

## La tramitación es un lastre para los objetivos de energía renovable para 2030

- En 2022 se han generado 0,9 TWh renovables menos que el año anterior y la cobertura de la demanda eléctrica con renovables ha caído más de dos puntos porcentuales respecto a 2021, siendo solamente del 13,1%.
- La entrada de nueva capacidad de generación renovable no impide que Cataluña se aleje, porcentualmente, de cubrir los objetivos de producción eléctrica renovable para 2030. En base a la PROENCAT 2050, en 2021 faltaba un 80,7% para cubrir los 69,1 TWh estimados por el ICAEN, mientras que en 2022 este porcentaje ha sido del 83,1%.
- Los retrasos en la tramitación, derivados de la insuficiencia de medios y de soluciones alternativas, lastran la consecución de objetivos y favorecen el desistimiento de los promotores.
- Las más de 73.000 instalaciones de autoconsumo fotovoltaico han movilizado cerca de 600 millones de euros de particulares y empresas, pero la administración acumula serios retrasos en el otorgamiento de las subvenciones.

1

*Barcelona, 28 de junio de 2023.*- El Observatorio de las Energías Renovables de Cataluña ha presentado el resumen ejecutivo del informe de situación de 2022 del progreso de la implantación de energías renovables en Cataluña. La demanda eléctrica en Cataluña en 2022 ha sido de 45,36 TWh, un 0,9% superior a la de 2021, pero todavía inferior a los 47,09 TWh prepandemia (2019).

La demanda eléctrica ha sido cubierta, principalmente, por la nuclear en un 53,3%, un 2,6% más que el año anterior. Los reactores nucleares han aportado nueve veces lo que ha aportado la hidráulica y casi diez veces los parques eólicos y más de 57 veces la energía solar fotovoltaica. De nuevo se evidencia que, sin un despliegue decidido de las dos energías renovables con mayor capacidad de generar, la solar fotovoltaica y la eólica, se aleja la posibilidad de sustituir con renovables autóctonas la generación nuclear cuando se proceda a su cierre.

A la nuclear le han seguido los ciclos combinados con una cobertura del 18% de la demanda eléctrica, aunque la aplicación de la excepción ibérica en el tope del precio del gas ha favorecido su uso, reduciendo el saldo importador del año anterior, que este año ha sido del 8,2% y la cogeneración, a pesar de reducir su aportación, ha cubierto un 8% de la demanda, siendo la tercera fuente de generación.

En cuanto a las fuentes renovables, la hidráulica ha sido la más importante, aunque ha reducido su aportación en un 21%, ha supuesto el 5,95% de la demanda eléctrica. La eólica, por su parte, ha cubierto el 5,6% de la demanda, pese a una caída del 9,3% respecto a 2021. Cabe decir, como dato a destacar, que en 2022 han entrado en servicio 97,49 MW eólicos, poniendo fin a 8 años donde solamente entró en funcionamiento el aerogenerador de “Viure de l’Aire”.

\* Los datos del Informe del OBERCAT están cerrados a 1 de junio

La solar fotovoltaica, sin contar con el autoconsumo, cubrió un 0,92% de la demanda, un 9,3% más que el año anterior. En 2022, según REE, ha entrado en servicio una potencia nominal de 13,15 MW. La generación con otras renovables -biogás y biomasa- aportó 161,59 GWh a la red, un 4,3% más que el año anterior, cubriendo el 0,4% de la demanda eléctrica antes de los consumos en bombeo. Barcelona es la primera productora, seguida de Lleida. En Tarragona y Girona la generación con biogás es testimonial y con biomasa, nula.

En 2022, la energía que se ha generado y consumido en Cataluña ha sido más sucia, menos autóctona y menos renovable que en 2021.

En 2022 la capacidad de generación eléctrica renovable ha crecido en 405,04 MW (97,49 MW eólicos, 13,15 MW fotovoltaicos, 294,01 MW de autoconsumo fotovoltaico y 0,39 MW de otros), cuatro veces más que en el año 2021. A pesar de este incremento, estamos lejos de los 757 MW fotovoltaicos y 440 MW eólicos terrestres anuales que, según estima la PROENCAT 2050, deberían implantarse cada año de aquí a 2030.

### **La tramitación, un serio escollo y una grave amenaza para el despliegue efectivo de renovables**

En Cataluña, desde la aprobación del DL 16/2019, se estima una cartera potencial de proyectos de gran generación eólica y fotovoltaica presentados y pendientes del inicio de su tramitación de 172 proyectos que suponen 6.686,13 MW de potencia eólica y 578 proyectos que suponen 8.200,44 MWn de potencia fotovoltaica y una superficie de 15.076,61 ha. Sin embargo, se detecta una pérdida de proyectos importante, afectando al potencial descrito.

2

Por lo que respecta a los parques eólicos, solamente se están tramitando efectivamente 799,18 MW de los 6.686,13 MW. El 12% de la "cartera potencial" y el 20% de los 3.963,10 MW de nueva potencia eólica terrestre que debería estar en servicio en el año 2030, según la PROENCAT 2050. La media de tiempo de espera acumulada desde la presentación de un proyecto hasta el anuncio de información pública supera los 540 días. (*Gráfico anexo 1*)

Por lo que respecta a los parques solares fotovoltaicos, se han autorizado un parque de autoconsumo de 600 kW (ya construido) y 49 parques con una potencia de 116,54 MWn y una generación estimada en 213,68 GWh que ocupan 186,73 ha. La media de tramitación -desde la entrada del proyecto a la publicación de la autorización- es de 631 días. Con declaración de impacto ambiental (DIA) favorable, pendientes de autorización, existen 34 parques con una potencia de 1.174,92 MW y una generación estimada de 2.286,6 GWh, que ocupan 2.068,17 ha. La media entre la fecha de solicitud y la formulación de la DIA será de 253 días. Solamente se estarían tramitando efectivamente un 28,2% de los 8.200,44 MWn. Esto equivale al 52% de los 4.458,8 MWn fotovoltaicos que deben estar en servicio en el año 2030, según la PROENCAT 2050. (*Gráfico anexo 2*)

Es necesario acabar con el cuello de botella de la tramitación administrativa. Las soluciones urgentes a aplicar serían:

- Incrementar notablemente el número de personas destinadas a resolver los expedientes.
- Simplificar urgentemente todos los procedimientos administrativos.
- Implementar mecanismos de apoyo desde la colaboración público-privada, como potenciar la declaración autorresponsable en buena parte de los proyectos y contar con el apoyo de entidades y organizaciones de perfil técnico, más flexibles, como coadyuvantes en la tramitación de proyectos (como colegios profesionales).

Desde el sector se observa un preocupante enfriamiento en el interés de los promotores por realizar proyectos en Cataluña, tanto por la incertidumbre económica y financiera como por la percepción de la administración catalana como poco eficiente y resolutive.

Si el Gobierno quiere captar un volumen suficiente de recursos para alcanzar los objetivos de transición energética de la PROENCAT 2030, será necesario que tome serias medidas al respecto:

- Acelerar urgentemente la tramitación de estos pocos más de medio GW de potencia que todavía están vivos.
- Recuperar el interés de los promotores de casi 1.000 MW que han solicitado la autorización administrativa previa y de construcción.
- Averiguar y resolver qué bloquea la publicación: documentación insuficiente, incapacidad de gestión, carencia de instrucciones claras para los técnicos, etc.

Hay que añadir dentro del escollo de la tramitación, las que deben realizarse o que dependen de la gestión de la empresa de distribución, que también constituyen una barrera levante a la implantación de renovables.

#### **La ciudadanía y las empresas cumplen, la administración, no**

El autoconsumo avanza, pese a las trabas y retrasos de las ayudas prometidas. En Cataluña ha supuesto una inversión privada de cerca de 600 millones de euros y las administraciones acumulan retrasos injustificables en el pago de las ayudas comprometidas.

3

En un año, se ha instalado más fotovoltaica en los tejados de Cataluña que toda la acumulada sobre el terreno en los últimos 20 años. Es necesaria una doble lectura, por un lado, el éxito del autoconsumo en Cataluña y, por otro, el escaso avance de las grandes instalaciones fotovoltaicas. En 2022 han entrado en servicio 39.118 nuevas instalaciones que suman una capacidad de 294,01 MW, un 328% más de los que entraron en servicio en 2021. El primer trimestre de 2023 han sido 13.267 instalaciones solares fotovoltaicas de autoconsumo, con una capacidad de 119,87 MW, un 158% más que en el primer trimestre de 2022. La potencia instalada derivada de las 73.200 instalaciones solares fotovoltaicas de autoconsumo, a 30 de marzo de 2023, es de 590,1 MW y suponen un potencial de generación estimado de 767,13 GWh en un año completo, que únicamente llega a cubrir el equivalente del 1,7% de la demanda eléctrica de Cataluña del año 2022.

#### **Comunidades energéticas. Hace falta más que buena voluntad**

Es necesario disponer urgentemente de un marco regulador específico de las comunidades energéticas que favorezca su desarrollo y cree un verdadero marco facilitador. Asimismo, es necesario acabar con los retrasos injustificados y abusos de la distribuidora Endesa por la imposición artificial de procedimientos y sobrecostes en las instalaciones de autoconsumo colectivo, resultando de la necesidad de un contador adicional a la instalación por compartir la energía generada.

Es necesario eliminar barreras al autoconsumo colectivo como:

- Que la verificación del contador de generación por parte de la empresa distribuidora no retrase injustificadamente la activación del autoconsumo colectivo, por la imposición de requisitos técnicos no amparados por la normativa.
- Que los coeficientes de reparto sean modificables, al menos, mensualmente.
- Hay que dotar a la figura del gestor del autoconsumo colectivo por la comunidad energética de herramientas reales para modificar coeficientes y realizar altas y bajas.

\* Los datos del Informe del OBERCAT están cerrados a 1 de junio

Es necesario un marco que impulse su creación y otorgue ventajas, en respuesta a su capacidad para que el modelo energético derive hacia un modelo bidireccional de intercambio de energía, descentralizado, participativo y renovable. En este sentido,

- Sería conveniente establecer una ventaja en materia de cargos y peajes.
- Habría que ampliar a 5 km la distancia entre la generación y el autoconsumo compartido.
- Las comunidades energéticas deberían poder acogerse a la compensación simplificada de excedentes de hasta 500 kW y desarrollar la posibilidad de que puedan gestionar la red de distribución (Directiva 2019/944).

### **La bioenergía: alto potencial poco aprovechado, mientras que en Europa es la principal energía renovable**

En Europa, la bioenergía (biomasa y biogás) es el 60% del mix de las renovables y el 11% del mix total energético. En Cataluña, el potencial de aprovechamiento se evalúa entre 15 y 20 millones de toneladas de disponibilidad anual. La potencia instalada en Cataluña supera los 500 MW instalados, siendo la principal renovable térmica. La industria es el principal consumidor de biomasa, y se espera que en 2023 entrarán en funcionamiento 146 MW nuevos y 50 MW adicionales antes de 2025.

4 Cataluña, con 136 instalaciones, lidera las redes de calor, que equivalen a 50 MW, principalmente de biomasa. En cuanto a la producción de biogás y biometano, existen 70 instalaciones de biogás, que producen 125.374 MWh eléctricos y 66.213 MWh, térmicos. Además, se dispone de 6 instalaciones de biometano en Cataluña, que suman 106 GWh, liderando el número de proyectos que inyectan gas en la red.

Se estima un potencial superior a 14 TWh anuales de biometano, equivalentes al 42% del consumo actual de gas natural. Se espera llegar a 250 plantas de biometano en 2030. Actualmente, hay proyectos en tramitación que suman 1,5 TWh. Es necesario acercarse a los niveles de los países europeos más avanzados como Alemania, con 12,8 TWh; Dinamarca 5,7 TWh o Francia 4,3 TWh.

### **La geotermia y las redes de calor y frío: soporte insuficiente**

La geotermia es la tecnología térmica renovable más eficiente y está disponible en todo el territorio, almacenada en los primeros cientos de metros del subsuelo. Su aprovechamiento genera un gran ahorro en el consumo de energía y una disminución de las emisiones de CO<sub>2</sub>.

En agosto de 2022, las instalaciones en el sector público representaban un 14% del total, con una potencia total instalado de 23,7 MWt. El sector privado, con un número de instalaciones muy superior (76% del total), suma una potencia de 25,2 MWt. Los datos de 2022, respecto a los de 2021, mantienen un crecimiento anual en torno al 20%, inferior al de los países líderes en Europa donde en 2022 ha habido un crecimiento de hasta el 73% en Francia, un 59% en Austria, o un 35% en Bélgica (EGEC, 2023).

Se necesitan cambios urgentes para acelerar su implementación en Cataluña:

- El principal escollo es el actual sistema de tramitación administrativa y la aplicación de tasas. El procedimiento administrativo viene regido por un procedimiento de autorización establecido por la Agencia Catalana del Agua (ACA) que comporta tasas específicas y plazos que pueden llegar a ser de un año de media, muy superiores a los que solicita la Comisión Europea, la cual impone que la autorización no demore más de tres meses para bombas de calor geotérmicas.

- Es necesario promover el conocimiento de esta tecnología entre los ayuntamientos. En las ordenanzas aprobadas para promover el autoconsumo fotovoltaico, menos de un 1% incorporan la energía geotérmica. Por el contrario, buena parte la penalizan aplicándole tasas.

**Empleo: las renovables y la transición energética son un nicho de empleo real muy poco aprovechado**

Según datos de FEGiCAT, en 2022 el déficit de profesionales necesarios en el sector de la instalación de energías renovables en Cataluña es de 18.929 personas demandadas, principalmente en Barcelona, Girona y el Camp de Tarragona. Es necesario constatar que el paro juvenil es de casi el 20%.

Es necesario vincular esta demanda a los públicos más jóvenes, especialmente en la fase formativa, para que resulte una oferta atractiva y competitiva, más allá de la percepción salarial, que está por encima de la media. Es necesario visibilizar a los futuros profesionales como actores clave de la transición energética, la descarbonización y la lucha contra el cambio climático.

A la necesidad inmediata de cubrir estos casi 19.000 puestos de trabajo habrá que añadir un incremento medio anual de más de 4.000 puestos de trabajo hasta 2050, dato que otorga una demanda conjunta de casi 110.000 nuevos profesionales (más de 37.500 en 2030).

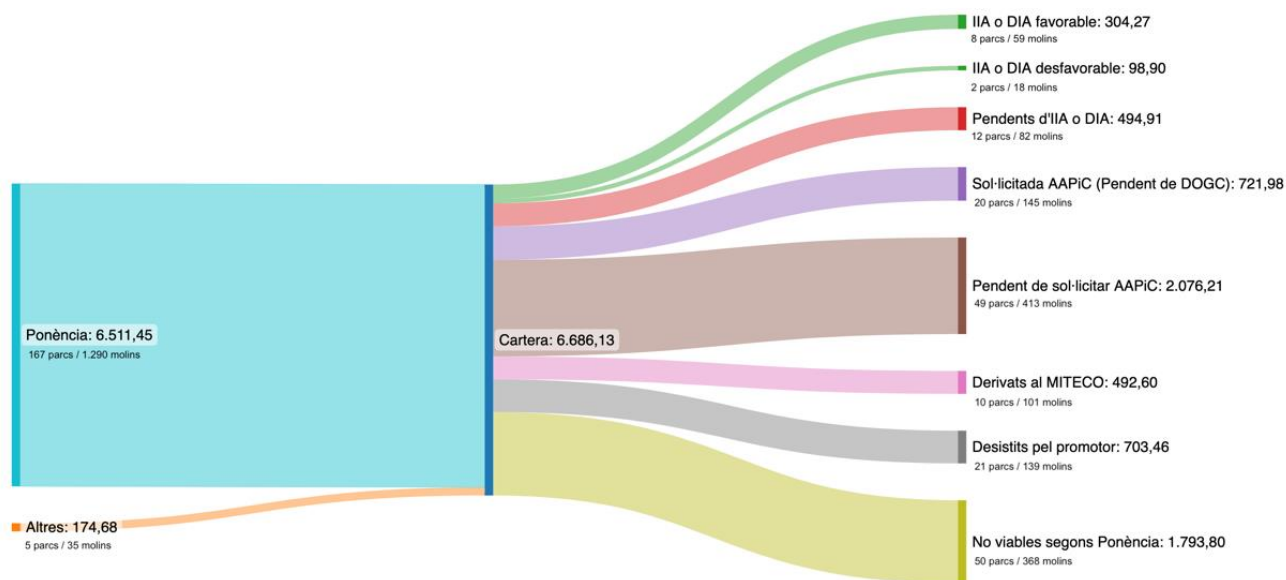
**Sobre el OBERCat**

- 5 El Observatorio de las Energías Renovables de Cataluña es una iniciativa de divulgación y conocimiento impulsada por las principales organizaciones catalanas que trabajan en el ámbito de las energías renovables y la gestión energética eficiente.

Está formado por APPA Renovables, Asociación de Productores y Usuarios de Energía Eléctrica (APUEE), CECOT, Clúster de la Bioenergía de Cataluña, Clúster de la Energía eficiente de Cataluña, Clúster Solar Solartys, Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Cataluña (Camins.cat), Colegio de Ingenieros Industriales de Cataluña, Eoliccat, Federación de Gremios de Instaladores de Cataluña (FEGiCAT), Instituto de Investigación de Energía de Cataluña (IREC), Pimec y UNEFCAT.

Gráfico anexo 1

**Estat de la cartera potencial de projectes de parcs eòlics a Catalunya, en MW**



6

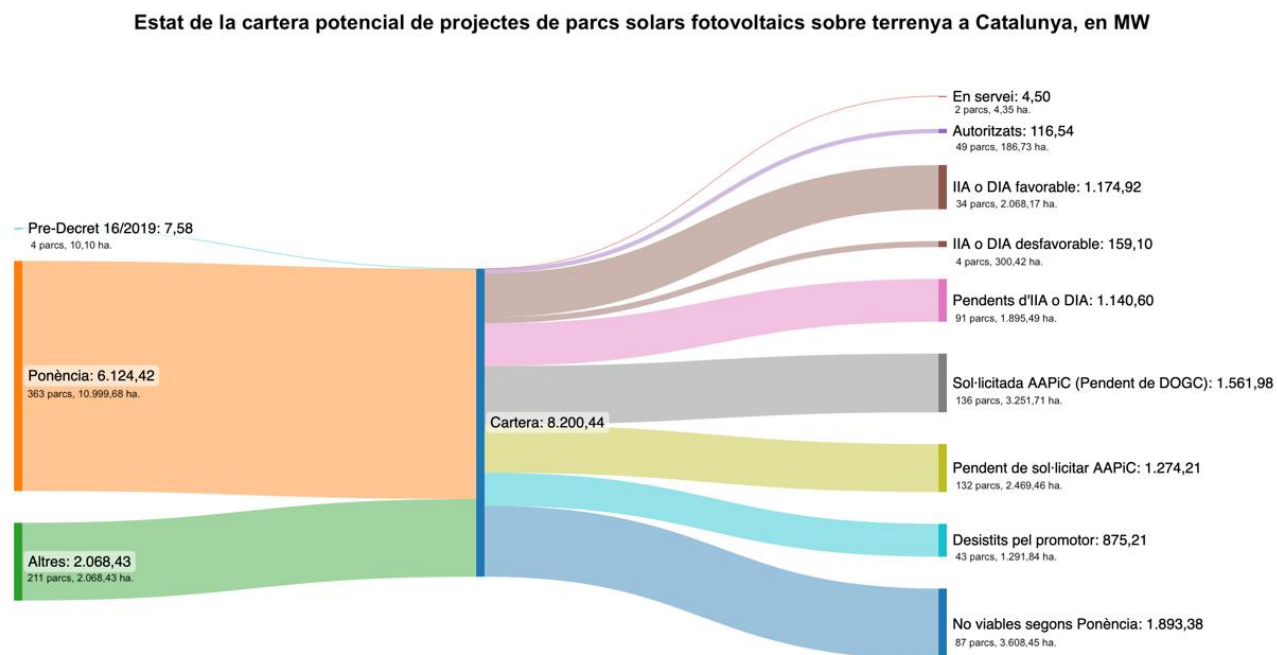
© @dialecsost, 1/6/2023 — Made with SankeyMATIC

**Leyendas:**

- *Ponencia*: Proyectos presentados a consulta previa antes de 17 de mayo de 2021.
- IIA o DÍA: Informe o Declaración de Impacto Ambiental.
- AAPIC: Autorización Administrativa Previa y de Construcción.

\* Los datos del Informe del OBERCAT están cerrados a 1 de junio

Gráfico anexo 2



7

© @dialecsost, 1/6/2023 — Made with SankeyMATIC