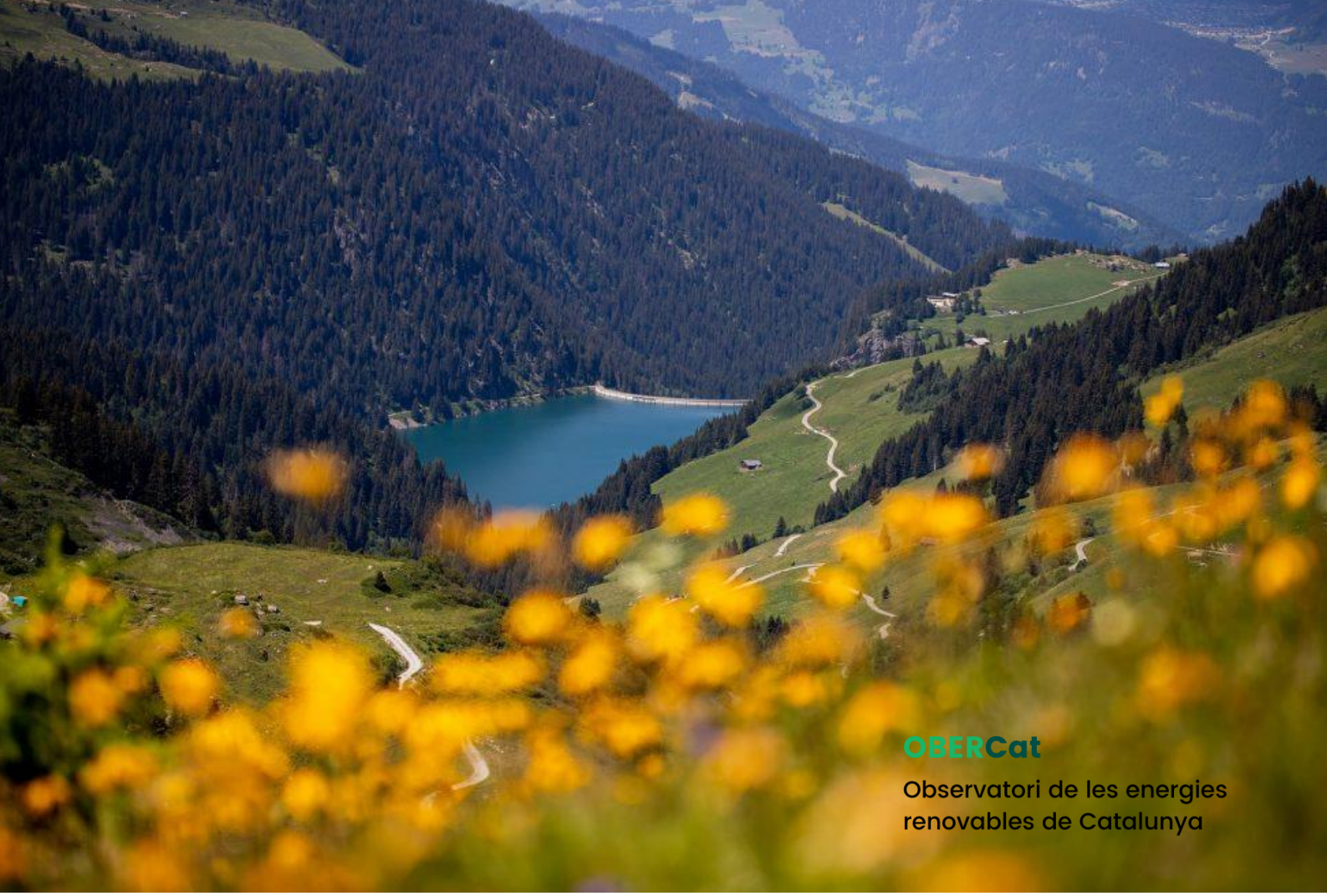


OBERCat

Observatori de les energies renovables de Catalunya

Progrés de la implantació d energies renovables a Catalunya – Objectius 2030 | 2050

Informe de situació 2021 - Resum executiu

Juliol - 2022

ÍNDEX

El parc de generació elèctrica a Catalunya 3
La cobertura de la demanda elèctrica a Catalunya l'any 2021 6
La generació elèctrica amb fonts d'energia renovables 16
La generació elèctrica nuclear 21
La generació elèctrica fòssil 22
La generació elèctrica cremant residus no renovables 24
Les emissions de gasos d'efecte hivernacle 25
Els intercanvis elèctrics 27
Tramitació de projectes 27
Biomassa tèrmica 34
Biogàs 35
Prospectiva Energètica de Catalunya 2050 37
Marc normatiu 40
Indicadors elèctrics i energètics 41
Indicadors de sostenibilitat 43
Indicadors d'electrificació i xarxes 44
Ocupació: una oportunitat que cal afavorir 45
Conclusions 51
Annex 1: Disposicions rellevants publicades al DOGC 57
Annex 2: Evolució d'indicadors 102

El parc de generació elèctrica a Catalunya

La capacitat de generació elèctrica a Catalunya amb fonts d'energia renovables el 31 de desembre de 2021 era de 4.030,84 MW[1].

Durant l'any 2021, la capacitat de generació renovable neta hauria augmentat en només 1,42 MW, repartits entre 0,16 MW hidroelèctrics i 1,26 MW solars fotovoltaics.

Aquestes dades no inclouen les instal·lacions d'autoconsum.

	2017	2018	2019	2020	2021	Variació 2021 /2020
Hidràulica	1.921,58	1.921,58	1.921,58	1.922,05	1.922,22	0,16
Hidràulica reversible	439,84	439,84	439,84	439,84	439,84	0,00
Eòlica	1.268,81	1.271,16	1.271,16	1.271,16	1.271,16	0,00
Solar fotovoltaica	267,58	272,00	278,28	281,05	282,31	1,26
Solar tèrmica	24,29	24,29	24,29	24,29	24,29	0,00
Altres renovables	63,66	63,66	63,85	63,85	63,85	0,00
Residus renovables	27,18	27,18	27,18	27,18	27,18	0,00
Potència renovable	**4.012,94**	**4.019,71**	**4.026,17**	**4.029,42**	**4.030,84**	**1,42**

La potència instal·lada de la generació no renovable ha disminuït en 9,1 MW, corresponents a instal·lacions de cogeneració que s'han retirat del servei.

	2017	2018	2019	2020	2021	Variació 2021 /2020
Nuclear	3.032,81	3.032,81	3.032,81	3.032,81	3.032,81	0,00
Cicles combinats	4.174,08	3.788,23	3.788,23	3.788,23	3.788,23	0,00
Cogeneració	1.013,13	1.008,33	984,70	983,52	974,42	-9,10
Residus no renovables	32,38	32,38	32,38	32,38	32,38	0,00
Potència no renovable	**12.265,33**	**11.881,46**	**11.864,29**	**11.866,36**	**11.858,68**	**-7,68**

D acord amb els reculls estadístics d'instal·lacions

[1] REE, REData, Consulta efectuada el 30 d'abril de 2022

individualitzades[2] el 31 de desembre de 2021 a Catalunya hi havia 4.070 instal·lacions de generació d electricitat a partir de fonts d energia renovables, de les que 3.961 correspondrien al antic règim especial i 109 al antic règim ordinari. Totes les instal·lacions de l'antic règim ordinari són centrals hidroelèctriques.

Cal afegir les instal·lacions inscrites al Registre d Autoconsum de Catalunya [3], on figuren 27.271 instal·lacions solars fotovoltaiques amb una capacitat de 212,1 MW, set centrals hidroelèctriques amb 3,7 MW i 8 instal·lacions de biogàs amb 3,8 MW de potència.

Durant l'any 2021 s'han posat en servei 12.776 instal·lacions solars fotovoltaiques d'autoconsum amb una potència de 87,3 MW, el 72% més que la capacitat solar fotovoltaica en autoconsum instal·lada l'any 2020.

Malgrat l indubtable èxit de l autoconsum solar fotovoltaic a Catalunya, cal ser conscient que suposa una petita part de la nova capacitat de generació que és menester incorporar i encara suposa una part més petita de la generació elèctrica renovable que li cal a Catalunya.

Els 212,1 MW de capacitat instal·lada en autoconsum solar fotovoltaic poden aportar una generació de 275,7 GWh cada any, equivalent al 0,6% de l'actual demanda elèctrica de Catalunya.

L any 2021 no s ha posat en servei nova capacitat de generació eòlica, tot i haver-hi cinc parcs en construcció:

Parc eòlic	Potència (MW)	Aerogeneradors	
Solans	44,00	20	Llardecans

[2] Excloses les instal·lacions d'autoconsum, que es tracten en un apartat propi. Les dates procediesen de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC), **Información mensual de estadísticas sobre producción de energía eléctrica a partir de renovables, cogeneración y residuos**, 8/3/2022 [amb dades fins el mes de desmembre de 2021] per a les instal·lacions de l'antic règim especial i del **Registro de Productores de Energía Eléctrica** del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, per a les instal·lacions hidroelèctriques de l'antic règim ordinari.

[3] **Registre d'Autoconsum de Catalunya**, dades actualitzades a 31 de març de 2022

			La Granadella
Punta Redona	26,60	7	La Pobla de Massaluca
			Batea
			Vilalba dels Arcs
Els Barrancs	22,80	6	Vilalba dels Arcs
La Collada (ampliació)	9,00	3	el Perelló
Lo Vedat del Pany	25,75	10	Duesaigües
Total en construcció	**128,15**	**46**	

La cobertura de la demanda elèctrica a Catalunya l'any 2021

Tot en calma al front de l'est, en termes de subministrament d'electricitat.

L'energia nuclear segueix essent la primera font de generació elèctrica a Catalunya malgrat el 2021 s'han produït dues llargues aturades per recàrrega de combustible i diverses incidències que n'han reduït l'aportació en 501,8 GWh respecte a l'any anterior, un 2,1% menys.

És que mentre no s'augmenti decididament la capacitat de generació amb les fonts energètiques pròpies del país que encara són per desenvolupar, el sol i el vent, no hi ha qui li faci la competència als reactors nuclears d'Ascó i Vandellòs, per moltes incidències que puguin tenir.

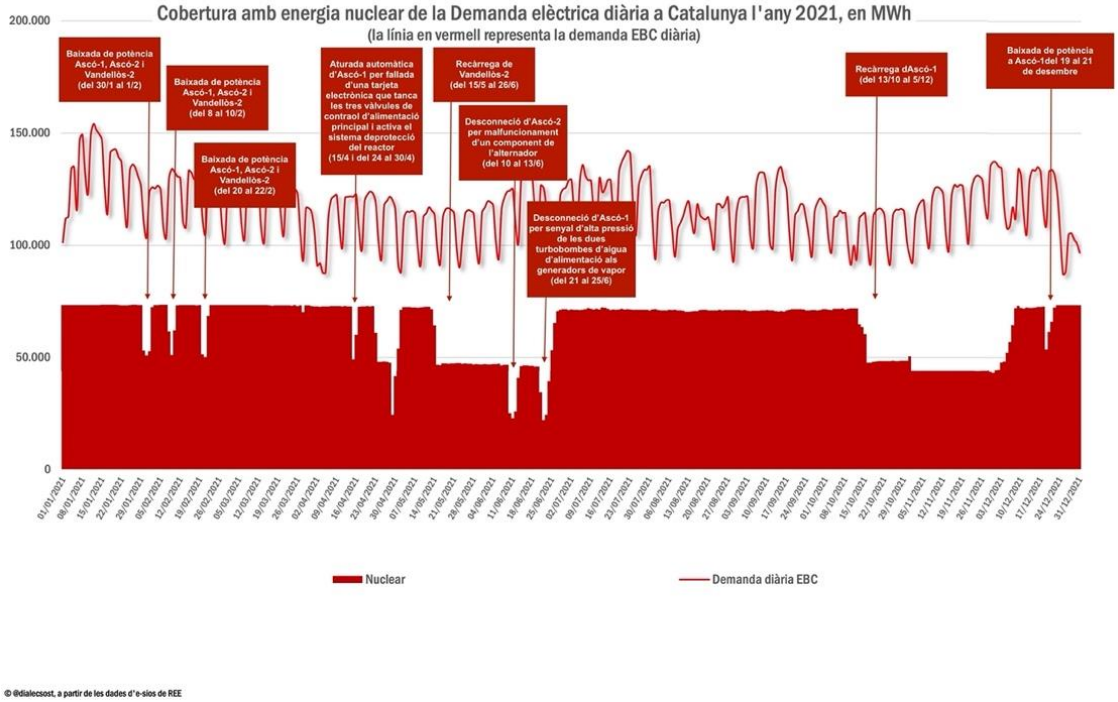
La diferència amb la segona i tercera tecnologies de generació és més que notable.

L'any 2021 els tres reactors nuclears d'Ascó i Vandellòs gairebé multipliquen per cinc l'aportació dels cicles combinats i de les instal·lacions de cogeneració.

Els reactors nuclears han aportat gairebé set vegades el que ha aportat la hidràulica, gairebé nou vegades més electricitat que els parcs eòlics i més de 62 cops l'aportació de l'energia solar fotovoltaica.

Ho tenen fàcil, perquè no hi ha manera que aquestes dues tecnologies energètiques renovables no hidràuliques –les úniques que poden créixer de forma rellevant a Catalunya—no hi ha manera que arrenquin.

Veurem que dona de sí el nou Decret—Llei 24/2021, de 26 d'octubre, d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades ...



© @dialecsost, a partir de les dades d'e-sios de REE

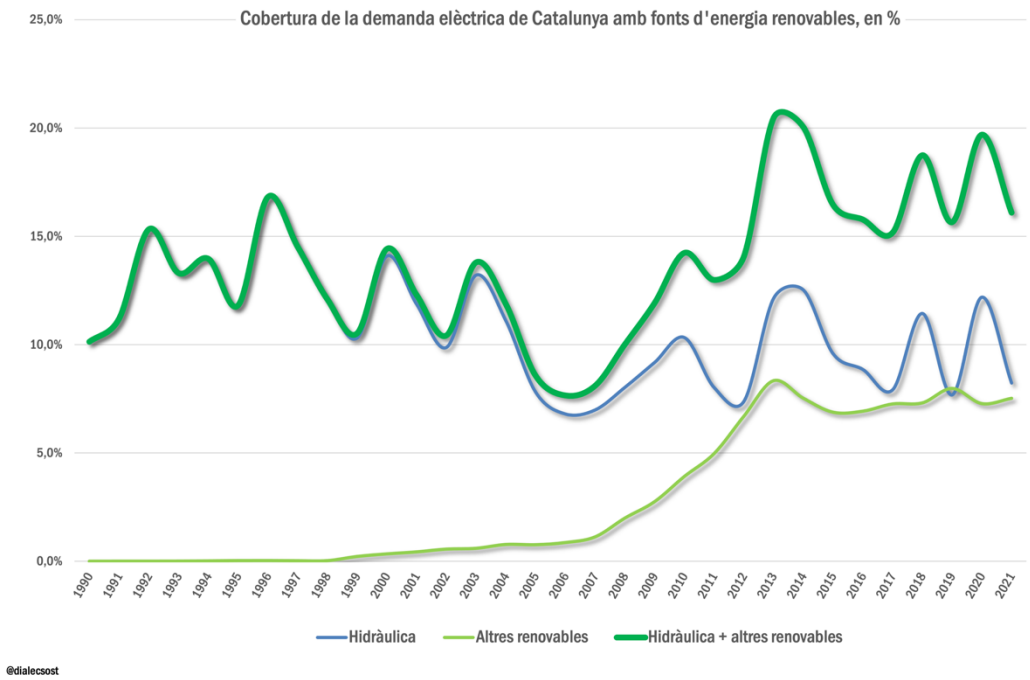
A més de la petita reculada de la generació nuclear respecte al 2020, tant els cicles combinats i les instal·lacions de cogeneració que cremen gas fòssil ha reduït llur aportació, un 8 i un 11%, respectivament.

No obstant, la reculada més important l'enregistra la generació hidràulica, que redueix l'aportació en un 34%, gairebé un 38% si tenim en compte el turbinat per bombament, causant la caiguda de 3,6 punts percentuals en la cobertura de la demanda elèctrica amb energies renovables respecte a l'any 2020.

Aleshores –amb una excel·lent aportació hidràulica —les fonts d'energia renovables van cobrir el 19,7% de la demanda elèctrica. El 2021 només n'han cobert el 16,1%. Coses de no augmentar la capacitat de generació de les tecnologies renovables no hidràuliques.

El 20% de cobertura de la demanda elèctrica amb fonts d'energia renovables és el màxim al que pot aspirar Catalunya mentre no augmenti significativament la capacitat de generació amb fonts d'energia renovables no hidràuliques -- eòlica i solar-- i aquest 20% només s'assoleix en anys de bona

disponibilitat de recursos hidràulics, tal com s'observa al gràfic:



Del 1990 al 1998, sense pràcticament més tecnologies energètiques renovables que la hidràulica, la línia blava i la verda gruixuda es superposen.

A partir del 1998, quan comencen a entrar en servei els primers parcs eòlics a Catalunya, les línies es van separant, ja que la verda gruixuda incorpora l'aportació dels parcs eòlics, per minsa que fos.

Durant la segona part de la dècada del 2000 fins el gener del 2013 es posa en servei el gruix de la potència eòlica que hi ha en servei a Catalunya la penetració de les renovables en la cobertura de la demanda elèctrica fa un salt rellevant, superant el 20% l'any 2013.

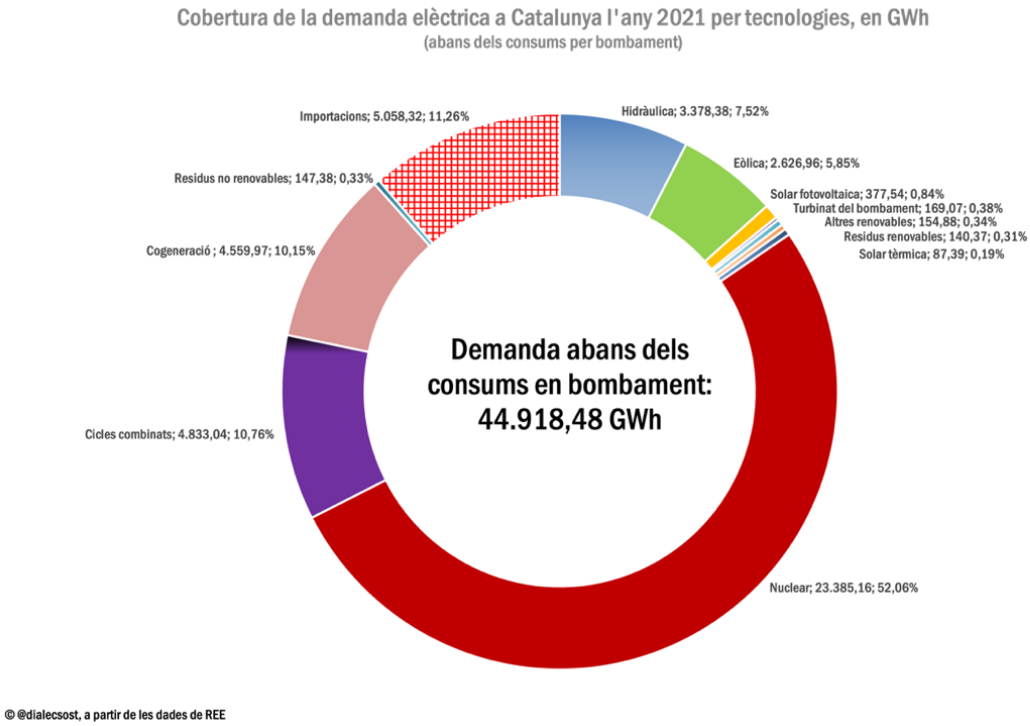
Però a partir d'aquell any, la cobertura de la demanda elèctrica amb renovables torna a dependre exclusivament de la meteorologia, perquè la capacitat de generació ja no torna a augmentar.

I així fins avui.

Res canvia al sistema elèctric de Catalunya. Aquí rau la clau de tots els mals.

- l'energia nuclear continua essent la primera font de generació i, evidentment, la primera tecnologia en cobertura de la demanda;
- la demarcació de Girona segueix sense generar electricitat eòlica perquè encara no s'ha sotmès a informació pública cap dels projectes que s'hi ha presentat; i,
- la demarcació de Tarragona continua aportant gairebé tres quartes parts de l'electricitat que es genera a Catalunya.

All Quiet on the Western Front, en aquest cas Eastern, parafrasejant en Erich Maria Remarque.



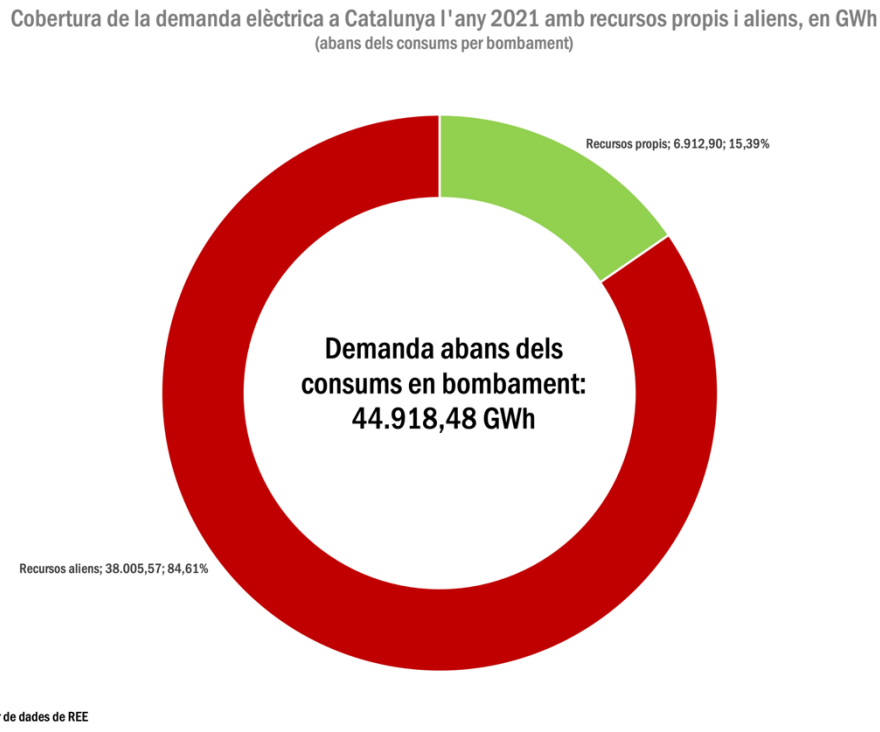
El 2021 s'ha reduït molt considerablement la penetració de la generació elèctrica en territori de Catalunya en la cobertura de la demanda elèctrica catalana, impulsada sobretot per la menor generació hidràulica, que ha caigut de l'11,6% sobre la demanda abans dels consums en bombament l'any 2020 al 7,5% l'any 2021, però també per la menor generació cremant

gas fòssil en cicles combinats i instal·lacions de cogeneració, i la menor aportació dels tres reactors nuclears, juntament amb l'augment de la demanda elèctrica, que tot i no assolir el nivell pre-pandèmia, ha estat un 1,3% a la demanda en barres de central de l'any 2020.

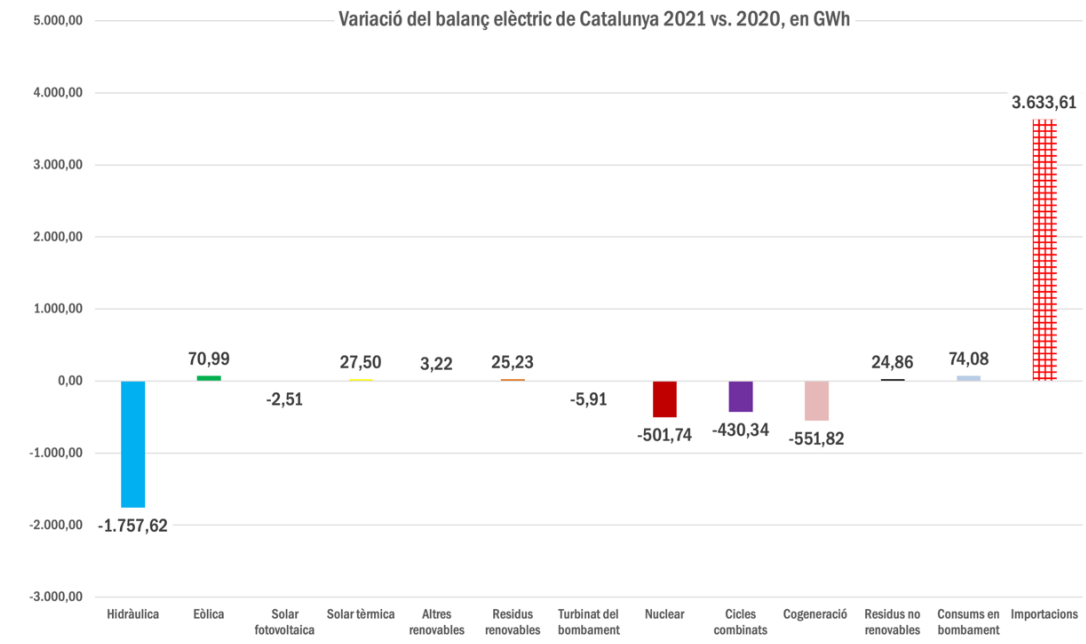
L aportació de l'electricitat importada ha augmentat un 255% respecte a l'any anterior i han cobert l'11,3% de la demanda elèctrica catalana abans de consums en bombament.

L any 2020 el 80,8% de la demanda elèctrica –abans dels consums en bombament-- es cobrí amb recursos aliens: energia nuclear, gas fòssil cremat en cicles combinats i instal·lacions de cogeneració i electricitat importada. El 19,2% es cobrí amb recursos propis: fonts d'energia renovables més valorització de residus no renovables.

L any 2021 els recursos aliens han cobert el 84,6% de la demanda elèctrica i els recursos propis el 15,4%



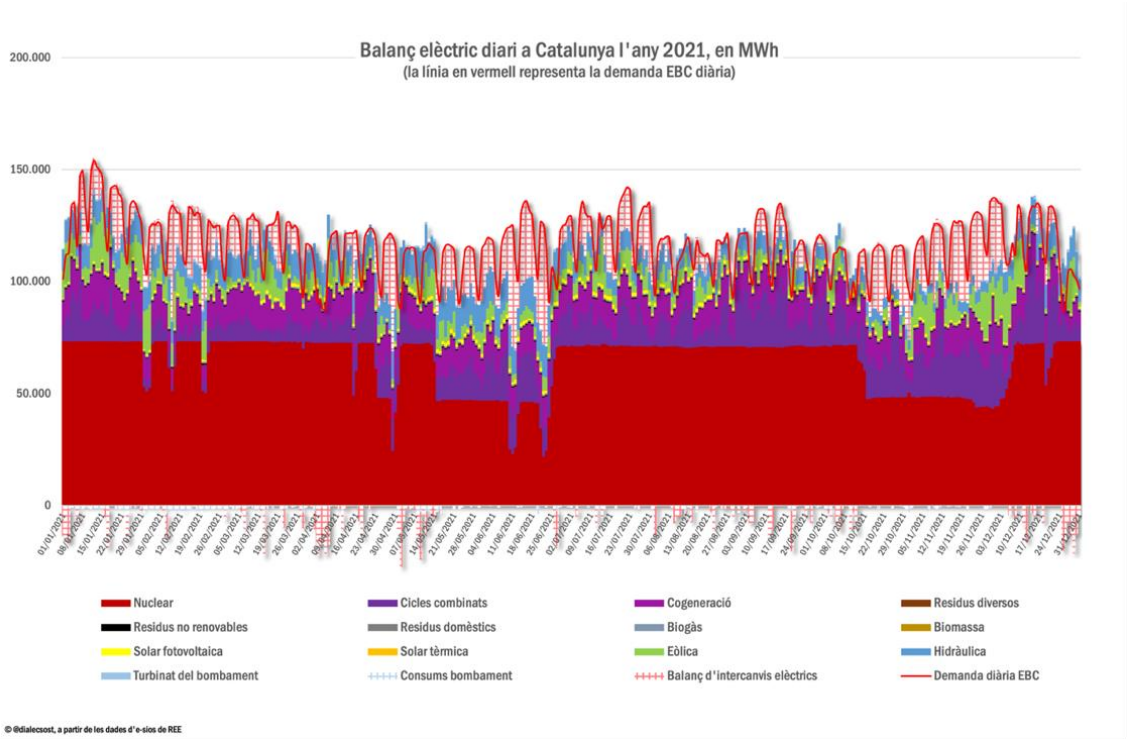
La menor contribució dels recursos propis es deu exclusivament a la menor aportació de l energia hidràulica que ha aportat un 34,2% menys electricitat que l'any anterior.



© @dialecsost, a partir de les dades de REE

En resum, l'any 2021 la demanda elèctrica de Catalunya s'ha cobert amb electricitat menys autòctona que l'any passat, i l'aportació de les renovables, el gas fòssil i l'energia nuclear també ha estat menor.

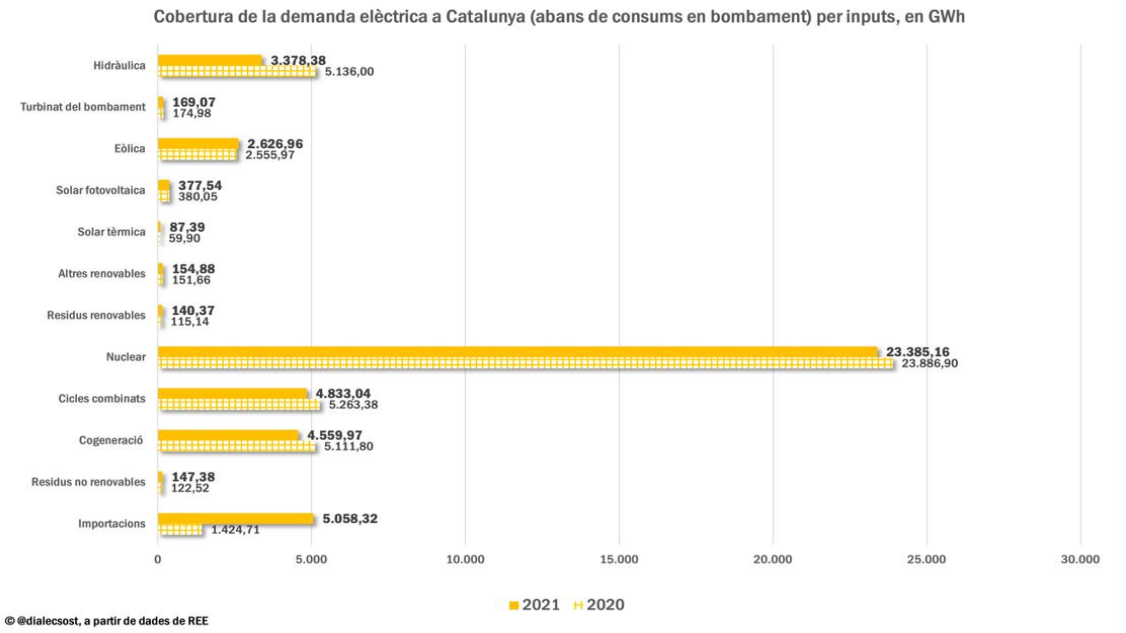
Com en anys anteriors, el gràfic de la cobertura de la demanda elèctrica diària al llarg de l'any 2021 a Catalunya segueix mostrant l'extrema dependència de l'energia nuclear, la petita aportació de la poca capacitat de generació renovable i que quan la nuclear s'atura o es crema més gas o s'importa electricitat.



Repetim textualment el que vàrem escriure al informe de l'any passat.

> *Cal tenir ben clar que o augmentem molt significativament la capacitat de generació amb fonts d'energia renovables –aerogeneradors on fa vent i instal·lacions fotovoltaiques arreu- o seguirem depenent de les nuclears, de cremar gas i de les importacions d'electricitat*

Vegem com s ha cobert la demanda elèctrica font a font, des de la que ha aportat més fins a la que menys.



L any 2021 la demanda elèctrica EBC a Catalunya assolí 44.666,47 GWh, un 1,4% per damunt dels 44.056,92 GWh enregistrats l any 2020, una dada marcada per la pandèmia de la COVID-19, que ha influït en la demanda elèctrica.

GWh	2020	2021	Variació	
Hidràulica	5.136,00	3.378,38	-1.757,62	-34,2%
Turbinat del bombament	174,98	169,07	-5,91	-3,4%
Eòlica	2.555,97	2.626,96	70,99	2,8%
Solar fotovoltaica	380,05	377,54	-2,51	-0,7%
Solar tèrmica	59,90	87,39	27,50	45,9%
Altres renovables	151,66	154,88	3,22	2,1%
Residus renovables	115,14	140,37	25,23	21,9%
Generació renovable	**8.573,70**	**6.934,59**	**-1.639,10**	**-19,1%**
Nuclear	23.886,90	23.385,16	-501,74	-2,1%
Cicles combinats	5.263,38	4.833,04	-430,34	-8,2%
Cogeneració	5.111,80	4.559,97	-551,82	-10,8%
Residus no renovables	122,52	147,38	24,86	20,3%
Generació no renovable	**34.384,60**	**32.925,55**	**-1.459,03**	**-4,2%**
Generació total	**42.958,29**	**39.860,15**	**-3.098,13**	**-7,2%**
Consums en bombament	-326,08	-252,00	74,08	-22,7%
Importacions	1.424,71	5.058,32	3.633,61	255,0%
Demanda ECB	**44.056,92**	**44.666,47**	**609,56**	**1,4%**

Font: REE

L energia nuclear continua essent la primera tecnologia de generació, contribuint amb el 52,1% a la cobertura de la demanda elèctrica de Catalunya, seguida dels combustibles fòssils –gas fòssil cremat als cicles combinats, les instal·lacions de cogeneració i les plants de tractament de purins– amb el 20,9%, les energies renovables, amb el 15,4% i, finalment, la incineració de residus no renovables amb el 0,3%.

	2020	2021	Variació	
Nuclear	23.886,90	23.385,16	-501,74	-2,1%
Fòssils	10.375,17	9.393,02	-982,16	-9,5%
Renovables	8.398,71	6.934,59	-1.639,10	-19,1%
Residus no renovables	122,52	147,38	24,86	20,3%
Generació	**42.958,29**	**39.860,15**	**-3.098,13**	**-7,2%**

Font: REE

A la generació en territori propi cal afegir-hi el saldo importador, que l any 2021 suposà el l'11,3% de la demanda elèctrica abans de consums per bombament, comparat amb només el 3,2% l'any anterior.

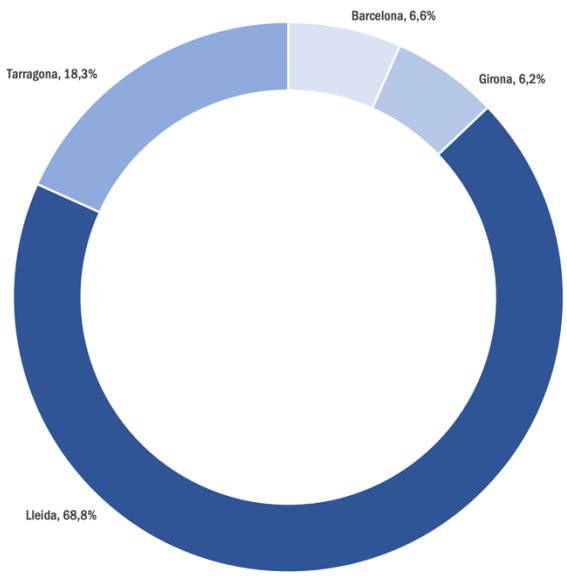
En definitiva, l any 2021 Catalunya cobrí amb recursos aliens el 84,2% (80,4% l any 2020) de la demanda elèctrica abans de consums per bombament –energia nuclear, combustibles fòssils i electricitat importada— i el 15,8% (19,6% l any 2020) amb recursos propis: aigua, vent, sol, biomassa, biogàs i residus.

La generació elèctrica amb fonts d'energia renovables

L any 2021 les energies renovables van aportar 6.934,6 GWh a la cobertura de la demanda elèctrica de Catalunya, equivalent al 15,4% de la generació, comparat amb el 19,3% l any 2020.

Les **centrals hidroelèctriques** foren la primera tecnologia de generació renovable l any 2021, amb 3.378,38 GWh. Cal afegir-hi els 169,07 GWh del turbinat del bombament. Suposaren el 7,9% de la generació, comparat amb el 12,0% l any 2020.

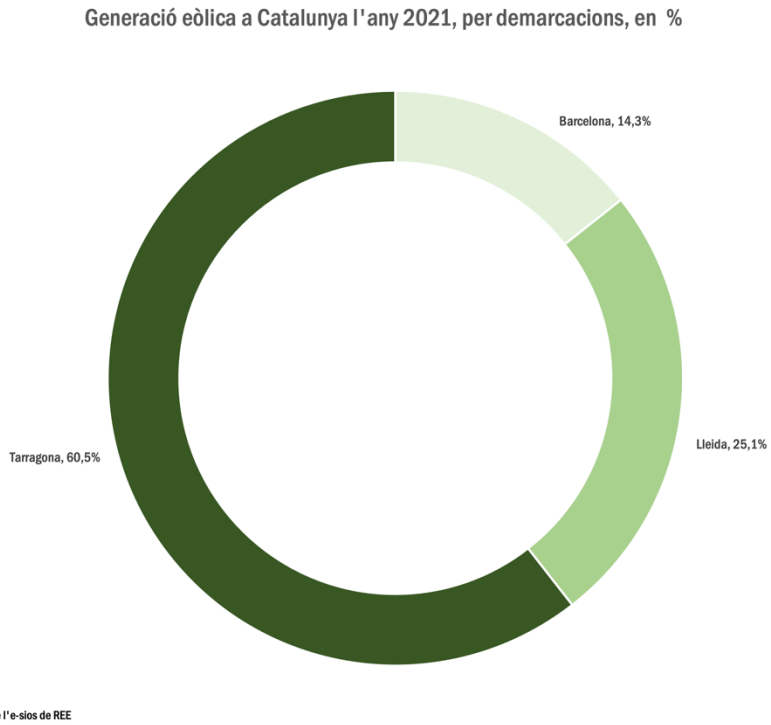
Generació hidràulica --incloent turbinat del bombament-- a Catalunya l'any 2021, per demarcacions, en %



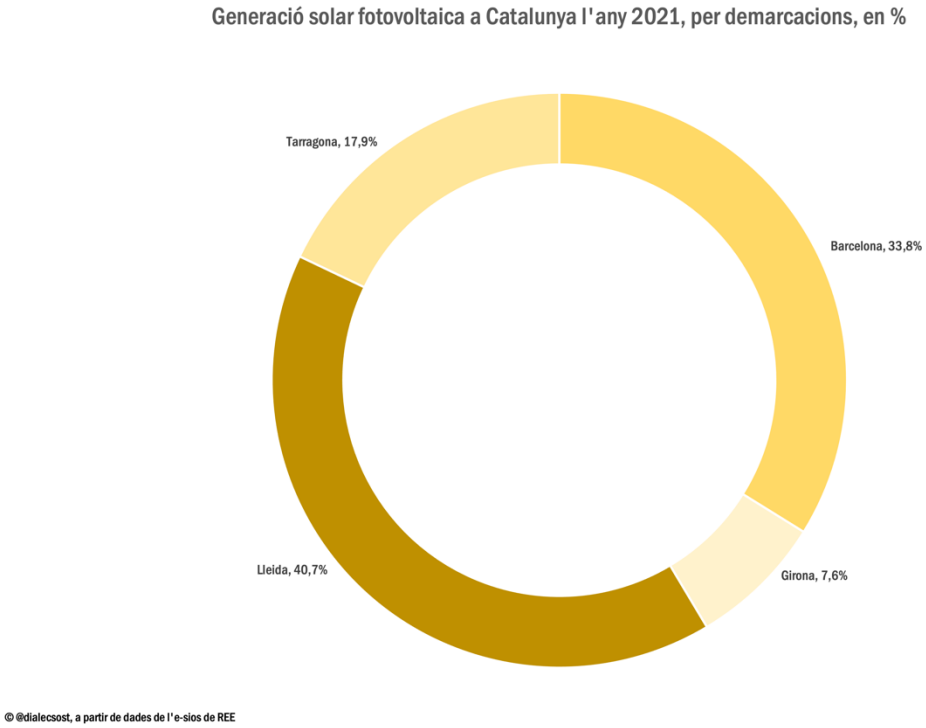
© @dialecsost, a partir de dades de l'e-sios de REE

Els **parcs eòlics** aportaren 2.626,96 GWh a la xarxa, un 2,8% més que l'any anterior, el 6,0% de la generació.

Tarragona és la primera productora, molt per davant de Lleida i Barcelona. A Girona encara no hi ha cap parc eòlic en servei.

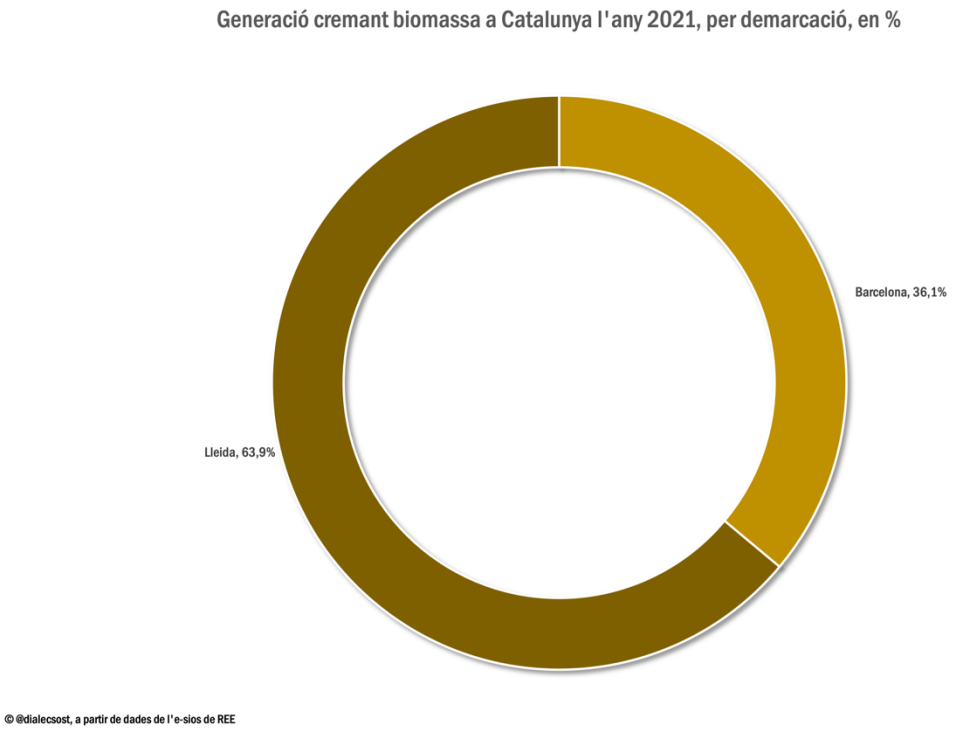


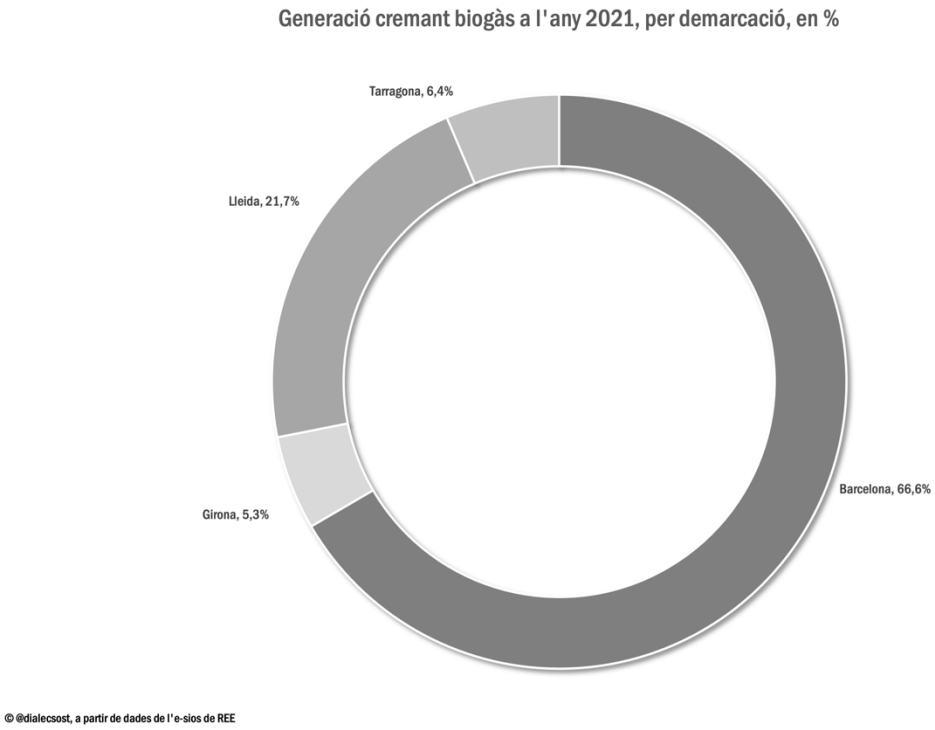
Les **instal·lacions solars fotovoltaiques** aportaren 377,54 GWh a la xarxa, cobrint el 0,8% de la demanda. Lleida és la primera demarcació productora, seguida -de ben a prop- per Barcelona. Tarragona és la tercera i Girona la quarta



La generació amb altres renovables –**biogàs i biomassa**– aportà 154,88 GWh a la xarxa, un 2,1% més que l'any anterior, cobrint el 0,3% de la demanda elèctrica abans dels consums en bombament. Barcelona és la primera productora seguida de Lleida.

A Tarragona i Girona la generació amb biogàs és testimonial i amb biomassa, nul·la.

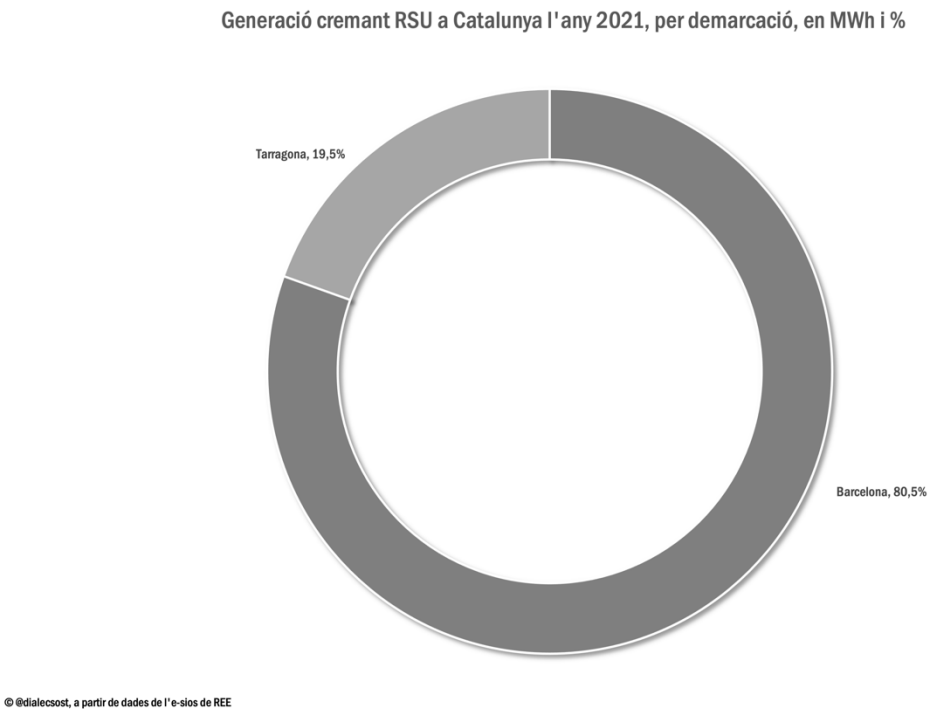




La generació **termo-elèctrica** aportà 87,4 GWh a la xarxa, un 45,9% més que l'any anterior, equivalent a només el 0,1% de la demanda elèctrica abans dels consums en bombament. L'única planta solar termo-elèctrica en servei a Catalunya és a Les Borges Blanques, Les Garrigues, Lleida

La generació cremant **residus renovables** aportà 140,37 GWh a la xarxa, un 21,9% més que el 2020, cobrint només el 0,1% de la demanda elèctrica abans dels consums en bombament.

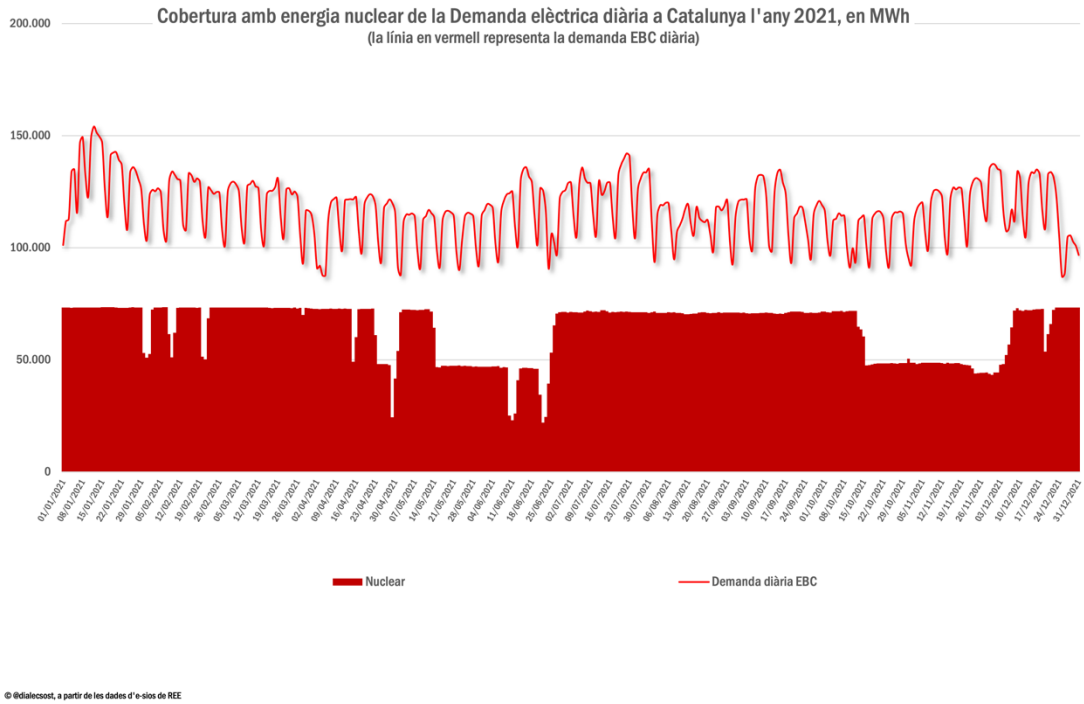
Barcelona és la primera productora seguida de Tarragona. A Girona i Lleida no hi ha incineradores de RSU.



La generació elèctrica nuclear

Els **tres reactors nuclears** --Ascó-1 i Ascó-2 a la Ribera d'Ebre i Vandellòs-2 al Baix Camp-- aportaren 23.385,1 GWh a la xarxa, el 58,7% de l electricitat generada a Catalunya i un 2,1% menys que l'any anterior, cobrint el 52,1% de la demanda elèctrica abans dels consums en bombament.

L any 2021 els reactors nuclears que operen a Catalunya han treballat a potència nominal durant 7.761 hores, el que suposa un factor de càrrega del 88,6% comparat amb el 89,7% de l any 2020.



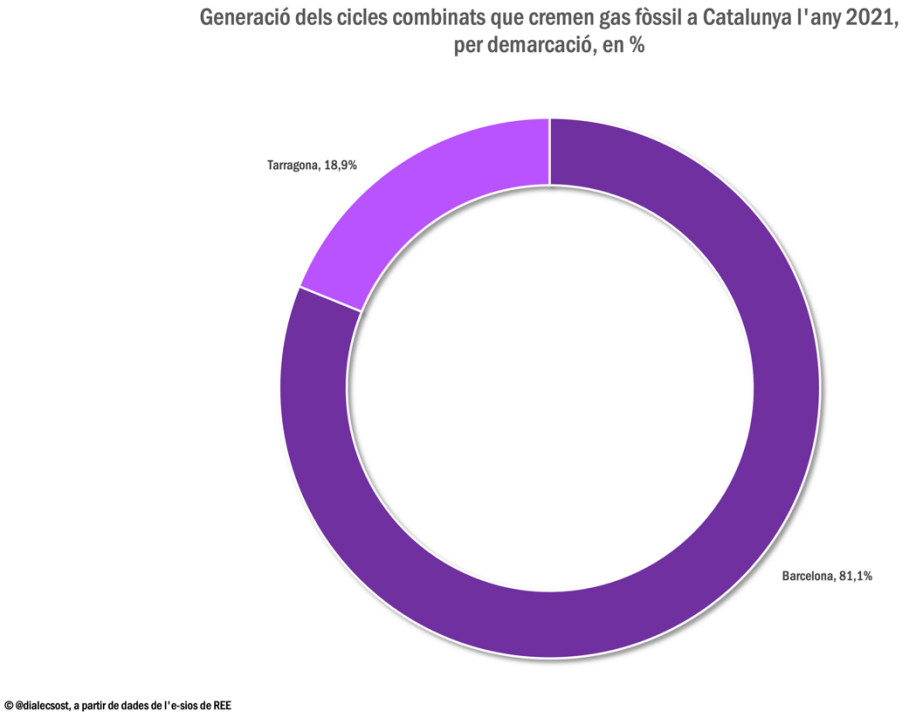
Segons l acord signat entre el Govern d Espanya, l Empresa Nacional de Residus Radioactius (ENRESA) i les companyies elèctriques explotadores de les centrals nuclears, els reactors nuclears que operen a Catalunya es desconnectaran definitivament de la xarxa elèctrica en les següents dates: Ascó-1 (1 d octubre de 2030), Ascó-2 (1 de setembre de 2032) i Vandellòs-2 (1 de febrer de 2035)[4].

[4] Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, **Versión Inicial del 7º Plan General de Residuos Radioactivos**, 11/4/2022, p. 13

La generació elèctrica fòssil

L any 2021 els vuit **cicles combinats** que cremen gas fòssil han aportat 4.559,9 GWh a la xarxa elèctrica, un 10,8% menys que l'any 2020, cobrint el 10,8% de la demanda elèctrica abans dels consums en bombament, comparat amb l'11,5% l any passat.

Van treballar a un règim de 1.276 hores anuals equivalents a potència nominal –comparat amb 1.389 l any 2020— el que suposa un factor de càrrega del 14,6%, comparat amb el 15,8% l any passat.



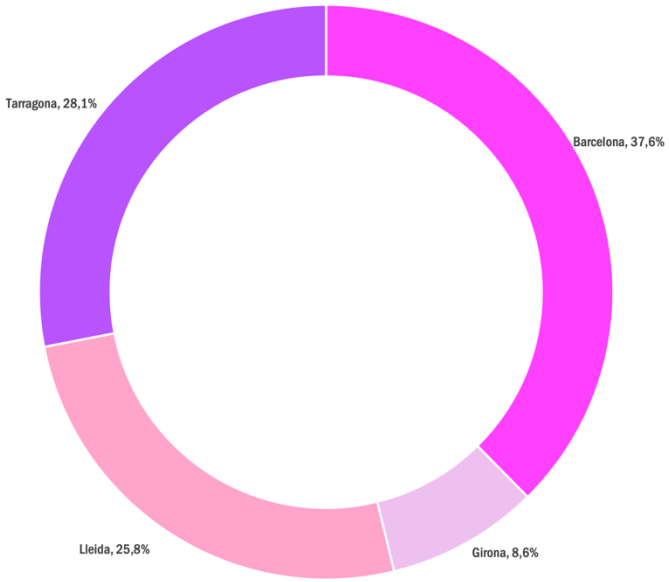
Barcelona és la primera productora i Tarragona la segona. Lleida i Girona no tenen cicles combinats.

La gran major part de les 148 **instal·lacions de cogeneració** en servei a Catalunya cremen gas fòssil. Només tres instal·lacions, amb 32,68 MW de potència, cremen fuel-oil, però l'any 2021 no van produir un sol MWh. Vuit més, amb una potència d'11,48 MW, cremen gas-oil i van produir només 0,99 Gwh.

L any 2021 les instal·lacions de cogeneració van treballar a un règim de 4.467 hores equivalents a potència nominal, el que suposa un factor de càrrega del 51,0%, comparat amb el 48,9% l any 2020.

L any 2021 la cogeneració industrial aportà 4.456,25 GWh a la xarxa, un 11,1% menys que l'any anterior, equivalent al 9,9% de la demanda elèctrica abans dels consums en bombament.

Generació a les instal·lacions de cogeneració a Catalunya l'any 2021 per demarcació, en %



© @dialecsost, a partir de dades de l'e-sios de REE

Les set **plantes de tractament de purins** –cinc a la demarcació de Lleida i dues a la de Barcelona— van contribuir a la generació elèctrica amb 771,3 GWh, l 1,7% de la demanda elèctrica abans dels consums en bombament.

L any 2021 van operar a un règim de 7.436 hores anuals equivalents a potència nominal, el que suposa un factor de càrrega del 84,7%, comparat amb el 86,3% l any 2020.

En conjunt, l any 2020 la generació elèctrica cremant combustibles fòssils a cicles combinats, instal·lacions de cogeneració i plantes de tractament de purins cobrí el 20,9% de la demanda elèctrica abans dels consums en bombament a Catalunya, comparat amb el 23,43% de l any 2019.

La generació elèctrica cremant residus no renovables

Finalment, la generació **cremant residus no renovables** aportà 147,38 GWh a la xarxa, un 20,3% més que el 2020, cobrint el 0,3% de la demanda.

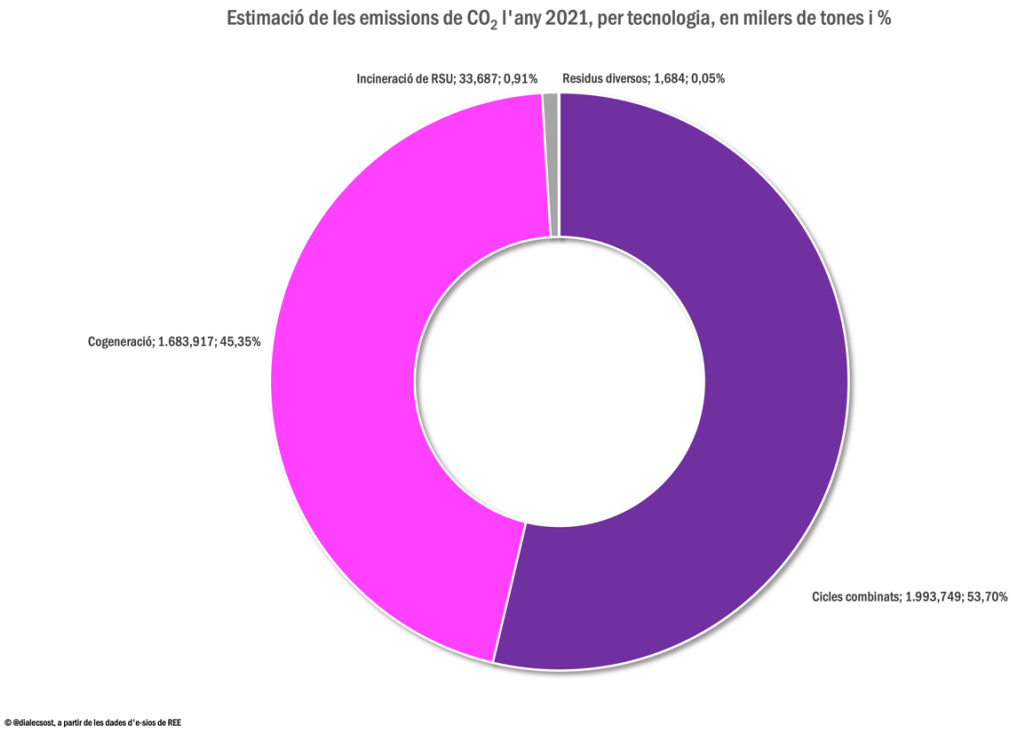
Les dues úniques incineradores de residus industrials de Catalunya són a la demarcació de Tarragona.

Les emissions de gasos d'efecte hivernacle

S estimen en 3,7 milions de tones de CO_2 les emissions de gasos d efecte hivernacle del sistema elèctric català degudes a la combustió de gas fòssil als cicles combinats, les instal·lacions de cogeneració i les plantes de tractaments de purins i a la combustió de residus en les plantes d incineració, un 9,2% inferiors a l any 2020.

La reducció en la generació elèctrica de les instal·lacions de cogeneració i tractament de purins que cremen gas fòssil és el principal responsable que l'any 2021 les emissions de CO_2 del sector elèctric a Catalunya hagin disminuït.

Les emissions de CO_2 de les instal·lacions de cogeneració i tractament de purins es reduïren un 10,9% i suposaren el 45,4% de les emissions de CO_2 (1,7 milions de tones) del sector elèctric a Catalunya i el 54,5% de les reduccions.



El cicles combinats que cremen gas fòssil suposaren el 53,7% de les emissions (2,0 milions de tones) i el 46,9% de les reduccions.

Finalment, s'estima que les emissions de CO_2 de la incineració de residus sòlids urbans i diversos augmentaren en 5,5 milers de tones respecte al 2020, un 17,9%.

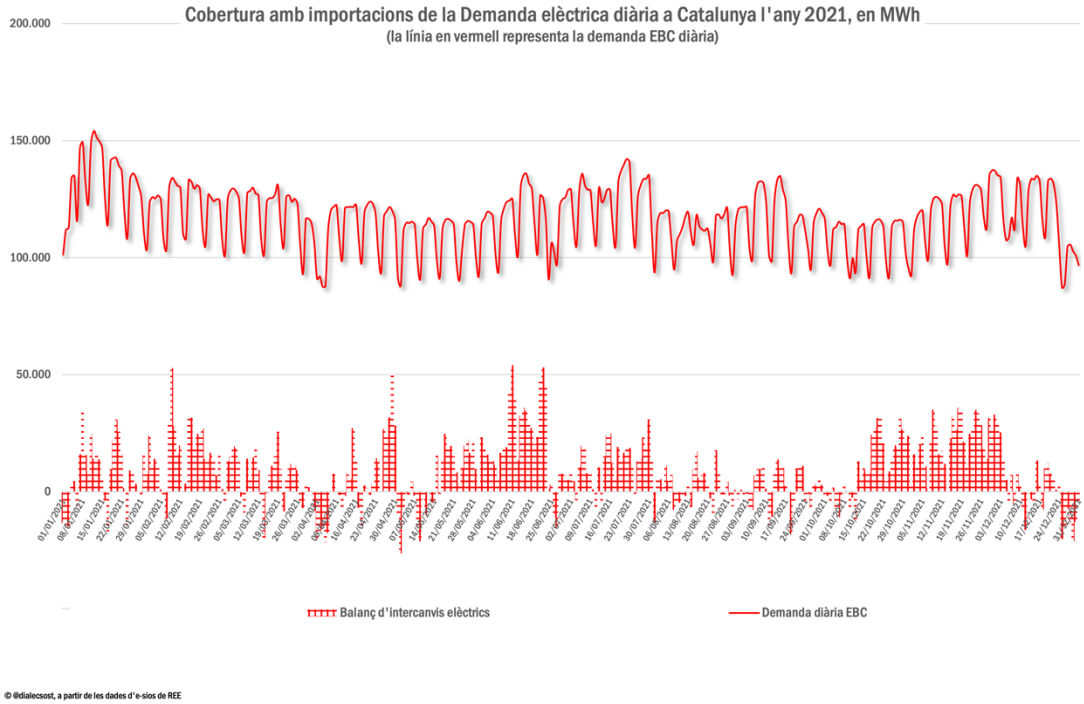
Cada MWh generat a Catalunya l any 2021 incorporà 93,2 kg de CO_2, comparat amb 95,2 kg de CO_2 l any 2020.

Les emissions de SO_2 l'any 2021 s estimen en 11,4 milers de tones (12,6 milers el 2020), les de NO_x en 66,7 tones (73,5 el 2020) i les de partícules en 190,6 tones (209,9 el 2020).

Els intercanvis elèctrics

L any 2021 el balanç net d intercanvis elèctrics de Catalunya ha resultat importador per 5.058,3 GWh, augmentant un 255% respecte a l any 2019.

L'11,3% de la demanda elèctrica –abans de consums en bombament—de Catalunya s ha cobert amb electricitat importada de França i Espanya, comparat amb el 3,2% l'any 2020.



© @dialecsost, a partir de les dades d'e-sios de REE

Tramitació de projectes

Fins que el Decret–Llei 24/2021, de 26 d'octubre, d'acceleració de del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades eliminà la consulta prèvia sobre la viabilitat dels emplaçaments dels projectes d'energies renovables, la Ponència d Energies Renovables creada del Decret-Llei 16/2019 de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables, acumulà 167 projectes de parcs eòlics entrats equipats amb 1.314 aerogeneradors i una potència de 6.590,34 MW, dels que s'emeté dictamen de 85, amb una potència de 3.945,47 MW.

No obstant, els promotors dels projectes han desistit de seguir amb la tramitació d'un total de 38, que sumen 1.401,06 MW de potència. D'aquests, 24 havien estat analitzats, resultant-ne 10 viables, 4 viables condicionats i 10 no viables), mentre altres 10 van quedar pendents de dictamen.

	Parcs eòlics projectats	Aerogeneradors	Potència (MW)	Projectes desistits (MW)
Sol·licituds a la Ponència	**167**	**1.314**	**6.590,34**	**1.401,06**
Analitzats	**98**	**819**	**3.945,47**	**887,70**
Viables	27	248	1.217,30	324,00
Viables condicionats	27	248	1.155,47	184,10
No Viables	44	323	1.572,70	379,60
Sense dictamen	**31**	**226**	**1.243,81**	**513,36**

A la data del 1 de juny de 2022, en que es redacta i es tanca aquest informe, s han publicat al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya (DOGC) els anuncis de sol·licitud d informació pública de sis projectes de parcs eòlics tramitats per la Generalitat de Catalunya, amb una potència de 251,77 MW, equipats amb 49 aerogeneradors.

S'estima que aquests parcs eòlics aportarien una producció de 760,1 GWh anuals, equivalent a l'1,7% de la demanda elèctrica anual de Catalunya.

Addicionalment als projectes que ha de tramitar la Generalitat de Catalunya, cal tenir en compte que s estan tramitant vuit projectes de parcs eòlics terrestres davant el Ministeri per la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, per superar els 50 MW de potència, més un projecte de parc eòlic marí.

En conjunt, els parcs eòlics terrestres tramitats a Madrid sumen 107 aerogeneradors i una potència de 646,80 MW.

D'aquests, fins avui 24 de maig de 2022 s'han publicat al Boletín Oficial de Estado (BOE) els anuncis de sol·licitud d autorització administrativa prèvia i de l estudi d impacte ambiental de cinc dels vuit projectes de parcs eòlics terrestres, amb 59 aerogeneradors, una potència total de 358,80 MW i una producció estimada de 1.083,9 GWh anuals, que equivalen al 2,4% de la demanda elèctrica anual actual de Catalunya.

No s'ha autoritzat cap projecte de parc eòlic.

Pel que fa al projectes d'**instal·lacions solars fotovoltaiques** sobre terreny, en sol no urbanitzable, fins que el Decret–Llei 24/2021, de 26 d'octubre, d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades eliminà la consulta prèvia sobre la viabilitat dels emplaçaments dels projectes d'energies renovables, la Ponència d Energies Renovables creada del Decret-Llei 16/2019 de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables, acumulà 467 projectes d'horts solars fotovoltaics sobre terreny, en sol no urbanitzable, ocupant una superfície de 14.674,91 ha. i amb una potència de 7.825,52 MW, dels que s'emeté dictamen de 256, amb una potència de 4.592,99 MW.

	Horts solars projectats	Hectàrees ocupades	Potència (MW)	Projectes desistits (MW)
Sol·licituds a la Ponència	**467**	**14.674,91**	**7.825,52**	**1.420,10**
Analitzats	**270**	**9.135,08**	**4.890,57**	**224,91**
Viables	33	306,96	215,13	0,00
Viables condicionats	148	5.136,18	2.737,40	224,91
No Viables	89	3.691,94	1.938,03	429,52
Sense dictamen	**197**	**5.539,83**	**2.934,95**	**765,67**

Els promotors han desistit de seguir amb la tramitació d'un total de 60 projectes que sumen 1.420,10 MW de potència. D'aquests, 10 havien estat analitzats, resultant-ne 10 viables condicionats i 13 no viables, mentre altres 37 van quedar pendents de dictamen.

Fins l'1 de juny de 2022 s han publicat al DOGC els anuncis de sol·licitud d informació pública de 73 projectes d instal·lacions solars fotovoltaiques sobre terreny en sol no urbanitzable, amb una potència de 1.309,73 MWp/1.211,82 MWn, una ocupació de 2.190,26 ha. i una producció estimada de 2.303,92 GWh anuals, equivalent al 5,2% de la demanda elèctrica anual (EBC, 2021) de Catalunya.

Addicionalment a aquests projectes que ha de tramitar la Generalitat de Catalunya, cal tenir present que s estan tramitant dos projectes d'horts solars fotovoltaics sobre terreny en sol no urbanitzable davant el Ministeri per la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic, per superar els 50 MW de potència.

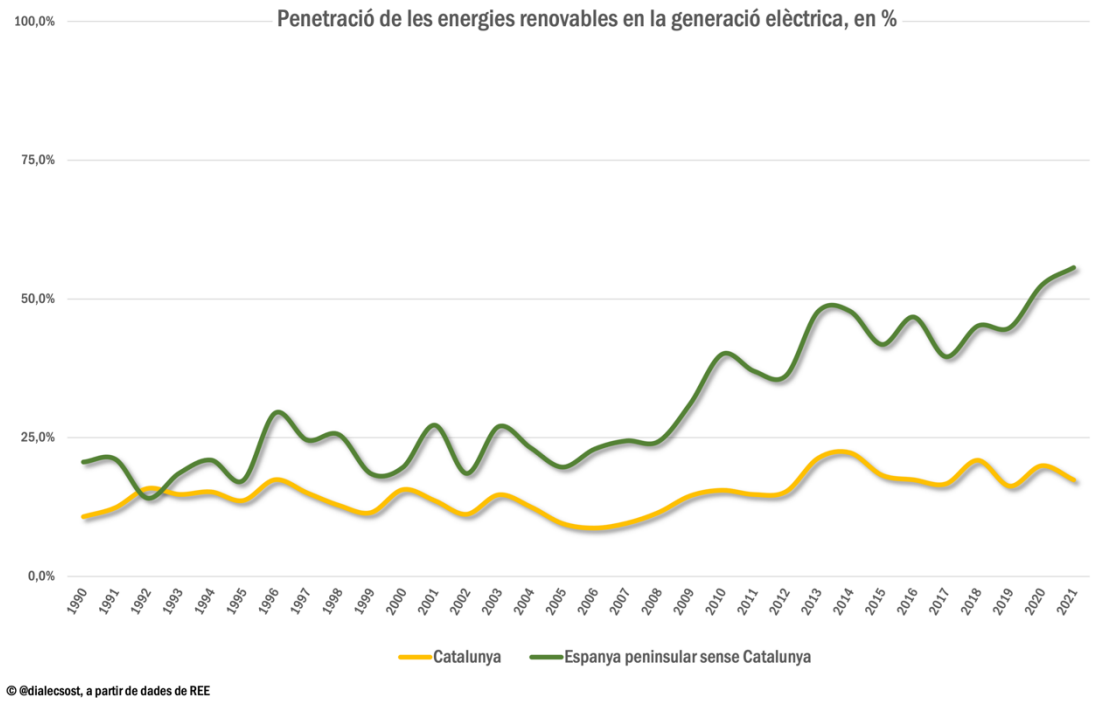
Sumen 172,68 MW de potència i ocupen una superfície de 356,37 ha. Els corresponents anuncis de sol·licitud d autorització administrativa prèvia i de l estudi d impacte ambiental d'aquests projectes es publicaren al BOE de l'11 de desembre de 2021

A la data de tancament d'aquest informe, l'1 de juny de 2022, s'havien autoritzat quatre instal·lacions solars fotovoltaiques sobre terreny amb una potència total de 4,75 MW

Hort solar fotovoltaic	Data del anunci informació pública	Data de la publicació de l'Autorització	Hectàrees ocupades	Potència (MWn)
Nestlé autoconsum, Reus	08/03/2021	08/11/2021	0,60	0,60
La Serra, Anglesola	13/01/2020	08/04/2022	4,12	2,35
Coveta dels gats, Ulldecona	29/10/2019	22/02/2022	0,85	0,85
La Caseta, Capmany	01/12/2021	25/05/2022	1,28	0,95
			6,857	**4,75**

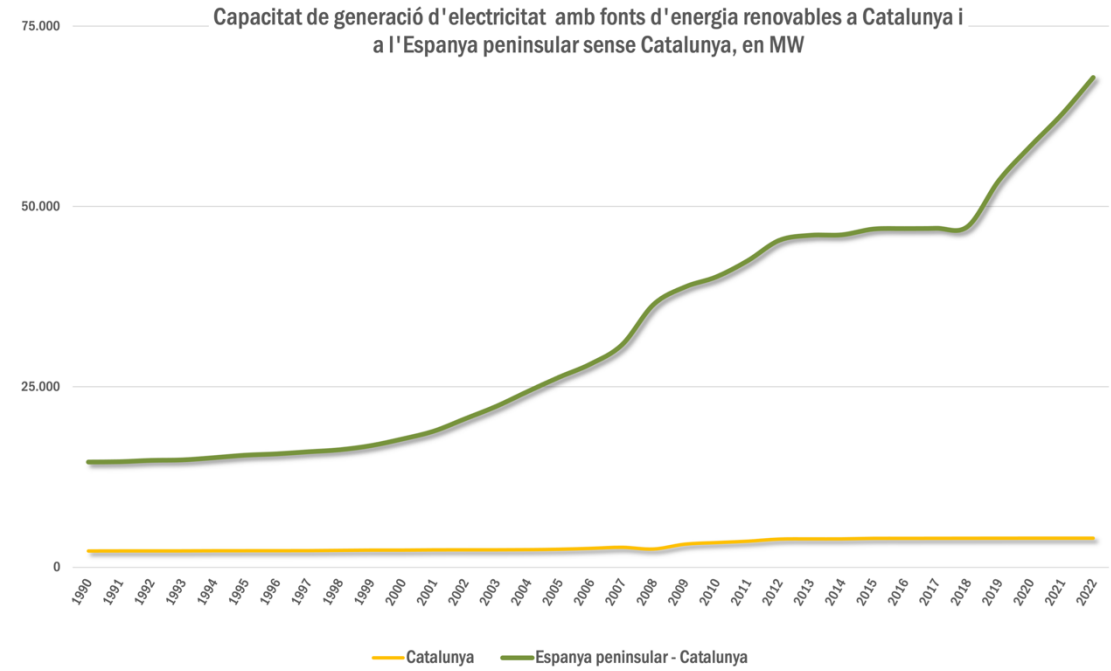
En resum, el total de projectes dels que s'ha publicat al DOGC o al BOE l'anunci de sol·licitud de l'autorització administrativa i l'estudi d'impacte ambiental, eòlics i solars fotovoltaics, suma 1.995,07 MW –610,57 MW eòlics i 1.384,5 MW solars fotovoltaics– que suposen el 16,9% de la **nova capacitat de generació eòlica i solar fotovoltaica** que Catalunya ha de tenir en servei en menys de 8 anys, l'any 2030, avaluada en 11.775,20 MW per la Prospectiva Energètica de Catalunya (PROENCAT) 2050 del Institut Català d'Energia (ICAEN).

Resulta il·lustratiu del repte que queda per endavant comparar l'evolució de la penetració de les energies renovables en la generació elèctrica a Catalunya i la resta de l'Espanya peninsular.



La divergència entre les dues línies és el resultat del molt superior ritme d'implantació de nova capacitat de generació renovable a la resta de l'Estat que a Catalunya, tal com es mostra al següent gràfic.

La corba que mostra la capacitat de generació elèctrica a partir de fonts d'energia renovables al final de cada període a Catalunya és pràcticament plana, mentre que la de la resta de l'Estat espanyol peninsular presenta un creixement molt constant, que s'accentua en rampa de 45º a partir de l'any 2018.



© @dialecsost, a partir de dades de REE

Biomassa tèrmica

No es disposa encara de les dades corresponent a l'any 2021. Es reprodueix el text del Informe de l'any 2020.

D'acord amb les dades de l'Institut Català d'Energia[5], l'any 2020 a Catalunya s'ha instal·lat una xifra rècord de biomassa tèrmica: 65,9 MW, sense comptar les estufes.

Diverses instal·lacions en el sector industrial han provocat aquest rècord de potència el 2020 des que el 2012 va començar-se la confecció del cens. Des de l'any 2012 s'han instal·lat 3.911 calderes de biomassa a Catalunya, amb una potència de 354 MW.

Considerant les anteriors a l'any 2012 el nombre de calderes s'eleva a 4.800 amb una potència de 475 MW.

Com en tantes altres estadístiques referides a la biomassa, una cosa és el nombre de calderes instal·lades, on el sector residencial (71,5 de les instal·lacions) guanya per golejada a l'industrial (2,4 per cent) a Catalunya, i una altra la potència , on qui guanya és aquest últim (29 per cent) a el primer (28 per cent).

Només així s'explica que sent 2020 el pitjor any en noves d'instal·lacions (208) des que l'ICAEN va posar en funcionament l'Observatori de Calderes de Biomassa de Catalunya (OCBC), és també l'any en què es va instal·lar una major potència: 65,9 MW. Des de 2013 no s'havien tornat a superar els 60 MW, i 2019 va tancar fins i tot amb una de les xifres més baixes d'aquests nou anys: 24,5 MW.

Les comarques i departaments amb més instal·lacions són, respectivament, Osona a Barcelona (197) i Barcelona (1.167); i pel que fa a potència: Gironès a Girona (47 MW) i Barcelona (121 MW).

[5] Biomassa a Catalunya, **Dades de l'Observatori de Calderes de Biomassa de Catalunya** al tancament de l'any 2020

Biogàs

Pel que fa al biogàs, ara mateix a Europa hi ha 18.943 instal·lacions que generen 193 TWh de biogàs, amb una capacitat de 21.974 MW

A Espanya en són 146 instal·lacions que generen 2,74 TWh de biogàs, amb una capacitat de 312,44 MW

Catalunya disposa de 20 instal·lacions que generen 186 GWh de biogàs, amb una capacitat de 21,2 MW.

16 instal·lacions de purins i altres substrats (Almenar, Artesa de Segre, Cassà de la Selva, Juneda, La Galera, Miralcamp, Os de Balaguer, Sant Bartomeu del Grau, Torregrossa, Torres de Segre, Vilademuls, Vila-Sana, Vilobí d'Onyar)

3 instal·lacions de plantes de cogeneració amb digestors amb una capacitat de tractament de 284.500 m^3 anuals de purins, una a Miralcamp (Pla d'Urgell), i dues a Juneda (Les Garrigues).

3 instal·lacions de plantes de cogeneració sense digestors amb una capacitat de tractament de 345.000 m^3 purins a l'Esquirol i Voltregà (Osona) i Alcarràs (Segrià).

A l'abocador del Parc de l'Alba, a Cerdanyola del Vallès (Vallès Occidental) s'ha començat a injectar biometà a la xarxa, amb una capacitat potencial de generació de 12/GWh any de biometà (2021)

En breu s'hi afegirà el projecte de biometà de l'abocador Can Mata, als Hostalets de Pierola (Anoia), amb una capacitat potencial de generació de 70/GWh any de biometà, actualment en la fase final de construcció.

Cal destacar la planta de biometà de la Granja Torre Santamaria, situada a Vallfogona de Balaguer (Noguera), que s'ha convertit en la primera granja de llet de vaca totalment autosuficient en matèria energètica, en ser capaç de transformar tots els residus orgànics en biogàs i electricitat

d'origen 100% renovable[6], amb una capacitat potencial de generació de 30/GWh any de biometà.

Finalment, la planta de biogàs de La Galera, encara no pot injectar a la xarxa gasista els potencials 12/GWh anuals de biometà que ja genera.

[6] Torre Santamaría, primera granja de leche capaz de convertir el 100% de sus residuos orgánicos en energía, Nota de premsa, Axpo

Prospectiva Energètica de Catalunya 2050

El passat 4 de febrer la Conselleria d'Acció Climàtica de la Generalitat de Catalunya i l'Institut Català d'Energia van presentar la Prospectiva Energètica de Catalunya (PROENCAT) a l'horitzó 2050.

La PROENCAT modelitza i traça la transformació del sistema energètic de Catalunya per assolir-ne la descarbonització i desnuclearització completa l'any 2050 i l'electrificació fins un 85% de tota la demanda energètica.

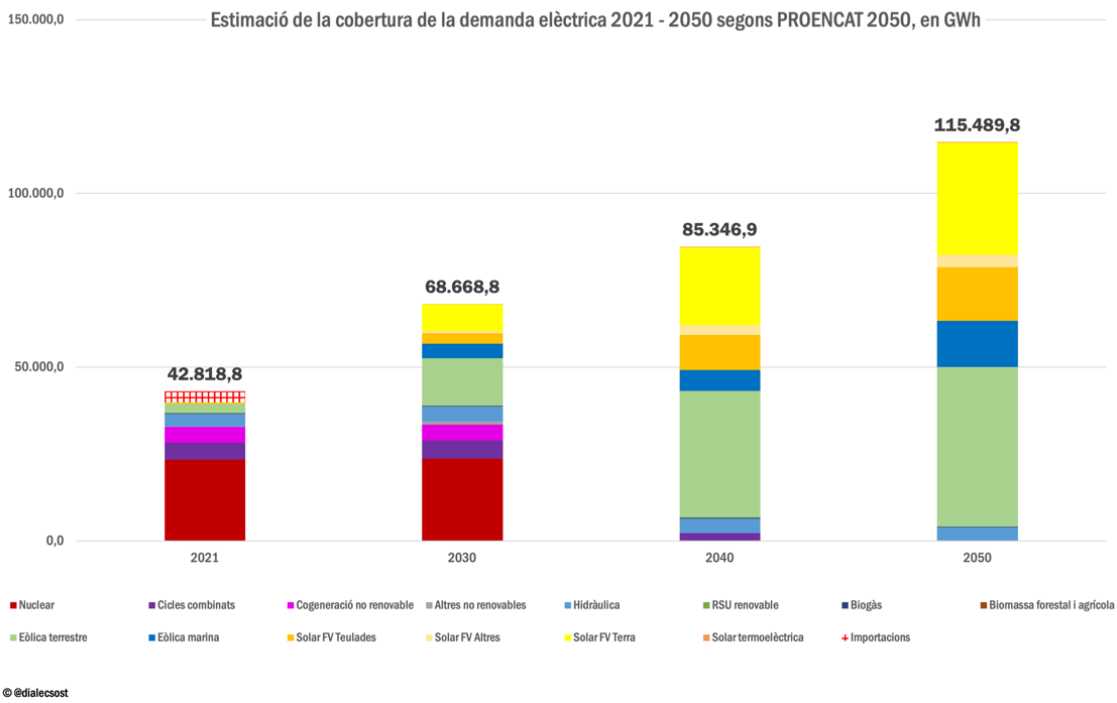
L any 2050, d acord amb la Llei 16/2017, de canvi climàtic, el Decret—Llei 16/2019 de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables i el Decret—Llei 24/2021 de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables Catalunya haurà de generar la totalitat de la demanda elèctrica amb fonts d energia renovables, que la PROENCAT 2050 estima en 115,5 TWh, més del doble de la demanda elèctrica l'actual.

L'any 2030, d'aquí a poc més de vuit anys, les mateixes llei i Decrets—Llei proposats pel Govern de la Generalitat de Catalunya i adoptats pel Parlament de Catalunya, comprometen a que el 50% de la demanda elèctrica de Catalunya, que la PROENCAT estima serà de l'orde de 66,8 TWh, sigui coberta amb fots d'energia renovables.

Avui la demanda elèctrica de Catalunya suposa el 25% de la demanda energètica.

Segons la PROENCAT 2050 l any 2050 la demanda elèctrica significarà el 76,4% de la demanda energètica de Catalunya, perquè el sistema energètic haurà assolit un elevat grau d electrificació –amb fonts d energia renovables— com a resposta a l emergència climàtica i també per augmentar molt considerablement l eficiència energètica.

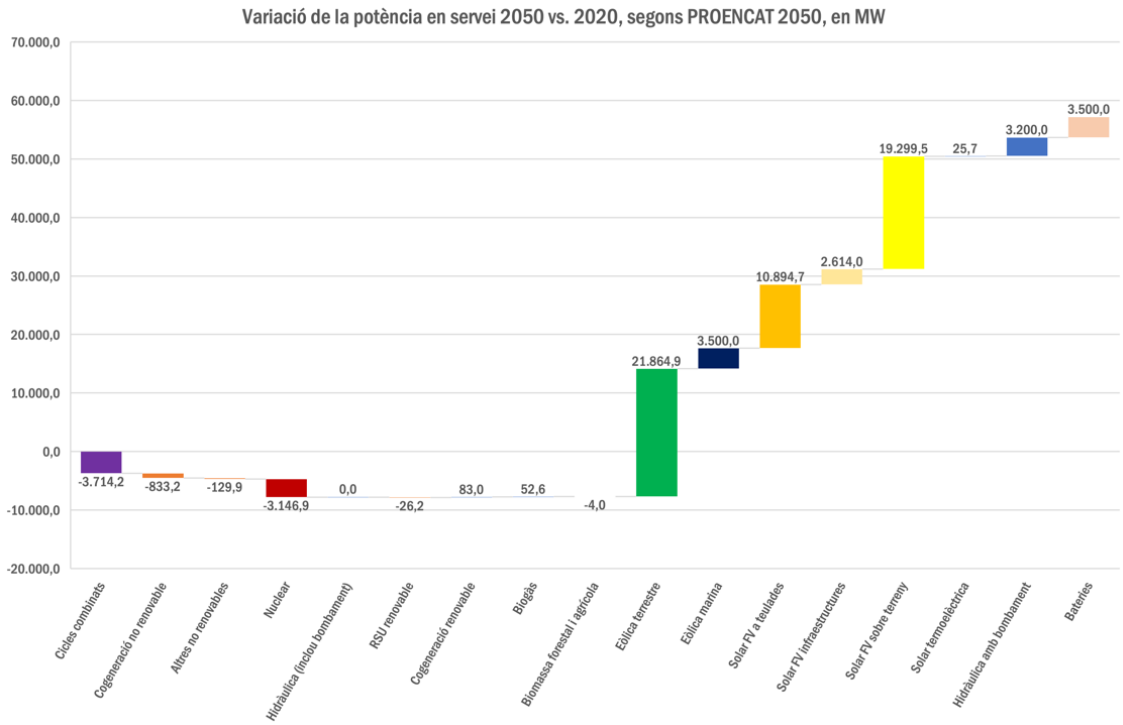
Pensem que l any 2019 –darrer del que disposem de dades oficials— la demanda energètica de Catalunya fou de 269 TWh.



La PROENCAT 2050 estima que l any 2050 serà de 151,2 TWh, dels que 115,5 TWh elèctrics. En resum, 117,8 TWh menys, un 44% menys. Un augment de l eficiència extraordinari respecte a l any 2019.

Els quadres reprodueixen com evolucionarà la capacitat de generació elèctrica prevista a la PROENCAT 2050 entre 2020 i 2050 i quins son els canvis que experimentarà en el mateix període.

El més rellevant el tancament de totes les instal·lacions que cremen gas fòssil i dels reactors nuclears, el fortíssim creixement de la capacitat de generació eòlica terrestre, solar fotovoltaica i de la hidràulica de bombament i, finalment, l'entrada en el parc elèctric de la cogeneració renovable i les bateries.


Variació de la potència en servei 2050 vs. 2020, segons PROENCAT 2050, en MW
70.000,0
60.000,0
50.000,0
40.000,0
30.000,0
20.000,0
10.000,0
0,0
-10.000,0
-20.000,0
-3.714,2
-833,2
-129,9
-3.146,9
0,0
-26,2
83,0
52,6
-4,0
21.864,9
3.500,0
10.894,7
2.614,0
19.299,5
25,7
3.200,0
3.500,0
Cicles combinats
Cogeneració no renovable
Altres no renovables
Nuclear
Hidràulica (inclou bombament)
RSU renovable
Cogeneració renovable
Biogàs
Biomassa forestal i agrícola
Eòlica terrestre
Eòlica marina
Solar FV a teulades
Solar FV infraestructures
Solar FV sobre terreny
Solar termoelèctrica
Hidràulica amb bombament
Bateries

Marc normatiu

Des de l'1 de gener de 2021 fins l'1 de juny de 2022, ambdós inclosos, el Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya ha publicat

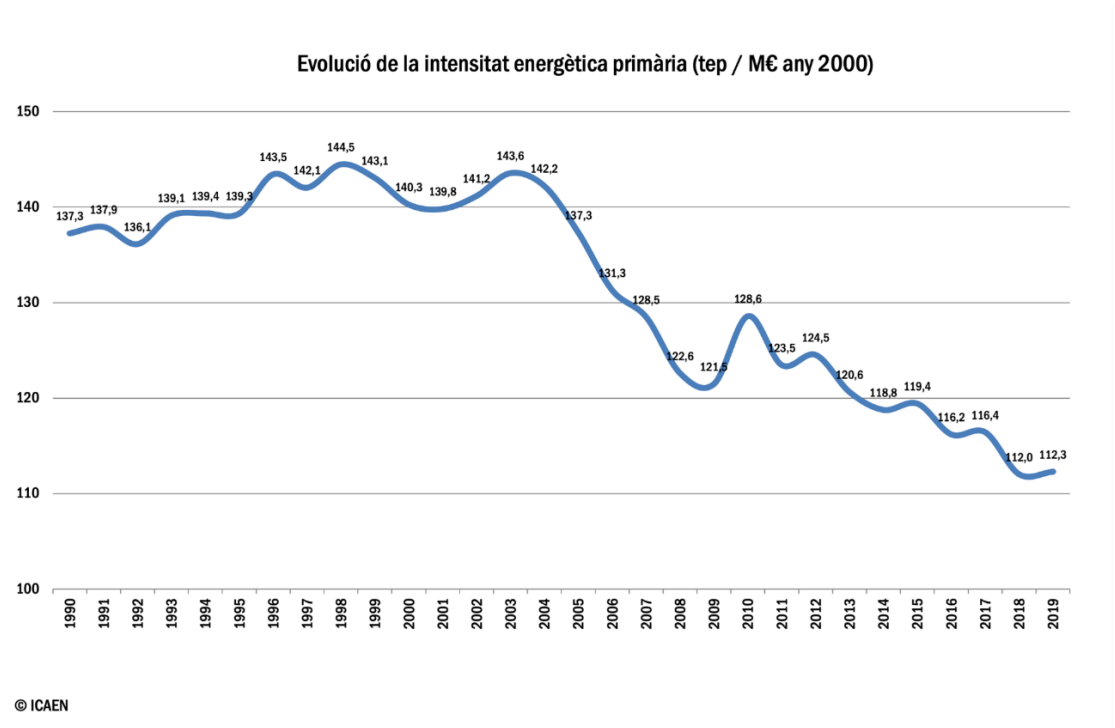
- 15 disposicions rellevants en relació a les energies renovables en general,
- 86 en relació a l'energia solar fotovoltaica,
- 14 en relació a l'energia eòlica,
- 4 en relació a l'energia hidroelèctrica,
- 3 en relació al biogàs,
- 15 en relació a l'energia de la biomassa,
- 1 en relació a l'energia geotèrmica
- 31 en relació a l'eficiència energètica
- 2 en relació al plans estratègics del vehicle elèctric, i
- 25 en relació a la implantació de punts de recàrrega per a vehicles elèctrics.

Totes les disposicions es relacionen a l'annex 1

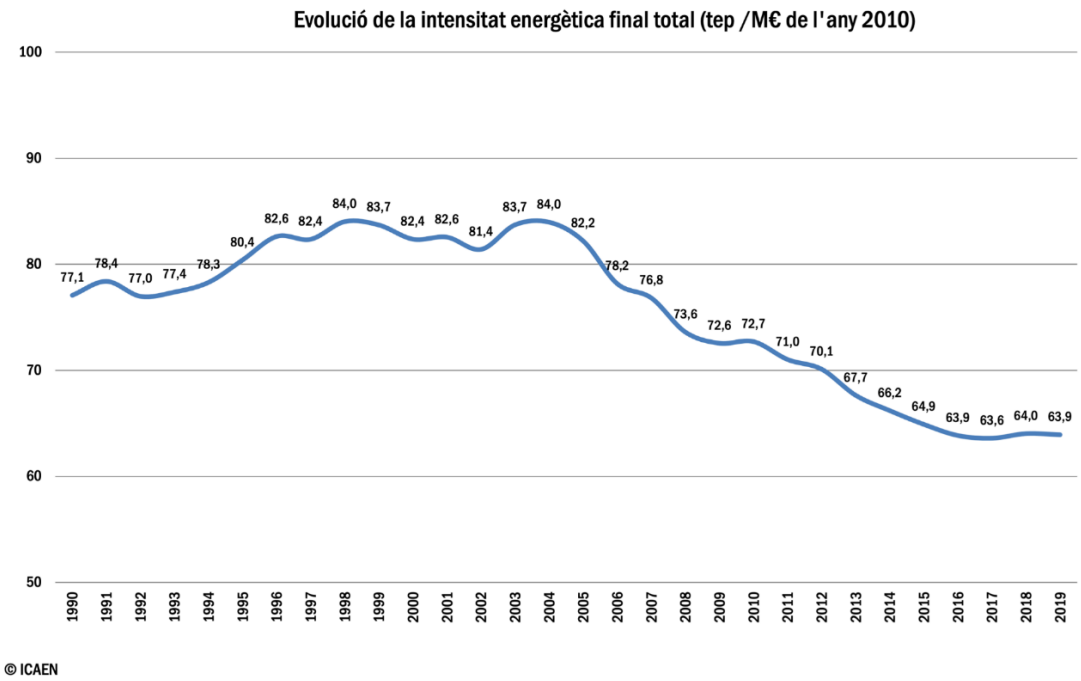
Indicadors elèctrics i energètics

No es disposa encara de les dades corresponents a l'any 2021 i 2020. S'acompanyen les dades de l'any 2019.

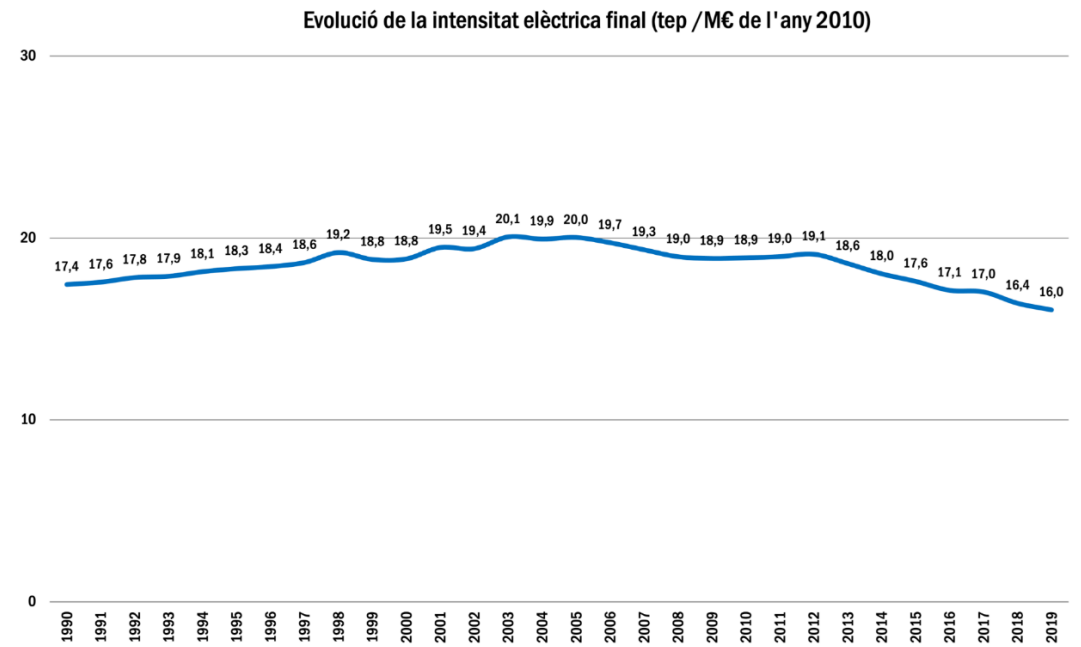
Els indicadors d'intensitat energètica primària, intensitat energètica final i intensitat elèctrica es presenten en format gràfic, mostrant l'evolució entre els anys 1990 i 2019, darrer del que es disposa de dades oficials[7].



[7] Institut Català d'Energia, **Balanç Energètic de Catalunya 1990-2019**, 9/3/2021


Evolució de la intensitat energètica final total (tep /M€ de l'any 2010)
100
90
80
70
60
50
77,1 78,4 77,0 77,4 78,3 80,4 82,6 82,4 84,0 83,7 82,4 82,6 81,4 83,7 84,0 82,2 78,2 76,8 73,6 72,6 72,7 71,0 70,1 67,7 66,2 64,9 63,9 63,6 64,0 63,9
1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019

© ICAEN


Evolució de la intensitat elèctrica final (tep /M€ de l'any 2010)
30
20
10
0
17,4 17,6 17,8 17,9 18,1 18,3 18,4 18,6 19,2 18,8 18,8 19,5 19,4 20,1 19,9 20,0 19,7 19,3 19,0 18,9 18,9 19,0 19,1 18,6 18,0 17,6 17,1 17,0 16,4 16,0
1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019

Indicadors de sostenibilitat

L'estimació de les emissions de CO_2, SO_2, NO_x i partícules del sistema elèctric de Catalunya corresponents a l'any 2021 és un 9,2% inferior a les de l'any anterior.

	2021 (milers tones)	**2020 (milers tones)**	**Variació (%)**
Cicles combinats	1.993,749	2.171,113	-8,2%
Cogeneració i tractament de purins	1.683,917	1.890,116	-10,9%
Incineració de RSU	33,687	28,221	19,4%
Residus diversos	1,684	1,770	-4,9%
Emissions CO_2 (milers de tones)	**3.713,037**	**4.091,221**	**-9,2%**
Cicles combinats	5,8003	6,3163	-8,2%
Cogeneració i tractament de purins	5,4614	6,1301	-10,9%
Incineració de RSU	0,1684	0,1411	19,4%
Residus diversos	0,0084	0,0089	-4,9%
Emissions SO_2 (milers de tones)	**11,4385**	**12,5963**	**-9,2%**
Cicles combinats	0,0338	0,0368	-8,2%
Cogeneració i tractament de purins	0,0319	0,0358	-10,9%
Incineració de RSU	0,0010	0,0008	19,4%
Residus diversos	0,0000	0,0001	-4,9%
Emissions NO_x (milers de tones)	**0,0667**	**0,0735**	**-9,2%**
Cicles combinats	0,0967	0,1053	-8,2%
Cogeneració i tractament de purins	0,0910	0,1022	-10,9%
Incineració de RSU	0,0028	0,0024	19,4%
Residus diversos	0,0001	0,0001	-4,9%
Emissions PST (milers de tones)	**0,1906**	**0,2099**	**-9,2%**
Ràtio emissions CO_2 (g/kWh)	93,169	95,229	-2,2%
Ràtio emissions SO_2 (g/kWh)	0,287	0,293	-2,1%
Ràtio emissions NO_x (g/kWh)	0,001710	0,001674	-2,1%
Ràtio emissions PST (g/kWh)	0,004887	0,004784	-2,1%

Indicadors d'electrificació i xarxes

No es disposa encara de les dades corresponents a l'any 2021. S'acompanyen les dades de l'any 2020.

L'any 2020 a Catalunya hi havia censades[8] 207 xarxes de calor en servei, amb una potència instal·lada de 92,16 MW, el 24% de la potència censada a l'Estat espanyol.

[8] Asociación Española de la Biomasa, Avebiom, **Informe Redes de calor con biomasa 2020**, febrer 2021

Ocupació: una oportunitat que cal afavorir

Un estudi de FEGiCAT (Federació de Gremis d'Instal·ladors de Catalunya), membre de l'observatori, posa de relleu un fet notori: la manca severa de professionals per fer front al repte de posar en marxa la transició energètica a Catalunya.

El sector representat per FEGiCAT és molt més ampli del que seria estrictament instal·lacions d'energia renovable (de qualsevol mida i tecnologia), però inclou també altres àmbits molt rellevants en la transició energètica com és l'eficiència energètica: rehabilitacions d'edificis, reparacions i manteniments o obra nova. Actualment ocupa a Catalunya 48.2157 treballadors, amb un 48.51% d'autònoms i amb empreses amb una mitjana de 5 treballadors per empresa.

D'aquestes empreses, cal dir que només el 9,66% seguirien el criteri de paritat i que només un 3,10% de les dones ocupades en el sector realitzen tasques d'operària.

Les dades de l'atur a Catalunya el 4t trimestre del 2021, són d'un 27,27% entre els joves d'entre 16 i 24 anys i una taxa general del 13,33%. Cala afegir la preocupant bretxa existent de gairebé 4 punts percentuals entre homes i dones (11,79% i 15,04% d'atur respectivament).

Segons dades del SOC (Servei d'Ocupació de Catalunya), les oportunitats laborals que generen les famílies indicades son molt superiors a altres famílies professionals: generen ocupació de qualitat, amb contractes estables, tecnificada i amb salaris elevats.

CF GRAU SIPERIOR	Inserció	Relació feina estudis	Contractes indefinits	Contractes a temps complet	Més de 900€
Electricitat i electrònica	73,97%	82,32%	46,97%	86,66%	97,20%
Energia i aigua	52,00%	84,62%	76,92%	92,31%	100,00%
Instal·lació i manteniment	76,33%	91,44%	57,75%	89,84%	97,02%
Mitjana	67,43%	86,13%	60,55%	89,60%	98,07%

Segons els Deparatament d'Educació, els alumnes que durant el 2019-2020 es van matricular i graduar al 2020-2021 als

ensenyaments de les famílies professionals que es requereixen per desenvolupar l'activitat en una empresa instal·ladora especialista en generació elèctrica son els següents:

	Número matriculats CFGM i CFGS curs 2019-2020			Número graduats CFGM i CFGS curs 2020-2021			Comparatiu Graduats vs Matriculats		
	TOTAL	DONA	HOME	TOTAL	DONA	HOME	TOTAL	DONA	HOME
Total alumnes CFGM i CFGS especialitats elèctriques	**7.033**	224	6.809	**1.937**	51	1.886	**28%**	**23%**	**28%**

Amb les dades d'inserció laboral anteriors i sobre el alumnes graduats, podem concloure que a Catalunya i a efectes de compatibilitzar els recursos de personal qualificat durant el curs 2020-2021 s'obtenen les següents dades:

FP de grau mitjà. Totes les modalitats. Curs 2020-2021

Temàtica	Número graduats			% Inserció	Inserció		
	TOTAL	DONA	HOME		TOTAL	DONA	HOME
ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA	607	14	593	35,28%	214	5	209
INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT	510	7	503	33,33%	180	2	177
Totals	1.117	21	1.096	34%	394	7	387

FP de grau superior. Totes les modalitats. Curs 2020-2021

Temàtica	Número graduats			% Inserció	Inserció		
	TOTAL	DONA	HOME		TOTAL	DONA	HOME
ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA	751	28	723	73,97%	265	10	255
ENERGIA I AIGUA	69	2	67	52,00%	24	1	24
Totals	820	30	790	63%	289	11	279

Total alumnes inserció CFGM i CFGS	683

En el curs 2020-2021 es van inserir un total de 18 dones i 666 homes a Catalunya (683 inserits dels 1.937 graduats i 7.147 matriculats). L'índex de graduació respecte a les matriculacions és del 28%, tot i que amb una inserció del 63% en els graus superiors.

Es manifesta la bretxa de gènere en les matriculacions, probablement per l'estigma de ser una professió que requereix determinades habilitats físiques, quan més enllà

d'aquesta creença, l'evolució tecnològica del sector afavoreix clarament el camí cap a la paritat.

Aquesta bretxa es reflecteix al mercat laboral. Exigir mesures de paritat en licitacions i concursos públics d'aquest àmbit, com actualment es fa, posa en clar desavantatge a les petites i mitjanes empreses i micropimes respecte grans empreses de multiserveis que justifiquen la paritat perquè participen també en altres sectors amb índex més elevats. Cal una política d'incentius, d'informació i orientació dirigida a les dones sobre el sector que trenqui determinats mites sobre la tipologia de feines a desenvolupar en aquest sector.

Quines són les necessitats de personal qualificat de les empreses instal·ladores?

En base a un estudi sobre 900 empreses instal·ladores a Catalunya **caldrien, actualment, 18.051 persones** treballadores qualificades per cobrir les necessitats del sector. Aquesta xifra és més alta que la suma de dels afectats pel tancament de Nissan i les centrals nuclears catalanes.

A aquestes s'han de de **sumar 5.933 persones anualment, fins a 2050**, per donar resposta a les necessitats derivades de la transició energètica.

Per satisfer la demanda actual caldria, segons el rati d'inserció laboral i graduats respecte a matriculats, les següents matriculacions:

	Actualitat segons dades del Departament d'Educació
Inserits	683
Graduats (2020-2021)	1.117
Matriculats (2019-2020)	7.033

	Necessitats actuals
Inserció necessària	**18.051**
Graduacions necessàries	51.193
Matriculacions necessàries	185.875

Les dades mostren una preocupant ineficiència del sistema actual i la necessitat immediata de polítiques que promoguin

i incrementin els alumnes matriculats i graduats: cal millor informació, orientació i assessorament a la ciutadania i, especialment als joves estudiants que busquen sortides.

Cal afegir que les empreses instal·ladores es troben sota el conveni siderometal·lúrgic, i ofereix salaris al voltant dels 1.500 euros (en el nivell més baix), a més de participar professionalment en un sector d'alt creixement i projecció.

Tenint present les previsions de instal·lació de potencia solar fotovoltaica que fa l'ICAEN pels propers 2-3 anys (900 MW) caldria afegir a la previsió immediata una 1.800 llocs de treball a cobrir, que sumats al ja necessaris ens deixar en gairebé 20.000 llocs de treball qualificats i de qualitat d'avui al 2025.

Si traslladem **l'horitzó a l'any 2030**, en base a la PROENCAT 2050, serà de **19.851 llocs de treball més, que sumats als actuals fan 36.641 pel 2030**. Aquesta xifra només contempla les necessitats d'implantació i no altres activitats lligades a millores tècniques o eficiència.

	Necessitats
Inserció necessària 2020-2030	**36.641**
Graduacions període 2020-2030	103.915
Matriculacions període 2020-2030	377.300

A llarg termini, segons la PROENCAT 2050, per la instal·lació de la capacitat de generació renovable prevista les necessitats mínimes d'ocupació qualificada serà de de 177.992 llocs pel 2050.

	Necessitats
Inserció necessària 2020-2050	**177.992**
Graduacions període 2020-2050	504.788
Matriculacions període 2020-2050	1.832.822

Si distribuïm aquestes **necessitats immediates d'ocupació (18.081 llocs) per vegueries**, ens permet traçar on s'ha de concentrar l'estratègia per afavorir la formació en aquest sector.

Vegueries	Necessitats personal qualificat	Percentatge
Vegueria de Barcelona	10029	55,62%
Vegueria de Girona	2183	12,11%
Vegueria del Camp de Tarragona	1355	7,51%
Vegueria de la Catalunya Central	1207	6,69%
Vegueria del Penedès	1202	6,66%
Vegueria de Lleida	1188	6,59%
Vegueria de les Terres de l'Ebre	567	3,14%
Vegueria de l'Alt Pirineu	304	1,68%

Les debilitats del sistema actual d'educació i ocupación i inversió necessària en formación.

Es manifesta la insuficiència del sistema educatiu de la FP a través dels IES per respondre als requeriments laborals del mercat en el sector energètic. A Catalunya, amb un vergonyós índex d'atur juvenil d'entre 16 i 24 anys del 27,27%, es fa difícil entendre que al sector de l'energia amb uns índexs elevats d'inserció i salaris elevats, el sistema educatiu públic hagi inserit només a 683 persones al 2021 (666 homes front 17 dones.

Els darrers anys, especialment després de la crisi immobiliària, els IES de Catalunya han anat tancant els CFGM i CFGS on es desenvolupava la formació necessària per entrar en el sector energètic. El sistema educatiu no ha estat capaç de preveure les noves oportunitats professionals derivades d'una previsible transició energètica.

Per mirar de corregir aquesta situació, caldrien, a part de establir millora relacions i connexions entre Departaments del Govern i organitzacions del teixit empresarial, una forta inversió per promoure aquests ensenyaments i dotar als centres de la recursos necessaris per impartir-los amb qualitat. La previsió d'inversió mitja fins l'any 2050 per cobrir aquesta oportunitat que ofereix la transició energètica hauria de ser de 39 milions d'euros anuals.

	Actualitat	2-3 anys	2.030	2.050	Necessitats anuals mitges 2020-2050
Inversió en formació (segons la Resolució TSF/1892/2018) (€)	57.763.200	63.523.200	117.251.200	569.574.400	18.985.813
Inversió procés d'orientació i acompanyament (Ordre EMT/220/2021) (€)	60.816.743	66.881.235	123.449.465	599.683.883	19.989.463
Inversió total acumulada (€)	**118.579.943**	**130.404.435**	**240.700.665**	**1.169.258.283**	**38.975.276**

Conclusions

— L'increment de la capacitat de generació renovable l'any 2021 a Catalunya ha estat ínfima, en el còmput general, tot i que ha estat destacat en l'àmbit de l'autoconsum solar fotovoltaic. Es manté l'elevadíssim grau de dependència de la generació nuclear (tot i que ha disminuït en un 2,1% per les llargues aturades degudes a la recàrrega de combustible). El tancament de les nuclears sols serà factible amb un molt rellevant increment de la capacitat de generació eòlica i fotovoltaica o important electricitat renovable de fora de Catalunya i renunciant a la independència energètica.

— La disminució de l'aportació del conjunt de les renovables, cicles combinats i nuclear ha provocat un augment de les importacions d'electricitat, que han augmentat un 255% respecte a 2020 i han cobert l'11,3% de la demanda elèctrica catalana (abans de consums de bombament).

— Les dades, l'evolució dels procediments de tramitació i el marc polític i administratiu apunten, indiscutiblement, a un més que probable incompliment dels objectius compromesos pel Govern i el Parlament per 2030.

— El febrer de 2022 el Govern va presentar les dades revisades del PROENCAT 2050, indicant que les necessitats de consum energètic a Catalunya el 2050 serà de 151,2 TWh dels quals 115,5 TWh seran elèctrics. Aquestes dades validen les que va avançar l'informe de l'OBERcat de l'any passat (quantificant el consum elèctric per 2050 en 120,4 TWh), Per tant, es validen les previsions que per fer front, tant sols, a les infraestructures de generació elèctrica (essencialment FV i eòlica) cal invertir entre 51.000 i 57.000 milions d'euros per fer la transició energètica. Això és impossible d'assolir sense el concurs de la participació privada i pública, amb qualsevol format i mida. En aquest punt cal refermar que per guanyar en eficiència financera i material no es pot renunciar als grans parcs.

- Segons un exhaustiu estudi de FEGiCAT **caldrien, actualment, 18.051 persones** treballadores qualificades per cobrir les necessitats del sector dels instal·ladors, més que la suma de les afectades pel tancament de Nissan i les centrals nuclears catalanes.

- A aquestes s'han de de **sumar 5.933 persones anualment, fins a 2050**, per donar resposta a les necessitats derivades de la transició energètica:

  - **Any 2030:** 19.851 llocs de treball més (que amb els que falten actualment sumen **36.641 persones,** només dedicades a implantació de renovables.

  - **Any 2050:** 177.992 llocs pel mateix concepte.

- Les dades del SOC (Servei d'Ocupació de Catalunya) demostren que les oportunitats laborals d'aquest sector són de qualitat, amb contractes estables, tecnificada i amb salaris elevats (conveni siderometal·lúrgic, al voltant dels 1.500 euros en el nivell més baix).

- Cal potenciar la matriculació en cicles formatius que contribueixin a desenvolupar aquestes professions de futur: equipaments, promoció i divulgació. Fins al 2050 caldria invertir prop de 40 milions d'euros anuals en aquesta formació.

- En un país amb un dels índex d'atur juvenil més alts de l'OCDE (27,27%) és una vergonya no ser capaços d'articular un programa de formació que doni l'oportunitat a joves de Catalunya de desenvolupar un projecte professional en un àmbit de gran projecció i futur com són les energies renovables.

El Decret-Llei 24/2021 una eina per assolir els objectius de la transició energètica?

- L'aprovació del Decret-Llei 24/2021 d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades i que modifica el Decret-Llei 16/2019, ha

esdevingut l'estri jurídic de l'estratègia del Govern per a la implantació de les energies renovables i la transició energètica a Catalunya. Dels primers mesos deduïm que la seva aplicació jurídica i executiva dificulta seriosament l'assoliment dels objectius del Govern definits al PROENCAT per 2030 i 2050.

- Autoconsum: la reforma del nou Decret ha afavorit l'increment de les instal·lacions d'autoconsum energètic (principalment fotovoltaic).
  - S'han passat de 13.000 instal·lacions el juny de 2021 a 25.500 el primer trimestre de 2022. La potencia instal·lada s'incrementa en 80 MW arribant als 200 MW.
  - Tot i la importància d'aquest desplegament de l'autoconsum, per si sol no permet parlar de transició energètica efectiva.
  - Calen millores per potencial el seu desplegament: tot i que segons la llei una declaració de responsabilitat és suficient per tirar endavant projectes d'autoconsum, són molts els municipis que exigeixen una llicència d'obres, sense que la Generalitat faci res al respecte.
  - És significativa la relació de municipis on s'ha desplegat amb més força l'autoconsum: municipis amb important implantació d'habitatges unifamiliars i rendes familiars altes. Aquest fet indica la necessitat de continuar promovent comunitats energètiques per afavorir una "revolució" de l'autoconsum més participativa.
- Parcs eòlics i fotovoltaics de més de 5 MW: Cal desvincular el nombre de projectes a informació pública de l'aprovació del Decret, i cal afirmar que en cap moment la nova normativa hagi accelerat la seva tramitació.

- La formació del nou Govern (maig 2021) va suposar l'aturada immediata de la Ponència i dels expedients.
- Els 1.200 MW que han passat a informació pública són una petita part dels projectes que havien superat l'avaluació de la ponència i, per tant, que havien quedat en standby per la inacció de l'administració.
- L'administració no s'ha dotat dels recursos necessaris per avaluar i tramitar els projectes de renovables
- No s'ha mostrat voluntat de donar sortida als projectes que havien superat l'avaluació de la Ponència: el canvi normatiu els ha obligat a partir de zero.
- No es resol el col·lapse administratiu en la gestió dels projectes, llargament denunciada pel sector i que retarda els terminis de gestió. Darrerament, ha quedat desert parcialment una oferta de places per una deficient publicitat de les ofertes d'ocupació.
- A part d'incrementar els efectius necessaris per a la tramitació, és convenient implantar altres mesures per un avenç efectiu cap als objectius de generació renovable.
  - Caldria simplificar urgentment tots els procediments.
  - L'Administració hauria d'apostar per la col·laboració público-privada que faciliti i acceleri la tramitació, treballant amb organitzacions professionals, entitats o empreses amb capacitat certificadora per avaluar els projectes de forma eficient.
  - Caldria generalitzar el mecanisme de declaració responsable per a la major part de projectes.

- Cal que l'administració posi terminis breus i clars als procediments administratius i resoldre aquests terminis amb el silenci positiu.

- El Govern ha aprovat una modificació del Decret-Llei 24/2021 (inclosa al *Decret–Llei 5/2022 de 17 de maig, de mesures urgents per contribuir a pal·liar els efectes del conflicte bèl·lic d'Ucraïna a Catalunya i d'actualització de determinades mesures adoptades durant la pandèmia de la COVID-19*) per accelerar la tramitació dels projectes solars i eòlics de fins a 5 MW, declarant de tramitació urgent per raons d'interès públic els procediments d'autorització d'aquest tipus de projectes. Aquesta mesura és positiva però sols afecta a 450 MW dels 12.000 MW que són a l'espera d'aprovació. Aquest Decret-Llei també flexibilitza la implantació d'energia solar en zones afectades per infraestructures de rec, clarifica els requeriments d'incendis, i dona un pas enrere pel que fa a agricultura, aplicant els límits d'ocupació de terrenys de regadiu i secà a nivell municipal en comptes de comarcal.

— A Catalunya, avui, el gruix de la transició energètica està fora de l'abast del Govern de la Generalitat. La nova capacitat de generació renovable que ha sol·licitat autorització administrativa per a evacuar a subestacions elèctriques ubicades a Catalunya és de 9.005,56 MW. Només el 14% d'aquesta potencia es tramita a través del Govern, mentre que el 86% es tramita a través del Ministerio a Madrid: un 80,1% són projectes a l'Aragó i el 5,9% projectes amb les infraestructures de generació a Catalunya.

  - Reflecteix una desconfiança dels inversors amb el compromís de l'administració catalana i en la seva capacitat de gestió per garantir una tramitació raonable dels projectes de renovables.

  - Es demostra que les barreres normatives i administratives del nou Decret no afecten les grans

promocions. Tenen capacitat i recursos per a la implantació dels seus projectes sense les restriccions de la Generalitat. Aquestes traves afecten més a projectes mitjans de capital local.

- Si no es capgira la situació, el 94% dels objectius d'energia renovable que té Catalunya per 2030 sols es podran cobrir amb importacions de fora de Catalunya, i apunta a un fracàs estrepitós en els objectius de Govern per assolir els objectius compromesos en la transició energètica.
- Valgui com a exemple, la pèrdua d'oportunitats davant la proliferació de projectes eòlics a l'Aragó projectats per a subministrar energia renovable a Catalunya (7.000 MW): pels municipis que els allotgessin 248 milions d'euros quant a impost de construcció (ICIO); i 27 milions d'euros anuals al llarg de 25 anys de vida dels parcs en impostos municipals (BICE i IBI) i 21 milions d'euros anuals als propietaris dels terrenys en concepte de lloguer. A més s'estimen 8.300 llocs de treball en fase de construcció i 3.000 llocs directes i indirectes derivats del seu manteniment.
- En aquest moment, tot apunta que Catalunya no està fent la transició energètica, sinó que ens l'estan fent des de fora.

Annex 1: Disposicions rellevants publicades al DOGC

Energies renovables

1.	ANUNCI sobre suspensió de llicències i tramitacions relatives a usos i instal·lacions de producció d'energies renovables en sòl no urbanitzable i sòl urbanitzable no delimitat.	DOGC 13/05/2021
2.	ANUNCI sobre aprovació de suspensió de llicències i tramitacions relatives a usos i instal·lacions de producció d'energies renovables, en sòl no urbanitzable i sòl urbanitzable no delimitat.	DOGC 25/05/2021
3.	ANUNCI sobre suspensió, pel termini d'un any, de la tramitació de plans urbanístics derivats concrets, així com també d'atorgaments de llicències en sòl no urbanitzable per als usos d'instal·lacions de producció d'energia eòlica i d'energia solar fotovoltaica.	DOGC 07/06/2021
4.	ANUNCI sobre suspensió de tramitacions i atorgaments relatius a usos i instal·lacions de producció d'energies renovables (eòlica i fotovoltaica), amb la finalitat d'estudiar la reforma del Pla d'ordenació urbanística municipal de Sant Martí de Tous.	DOGC 20/07/2021
5.	ANUNCI de referència de les bases reguladores per a la convocatòria d'atorgament de subvencions a projectes en energies renovables realitzades per entitats sense ànim de lucre i d'iniciativa social.	DOGC 10/08/2021
6.	DECRET LLEI 24/2021, de 26 d'octubre, d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades.	DOGC 27/10/2021
7.	CORRECCIÓ D'ERRADES al Decret llei 24/2021, de 26 d'octubre, d'acceleració del desplegament de les energies	DOGC 05/11/2021

	renovables distribuïdes i participades (DOGC núm. 8531, de 27.10.2021).	
8.	RESOLUCIÓ 180/XIV del Parlament de Catalunya, de validació del Decret llei 24/2021, d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades.	DOGC 09/12/2021
9.	DECRET LLEI 28/2021, de 21 de desembre, de modificació del llibre cinquè del Codi civil de Catalunya, per tal d'incorporar la regulació de les instal·lacions per a la millora de l'eficiència energètica o hídrica i dels sistemes d'energies renovables en els edificis sotmesos al règim de propietat horitzontal, i de modificació del Decret llei 10/2020, de 27 de març, pel qual s'estableixen noves mesures extraordinàries per fer front a l'impacte sanitari, econòmic i social de la COVID-19, en l'àmbit de les persones jurídiques de dret privat subjectes a les disposicions del dret civil català.	DOGC 23/12/2021
10.	CORRECCIÓ D'ERRADES al Decret llei 28/2021, de 21 de desembre, de modificació del llibre cinquè del Codi civil de Catalunya, per tal d'incorporar la regulació de les instal·lacions per a la millora de l'eficiència energètica o hídrica i dels sistemes d'energies renovables en els edificis sotmesos al règim de propietat horitzontal, i de modificació del Decret llei 10/2020, de 27 de març, pel qual s'estableixen noves mesures extraordinàries per fer front a l'impacte sanitari, econòmic i social de la COVID-19 en l'àmbit de les persones jurídiques de dret privat subjectes a les disposicions del dret civil català (DOGC núm. 8569, de 23.12.2021).	DOGC 23/12/2021
11.	CORRECCIÓ D'ERRADES a la Resolució 180/XIV del Parlament de Catalunya, de validació del Decret llei 24/2021, d'acceleració del desplegament	DOGC 30/12/2021

	de les energies renovables distribuïdes i participades (DOGC núm. 8559, de 9.12.2021).	
12.	ANUNCI d'informació pública sobre la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia i autorització administrativa de construcció per a l'ampliació de la subestació Anoia amb una nova posició de línia a 220 kV per a l'evacuació d'energies renovables, al terme municipal de Vilanova del Camí (exp. FUE-2021-02271820).	DOGC 13/01/2022
13.	RESOLUCIÓ 219/XIV del Parlament de Catalunya, de validació del Decret llei 28/2021, de modificació del llibre cinquè del Codi civil de Catalunya, per tal d'incorporar la regulació de les instal·lacions per a la millora de l'eficiència energètica o hídrica i dels sistemes d'energies renovables en els edificis sotmesos al règim de propietat horitzontal, i de modificació del Decret llei 10/2020, de 27 de març, pel qual s'estableixen noves mesures extraordinàries per fer front a l'impacte sanitari, econòmic i social de la COVID-19, en l'àmbit de les persones jurídiques de dret privat subjectes a les disposicions del dret civil català.	DOGC 1/2/2022
14.	RESOLUCIÓ PRE/314/2022, d'11 de febrer, per la qual es disposa la publicació al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya* de l'Acord de la Subcomissió de Seguiment Normatiu, Prevenció i Solució de Conflictes de la Comissió Bilateral Generalitat-Estat en relació amb el Decret llei 24/2021, de 26 d'octubre, d'acceleració del desplegament de les energies renovables distribuïdes i participades.	DOGC 23/02/2022
15.	RESOLUCIÓ ACC/1170/2022, de 21 d'abril, per la qual es convoquen ajuts a les inversions en eficiència energètica i energies renovables (biogàs i biomassa	DOGC 28/04/2022

agrícola) dins el Pla d'impuls de la sostenibilitat i competitivitat de l'agricultura i la ramaderia (III) en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència corresponents a l'any 2022 (ref. BDNS 622299).

Energia solar fotovoltaica

1.	EDICTE sobre aprovació definitiva del Projecte d'adequació de paviments 2020 (obra 46/20) i del Projecte executiu per a l'ampliació de l'autoconsum amb la instal·lació solar fotovoltaica a la Biblioteca de Roca Umbert de Granollers (obra 47/20).	DOGC 25/01/2021
2.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció i autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Calaf de 3 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal de Sant Pere Sallavinera, a la província de Barcelona (exp. 02147).	DOGC 01/02/2021
3.	ANUNCI sobre aprovació definitiva de l'Ordenança municipal per a la promoció de les instal·lacions d'aprofitament de l'energia solar, autoconsum amb energia fotovoltaica i plaques solars per aigua calenta sanitària i calefacció, de Torrelles de Llobregat.	DOGC 22/02/2021
4.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia i l'autorització administrativa de construcció del projecte de la planta solar fotovoltaica de generació d'energia elèctrica per a autoconsum, anomenada Nestlé Reus Autoconsumo Energía Solar, de 600 kW, sobre terreny tipus de sòl diferent del no urbanitzable, al	DOGC 08/03/2021

	terme municipal de Reus, a la província de Tarragona (exp. FUE-2020-01721613).	
5.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, l'autorització administrativa de construcció i l'autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic, en sòl no urbanitzable, del projecte de la planta solar fotovoltaica de generació d'energia elèctrica, anomenada ISF Solar Jupiter (Renventure), de 5 MW, sobre terreny no urbanitzable al terme municipal de l'Arboç, província de Tarragona (exp. FUE-2020-01663938).	DOGC 10/03/2021
6.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica per autoconsum anomenada Port Aventura Solar de 6,6 MW sobre terreny, en sòl no urbanitzable, que inclou la línia elèctrica d'alta tensió d'evacuació LAT 25 kV subterrània fins el centre de distribució Port Aventura al terme municipal de Vila-seca, província de Tarragona (exp. FUE-2020-01814709).	DOGC 28/04/2021
7.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Constantí-42, de 14,52 MW, sobre terreny en sòl no urbanitzable, que inclou la línia elèctrica d'alta tensió d'evacuació LAT 25 kV fins a la subestació SET Tarraco 25 kV, al terme municipal de Constantí, a la	DOGC 29/04/2021

	província de Tarragona (exp. FUE-2020-01663938).	
8.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Projecte d'instal·lació solar fotovoltaica d'autoconsum amb una potència de 42,52 KWp al camp de futbol municipal de les Cremades de Caldes de Montbui (exp. 1140/2021).	DOGC 17/05/2021
9.	ANUNCI sobre aprovació definitiva dels projectes d'instal·lació solar fotovoltaica d'1,28 kWp per a autoconsum i construcció d'un porxo d'accés a l'Escola La Forja.	DOGC 20/05/2021
10.	ANUNCI sobre suspensió, pel termini d'un any, de la tramitació de plans urbanístics derivats concrets, així com també d'atorgaments de llicències en sòl no urbanitzable per als usos d'instal·lacions de producció d'energia eòlica i d'energia solar fotovoltaica.	DOGC 07/06/2021
11.	ANUNCI sobre publicació al BOPT de l'Ordenança municipal per a la promoció de les instal·lacions d'autoconsum amb energia solar fotovoltaica.	DOGC 09/06/2021
12.	ANUNCI sobre aprovació inicial de la derogació de l'Ordenança sobre incorporació de sistemes de captació d'energia solar fotovoltaica.	DOGC 29/06/2021
13.	EDICTE sobre aprovació definitiva del Projecte d'instal·lació solar fotovoltaica connectada a la xarxa interior de 15 kwn d'autoconsum amb compensació simplificada d'excedents en un local social, a Gimenells.	DOGC 06/07/2021
14.	ANUNCI sobre aprovació inicial del Projecte executiu d'instal·lació solar fotovoltaica per autoconsum.	DOGC 05/08/2021
15.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació	DOGC 06/08/2021

	d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Parc Solar de Sant Feliu de Buixalleu II de 3,5 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal de Sant Feliu de Buixalleu, a la província de Girona (exp. FUE-2020-01835320).	
16.	EDICTE sobre aprovació definitiva del Projecte d'instal·lació solar fotovoltaica de 20,52 kWp per a autoconsum al col·legi públic l'Era de Dalt.	DOGC 10/08/2021
17.	ANUNCI sobre aprovació definitiva de l'Ordenança municipal per a la regulació i promoció de les instal·lacions d'energia solar, tèrmica i fotovoltaica, al municipi de Santa Coloma de Queralt.	DOGC 13/08/2021
18.	ANUNCI sobre aprovació definitiva de la derogació de l'Ordenança fotovoltaica municipal sobre la incorporació de sistemes de captació d'energia solar fotovoltaica al municipi de Balenyà.	DOGC 20/09/2021
19.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Projecte executiu d'instal·lació solar fotovoltaica.	DOGC 06/10/2021
20.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció i autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada PS Serrat de la Torreta d'1,98 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable al terme municipal d'Olius, a la província de Lleida (exp. 02167).	DOGC 08/10/2021
21.	ANUNCI complementari a l'Anunci d'informació pública sobre la sol·licitud d'aprovació del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable de la planta solar fotovoltaica anomenada Calaf de 3 MW sobre terreny, al terme municipal de Sant Pere	DOGC 08/10/2021

	Sallavinera, a la província de Barcelona (exp. 02147).	
22.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable del projecte de la planta solar fotovoltaica d'autoconsum anomenada PS Esporc d'1,98 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal de Tona, a la província de Barcelona (exp. 02168).	DOGC 13/10/2021
23.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada PS Solar Park Cardener de 2,97 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal de Navàs, a la província de Barcelona (exp. 02154).	DOGC 13/10/2021
24.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció i autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada PS La Vinya, d'1,98 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal de Cardona, a la província de Barcelona (exp. 02155).	DOGC 14/10/2021
25.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, declaració d'utilitat pública, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada FV BEUDA SP de	DOGC 22/10/2021

	3,5 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable, 2 transformadors de 2.000 kVA i la línia soterrada de tensió mitjana a 25 kV, al terme municipal de Beuda, a la província de Girona (exp. FUE-2021-01931468).	
26.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Vila-sana de 982,80 kW sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal de Vila-sana, a la província de Lleida (exp. FUE-2020-01827358).	DOGC 22/10/2021
27.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, d'autorització administrativa de construcció, d'autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i d'avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Planta solar fotovoltaica Els Valentins Eguzki Solarcat de 9 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable i la seva infraestructura d'evacuació a 25 kV, al terme municipal d'Ulldecona, a la província de Tarragona (exp. FUE-2020-01802975).	DOGC 25/10/2021
28.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Aurelio Cortada de 0,75 Mw sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal	DOGC 27/10/2021

	de Bell-lloc d'Urgell, a la província de Lleida (exp. FUE-2020-01829966).	
29.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, d'autorització administrativa de construcció, d'autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i d'avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Caser-Llum de 150 kW sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal de Vila-sana, a la província de Lleida (exp. FUE-2020-01833046).	DOGC 27/10/2021
30.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada els Alamús de 982,80 kW sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal dels Alamús, a la província de Lleida (exp. FUE-2020-01827214).	DOGC 28/10/2021
31.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Castissent/Sant Esteve de la Sarga d'1,3 Mw sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal de Tremp, a la província de Lleida (exp. FUE-2020-01827725).	DOGC 02/11/2021
32.	EDICTE sobre aprovació definitiva del Projecte executiu d'una instal·lació solar fotovoltaica d'autoconsum al Museu del Suro.	DOGC 04/11/2021

33.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, d'autorització administrativa de construcció, de declaració d'utilitat pública i d'autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada PFV Ulldecona de 4 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable i la seva infraestructura d'evacuació a 25 kV, al terme municipal d'Ulldecona, a la província de Tarragona (exp. FUE-2020-01805537).	DOGC 05/11/2021
34.	RESOLUCIÓ ACC/3289/2021, de 17 d'octubre, per la qual s'atorga a Productos del Café, SA, l'autorització administrativa prèvia i autorització administrativa de construcció, del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Nestle Reus Autoconsumo Energía Solar, de 600 kW sobre terreny en sòl diferent al no urbanitzable, al terme municipal de Reus, a la província de Tarragona (exp. 02207).	DOGC 08/11/2021
35.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, declaració d'utilitat pública, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Els Plans planta fotovoltaica de 2 MW sobre terreny, en sòl no urbanitzable i la seva infraestructura d'evacuació en el terme municipal de Sarral, província de Tarragona (exp. FUE-2021-01998062).	DOGC 10/11/2021
36.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció i autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada PS RIALB de 2,75 MWn sobre terreny en	DOGC 10/11/2021

	sòl no urbanitzable al terme municipal de la Baronia de Rialb, a la província de Lleida (exp. FUE-2020-01812389).	
37.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, declaració d'utilitat pública, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada FV Almenara Solar, de 48,29 MW, sobre terreny en sòl no urbanitzable i les seves infraestructures d'evacuació en els termes municipals del Pla de Santa Maria, Alió i Puigpelat (Tarragona) (exp. FUE-2020-01814308).	DOGC 11/11/2021
38.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció i autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada PS Tordera 2 d'1,98 MWn sobre terreny en sòl no urbanitzable d'ús agrícola al terme municipal de Granyanella, a la província de Lleida (exp. FUE-2020-01837395).	DOGC 15/11/2021
39.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, declaració d'utilitat pública, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Volans Solar 1 de 49.97 MWp sobre terreny, al terme municipal d'Alcarràs, a la província de Lleida i la seva infraestructura d'evacuació, línies soterrades a 30 kV, subestació SE Volans 30/220kV, línia aèria d'alta tensió 220 kV, SE Femosa i línia subterrània d'alta tensió fins la SE Magraners en els termes municipals	DOGC 16/11/2021

	d'Alcarràs, Albatàrrec i Lleida, a la província de Lleida (exp. FUE-2020-01808221).	
40.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció i autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada PV Mas Pinós de 2,97 MWn sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal de Tiurana, a la província de Lleida (exp. FUE-2021-01975575).	DOGC 17/11/2021
41.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, d'autorització administrativa de construcció i d'autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Planta Solar Ulldecona I, de 2 MW de potència, situada a les parcel·les 2, 3, 4 i 5 del polígon 52 del municipi d'Ulldecona (Tarragona) (exp. FUE-2021-01869204).	DOGC 17/11/2021
42.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Forec 2018 de 4,050 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal de Lleida, a la província de Lleida, i la seva infraestructura d'evacuació (exp. FUE-2020-01839747).	DOGC 24/11/2021
43.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, d'autorització administrativa de construcció, d'autorització i del projecte d'actuació	DOGC 26/11/2021

	específica d'interès públic en sòl no urbanitzable del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Planta solar La Galera IV, de 2 MW de potència sobre terreny, en sòl no urbanitzable, al terme municipal de la Galera, a la província de Tarragona (exp. FUE-2021-01857076).	
44.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, declaració d'utilitat pública, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada FV Rufete Solar de 50 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal d'Alcarràs, a la província de Lleida, i la seva infraestructura d'evacuació: línia subterrània a 30 kV, al terme municipal d'Alcarràs, a la província de Lleida (exp. FUE-2020-01805239).	DOGC 30/11/2021
45.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia i de construcció, declaració d'utilitat pública, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada FV Jilguero Solar de 50 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable i la seva infraestructura d'evacuació, al terme municipal d'Alcarràs, a la província de Lleida (exp. FUE-2020-01818306).	DOGC 30/11/2021
46.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció i autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada La Caseta Capmany, de 945 kW, sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme	DOGC 01/12/2021

	municipal de Capmany, a la província de Girona (exp. FUE-2020-01785090).	
47.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, declaració d'utilitat pública, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada FV Merlot Solar, de 35,91 MW de potència nominal, sobre terreny en sòl no urbanitzable i les seves infraestructures d'evacuació en els termes municipals de Cabra del Camp, el Pla de Santa Maria, Alió i Puigpelat (Tarragona) (exp. FUE-2020-01810168).	DOGC 02/12/2021
48.	ANUNCI sobre aprovació inicial de l'Ordenança per a la promoció de les instal·lacions d'autoconsum amb energia solar fotovoltaica al municipi de Mollet del Vallès.	DOGC 14/12/2021
49.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada ISF Geoide III, de 45 MW, sobre terreny en sòl no urbanitzable i les seves infraestructures d'evacuació en el terme municipal del Pla de Santa Maria (Tarragona) (exp. FUE-2021-01931713).	DOGC 17/12/2021
50.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Granyanella 1 de 3,63 MW sobre terreny	DOGC 17/12/2021

	en sòl no urbanitzable, al terme municipal de Granyanella, a la província de Lleida (exp. FUE-2020-01828059).	
51.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Puig Porc de 2,100 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal d'Artesa de Segre, a la província de Lleida, i la seva infraestructura d'evacuació (exp. FUE-2020-01838961).	DOGC 21/12/2021
52.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada PSFV Carbeso Solar de 44,43 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable i la seva infraestructura d'evacuació, línia soterrada a 30 kV i ampliació de la subestació Veciana existent de 30/220 kV, al terme municipal de Pujalt, a la província de Barcelona (exp. FUE-2020-01819972, referència 02163).	DOGC 23/12/2021
53.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció i autorització del projecte d'actuació específica en sòl no urbanitzable del projecte de la planta solar fotovoltaica de generació d'energia elèctrica per autoconsum amb excedents, anomenada EDAR Reus de 640,8 kW sobre terreny i cobertes, en sòl diferent al no urbanitzable, al terme municipal de	DOGC 23/12/2021

	Reus, a la província de Tarragona (exp. FUE-2021-02180292).	
54.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada PSFV Aspillera Solar de 46,30 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal de Bellprat, a la província de Barcelona, i les línies soterrades a 30 kV, fins a la subestació SET Saio 30/220 kV (exp. FUE-2020-01821581, referència 02170).	DOGC 23/12/2021
55.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada PSFV Matacán Solar de 44,464 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable i les seves infraestructures d'evacuació fins a la subestació SE Anoia 220 kV de Red Eléctrica de España, SAU, als termes municipals de Sant Martí de Tous, Jorba, Òdena i Vilanova del Camí, a la província de Barcelona (expedient: FUE-2020-01822527, referència 02164).	DOGC 23/12/2021
56.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, declaració d'utilitat pública, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada PSFV Escribano Solar de 44,9 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal d'Òdena, a la província de Barcelona, i les línies	DOGC 23/12/2021

	soterrades a 30 kV, fins a la subestació SET Ardesa 30/220 kV (exp. FUE-2020-01821858, referència 02166).	
57.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció i autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Casademont I, de 875 kW, sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal de Palol de Revardit, a la província de Girona (exp. FUE-2020-01838151).	DOGC 27/12/2021
58.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Juneda de 982,80 kW sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal de Juneda, a la província de Lleida (exp. FUE-2020-01830385).	DOGC 27/12/2021
59.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció i autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Casademont II, de 875 kW, sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal de Palol de Revardit, a la província de Girona (exp. FUE-2020-01840210).	DOGC 27/12/2021
60.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la	DOGC 31/12/2021

	planta solar fotovoltaica anomenada PS AENA Aeroport Barcelona El Prat de 10 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal del Prat de Llobregat, a la província de Barcelona (exp. FUE-2020-01837310; referència 02196).	
61.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, d'autorització administrativa de construcció i d'autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada PS ASCÓ, de 2,31 MW de potència, i la seva infraestructura d'evacuació a 25 kV, al terme municipal d'Ascó, a la província de Tarragona (exp. FUE-2020-01825255).	DOGC 31/12/2021
62.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada PSFV Castellfollit de 44,215 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal de Castellfollit del Boix, a la província de Barcelona i la seva infraestructura d'evacuació, línia soterrada a 30 kV i ampliació de la subestació Rubió 66/30 kV en els termes municipals de Castellfollit del Boix, Òdena i Rubió, a la província de Barcelona (exp. FUE-2020-01821752, referència 02165).	DOGC 03/01/2022
63.	EDICTE sobre aprovació definitiva de l'Ordenança reguladora de la incorporació de sistemes de captació d'energia solar per a la producció d'aigua calenta i d'autoconsum amb energia fotovoltaica (exp. 757/2020).	DOGC 27/01/2022
64.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Projecte de subministrament i d'instal·lació	DOGC 16/02/2022

	d'una nova planta solar fotovoltaica a l'escola Sant Miquel del Cros, d'Argentona.	
65.	ANUNCI d'ampliació del termini d'informació pública de la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada PSFV Aspillera Solar de 46,30 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal de Bellprat, a la província de Barcelona, i les línies soterrades a 30 kV, fins a la subestació SET Saio 30/220 kV (exp. FUE-2020-01821581, ref. 02170).	DOGC 18/02/2022
66.	ANUNCI d'ampliació del termini d'informació pública de la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada PSFV Matacán Solar de 44,464 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable i les seves infraestructures d'evacuació fins a la subestació SE Anoia 220 kV de Red Eléctrica de España, SAU, als termes municipals de Sant Martí de Tous, Jorba, Òdena i Vilanova del Camí, a la província de Barcelona (exp. FUE-2020-01822527, ref. 02164).	DOGC 18/02/2022
67.	RESOLUCIÓ ACC/306/2022, de 31 de gener, per la qual s'atorga a Enerlei, SLU, l'autorització administrativa prèvia i l'autorització administrativa de construcció del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Coveta dels gats de 850 kW sobre terreny en sòl no urbanitzable, i la seva infraestructura d'evacuació, al terme municipal d'Ulldecona, a la província de	DOGC 22/02/2022

	Tarragona (exp. I1000/002/16 (DICT55-5127-2016)).	
68.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia i de construcció, declaració d'utilitat pública, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica Sol del Segre I, de 26 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable i la seva infraestructura d'evacuació, al terme municipal de Lleida, a la província de Lleida (exp. FUE-2020-01831746).	DOGC 24/02/2022
69.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia i de construcció, i autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic, del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Helmi Solar, de 830 kWn sobre terreny en sòl no urbanitzable d'ús agrícola, al terme municipal de Lleida, en la província de Lleida, i la seva infraestructura d'evacuació, la línia soterrada de mitjana tensió 25 kV (exp. FUE-2021-01936531).	DOGC 24/02/2022
70.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia i de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Volans Solar 2, de 49.97 MWp, sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal d'Alcarràs, a la província de Lleida (exp. FUE-2020-01808840).	DOGC 25/02/2022
71.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia i de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte	DOGC 25/02/2022

	ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Juno Solar 1 de 49.97 MWp sobre terreny en sòl no urbanitzable al terme municipal d'Alcarràs, a la província de Lleida (exp. FUE-2020-01808183).	
72.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció i autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada PS Esporc Sils, de 1430 kW, sobre terreny en sòl no urbanitzable, 2 transformadors de 800 i 630 kVA i la línia soterrada de mitja tensió a 25 kV, als termes municipals de Sils i Riudarenes, a la província de Girona (exp. FUE-2021-02189561).	DOGC 11/03/2022
73.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada CSFV Bellisens, de 50 MWp, sobre terreny en sòl no urbanitzable i les seves infraestructures d'evacuació en el terme municipal de Constantí (Tarragona) (exp. FUE-2020-01828916).	DOGC 11/03/2022
74.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Planta solar fotovoltaica La Ribera I, de 15 MW de potència, situada al municipi de Garcia, a la província de Tarragona (exp. FUE-2020-01840258).	DOGC 14/03/2022

75.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció i autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable del projecte de la planta solar fotovoltaica per a autoconsum anomenada PS Olost, d'1,1 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal d'Olost, a la província de Barcelona (exp. FUE-2021-02055173, ref. 02227).	DOGC 14/03/2022
76.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, d'autorització administrativa de construcció, de declaració d'utilitat pública i d'autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Mora de Ebro, de 3 MW, sobre terreny en sòl no urbanitzable i la seva infraestructura d'evacuació a 25 kV, al terme municipal de Móra d'Ebre, a la província de Tarragona (exp. FUE-2021-01981288).	DOGC 23/03/2022
77.	EDICTE pel qual es dona publicitat a l'aprovació definitiva del Projecte d'obres ordinàries d'una instal·lació solar fotovoltaica a la coberta de la biblioteca Lluís Barceló i Bou (exp. 2022-466).	DOGC 05/04/2022
78.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, d'autorització administrativa de construcció, d'autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i d'avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada planta solar fotovoltaica Sebes, de 49,9 MWp de potència, situada al municipi d'Ascó, a la província de Tarragona, i la seva infraestructura d'evacuació, línies soterrades a 30 kV, subestació SET Sebes	DOGC 06/04/2022

	30/132 kV, línia aèria d'alta tensió 132 kV en els termes municipals d'Ascó i la Fatarella, a la província de Tarragona (exp. FUE-2020-01833088).	
79.	RESOLUCIÓ ACC/933/2022, de 26 de gener, per la qual s'atorga a l'empresa Betondorp Renovables, SL, l'autorització administrativa prèvia i l'autorització administrativa de construcció de la planta solar fotovoltaica anomenada La Serra de 2,31 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal d'Anglesola, a la província de Lleida i la seva infraestructura d'evacuació (exp. 02074).	DOGC 08/04/2022
80.	EDICTE sobre aprovació inicial de l'Ordenança per a la promoció de les instal·lacions d'autoconsum amb energia solar fotovoltaica i energia geotèrmica al municipi de Castellbell i el Vilar.	DOGC 11/04/2022
81.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, declaració d'utilitat pública, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental simplificada del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Aeroport de Reus, de 12,5 MW sobre terreny no urbanitzable, dins la zona de Reserva Aeroportuària del terme municipal de Reus, a la província de Tarragona, i la seva infraestructura d'evacuació, línies soterrades de 25 kV, centre de seccionament i mesura i subestació 25/110 kV i línia soterrada d'alta tensió 110 kV de 4,7 km fins a la SET Tarraco 110/25 kV, que afecta els termes municipals de Reus i Constantí, a la província de Tarragona (exp. FUE-2021-02168847).	DOGC 12/04/2022
82.	EDICTE sobre aprovació definitiva del Projecte executiu de la instal·lació solar	DOGC 19/04/2022

	fotovoltaica d'autoconsum amb compensació d'excedents per al complex esportiu municipal de Cardedeu.	
83.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia i de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Les Canaletes, de 30 MWp, sobre terreny en sòl no urbanitzable, i la seva infraestructura d'evacuació, en els termes municipals d'Anglesola, Vilagrassa i Tàrrega, a la província de Lleida (exp. FUE-2021-01975165).	DOGC 27/04/2022
84.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia i de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Auliver, de 29,99 MWp, sobre terreny en sòl no urbanitzable, als termes municipals de Llardecans i la Granadella, a la província de Lleida, i la seva infraestructura d'evacuació (exp. FUE-2020-01833174).	DOGC 27/04/2022
85.	EDICTE pel qual se sotmet a informació pública el Projecte per al subministrament i instal·lació de sistema solar fotovoltaic en autoconsum de 8 kWn a la llar d'infants municipal del municipi de Roda de Ter (exp. 2398-000002-2022, X2022000726).	DOGC 02/05/2022
86.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia i de construcció i autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Sopena Els	DOGC 02/05/2022

	Alamús, de 2,459 MWp, sobre terreny en sòl no urbanitzable d'ús agrícola, al terme municipal dels Alamús, a la província de Lleida, i la seva infraestructura d'evacuació (exp. FUE-2020-01834153).	
87.	ANUNCI sobre aprovació definitiva de l'Ordenança per a la promoció de les instal·lacions d'autoconsum amb energia solar fotovoltaica al municipi de Mollet del Vallès.	DOGC 09/05/2022
88.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Projecte d'instal·lació fotovoltaica d'autoconsum individual sobre la coberta de la masia el Calvet.	DOGC 20/05/2022
89.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia i de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada PSF Neret, de 35 MW, sobre terreny en sòl no urbanitzable, i la seva infraestructura d'evacuació, als termes municipals de Tremp i Isona i Conca Dellà, a la província de Lleida (exp. FUE-2020-01833325).	DOGC 23/05/2022
90.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia i de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada PSF Costa Gran, de 28 MW, sobre terreny en sòl no urbanitzable, i la seva infraestructura d'evacuació, al terme municipal d'Isona i Conca Dellà, a la província de Lleida (exp. FUE-2020-01833321).	DOGC 23/05/2022
91.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia i de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic i avaluació	DOGC 23/05/2022

	d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada PSF Les Alzineres, de 40 MW, sobre terreny en sòl no urbanitzable, i la seva infraestructura d'evacuació, al terme municipal d'Isona i Conca Dellà, a la província de Lleida (exp. FUE-2020-01833322).	
92.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia i de construcció i autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Els Mallols, de 2 MWn, sobre terreny en sòl no urbanitzable d'ús agrícola, al terme municipal de Talarn, a la província de Lleida, i la seva infraestructura d'evacuació, línia soterrada/aèria de mitja tensió 25 kV (exp. FUE-2021-01890805).	DOGC 24/05/2022
93.	ANUNCI sobre aprovació inicial del Projecte executiu d'instal·lació fotovoltaica per a autoconsum a la coberta dels vestidors de la piscina municipal (exp. 2022 666).	DOGC 24/05/2022
94.	RESOLUCIÓ ACC/1560/2022, de 18 de maig, de la Direcció General d'Energia, per la qual s'atorga a Let's Surf, SL, l'autorització administrativa prèvia i l'autorització administrativa de construcció del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada PSF La Caseta – Capmany, de 945 kW, sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal de Capmany, a la província de Girona (exp. FUE-2020-01785090).	DOGC 26/05/2022
95.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Projecte executiu d'instal·lació fotovoltaica d'autoconsum a l'Escola Pau Casals.	DOGC 30/05/2022
96.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia i de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic i avaluació	DOGC 01/06/2022

	d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Macarelleta Solar, de 47,5 MWn, sobre terreny en sòl no urbanitzable i la seva infraestructura d'evacuació, als termes municipals de l'Albi, les Borges Blanques i Juneda, a la província de Lleida (exp. FUE-2020-01821772).	
97.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia i de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic i avaluació d'impacte ambiental del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada Adeje Solar, de 47,5 MWn, sobre terreny en sòl no urbanitzable i la seva infraestructura d'evacuació, als termes municipals del Cogul i Granyena de les Garrigues, l'Albagés, Castelldans i Juneda, a la província de Lleida (exp. FUE-2020-01822034).	DOGC 01/06/2022

Energia eòlica

1.	ANUNCI de l'Àrea Funcional d'Indústria i Energia de la Delegació del Govern a Catalunya pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia i l'estudi d'impacte ambiental del parc eòlic Ferriols, de 72 MW, als termes municipals de Bellprat (Barcelona) i Santa Coloma de Queralt i Pontils (Tarragona).	DOGC 19/02/2021
2.	ANUNCI de la Dependència Funcional d'Indústria i Energia de la Subdelegació del Govern a Tarragona pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia i l'estudi d'impacte ambiental del parc eòlic els Plans, de 66 MW, i la seva infraestructura d'evacuació als termes municipals de Santa Coloma de Queralt, les Piles, Conesa, Sarral, Llorac, Forès,	DOGC 19/02/2021

	Passanant i Belltall, l'Espluga de Francolí (Tarragona) i Vallbona de les Monges (Lleida).	
3.	ANUNCI de la Dependència Funcional d'Indústria i Energia de la Subdelegació del Govern a Lleida pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia i l'estudi d'impacte ambiental del parc eòlic Suró, de 72 MW, i la seva infraestructura d'evacuació als termes municipals de Santa Coloma de Queralt i Llorac (Tarragona) i Montoliu de Segarra, Talavera i Ribera d'Ondara (Lleida).	DOGC 19/02/2021
4.	RESOLUCIÓ EMC/486/2021, de 7 de febrer, per la qual s'atorga a l'empresa Parc Eòlic Solans, SL, la modificació de la declaració d'utilitat pública del parc eòlic Solans, als termes municipals de Llardecans i la Granadella.	DOGC 26/02/2021
5.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, d'autorització administrativa de construcció, d'autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i d'avaluació d'impacte ambiental del projecte del parc eòlic anomenat Ampliació Colladetes de 13,37 MW sobre terreny en sòl no urbanitzable i la seva infraestructura d'evacuació, al terme municipal del Perelló, a la província de Tarragona (exp. FUE-2020-01734438).	DOGC 26/10/2021
6.	ANUNCI de l'Àrea d'Indústria i Energia de la Subdelegació del Govern a Osca, de la Subdelegació del Govern a Saragossa, de la Subdelegació del Govern a Lleida, de la Subdelegació del Govern a Barcelona i de la Subdelegació del Govern a Tarragona, pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia i declaració d'impacte ambiental del projecte PEol-556 que comprèn el parc eòlic Lupus de 49,5 MW, i la seva	DOGC 26/11/2021

	infraestructura d'evacuació, a les províncies de Saragossa, Osca, Tarragona, Lleida i Barcelona.	
7.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte del parc eòlic anomenat Galatea, de 49 MW, sobre terreny en sòl no urbanitzable, i les seves infraestructures d'evacuació, línies soterrades a 33 kV, subestació SET Galatea de 132/33 kV, línia aèria/soterrada d'alta tensió 132 kV als termes municipals de la Jonquera, Agullana, Capmany, Biure, Pont de Molins, Llers, Figueres i Vilafant, a la província de Girona (exp. FUE-2020-01824819).	DOGC 19/01/2022
8.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic i avaluació d'impacte ambiental del parc eòlic anomenat Conca de Barberà II sobre terreny en sòl no urbanitzable, de 45 MW de potència instal·lada, als termes municipals de Ribera d'Ondara i Talavera, a la província de Lleida (exp. FUE-2020-01813435).	DOGC 11/02/2022
9.	RESOLUCIÓ ACC/315/2022, de 3 de febrer, per la qual es deixa sense efecte la Resolució de 16 de novembre de 2015, per la qual s'atorga a l'empresa Copcisa Eléctrica, SL, l'autorització administrativa prèvia del parc eòlic Plans de la Torre II, al terme municipal de Pujalt (DOGC núm. 7014, de 9.12.2015).	DOGC 22/02/2022
10.	RESOLUCIÓ ACC/316/2022, de 3 de febrer, per la qual es deixa sense efecte la Resolució de 16 de novembre de 2015, per la qual s'atorga a l'empresa Copcisa	DOGC 22/02/2022

	Eléctrica, SL, l'autorització administrativa prèvia del parc eòlic Plans de la Torre I, al terme municipal de Pujalt (DOGC núm. 7014, de 9.12.2015).	
11.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia, autorització administrativa de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del projecte del parc eòlic anomenat Muntanyes del Burgans 2, de 49,4 MW, sobre terreny en sòl no urbanitzable, al terme municipal de Tivissa, a la província de Tarragona, i la seva infraestructura d'evacuació, línies soterrades a 30 kV, subestació SE Tivissa 30/132kV i línia aèria d'alta tensió 132 kV en els termes municipals de Tivissa, Ginestar, Móra la Nova i Garcia a la província de Tarragona (exp. FUE-2020-01830810).	DOGC 01/04/2022
12.	ANUNCI de convocatòria per a la redacció de les actes prèvies a l'ocupació de les finques afectades pel parc eòlic Punta Redona, als termes municipals de Batea, Vilalba dels Arcs i la Pobla de Massaluca (exp. CP00083/003/20).	DOGC 08/04/2022
13.	ANUNCI de convocatòria per a la redacció de les actes prèvies a l'ocupació de les finques afectades pel parc eòlic Los Barrancs, al terme municipal de Vilalba dels Arcs (exp. CP00083/002/20).	DOGC 08/04/2022
14.	ANUNCI pel qual se sotmet a informació pública la sol·licitud d'autorització administrativa prèvia i de construcció, autorització del projecte d'actuació específica d'interès públic en sòl no urbanitzable i avaluació d'impacte ambiental del parc eòlic Conca de Barberà III, sobre terreny en sòl no urbanitzable, de 45 MW de potència instal·lada, als termes municipals de Montoliu de Segarra i Talavera, a la província de Lleida, i Llorac,	DOGC 27/04/2022

a la província de Tarragona (exp. FUE-2020-01814439).

Energia hidroelèctrica

1.	RESOLUCIÓ ACC/773/2022, de 21 de març, per la qual es fa públic l'Acord d'informe d'impacte ambiental del Projecte d'aprofitament hidroelèctric al terme municipal de Vielha (exp. DIAS 16-2020).	DOGC 28/03/2022
2.	RESOLUCIÓ TES/505/2021, de 18 de febrer, d'avaluació d'impacte ambiental del Projecte de restitució de l'entorn fluvial de la resclosa de l'antiga central hidroelèctrica de Can Gironès al riu Ritort, promogut i tramitat per l'Agència Catalana de l'Aigua, al terme municipal de Camprodon (exp. OTAAGI20200017).	DOGC 26/02/2021
3.	RESOLUCIÓ ACC/2306/2021, de 31 de maig, d'informe d'impacte ambiental del Projecte d'instal·lació d'una minicentral elèctrica per a la producció d'energia hidroelèctrica al Palós, promogut per Holding Cereta Maed, SL, i tramitat per l'Ajuntament de Toses, al terme municipal de Toses (exp. OTAAGI20210061).	DOGC 28/07/2021
4.	ANUNCI sobre exposició pública de l'estudi d'impacte ambiental de la instal·lació d'una microcentral hidroelèctrica a la finca El Palòs de Toses.	DOGC 26/04/2022

Instal·lacions de biogàs

1.	ANUNCI d'informació pública sobre l'autorització administrativa, la declaració d'utilitat pública i l'aprovació del projecte d'execució de les instal·lacions de gas natural per a la connexió a la planta de biogàs de Torre Santa Maria, al terme municipal de Balaguer (exp. FUE-2020-01817834).	DOGC 26/05/2021

2.	RESOLUCIÓ ACC/2919/2021, de 3 d'agost, per la qual s'atorga a l'empresa Nedgia Catalunya, SA, l'autorització administrativa, la declaració d'utilitat pública i l'aprovació del projecte d'execució de les instal·lacions de gas natural per a la connexió a la planta de biogàs de Torre Santa Maria, al terme municipal de Balaguer (exp. FUE-2020-01817834).	DOGC 05/10/2021
3.	RESOLUCIÓ ACC/1170/2022, de 21 d'abril, per la qual es convoquen ajuts a les inversions en eficiència energètica i energies renovables (biogàs i biomassa agrícola) dins el Pla d'impuls de la sostenibilitat i competitivitat de l'agricultura i la ramaderia (III) en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència corresponents a l'any 2022 (ref. BDNS 622299).	DOGC 28/04/2022
4.	ANUNCI d'informació pública sobre el Projecte d'actuació específica per a la construcció de la xarxa de gas, mòdul d'injecció a la xarxa de gas natural, xarxa elèctrica i instal·lacions de tractament de biogàs per a la injecció de gas renovable en la xarxa existent de GN RAA-03.04, que afecta els municipis de Piera i els Hostalets de Pierola.	DOGC 17/05/2022

Energia de la biomassa

1.	ANUNCI sobre aprovació inicial del Projecte executiu per a la instal·lació d'una caldera de biomassa i xarxa de calor a la zona escolar de les Roquetes a Sant Pere de Ribes.	DOGC 25/01/2021
2.	ANUNCI sobre aprovació inicial del Projecte executiu per a la instal·lació d'una caldera de biomassa i xarxa de calor als edificis municipals de Canyelles.	DOGC 25/01/2021
3.	ANUNCI sobre rectificació d'error material a l'Anunci sobre aprovació inicial del	DOGC 17/02/2021

	Projecte executiu per a la instal·lació d'una caldera de biomassa i xarxa de calor als edificis municipals de Canyelles, publicat al DOGC núm. 8325, de 25.1.2021.	
4.	EDICTE sobre aprovació inicial del Projecte de la caldera de biomassa del poliesportiu municipal dintre del Programa metropolità d'actuacions de millora del paisatge natural i urbà de Sant Climent de Llobregat.	DOGC 23/02/2021
5.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Projecte executiu per a la instal·lació d'una caldera de biomassa i xarxa de calor a la zona escolar de les Roquetes a Sant Pere de Ribes.	DOGC 16/03/2021
6.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Projecte executiu per a la instal·lació d'una caldera de biomassa i xarxa de calor als edificis municipals de Canyelles.	DOGC 16/03/2021
7.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Projecte executiu de xarxa de calor amb caldera de biomassa als equipaments municipals de Palau-solità i Plegamans.	DOGC 02/06/2021
8.	ANUNCI sobre aprovació definitiva de la modificació del Projecte executiu per a una caldera de biomassa alimentada amb estella forestal i xarxa de calor per alimentar diversos equipaments del municipi de Caldes de Montbui (exp. 2853/2016).	DOGC 22/06/2021
9.	EDICTE sobre aprovació definitiva del Projecte executiu per a la instal·lació d'una caldera de biomassa (exp. X2021000138).	DOGC 25/06/2021
10.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Projecte modificat per a la instal·lació d'una central tèrmica de biomassa i distribució d'aigua calenta per a la calefacció del centre cultural Les Monges i del CEIP Pau Claris de la Seu d'Urgell (OT-OMU-2015/018(1692)).	DOGC 02/08/2021

11.	ANUNCI pel qual es dona publicitat a la resolució per la qual s'aprova la licitació de l'oferta pública de fustes i llenyes provinents de les forests públiques gestionades per la Generalitat de Catalunya i la Mancomunitat de Municipis Berguedans per a la Biomassa, per a l'any 2021.	DOGC 08/10/2021
12.	ANUNCI sobre aprovació de les bases específiques i la convocatòria per a l'atorgament de subvencions municipals per a instal·lacions d'autoconsum amb energia fotovoltaica i tèrmica i instal·lacions de biomassa 2021.	DOGC 29/10/2021
13.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Projecte d'obres de caldera de biomassa als equipaments de Castellterçol.	DOGC 30/12/2021
14.	ANUNCI sobre aprovació inicial del Projecte d'instal·lacions d'una caldera de biomassa.	DOGC 20/04/2022
15.	RESOLUCIÓ ACC/1170/2022, de 21 d'abril, per la qual es convoquen ajuts a les inversions en eficiència energètica i energies renovables (biogàs i biomassa agrícola) dins el Pla d'impuls de la sostenibilitat i competitivitat de l'agricultura i la ramaderia (III) en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència corresponents a l'any 2022 (ref. BDNS 622299).	DOGC 28/04/2022
16.	ANUNCI sobre aprovació inicial del Projecte d'obra ordinària per a la instal·lació d'una caldera de biomassa a l'Ajuntament d'Avinyó.	DOGC 27/05/2022
17.	ANUNCI sobre aprovació inicial del Projecte d'obra ordinària per a la instal·lació d'una caldera de biomassa al centre cívic Can Tutó.	DOGC 27/05/2022

Geotèrmia

1.	EDICTE sobre aprovació inicial de l'Ordenança per a la promoció de les	DOGC 11/04/2022

	instal·lacions d'autoconsum amb energia solar fotovoltaica i energia geotèrmica al municipi de Castellbell i el Vilar.	
2.	ANUNCI sobre aprovació inicial del Projecte per a la instal·lació d'una bomba de calor geotèrmica a l'edifici de l'Ajuntament de Montornès del Vallès.	DOGC 16/05/2022

Eficiència energètica

1.	ANUNCI sobre aprovació inicial del Projecte de millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic per al municipi d'Olivella.	DOGC 19/01/2021
2.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Projecte d'obra d'actuacions d'eficiència energètica per a la reducció de l'emissió de CO_2 i contaminants a l'aigua en el complex turístic municipal de Tivissa.	DOGC 21/01/2021
3.	EDICTE sobre aprovació inicial de la modificació de les bases de subvencions d'eficiència energètica.	DOGC 04/02/2021
4.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Projecte de millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic del municipi d'Olivella.	DOGC 24/03/2021
5.	RESOLUCIÓ TSF/946/2021, de 3 d'abril, per la qual es fa públic un conveni de cooperació entre el Departament de Treball, Afers Socials i Famílies, el Departament d'Empresa i Coneixement i la companyia subministradora Endesa sobre concertació de mesures de suport a unitats familiars en situació de pobresa energètica relacionada amb subministraments de gas, electricitat i l'eficiència energètica.	DOGC 07/04/2021
6.	EDICTE sobre aprovació definitiva del Projecte bàsic i d'execució d'adequació i millora del servei i de l'eficiència energètica de l'edifici de serveis del Consell Comarcal del Pla d'Urgell.	DOGC 06/05/2021

7.	ANUNCI sobre aprovació definitiva de l'avantprojecte de millora d'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Vimbodí i Poblet.	DOGC 06/05/2021
8.	ANUNCI sobre aprovació definitiva de l'avantprojecte de millora d'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Vimbodí i Poblet.	DOGC 11/05/2021
9.	EDICTE sobre aprovació inicial de la Modificació puntual del text refós del Pla general d'ordenació urbana núm. 79 per a la regulació de les condicions d'accessibilitat i eficiència energètica en els edificis existents (exp. 2021008932).	DOGC 28/05/2021
10.	RESOLUCIÓ EMC/1745/2021, de 25 de maig, per la qual es fa pública la segona convocatòria per a la concessió de subvencions del Programa d'ajudes per a actuacions d'eficiència energètica en pimes i grans empreses del sector industrial (ref. BDNS 567268).	DOGC 04/06/2021
11.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Projecte de millora de l'eficiència energètica de la climatització de la seu del Consell Comarcal del Tarragonès.	DOGC 08/07/2021
12.	RESOLUCIÓ ACC/2217/2021, de 14 de juliol, per la qual es fa pública la convocatòria de l'any 2021 per a la concessió de subvencions del Programa d'ajuts per a actuacions d'eficiència energètica en explotacions agropecuàries (ref. BDNS 575281).	DOGC 19/07/2021
13.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Projecte d'ampliació de l'escola de Freginals i millora de l'eficiència energètica.	DOGC 13/08/2021
14.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Projecte de millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic del municipi de Sudanell (exp. 166/2021).	DOGC 02/09/2021
15.	EDICTE sobre aprovació definitiva del Projecte d'obres de millora de l'eficiència	DOGC 20/09/2021

	energètica de l'edifici del Consell Comarcal del Gironès (exp. 2021/1376/20).	
16.	ANUNCI sobre aprovació inicial del Projecte de reforma i adequació de l'enllumenat públic per a la millora de l'eficiència energètica i reducció de les emissions de CO2 a Lladorre i a Tavascan, al terme municipal de Lladorre.	DOGC 13/10/2021
17.	DECRET LLEI 28/2021, de 21 de desembre, de modificació del llibre cinquè del Codi civil de Catalunya, per tal d'incorporar la regulació de les instal·lacions per a la millora de l'eficiència energètica o hídrica i dels sistemes d'energies renovables en els edificis sotmesos al règim de propietat horitzontal, i de modificació del Decret llei 10/2020, de 27 de març, pel qual s'estableixen noves mesures extraordinàries per fer front a l'impacte sanitari, econòmic i social de la COVID-19, en l'àmbit de les persones jurídiques de dret privat subjectes a les disposicions del dret civil català.	DOGC 23/12/2021
18.	CORRECCIÓ D'ERRADES al Decret llei 28/2021, de 21 de desembre, de modificació del llibre cinquè del Codi civil de Catalunya, per tal d'incorporar la regulació de les instal·lacions per a la millora de l'eficiència energètica o hídrica i dels sistemes d'energies renovables en els edificis sotmesos al règim de propietat horitzontal, i de modificació del Decret llei 10/2020, de 27 de març, pel qual s'estableixen noves mesures extraordinàries per fer front a l'impacte sanitari, econòmic i social de la COVID-19 en l'àmbit de les persones jurídiques de dret privat subjectes a les disposicions del dret civil català (DOGC núm. 8569, de 23.12.2021).	DOGC 23/12/2021
19.	EDICTE sobre aprovació del Projecte tècnic de modernització tecnològica i eficiència energètica del complex aquàtic.	DOGC 28/12/2021

20.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Projecte per a l'adequació i millora de l'eficiència energètica de la instal·lació d'enllumenat del camp de futbol municipal de Cervelló – canvi de tecnologia a il·luminació led.	DOGC 28/12/2021
21.	RESOLUCIÓ 219/XIV del Parlament de Catalunya, de validació del Decret llei 28/2021, de modificació del llibre cinquè del Codi civil de Catalunya, per tal d'incorporar la regulació de les instal·lacions per a la millora de l'eficiència energètica o hídrica i dels sistemes d'energies renovables en els edificis sotmesos al règim de propietat horitzontal, i de modificació del Decret llei 10/2020, de 27 de març, pel qual s'estableixen noves mesures extraordinàries per fer front a l'impacte sanitari, econòmic i social de la COVID-19, en l'àmbit de les persones jurídiques de dret privat subjectes a les disposicions del dret civil català.	DOGC 01/02/2022
22.	RESOLUCIÓ DSO/825/2022, de 22 de març, per la qual s'obre la convocatòria per a la concessió, en règim de concurrència pública no competitiva, de subvencions a l'empara del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea-NextGenerationEU, per a les actuacions del Programa de rehabilitació a nivell d'edifici de tipologia residencial unifamiliar i plurifamiliar, del Programa d'actuacions de millora de l'eficiència energètica en habitatges i del Programa per a l'elaboració del llibre de l'edifici existent per a la rehabilitació i la redacció de projectes de rehabilitació (ref. BDNS 616994).	DOGC 28/03/2022
23.	EDICTE sobre aprovació inicial del Projecte executiu per a la substitució del sistema de climatització de l'edifici del Consell Comarcal del Maresme i la implantació	DOGC 30/03/2022

	d'altres mesures de millora de l'eficiència energètica.	
24.	EDICTE sobre aprovació inicial de la modificació de les bases reguladores de subvencions d'eficiència energètica i comercialització del producte agrari.	DOGC 07/04/2022
25.	EDICTE sobre aprovació definitiva de la modificació del Projecte bàsic i d'execució d'adequació i millora del servei i de l'eficiència energètica de l'edifici de serveis del Consell Comarcal del Pla d'Urgell.	DOGC 14/04/2022
26.	ANUNCI relatiu a la correcció d'errades a l'Edicte sobre aprovació inicial de la modificació de les bases reguladores de subvencions d'eficiència energètica i comercialització del producte agrari, publicat al DOGC núm. 8643, de 7.4.2022.	DOGC 14/04/2022
27.	ANUNCI sobre aprovació inicial del Projecte d'obres de renovació de l'enllumenat públic per a la millora de l'eficiència energètica.	DOGC 19/04/2022
28.	RESOLUCIÓ DSO/1147/2022, de 20 d'abril, de modificació de la Resolució DSO/825/2022, de 22 de març, per la qual s'obre la convocatòria per a la concessió, en règim de concurrència pública no competitiva, de subvencions a l'empara del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea-NextGenerationEU, per a les actuacions del Programa de rehabilitació a nivell d'edifici de tipologia residencial unifamiliar i plurifamiliar, del Programa d'actuacions de millora de l'eficiència energètica en habitatges i del Programa per a l'elaboració del llibre de l'edifici existent per a la rehabilitació i la redacció de projectes de rehabilitació (ref. BDNS 616994).	DOGC 26/04/2022
29.	RESOLUCIÓ ACC/1170/2022, de 21 d'abril, per la qual es convoquen ajuts a les inversions en eficiència energètica i	DOGC 28/04/2022

	energies renovables (biogàs i biomassa agrícola) dins el Pla d'impuls de la sostenibilitat i competitivitat de l'agricultura i la ramaderia (III) en el marc del Pla de recuperació, transformació i resiliència corresponents a l'any 2022 (ref. BDNS 622299).	
30.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Projecte de millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Sant Pere de Ribes.	DOGC 03/05/2022
31.	ANUNCI sobre aprovació inicial del Projecte per a la millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic de Sant Quintí de Mediona, que inclou la substitució de llumeneres, millores a la xarxa i correccions necessàries per a la legalització dels quadres elèctrics.	DOGC 03/05/2022
32.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Projecte executiu per a la substitució del sistema de climatització de l'edifici del Consell Comarcal del Maresme i la implantació d'altres mesures de millora de l'eficiència energètica.	DOGC 23/05/2022
33.	EDICTE sobre aprovació del Projecte tècnic de modernització tecnològica i d'eficiència energètica en el complex esportiu aquàtic municipal.	DOGC 27/05/2022

Plans estratègics del vehicle elèctric

1.	EDICTE sobre aprovació inicial del Pla estratègic del vehicle elèctric 2022-2025 al municipi de Terrassa.	DOGC 10/12/2021
2.	EDICTE sobre aprovació definitiva del Pla estratègic de vehicle elèctric de Terrassa 2022-2025 (PEVE).	DOGC 18/03/2022

Punts de recàrrega per a vehicles elèctrics

1.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Reglament regulador de l'ús del servei de recàrrega de vehicles elèctrics de Martorell.	DOGC 13/01/2021
2.	ANUNCI sobre aprovació de la concessió demanial directa per a la instal·lació de dos punts de recàrrega per a vehicles elèctrics (exp. X2020000772).	DOGC 15/02/2021
3.	EDICTE sobre licitació de la concessió demanial d'ús privatiu d'un bé de domini públic per a la instal·lació, manteniment i explotació d'estacions de recàrrega de vehicles elèctrics a Bellver de Cerdanya.	DOGC 26/02/2021
4.	ANUNCI sobre aprovació inicial del Reglament d'ús del servei de recàrrega ràpida per a vehicles elèctrics de l'Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos (exp. X2020002591).	DOGC 02/03/2021
5.	ANUNCI sobre modificació puntual de l'Ordenança municipal de patinets elèctrics, bicicletes assistides i altres vehicles de mobilitat personal (VMP).	DOGC 21/04/2021
6.	ANUNCI sobre referència de publicació al BOPB del Reglament del servei metropolità de punts de recàrrega per a vehicles elèctrics (exp. 2183/15).	DOGC 11/05/2021
7.	ANUNCI sobre la publicació al BOPB del Reglament d'ús dels punts de càrrega de vehicles elèctrics.	DOGC 11/06/2021
8.	ANUNCI sobre licitació, per procediment restringit, de subministrament d'autobusos	DOGC 06/07/2021

	elèctrics per a la flota de vehicles de Manresa Bus, SA.	
9.	ANUNCI sobre aprovació provisional del Reglament municipal regulador del funcionament i ús de les estacions de recàrrega de vehicles elèctrics i/o híbrids de titularitat o gestió municipal.	DOGC 09/07/2021
10.	EDICTE sobre aprovació inicial d'instal·lació d'una estació de recàrrega per a vehicles elèctrics a dos carrers de Reus (CONOBR 0182/2021).	DOGC 04/08/2021
11.	ANUNCI sobre aprovació inicial del Reglament d'ús del servei de recàrrega de vehicles elèctrics.	DOGC 24/08/2021
12.	EDICTE sobre aprovació inicial del Projecte per a la instal·lació d'uns punts de recàrrega per a vehicles elèctrics a l'avinguda Can Sans, núm. 1, i al passeig Jaume Brutau.	DOGC 21/09/2021
13.	EDICTE sobre aprovació definitiva de la instal·lació de l'estació de recàrrega de vehicles elèctrics (CONOBR 0182/2021).	DOGC 13/10/2021
14.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Reglament d'ús del servei de recàrrega vehicles elèctrics.	DOGC 03/11/2021
15.	ANUNCI sobre aprovació inicial de l'Ordenança municipal de l'ús dels patinets elèctrics i altres vehicles de mobilitat personal (VMP).	DOGC 04/11/2021
16.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Projecte bàsic i executiu per a la instal·lació d'un punt de recàrrega ràpid per a vehicles elèctrics, situat al passeig Jaume Brutau, 2, de Sant Andreu de Llavaneres (exp. 2021/2200).	DOGC 15/11/2021
17.	ANUNCI sobre aprovació definitiva del Projecte bàsic i executiu per a la instal·lació d'un punt de recàrrega semiràpid per a vehicles elèctrics, situat a l'avinguda Can Sans, 1, de Sant Andreu de Llavaneres (exp. 2021/2199).	DOGC 15/11/2021

18.	EDICTE sobre aprovació definitiva del Projecte per a la instal·lació de tres equips de recàrrega per a vehicles elèctrics a la Garriga.	DOGC 17/01/2022
19.	ANUNCI sobre aprovació inicial de l'Acord del Ple de 14.12.2021 de l'Ajuntament pel qual s'aprova inicialment l'Ordenança municipal que regula l'ús dels carregadors municipals per a vehicles elèctrics al municipi de Caldes d'Estrac.	DOGC 17/01/2022
20.	ANUNCI sobre publicació al BOPB de l'aprovació definitiva de l'Ordenança municipal de l'ús dels patinets elèctrics i altres vehicles de mobilitat personal (VMP).	DOGC 18/01/2022
21.	ANUNCI sobre aprovació inicial de l'establiment del servei públic municipal de recàrrega de vehicles elèctrics de Sant Quirze del Vallès (exp. 185/2021/SQVPT).	DOGC 18/01/2022
22.	ANUNCI sobre aprovació definitiva de l'establiment del servei públic municipal de recàrrega de vehicles elèctrics de Sant Quirze del Vallès (exp. 185/2021/SQVPT).	DOGC 15/03/2022
23.	ANUNCI relatiu a l'atorgament per adjudicació directa d'una concessió demanial per a la instal·lació i explotació de quatre punts de recàrrega de vehicles elèctrics al municipi de Ribes de Freser (exp. X2022001046).	DOGC 04/04/2022
24.	ANUNCI sobre aprovació definitiva de la modificació de l'Ordenança fiscal núm. 9, taxa per al subministrament d'electricitat als punts de recàrrega de vehicles elèctrics.	DOGC 26/04/2022
25.	ANUNCI sobre aprovació inicial de l'Ordenança d'ús del servei públic municipal de recàrrega de vehicles elèctrics i híbrids endollables a Caldes de Malavella.	DOGC 05/05/2022
26.	EDICTE d'aprovació inicial del Projecte d'instal·lació d'11 punts de recàrrega per a vehicles elèctrics i adaptació de la instal·lació elèctrica existent, a la nau de la concessió de neteja de via pública de	DOGC 01/06/2022

Granollers -susceptible de finançament per la Unió Europea- NextGenerationEU.

Annex 2: Evolució d'indicadors

Sistema elèctric

Indicador	2018	2019	2020	2021
Hidràulica/Generació	12,8%	7,9%	12,4%	9,8%
Eòlica/Generació	6,4%	6,8%	6,0%	6,6%
Solar fotovoltaica/Generació	0,9%	0,9%	0,9%	0,9%
Solar tèrmica/Generació	0,2%	0,1%	0,1%	0,2%
Altres renovables/Generació	0,4%	0,3%	0,4%	0,4%
Renovables/Demanda ACB	18,7%	15,5%	19,3%	15,4%
Fòssils/Demanda ACB	26,2%	30,0%	23,4%	20,9%
Nuclear/Demanda ACB	44,2%	49,9%	53,9%	52,1%
Residus no renv/Demanda ACB	0,3%	0,4%	0,3%	0,3%
Recursos Aliens/Demanda ACB	81,0%	84,1%	80,4%	84,6%
Recursos propis/Demanda ACB	19,0%	15,9%	19,6%	15,4%
Emissions CO_2 (000 tones)	4.907,08	5.617,37	4.145,89	3.713,04
Emissions SO_2 (000 tones)	15,036	17,126	12,869	11,438
Emissions NO_x (000 tones)	0,087	0,099	0,075	0,067
Emissions PST (000 tones)	0,250	0,285	0,214	0,191
Emissions CO_2 (g/kWh)	115,702	124,4050	96,2650	93,169
Emissions SO_2 (g/kWh)	0,355	0,3790	0,2990	0,287
Emissions NO_x (g/kWh)	0,002	0,0022	0,0017	0,0017
Emissions PST (g/kWh)	0,006	0,0063	0,0050	0,0049

Altres renovables = biogàs, biomassa.

Biomassa tèrmica

Indicador	2018	2019	2020	2021
Nombre de calderes	270	270	208	
Potència tèrmica (kW)	18.466	24.525	65.907	
Capacitat producció pellets (t.)	144.000	180.000		
Dels que certificats ENplus© (t.)	116.800	140.800		
Capacitat ENplus© / total	81,1%	78,2%		
Producció real (t.)	79.129	96.830		
Dels que certificats ENplus© (t.)	72.829	88.760		
Producció ENplus© / total	92,0%	91,7%		
Utilització capacitat producció	54,9%	53,8%		
Xarxes de calor (nombre)			207	
Xarxes de calor (potència, kW)			92,16	

Autoconsum solar fotovoltaic

Indicador	2018	2019	2020	2021
Instal·lacions individuals	101	1.980	5.999	12.655
Potència (kW)	1.622	24.363	55.584	86.366
Instal·lacions compartides		5	27	159
Potència (kW)		97	188	1.325

Nombre d'instal·lacions i potència al final de cada període anual