

LA NUEVA HOJA DE RUTA DE UNA ACTIVIDAD ESTRATÉGICA

Aragón prevé captar casi 14.000 millones de inversiones energéticas en siete años

El plan autonómico del sector para el periodo 2024-2030 espera la creación de 25.000 empleos y que se acelere el despliegue eólico y fotovoltaico hasta duplicar la potencia renovable, de 7,7 a 15,5 gigavatios

JORGE HERAS PASTOR
Zaragoza

kioscoprensaiberica#comunicacion@camarazaragoza.com

Ángel de Castro

Aragón se encuentra en una posición privilegiada para seguir liderando la transición energética en España, donde ya es un actor protagonista. La inversión total del sector en la comunidad ascenderá a 13.954 millones de euros en siete años, de los que la mitad se destinarán al desarrollo de nueva capacidad de generación renovable (el 52,6%). El despliegue de instalaciones eólicas y fotovoltaicas va a acelerarse más si cabe, hasta duplicar la potencia actual hasta los 15,6 gigavatios (GW). El impacto económico de estas cifras se traducirá en la creación de unos 25.000 puestos de trabajo, la mayor parte de ellos de corta duración al concentrarse en las fases de construcción de infraestructuras.

Así lo recoge el borrador del Plan Energético de Aragón 2024-2030 elaborado por el Ejecutivo autonómico, un documento que se encuentra inmerso en el proceso participativo para culminar su aprobación. Se trata de una hoja de ruta a medio y largo plazo para responder de «manera fiable y sólida» a las necesidades y oportunidades del sector, con el objetivo de descarbonizar la economía regional en dicho periodo.

Tras las renovables, donde se estiman inversiones por valor de 7.338 millones en el citado periodo, la segunda categoría donde se esperan movilizar más fondos son las medidas de eficiencia en edificios e industria, con 3.208 millones, el 23% del total. La extensión y mejora de redes de transporte y distribución, principalmente eléctricas, atraerá otros 1.991 millones (14,3%), mientras que en la electrificación se desembolsarán 1.327 millones (9,5%).

La fuerza del viento y el sol

El informe constata que Aragón tiene una posición privilegiada para contribuir a los objetivos de descarbonización nacionales y europeos y generar una economía más verde y sostenible. Esta relevancia se debe principalmente a la combinación de dos recursos naturales, el viento y el



Decenas de aerogeneradores en el termino de La Muela, un municipio pionero en la instalación de la energía eólica en Aragón.

sol, con los que lidera el desarrollo de energías renovables en España, algo que va a continuar con un despliegue todavía más acelerado.

El plan estima un crecimiento de la capacidad eólica del 54% en siete años, de los 5.255 MW que había al cierre de 2023 hasta los 8.251 para 2030. En el caso de la fotovoltaica el incremento es todavía mayor, del 90%, de 2.473 a 7.330 MW. En total, se prevé la instalación de casi 4.500 megas en nuevos molinos de viento y 6.600 MW en placas solares, según las estimaciones realizadas atendiendo al histórico de acceso y conexión de la Red Eléctrica de España, la planificación de la red de transporte para el periodo 2021-2026 y las solicitudes de acceso pendientes de la declaración de impacto ambiental.

Con estas implantaciones, la potencia total instalada en Aragón se prevé que llegue a 22,4 GW (22.457 MW) en 2030, el doble de la actual, que se sitúa en 11,7 GW. A este ascenso también contribuiría

Las cifras

22.457

La potencia instalada en Aragón se prevé que sea de 22.457 MW en 2030, el doble que la actual.

15.585

La comunidad espera alcanzar en 2030 una capacidad eólica y fotovoltaica de 15.585 MW, el doble que hoy (7.728).

el hidrógeno verde, que se espera que alcance una capacidad de 880 megavatios en siete años; los sistemas de almacenamiento con baterías, que rondarán los 100 MW; el bombeo hidroeléctrico, que se multiplicará por cinco (de 88,85 a 445 MW).

Para alcanzar los ambiciosos objetivos de energía renovable, además de la ejecución de nuevas instalaciones, se está recurriendo a proyectos de hibridación de tecnologías verdes, que permiten maximizar la eficiencia y el aprovechamiento de la infraestructura existente, junto con la incorporación de sistemas de almacenamiento.

El plan de repotenciación de parques eólicos y solares permitirá extender la vida útil de los mismos y aumentar su capacidad de generación.

Además de proyectos que combinan energía solar y eólica, en la comunidad también se

están realizando hibridaciones con centrales de ciclos combinados que antes no participaban en el mercado.

Electrointensivos

Otro aspecto destacado del contexto aragonés es la atracción de grandes consumidores de energía electrointensiva, así como la electrificación de las industrias existentes, aprovechando la abundancia de recursos renovables, según remarca el plan de la DGA. Sectores como los centros de datos y ciertas industrias con alta demanda energética están encontrando en la comunidad un entorno propicio, donde el acceso a energía limpia y a costes competitivos es posible.

La llegada de estos consumidores no solo incentivará el despliegue de nuevas instalaciones de generación renovable, sino que también contribuirá a optimizar el uso de la red y reducir al mínimo las congestiones y promoviendo el equilibrio entre demanda y oferta de energía.

La atracción de inversión asociada a los grandes consumidores impulsa el desarrollo económico y la creación de oportunidades en el territorio, consolidando a Aragón como «un polo de atracción de industrias sostenibles», según subraya el documento.

La eficiencia energética es otro de los grandes retos que marca el plan, que utiliza la intensidad energética como parámetro para evaluar el desempeño en este campo, un indicador que mide la cantidad de energía necesaria para generar una unidad de producto económico. En concreto, el objetivo es reducir un 13,4% esta variable en relación a 2023, ya que se espera que el PIB crezca un 4,0,1% en este ciclo pero que el consumo energético final lo haga a un ritmo del 21,3%.

El plan energético, el cuarto que se impulsa en la comunidad autónoma, examina las particularidades del territorio aragonés,

La comunidad quiere que la energía sirva para atraer industrias sostenibles

Las renovables movilizarán 7.338 millones y otros 3.208 las medidas de eficiencia energética

así como los cambios demográficos y económicos en el tejido industrial que han ocurrido en los últimos años. Además, propone una serie de medidas que se consideran alcanzables en el contexto actual de la comunidad, orientadas a la reducción de emisiones y al impulso de la eficiencia y la resiliencia energética. Entre sus principales líneas de acción se encuentran la promoción de renovables, el fortalecimiento de las redes energéticas, la integración de tecnología innovadora y el fomento de una movilidad sostenible.

Aragón ha logrado consolidarse como uno de los líderes en el sector energético español gracias a su destacada capacidad de generación eléctrica y su apuesta por las energías renovables. A ello se suma una infraestructura clave en almacenamiento subterráneo de gas natural –Serrablo, en Huesca–, que representa el 25% de la capacidad nacional. ■

Los centros de datos, un actor clave del mercado

J. H. P.
Zaragoza

Aragón prevé un aumento de empresas electrointensivas, especialmente aquellas dedicadas a los centros de tratamiento y de conservación de datos. Este nuevo sector, que se abre paso en la comunidad de la mano de grandes tecnológicas como Amazon Web Services (AWS) o Microsoft, entre otros inversores, ha pasado a ser uno de los actores clave en el mercado eléctrico, según destaca el Plan Energético de Aragón 2024-2030, donde se apuesta por su integración.

La demanda eléctrica de los centros de procesamiento de datos alcanza actualmente los 600 megavatios (MW) en funcionamiento, según el documento. Esto es solo el principio de lo que esta por venir, ya que se estima que esta cifra se multiplicará por seis hasta 2030, hasta llegar a los 3.700 MW.

En términos de consumo final de energía, este tipo de instalaciones alcanzarán en siete años las 900,6 kilotoneladas equivalentes de petróleo (ktep), que tiene como fuente única la electricidad procedente de la red o con apoyos de sistemas de autoconsumo fotovoltaico. La comunidad continúa

El autoconsumo se multiplicará por cuatro

J. H. P.
Data

El autoconsumo de energía, focalizado en los sistemas fotovoltaicos, ha subido como la espuma en los últimos años, impulsado por la crisis inflacionaria de la electricidad y la necesidad de avanzar hacia una mayor soberanía energética. La tendencia al alza va a continuar por ser un modelo que no solo reduce los costes, sino que también contribuye a la sostenibilidad ambiental.

El crecimiento ha sido exponencial en poco tiempo. La comu-

nidad cuenta actualmente con 15.739 instalaciones de este tipo, según los datos hasta el 29 de septiembre facilitados por el Gobierno de Aragón. Hace cuatro años apenas había 665 registradas, de manera que la cifra se ha multiplicado por 23, lo cual demuestra el tirón y la aceptación de este modelo energético entre la ciudadanía y las empresas. La potencia instalada de esta tecnología asciende en estos momentos a 551,7 megavatios (MW), siete veces y media más que al cierre de 2020 (73).

Esa capacidad de generación eléctrica se prevé casi cuadruplicar en los próximos cinco años, hasta

El biogás, otro pilar de la descarbonización

J. H. P.
Zaragoza

El desarrollo de gases renovables también constituye un pilar importante en la estrategia de descarbonización de Aragón. La comunidad cuenta con un gran potencial para la producción de biogás y biometano, particularmente a partir de los residuos agroalimentarios que se generan en el territorio, según se destaca en el Plan Energético de Aragón 2024-2030.

Actualmente, Aragón cuenta con cuatro plantas de biogás registradas para autoconsumo de industrias

papeleras y fertilizantes. La comunidad también posee una central de biometano en funcionamiento, la cual no realiza inyección en red.

La producción actual en explotación de biogás y biometano se estima que no llega a 10 gigavatios (GWh). Sin embargo, teniendo en cuenta las plantas en tramitación y el potencial de la región con vistas a 2030, se plantea una producción de biogás de 1,1 teravatios hora (TWh), es decir, 1.100 GWh.

Esta es un 10% superior al objetivo no vinculante nacional de 10 TWh que plantea la hoja de ruta del biogás en España. Este potencial se encuentra aún en una etapa inci-



Vista aérea del centro de datos de Amazon en El Burgo de Ebro.

atrayendo estas instalaciones de alto consumo energético a debido a sus condiciones óptimas. Eso sí, la ubicación física de los centros se otorgará en aquellos puntos de las infraestructuras de Red Eléctrica de España (REE) donde se dispon-

ga de capacidad de generación excedentaria para poder mejorar la eficiencia del sistema.

Para el año 2035, se espera que puedan alcanzar una potencia total de 8.000 MW instalados en el territorio aragonés. ■

El Periódico

Jaime Galindo



El parque fotovoltaico de autoconsumo de Stellantis en Figueruelas.

alcanzar 2.101 MW, lo que equivale al peso de dos centrales nucleares, que suelen rondar los 1.000 MW de potencia instalada. Este es el objetivo que se ha marcado el Ejecutivo autonómico, según el borrador del Plan Energético de

Aragón 2024-2030. El documento pronostica que el autoconsumo seguirá aumentando, aunque la finalización de los programas de incentivos «podría ralentizar» el crecimiento exponencial de la potencia instalada. ■

El Periódico



Una planta de biogás, otra de energía con gran potencial en Aragón.

piante de desarrollo. Sin embargo, el aprovechamiento de estos recursos permitirá avanzar hacia una economía circular, donde los residuos se conviertan en un recurso para la generación de energía, reduciendo así la dependencia de los

combustibles fósiles y contribuyendo a la sostenibilidad del sistema energético. La inversión estimada en plantas de biogás rondará entre los 300 y los 400 millones de euros con la creación de más de 300 empleos fijos en zonas rurales. ■