



Catalunya, con margen para más placas y molinos.

La patronal eólica, con datos de Red Eléctrica, defiende que Catalunya tiene un 12,4% de capacidad de plantas solares y eólicas, una de las mayores disponibilidades en España.



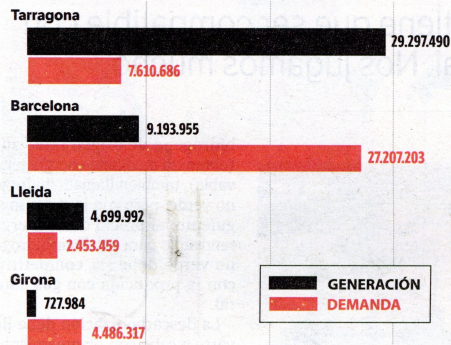
El Baix Ebre es la comarca con más aerogeneradores.

El Baix Ebre tiene 159 aerogeneradores, por delante de la Terra Alta (148). En la Ribera d'Ebre es donde hay más solicitudes (217). En el Tarragonès, el Baix Penedès y el Montsià no hay.

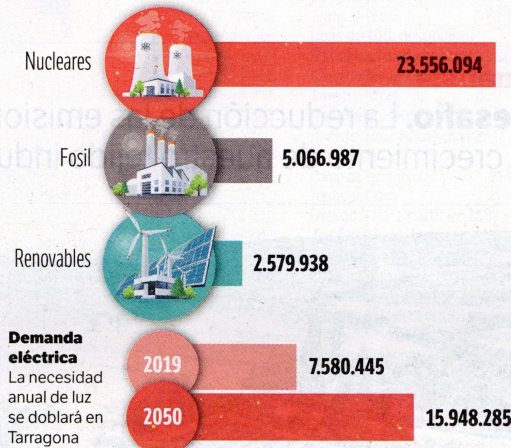
El sector energético en Tarragona según la producción y la demanda

Tarragona, a la cabeza. La provincia lidera la producción energética en Catalunya gracias a las nucleares. La generación cuadruplica la necesidad de electricidad, según las medias entre 2015 y 2019.

Balance energético por provincias (MWh)

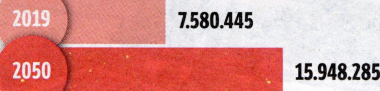


Generación eléctrica por fuentes en Tarragona (MWh)



Demanda eléctrica

La necesidad anual de luz se doblará en Tarragona



FUENTE: RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA Y MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

Otras alternativas De la termosolar a la hidroeléctrica de bombeo

La eólica y la solar marcan el debate sobre los modelos energéticos del futuro. Sin embargo, organismos como la Associació d'Enginyers Industrials de Catalunya remarcan la necesidad de explorar otras vías de potencia firme, esto es, que no dependan de la volatilidad del viento o el sol. La termosolar – en Juneda, Lleida, hay una central – es una posibilidad. Su elevado coste es un obstáculo, pero en función de los avances tecnológicos su producción podría abarataarse. Otra alternativa es la hidroeléctrica de bombeo, una central basada en la reutilización del agua y su almacenamiento. La de Gento-Sallente, en los Pirineos ilerdenses, es un ejemplo.

yección, la necesidad eléctrica será mayor, en concreto de 15.948.285 MWh, el doble que en la actualidad, fundamentalmente por la electrificación de los procesos, empezando por la movilidad y la automoción. Es decir, habrá más vehículo eléctrico. Por entonces, no existirán ni las nucleares ni el fósil. «Todo deberá salir de las renovables, así que tenemos una gran necesidad», avisa Morron. Por tanto, si consideráramos a Tarragona como un territorio autosuficiente, debería producir seis veces más energía limpia de

La transición energética eólica y solar, en jaque por la oposición de parte del territorio

la que genera en estos momentos. Y eso que actualmente es la provincia catalana que tiene más aerogeneradores, aunque las cifras distan mucho de los ambiciosos objetivos marcados a largo plazo.

¿Cómo hacerlo? Hay otra oposición que se ha articulado en algunas zonas de Tarragona a la proliferación de los proyectos de parques eólicos. El Alt Camp, el Priorat y la Conca de Barberà se han aliado con Anoia, las Garrigues, la Segarra y el Urgell, en contra de la masificación de proyectos de energías renovables.

«La línea de alta tensión es la punta del iceberg de un modelo eléctrico centralizado, en manos de pocas empresas y lejos de los lugares de consumo, lo que contraviene a la ley de cambio climático, que habla de un sistema descentralizado, de intervención en espacios ya alterados por la actividad huma-

Las frases

«O tenemos molinos y placas o líneas de muy alta tensión. No hay más alternativa»

Roger Medina
Investigador Institut Ostrom

«Es una barbaridad traer de fuera la energía y renunciar a todos los ingresos que deja producirla aquí»

Jaume Morron
Gerent de la patronal EolicCat

«Hay que huir del gran parque. Solo con placas en tejados podemos generar el 50% de la demanda»

Sergi Saladié
Profesor de Geografía en la URV. Investigador en GRATET

«La energía no se hará solo con modelos pequeños. Hay que pensar en las compensaciones»

Joan Vila
Presidente de la comisión de energía de Pimec

«Hay que primar la proximidad al lugar de consumo»

Óscar Saladié
Director de la càtedra URV de Desenvolupament Sostenible

385%

● Tarragona produce el 385% de energía de la que necesita. Es decir, genera cuatro veces más de lo que consume, por el efecto de las nucleares. A pesar de ello la necesidad de más renovables va en aumento.

2030

● El año 2030 será uno de los momentos clave. El objetivo es cubrir un 50% de la demanda eléctrica con renovables. 2050 será otro instante decisivo, con el desafío de cero emisiones.

7%

● En Catalunya, el 7% de la energía eléctrica tiene origen eólico y fotovoltaico, según el Institut Català d'Energia. En España la cifra es bastante mayor. Fue del 28% en 2020.

547

● Ahora mismo hay solicitada la implantación de 547 nuevos aerogeneradores en la provincia, a la espera de aprobación. Son más que los que están en servicio actualmente: 521.

na», explica Sergi Saladié, profesor de Geografía en la URV e investigador en el Grup d'Anàlisi Territorial i Estudis Turístics (GRATET).

Saladié apuesta por hacer la transición «huyendo del concepto de gran parque» y por «un modelo más horizontal que entienda la energía como un servicio al territorio» y añade: «El 80% de las centrales eólicas están en municipios de unos pocos habitantes. Es posible la generación en comunidades locales. Es algo factible, una cuestión de dimensionar. Solo cubriendo los tejados útiles de Catalunya, bien orientados, podemos alcanzar el 50% de la demanda eléctrica».

«Redimensionar los parques»

Óscar Saladié, director de la càtedra de Desenvolupament Sostenible de la URV, apuesta por «acercar al máximo posible las energías al lugar de consumo y por instalaciones de menor impacto», algo factible: «Habrá lugares que no tendrán un viento tan óptimo pero quizás puedes poner otro tipo de parques más pequeños, más adaptados a esas condiciones». Ambos investigadores de la URV creen que es posible colocar las instalaciones «en zonas periurbanas» y evitar intrusiones en lugares no antropizados. «El gran aerogenerador quizás necesita unas determinadas corrientes de aire, pero la eólica mediana o pequeña la puedes insertar en tejados más urbanos, incluso cerca de la costa. Es cuestión de encontrar la dimensión adecuada y utilizar la tecnología más ajustada. No todo tiene que ser negocio en la transición energética», añade Sergi Saladié.

Su opinión choca con el sector de las energías renovables, que ve imposible cubrir los objetivos de renovables en Catalunya (alcan-

zar un 50% de la demanda eléctrica con esa energía limpia en el 2030) con pequeños proyectos.

Una de las voces en esa línea es la del economista Roger Medina: «La demanda eléctrica será muy grande. Incluso se habla de electrificar los aviones en el futuro. Los grandes parques de generación serán necesarios. A nivel eólico tenemos zonas en las que poner un molino es seis veces más efectivo. Si queremos minimizar el impacto, habrá que poner el recurso allí donde sea más eficiente. El autoconsumo puede ser una parte de la transición, pero insuficiente».

En parecida línea opina Joan Vila, presidente de la comisión de energía de Pimec. Él apuesta por hacer un esfuerzo para que el ciu-

Hay una corriente contra los grandes parques y que apuesta por formatos medianos y pequeños

dadano «vea las compensaciones que puede recibir su ayuntamiento y que ahora mismo no las percibe como tales, y se podría hacer algún sistema, como una especie de cheques». Vila apuesta por «hacer la transición y hacerla en casa» y también cree que «solo con placas en los tejados será imposible y necesitaremos grandes proyectos para cubrir la demanda».

En ese sentido, Óscar Saladié hace un matiz final: «Hay algo de lo que la gente no habla y es de la reducción de la demanda que tenemos que impulsar en el futuro. Por mucho que el vehículo eléctrico genere necesidades, hay que trabajar en medidas como el fomento del transporte público».