran fonts d'ingrés per aquells sistemes que estiguin digitalitzats; allà on hi hagi magatzematge, on hi hagi política pública entorn a totes aquestes matèries.
- ▶ El Baix Llobregat hem de posar-nos al dia en generació, hem de tenir l'autoritat per anar al territori i dir 'necessitem un pacte de generació', però a la vegada hem de liderar mobilitat elèctrica reconvertida i sistemes de flexibilitat i agregació.

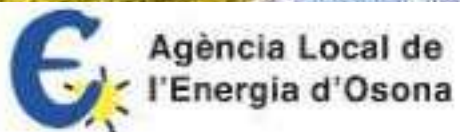
# ELEMENTS PER A UN PLA DIRECTOR

- ▶ Importància de la transposició de dues directives europees: les comunitats d'energies renovables i les comunitats ciutadanes d'energia. Una emana de la directiva Europea de renovables i l'altra de la directiva europea al mercat interior d'electricitat.



# Transició energètica a Osona.

Gil Salvans Muns  
Octubre 2023

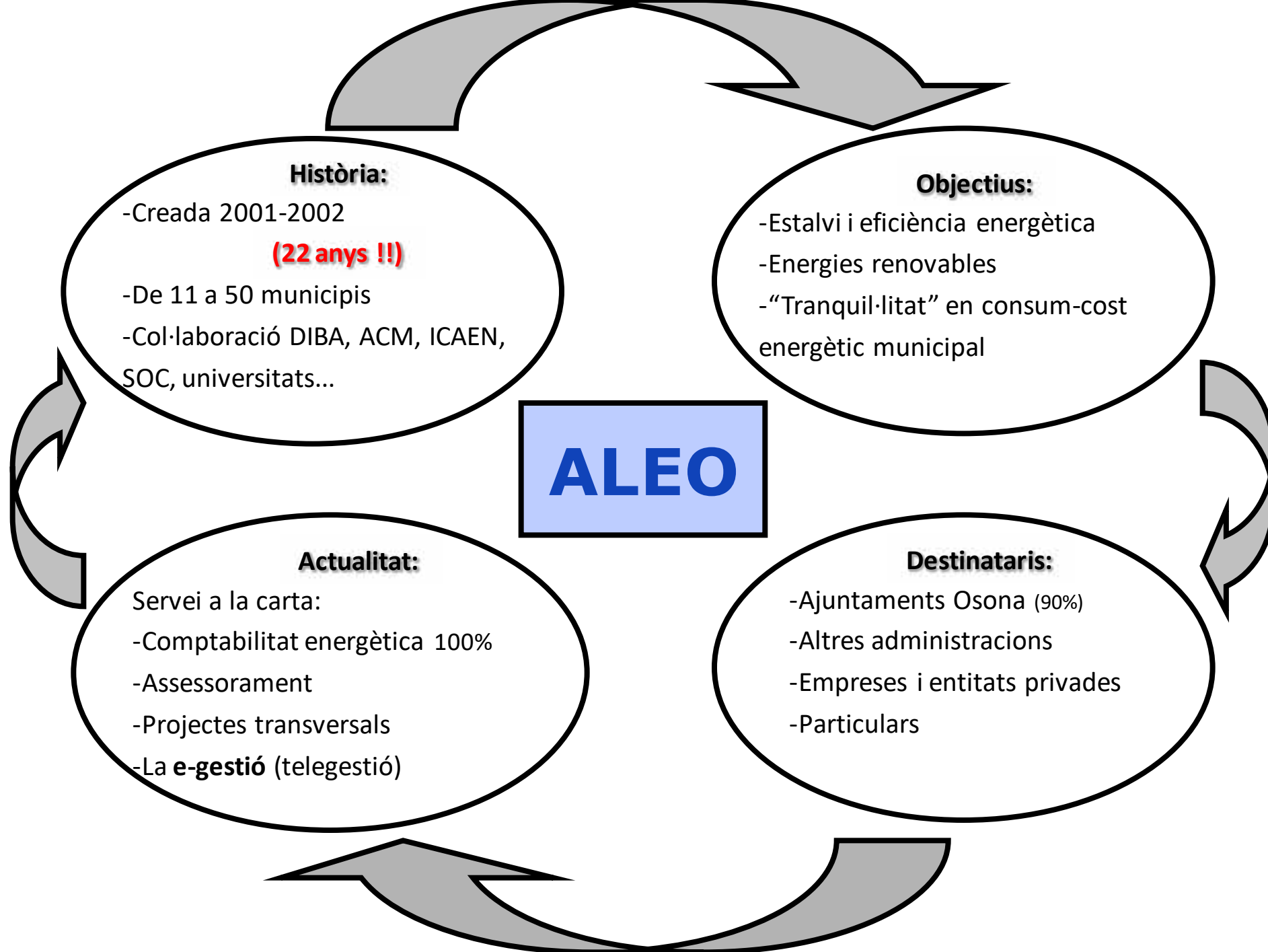




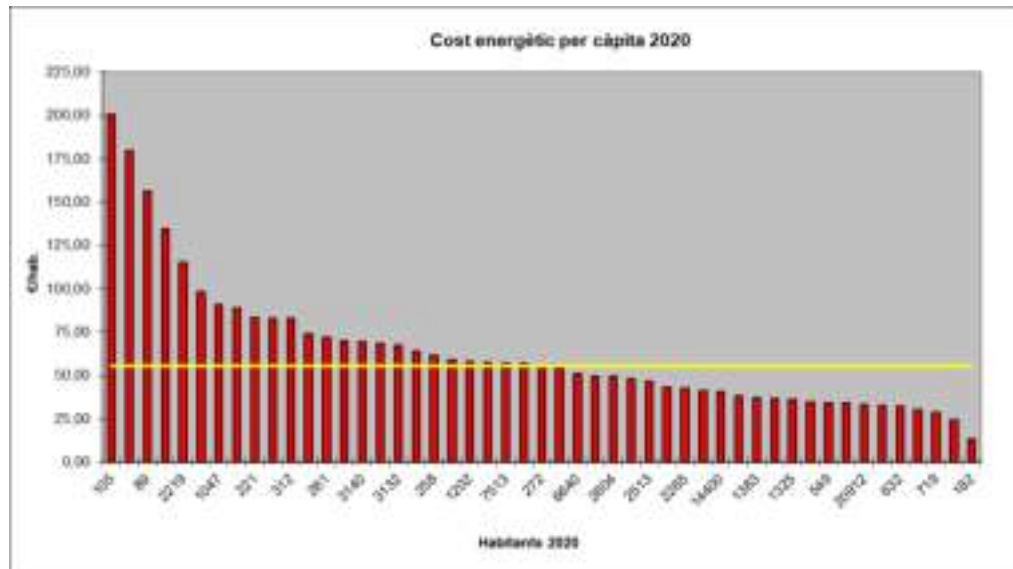
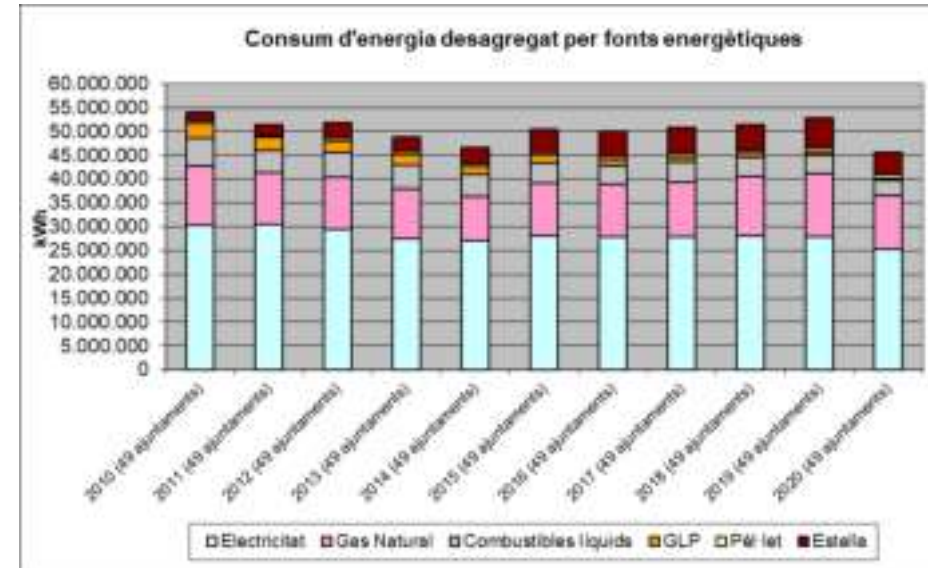
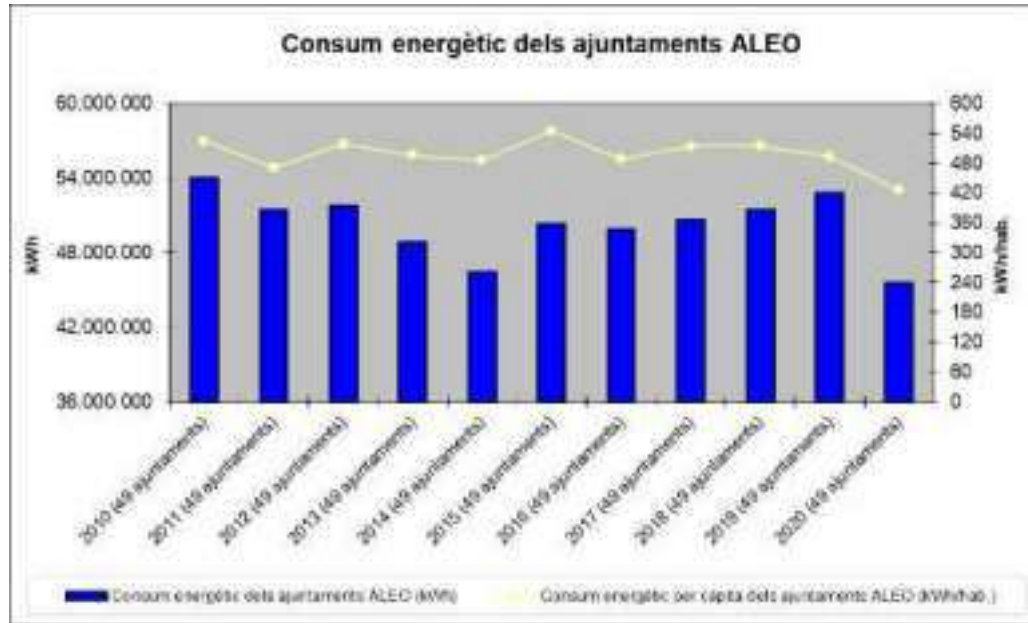
## **GUIÓ DE LA PONÈNCIA:**

- 1. ALEO**
- 2. EL REpte: TRANSICIÓ ENERGÈTICA**
- 3. PLANIFICACIÓ ENERGÈTICA OSONA: NEO**
- 4. TRANSICIÓ COMUNITÀRIA: CELs OSONA**
- 5. OSONA ENERGIA SCCL**
- 6. PROBLEMÀTIQUES PRINCIPALS**





# Benchmarking municipal: evolució i comparativa entre municipis



Font energètica	Preu efectiu 2020 (€/kWh)
Electricitat	0,177315
Combustibles líquids	0,065191
GLP	0,073779
Pèl·let	0,058123
Gas Natural	0,055732
Estella	0,031634

- Amortització de les quotes dels ajuntaments:

Tipus de municipi	Quota acumulada en 11 anys	Estalvis acumulats en 11 anys
Municipi de <1.000 hab.	4.379,59 €	40.604,65 €
Municipi de >1.000 y de <5.000 hab.	6.493,24 €	112.042,41 €
Municipi de >5.000 y de <10.000 hab.	13.914,46 €	151.555,09 €
Municipi de >10.000 hab.	31.460,95 €	282.103,47 €



# ALEO – Evolució de la gestió energètica municipal

**2002 - 2008**

Control de consums municipals, formació, enllumenat públic

**1 treballador**

**2008 - 2012**

Eficiència energètica, solar tèrmica, biomassa, FV venda Planificació 20-20-20 (PAES)

**2 treballadors**

**2012 - 2018**

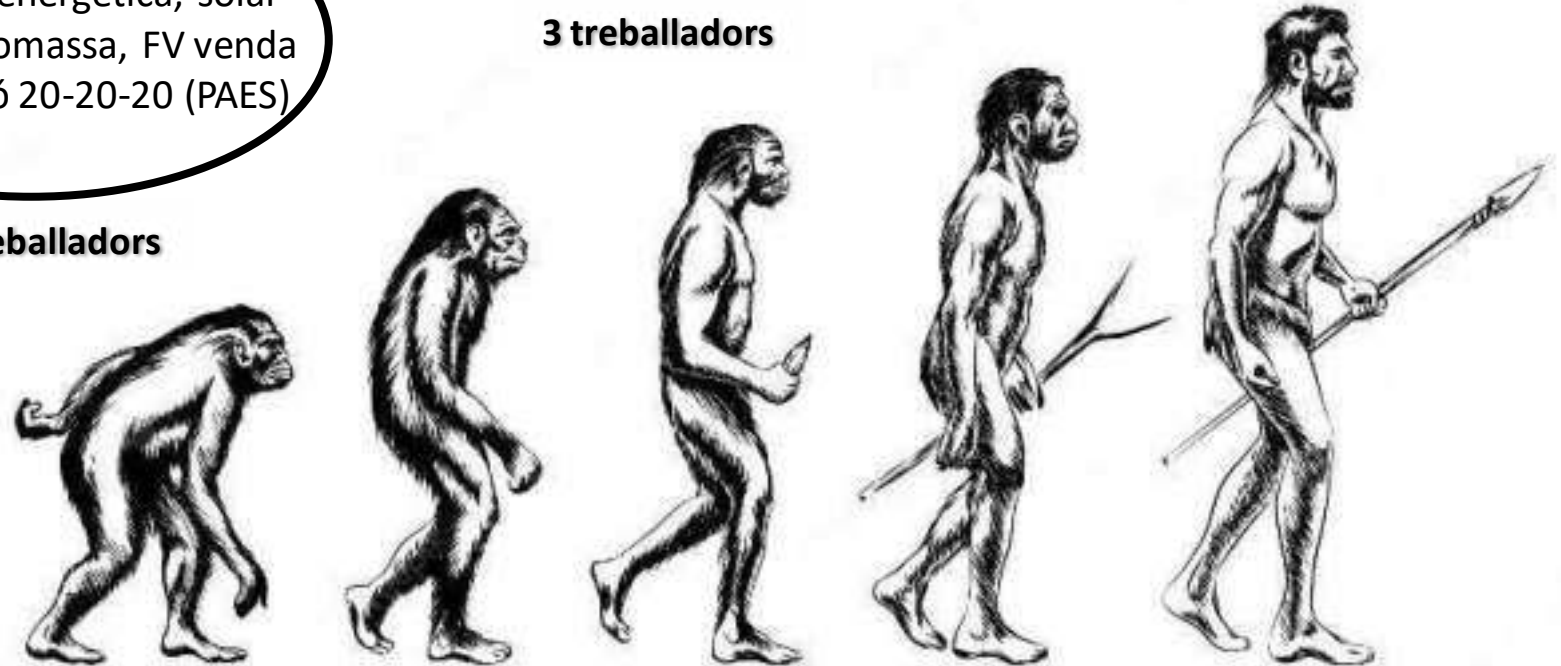
Desendolla't (telemesura), telegestió equipaments, primers autoconsums, LED

**3 treballadors**

**2018 - 2024**

PAESC 2030, NEO, ciutadania/PIMEs, CELs, parcs solars, OCTEs, PLATER...

**6 treballadors**





1. ALEO

## 2. EL REPTA: TRANSICIÓ ENERGÈTICA

3. PLANIFICACIÓ ENERGÈTICA OSONA: NEO

4. TRANSICIÓ COMUNITÀRIA: CELs OSONA

5. OSONA ENERGIA SCCL

6. PROBLEMÀTIQUES PRINCIPALS



## Transició... cap a on?

Cap a un model energètic en el que els **recursos renovables** satisfacin el 100% de la demanda energètica?



Cap a un model energètic **neutre en emissions** de gasos d'efecte hivernacle?



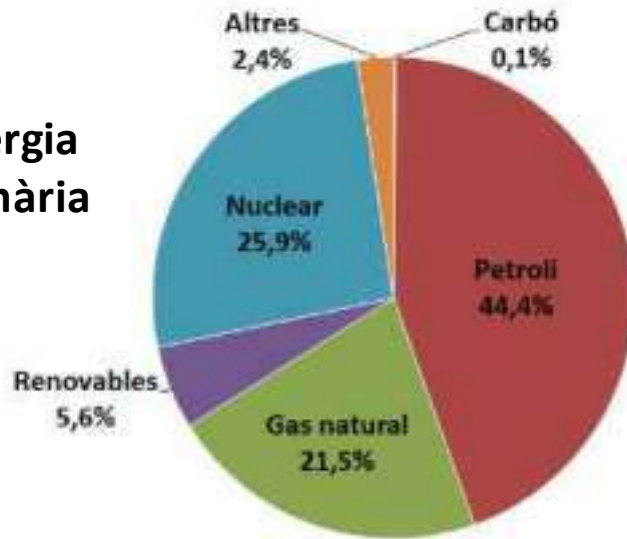
Què més cal canviar d'aquest model? Centralitzat o descentralitzat? En mans de qui?



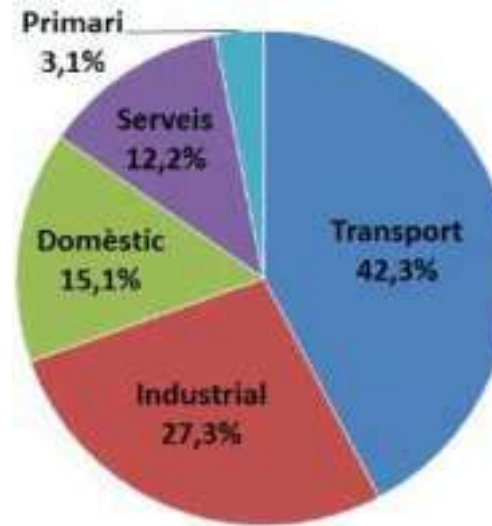
# TRANSICIÓ ENERGÈTICA A CATALUNYA

## SOM CONSCIENTS DEL REPTE ?

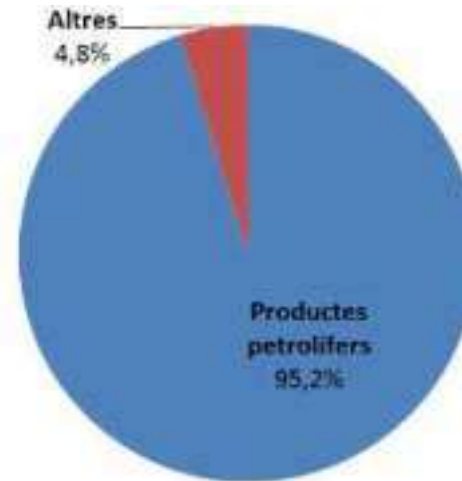
Energia primària



Energia final



Energia final (sector transport)



Transport, dependència del petroli > **92%**

Fonts d'energia renovable: **8,2 %**

Dependència energètica: **91,8 %**


# El paper del ciutadà



Però...





- 
1. ALEO
  2. EL REpte: TRANSICIÓ ENERGÈTICA
  - 3. PLANIFICACIÓ ENERGÈTICA OSONA: NEO**
  4. TRANSICIÓ COMUNITÀRIA: CELs OSONA
  5. OSONA ENERGIA SCCL
  6. PROBLEMÀTIQUES PRINCIPALS



## 1. PLANIFICACIÓ

The image is a screenshot of a website with a blue and white color scheme. The background is a landscape with green hills and mountains under a cloudy sky. The website header includes the logo for 'NEO' and 'Comunitats Energètiques d'Osona'. A navigation menu contains links for 'Diagnosi', 'Accions', 'Comunitats', 'Ajuda', 'FAQs', and 'Servei', along with a 'Contactar' button. The main content area features a large blue box with white text that reads: 'Comunitats energètiques de consum compartit', '7 anys per reduir el 40% d'emissions de CO2 a Osona', and 'Com ho farem'. At the bottom, there is a dark blue bar with three white boxes containing the following information: '40% Reducció de CO2', '50 Comunitats energètiques', and '425 MWp Instal·lats el 2027 a Osona'.

Comunitats energètiques de consum compartit

7 anys per reduir el 40%  
d'emissions de CO2 a Osona

Com ho farem

40%  
Reducció de CO2

50  
Comunitats energètiques

425 MWp  
Instal·lats el 2027 a Osona

Objectiu:

50 comunitats energètiques a Osona el 2026

<https://novaenergiaosona.cat/>

# Les Comunitats Energètiques: experiència Osona



## Consums tèrmics

- ✓ 15 xarxes de calor de 5MW amb 15km de xarxa de distribució de calor per habitatges, edificis municipals, serveis i baixa temperatura de polígons.
- ✓ 10 paquets de plantes individuals de calor i fred amb bombes de calor i geotèrmia.
- ✓ Intervenció en 10.000 habitatges amb rehabilitació energètica i estalvi (a més de fotovoltaïques a coberta).
- ✓ Projecte pilot amb piles d'hidrogen (calor d'alta temperatura industrial).
- ✓ Calor BT a partir de biogàs de purina i càrnica.



## Consums elèctrics

- ✓ 50 parcs fotovoltaïcs de 5 MWp sobre sol amb seguidor 1 eix.
- ✓ 50 programes d'ECO polígons amb 2,5 MWp de mitjana i mesures d'estalvi energètic industrial.
- ✓ 5 plantes d'acumulació elèctrica en polígons.
- ✓ 50 programes de cobertes sobre habitatges d'1 MWp (integrat amb rehabilitació energètica).
- ✓ Projectes de gestió activa de la demanda.





# Les Comunitats Energètiques: experiència Osona



## Mobilitat


- ✓ Reducció del 20% de consums actuals de mobilitat (per substitució a vehicle elèctric, transport públic i alternatius).
- ✓ Implementació d'infraestructures de recàrrega: 300 estacions amb 70 punts de recàrrega semi ràpida i 2 punts de càrrega ràpida cadascuna.
- ✓ Incentius a la substitució de vehicles privats.
- ✓ Incentius a empreses de transports i flotes.
- ✓ Incentiu ús bicicleta i promoció del transport públic.



## Comunitats energètiques

- ✓ Creació de 50 cooperatives ciutadanes d'energia.
- ✓ Creació d'una comunitat d'Osona (cooperativa de segon grau) per agrupar i donar servei a les cooperatives ciutadanes.
- ✓ Possibles comunitats energètiques als polígons.
- ✓ Taula Comarcal de Transició Energètica: plataforma no jurídica que aplega ajuntaments, comunitats, empreses involucrades, universitats, altres institucions, etc.



- 
1. ALEO
  2. EL REPTE: TRANSICIÓ ENERGÈTICA
  3. PLANIFICACIÓ ENERGÈTICA OSONA: NEO
  - 4. TRANSICIÓ COMUNITÀRIA: CELs OSONA**
  5. OSONA ENERGIA SCCL
  6. PROBLEMÀTIQUES PRINCIPALS



**BALLENABLANCA**    SUSCRIBETE    TENDA    LIBRERIAS    REPORTAJES    INFORMASIAS



Balena Blanca - Reportajes - «El 47% de las renovables en Alemania es propiedad de la gente»

**Reportajes**

## «El 47% de las renovables en Alemania es propiedad de la gente»

Entrevista a Arne Jungjohann, analista energético y coautor del libro 'Energy Democracy'.

Es proposa crear una Comunitat Energètica de Consum Compartit

Generar energia verda i sostenible

Treballar en un model de Transició Energètica per a cada municipi amb una gestió especialitzada comarcal (electricitat, mobilitat, tèrmica)

Assolir estalvis en la factura energètica de veïns i veïnes; i sobretot caminar cap a l'autosuficiència dels pobles d'Osona

## 2. QUÈ SON LES COMUNITATS ENERGÈTIQUES?

### Què diu el marc legal?

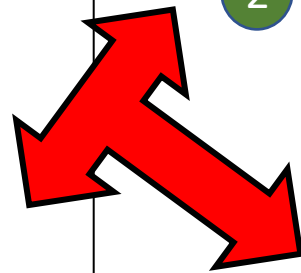
RDL-23/2020

#### Què son

- 1 Entitats jurídiques
  - 2 Participació oberta i voluntària
  - 3 Autònomes i efectivament controlades per socis...
  - 4 ...situats en les proximitats de projectes d'energies renovables...
  - 5 ....que siguin propietat de les entitats jurídiques
  - 6 Format per Persones físiques, pimes o autoritats locals
- Proporcionar beneficis mediambientals, econòmics o socials als seus socis

#### Què poden fer

- 1 Produir, consumir, emmagatzemar, compartir i vendre energia renovable
- 2 Accedir a tots els mercats de l'energia directament o mitjançant agregació



**CREAR UN MODEL I REPLICAR A CADA MUNICIPI: AUTONOMIA LOCAL I SUPORT COMARCAL (2nGrau)**



# Les Comunitats Energètiques: experiència Osona

Xerrades i jornades de difusió



Guia creació Comunitats Energètiques



[www.novaenergiaosona.cat/comunitats](http://www.novaenergiaosona.cat/comunitats)

Model d'estatuts



[www.novaenergiaosona.cat/comunitats](http://www.novaenergiaosona.cat/comunitats)

Model de cessió demanial de teulades públiques



[www.novaenergiaosona.cat/comunitats](http://www.novaenergiaosona.cat/comunitats)

Eina càlcul viabilitat econòmica de la Comunitat Energètica



Projectes executius FV



Formació en cooperativisme



Eina GIS pel càlcul dels 500 m



<https://labs.geomatico.es/distancia-comunitat-energetica/W/cu/map>

Formació en autoconsum compartit



Reglament de Règim Intern

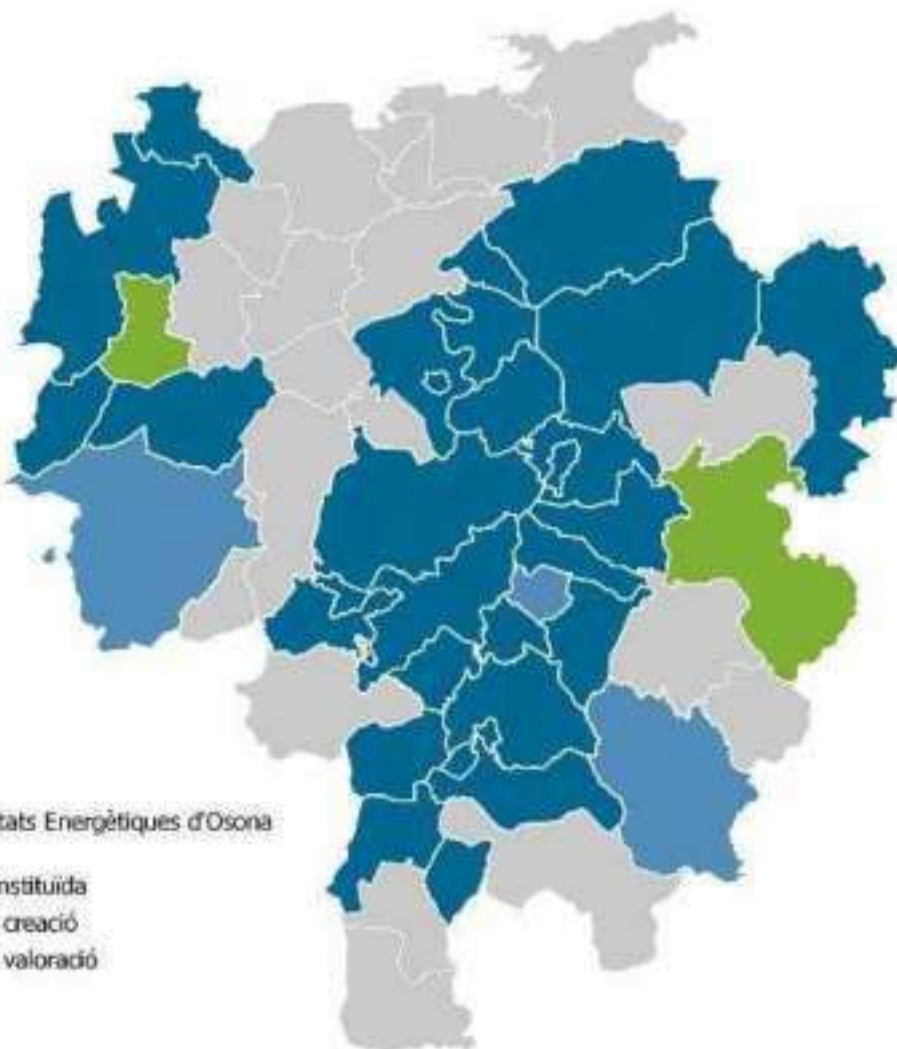


Guia obligacions administratives i protecció de dades de les cooperatives





# Les Comunitats Energètiques: experiència Osona



	Nombre	Municipi	Estado
1	Cooperativa Santperenca d'energia sostenible SCCL	Sant Pere de Torelló	Constituida
2	Balenyà Sostenible SCCL	Balenyà	Constituida
3	Olost i Santa Creus Sostenible SCCL	Olost	Constituida
4	Llumprimer SCCL	Santa Eulàlia de Riuprimer	Constituida
5	Set Fonts Energia SCCL	Sant Julià de Vilatorrada	Constituida
6	Taradell Sostenible SCCL	Taradell	Constituida
7	Folgueroles Renovable SCCL	Folgueroles	Constituida
8	Alpens Energia SCCL	Alpens	Constituida
9	Comunitat Energètica Lloriana SCCL	Sant Vicenç de Torelló	Constituida
10	COOPERATIVA DE CONSUM DE PRATS DE LLUÇANÈS SCCL	Prats de Lluçanès	Constituida
11	La Tonenca SCCL	Tona	Constituida
12	Gurb Energia SCCL	Gurb	Constituida
13	Torelló Sostenible SCCL	Torelló	Constituida
14	Tavernoles Sostenible SCCL	Tavernoles	Constituida
15	Voltregà Energia SCCL	Sant Hipòlit de Voltregà/Les Masies de Voltregà	Constituida
16	Uuçol Comunitat Energètica	Liuçà	Constituida
17	Manlleu Energia	Manlleu	Constituida
18	Cooperativa Sostenible del Ter	Roda de Ter	Constituida
19	Santa Eugènia de Berga	Santa Eugènia de Berga	Constituida
20	Collsacabra Verd	Esquirol / Cantonigrós	En creació
21	Cooperativa d'habitatge i consum de Sant Miquel de Balenyà S.C.C.L.	Sant Miquel de Balenyà	En creació
22	Malla Energia SCCL	Malla	En creació
23	Vicoop	Vic	En creació
24	Calldetenes	Calldetenes	En valoració
25	Vilanova de Sau	Vilanova de Sau	En valoració
26	Centelles	Centelles	En valoració
27	Oristà	Oristà	En valoració
28	Perafita	Perafita	En valoració

>24 CELs constituïdes en 26 municipis

>1.800 persones sòcies

> 60 projectes per executar



# Les Comunitats Energètiques: experiència Osona



## Inversió prevista a través de subvencions adjudicades

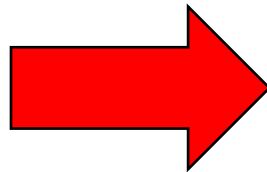
- 5 M€ per instal·lacions d'autoconsum a través del Renovables 2030 de la Diputació
- 1,5 M€ per instal·lacions a realitzar a través del CE Implementa 1a convocatòria
- 1 M€ de subvencions a través de línia de Renovables de l'ICAEN

## Noves subvencions previstes

Nova convocatòria CE Implementa: 14 noves sol·licituds de projectes

Subvencions SOLARCOP Generalitat

Primera instal·lació executada i en funcionament a Balenyà Sostenible 55kWp – Febrer 2023 – CE implementa – 1a convocatòria



9,7 MW  
potència  
sol·licitada

8 Milions  
d'€  
d'inversió  
2023

# Les Comunitats Energètiques: experiència Osona

## Altres projectes realitzats o en subvenció impulsat per comunitats energètiques

- Compra conjunta de llenya i pèl·lets a Sta Eulàlia Riuprimer (feta) i Tona (feta)
- Compra conjunta de llenya i pèl·lets a través d'OECOop: 3 comunitats St Hipòlit, Torelló Gurb
- Projecte de district heating de 3a generació: parc fotovoltaic, geotèrmia i aerotèrmia en un barri de Balenyà: subvenció CE Implementa
- Instal·lació de 7 punts de recàrrega per vehicles elèctrics (Balenyà, Olost, Tona i Sant Pere de Torelló)
- Cotxe elèctric compartit amb Som Mobilitat (Balenyà)

## Projectes previstos de futur

- Parc fotovoltaics: en estudi a Taradell, Folgueroles i Gurb
- Aplicació per compartir cotxe entre sòcies i socis
- Projecte de rehabilitació energètica i pobresa energètica



**Molts altres projectes previstos per impulsar la transició energètica des de baix !!**



## Comunitat energètica en teulades públiques en el cas de Balenya

### Espais cedits per a la instal·lació de plaques fotovoltaiques

Teulada Escola Bressol	Teulada Pista coberta	Teulada Pavelló	Teulada Camp de Futbol	Terreny bàscula	TOTAL
					
Panells: 144	Panells: 252	Panells: 300	Panells: 128	Panells: 300	Panells: 1.124
Potència: 40 kW	Potència: 80 kW	Potència: 100 kW	Potència: 40 kW	Potència: 100 kW	Potència: 360 kW
Inversió: 65,527 €	Inversió: 107,666 €	Inversió: 139,235 €	Inversió: 57,272 €	Inversió: 128,013 €	Inversió: 497,732 €* Habitatges: 360
Habitatges: 40	Habitatges: 80	Habitatges: 100	Habitatges: 40	Habitatges: 100	

10% per a famílies vulnerables

Cobertura del 100% del nucli urbà





- 
1. ALEO
  2. EL REPTE: TRANSICIÓ ENERGÈTICA
  3. PLANIFICACIÓ ENERGÈTICA OSONA: NEO
  4. TRANSICIÓ COMUNITÀRIA: CELs OSONA
  - 5. OSONA ENERGIA SCCL**
  6. PROBLEMÀTIQUES PRINCIPALS



# Osona Energia Cooperativa (OEC) **osona energia** cooperativa

## Origen

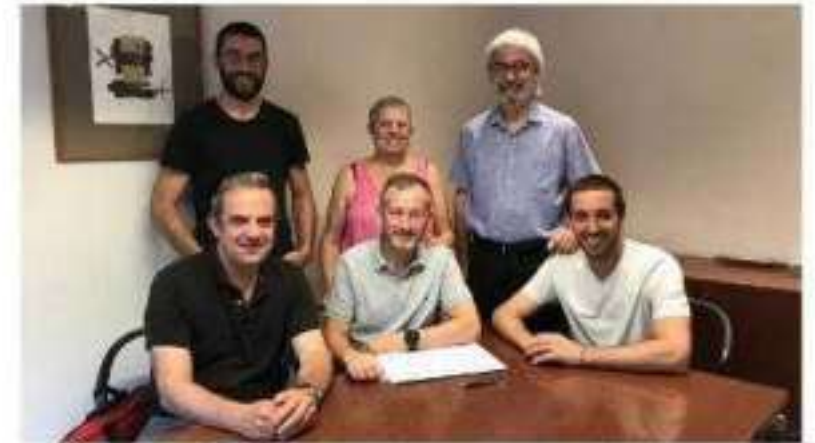
Constituïda al juny 2022

Gran interès en l'energia comunitària a Osona

Col·laboració públic-comunitària

Actualment 18 comunitats energètiques sòcies

Neix Osona Energia SCCL, un pas més en la transició energètica de la comarca



Es crea Osona Energia SCCL com a eina clau per la transició energètica a la comarca.

Les comunitats energètiques de Tordera, Llafranc, Sant Pere de Torelló i Ullastrot juntament amb la cooperativa de llegria gran Osona i veïns RSCG (OH-Compta) amb la col·laboració de l'Ajuntament i Cooperatives del la Catalunya Central i el Consell Comarcal d'Osona.

Aquesta nova cooperativa, fundada en data d'ahir, 22 de juny, neix amb la finalitat de ser una peça clau en tot el moviment de comunitats energètiques locals que tenim a la comarca d'Osona i facilitar una transició energètica democràtica i participada dels territoris i dels seus veïns i veïnes dels municipis.

# Osona Energia Cooperativa (OEC)



osona energia  
cooperativa

<https://www.oecoop.coop/inici>

## Comunitat Energètica per municipi

en forma de cooperativa de consum sense ànim de lucre

Sentiment de comunitat i pertinença  
Participació efectiva en l'entorn directe  
Control i governança local dels actius  
Basades en el voluntariat

## Cooperativa de segon grau Osona Energia Sccl

Suport tècnic, jurídic, administratiu...  
Formació  
Professionalització de tasques  
Mancomunar serveis → economia d'escala  
Models replicables  
No només a comunitats de la comarca!





# Principals problemàtiques

- Els **punts de connexió** amb la distribuïdora: tràmits, terminis,...
- **Manca de supervisió i de control** de la qualitat de la xarxa elèctric per part dels òrgans responsables.
- **Xarxa de distribució no està preparada** per la transició energètica distribuïda i menys participada
- **Formació i sensibilització** de la ciutadania... Estem en emergència climàtica? Ens ho creiem?
- **Ocupació de sòl no urbanitzable** per impulsar la transició energètica: un gran debat
- La **normativa actual no està preparada** per impulsar les comunitats energètiques...
- La transició energètica passa per electrificació de consums, de producció i requereix emmagatzematge



An aerial photograph of a solar farm. The solar panels are arranged in rows, with some sections tilted. A fenced-in area in the center contains a group of sheep grazing. The surrounding area is green grass.

**Moltes gràcies,**

**Gil Salvans**

**[gsalvansm@ccosona.cat](mailto:gsalvansm@ccosona.cat)**