

# ENERGÍAS RENOVABLES

INFORME  
POTENCIA Y GENERACIÓN  
CUARTO TRIMESTRE Y TOTAL 2024

Nº 4  
FEBRERO 2025



## ÍNDICE

Potencia renovable	3
Generación renovable	5
Andalucía	8
Aragón	9
Asturias	10
Balears	11
Canarias	12
Cantabria	13
Castilla - La Mancha	14
Castilla y León	15
Cataluña	16
Comunidad Valenciana	17
Extremadura	18
Galicia	19
Madrid	20
Murcia	21
Navarra	22
País Vasco	23
La Rioja	24

Fuente: elaboración propia a partir de datos de Redeia. Las cifras de potencia del último semestre y las de generación eléctrica desde septiembre de 2024 son provisionales.



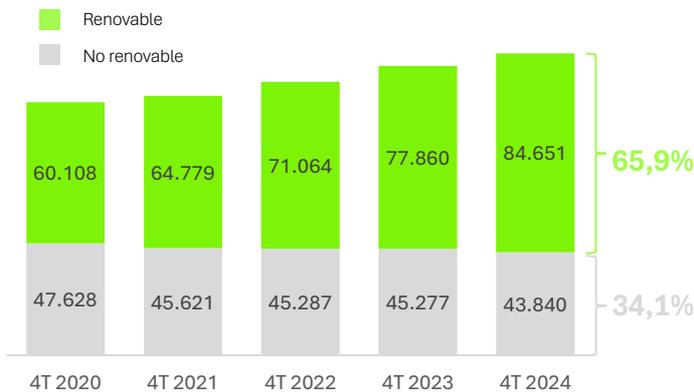
## POTENCIA RENOVABLE

Las **energías renovables terminaron 2024 con 84.651 MW de potencia conectada** a la red nacional, según los datos provisionales de REE. Esto supone que en el cuarto trimestre se incorporaron 1.916 MW, un 2,3% más con respecto al periodo anterior. **El incremento estuvo protagonizado, de nuevo, por la solar fotovoltaica**, que añadió 1.574 MW, un 5,2% más, hasta alcanzar un total de 31.957. Gracias a ello **se quedó casi igualada con la potencia eólica**, que sumó 343 MW y llegó a un total de 32.007.

Al igual que en el tercer trimestre, el aumento de la potencia renovable estuvo acompañado de un ligero descenso de las fuentes no renovables: la cogeneración volvió a reducir su potencia, en este caso en 15 MW, hasta los 5.580. Además, hay que tener en cuenta que, según el criterio de REE, la turbinación en bombeo ha dejado de contabilizarse como potencia no renovable para pasar a almacenamiento. Como resultado de todo ello, **las energías verdes elevaron su peso al 65,9% del total del parque generador nacional**, que se situó en 128.492 MW.

En el conjunto del año, la potencia renovable creció en 6.792 MW, un 8,7%. **La solar fotovoltaica siguió avanzando a un ritmo alto, con 5.612 nuevos megavatios**, que suponen una subida del 21,3%. La eólica aumentó en 1.178 MW (3,8% más), a los que hay que añadir 1 MW de otras renovables (0,1%). Por su parte, **las fuentes no renovables retrocedieron en 1.436 MW, fundamentalmente por el cierre de la central térmica gallega de As Pontes (-1.403 MW)**, pero también por la pérdida de potencia de cogeneración (-33). Estas bajadas explican que el crecimiento total del sistema nacional se haya limitado a 5.356 MW, un 4,3%.

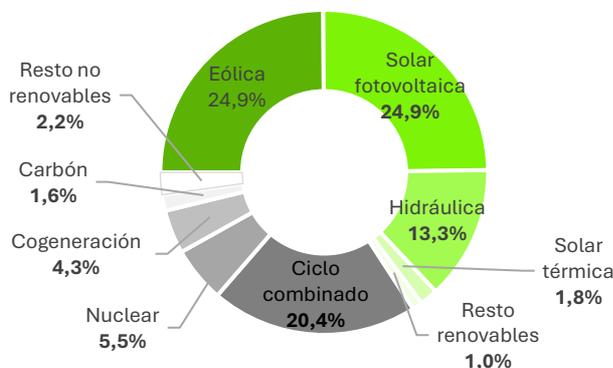
### Evolución de la potencia instalada



### Potencia instalada total 4T 2024

	MW	Variación trimestral	Variación interanual
<b>Renovables</b>	<b>84.651</b>	<b>1.916</b>	<b>6.792</b>
Eólica	32.007	343	1.178
Solar fotovoltaica	31.957	1.574	5.612
Hidráulica	17.097	0	0
Solar térmica	2.302	0	0
Otras renovables	1.107	0	1
Residuos renovables	170	0	0
Hidroeólica	11	0	0
<b>No renovables</b>	<b>43.840</b>	<b>-15</b>	<b>-1.436</b>
Ciclo combinado	26.250	0	0
Nuclear	7.117	0	0
Cogeneración	5.578	-15	-33
Carbón	2.061	0	-1.403
Turbina de gas	1.149	0	0
Motores diésel	769	0	0
Turbina de vapor	483	0	0
Residuos no renovables	426	0	0
Fuel + Gas	8	0	0
<b>Total</b>	<b>128.492</b>	<b>1.901</b>	<b>5.356</b>

### Composición de la potencia instalada



La nueva potencia renovables incorporada en el cuarto trimestre se concentró en siete comunidades. A la cabeza repitió Andalucía, con 897 MW más, seguida por Extremadura (400), Castilla y León (369 MW), Aragón (142), Castilla-La Mancha (99 MW), Cataluña (5) y Canarias (4). Prácticamente todo el avance se debió a la fotovoltaica, a excepción de los 216 MW de eólica puestos en servicio en Castilla y León y los 126 en Aragón.

Andalucía es también la comunidad con mayor aumento de potencia renovable en el último año, con 2.210 MW más, por delante de Extremadura (1.390), Castilla y León (1.316), Castilla-La Mancha (878) y Aragón (608). En las demás comunidades, las subidas fueron más modestas. Cabe destacar que en cuatro regiones (Asturias, Baleares, Cantabria y País Vasco) no se incorporó nueva potencia renovable a la red.

En cifras absolutas, Castilla y León, Andalucía (que escala un puesto), Castilla-La Mancha, y Extremadura son las comunidades con mayor potencia instalada renovable. Agrupan el 61,8% del total nacional, casi lo mismo que su extensión geográfica nacional. Ahora bien, en relación con su superficie, las regiones con mayor intensidad de potencia renovable son Extremadura (0,27 MW por km<sup>2</sup>), Galicia (0,26), Aragón (0,20), Navarra (0,20) y Murcia (0,18). Hay doce comunidades por debajo de la media (0,17), con la Comunidad Valenciana (0,11), Baleares (0,08). País Vasco (0,07), Cantabria (0,03) y Madrid (0,03) a la cola.

### Distribución de la potencia renovable

	MW	% total nacional
<b>Total renovables</b>	<b>84.651</b>	
Castilla y León	14.513	17,1%
Andalucía	13.544	16,0%
Castilla-La Mancha	13.141	15,5%
Extremadura	11.093	13,1%
Aragón	9.764	11,5%
Galicia	7.774	9,2%
Cataluña	3.811	4,5%
Com. Valenciana	2.443	2,9%
Navarra	2.078	2,5%
Murcia	2.071	2,4%
Asturias	1.600	1,9%
Canarias	964	1,1%
La Rioja	608	0,7%
País Vasco	475	0,6%
Baleares	382	0,5%
Madrid	233	0,3%
Cantabria	157	0,2%

### Nueva potencia renovable 4T 2024

	Variación trimestral		Variación interanual	
	MW	%	MW	%
<b>Solar fotovoltaica</b>	<b>1.574</b>	<b>5,2%</b>	<b>5.612</b>	<b>21,3%</b>
Andalucía	897	13,0%	2.188	38,9%
Extremadura	400	5,4%	1.390	21,6%
Castilla y León	153	5,7%	774	37,4%
Castilla-La Mancha	99	1,4%	755	12,1%
Aragón	16	0,6%	196	7,7%
Murcia	0	0,0%	117	7,3%
Navarra	0	0,0%	64	35,8%
Canarias	4	1,3%	59	25,3%
Cataluña	5	1,3%	40	12,0%
Com. Valenciana	0	0,0%	27	5,9%
Resto	-0,1	0,0%	2	0,3%

	Variación trimestral		Variación interanual	
	MW	%	MW	%
<b>Eólica</b>	<b>343</b>	<b>1,1%</b>	<b>1.178</b>	<b>3,8%</b>
Castilla y León	216,4	3,1%	541,8	8,2%
Aragón	126,1	2,3%	411,5	7,8%
Castilla-La Mancha	0,0	0,0%	122,9	2,5%
Galicia	0,0	0,0%	45,5	1,2%
Cataluña	0,0	0,0%	30,0	2,2%
Andalucía	0,0	0,0%	22,5	0,6%
Canarias	0,0	0,0%	5,0	0,8%
Resto	-0,01	-0,3%	-0,8	-0,3%



## GENERACIÓN RENOVABLE

La generación renovable alcanzó en 2024 un récord de 148.979 GWh, gracias a una subida del 10,3% con respecto al año anterior por el impulso de la fotovoltaica y la recuperación de la hidráulica. El avance podría haber sido mayor si no se hubiera visto frenado por un cuarto trimestre negativo, puesto que la producción verde en este último periodo del año se redujo un 7,2% interanual.

La eólica fue la principal energía renovable en el conjunto del año, con 60.920 GWh. Sin embargo, experimentó una bajada anual del 2,8%, lastrada por el mal comportamiento del cuarto trimestre (-15,1% interanual). Se acortó la distancia con la solar fotovoltaica, que creció un 18,9%, hasta los 44.502 GWh, y se consolidó como segunda mayor fuente renovable por el empuje de las plantas que están entrando en servicio en los últimos años.

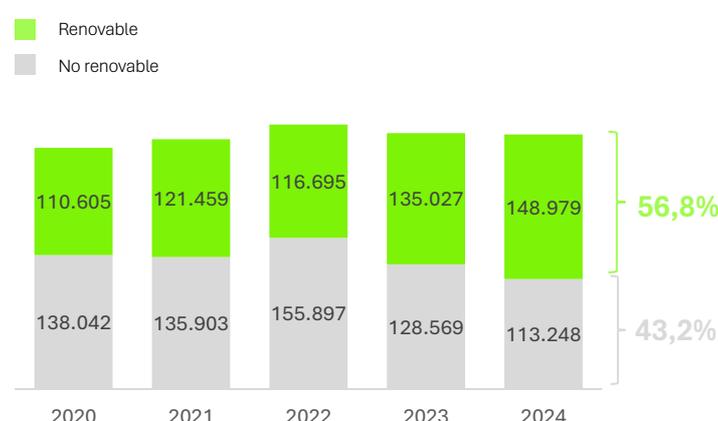
La hidráulica, a pesar de un último trimestre también negativo (-10,2% interanual), registró la mayor subida anual, con un 35,5% más que en 2023, hasta un total de 34.911 GWh. Este crecimiento está directamente relacionado con la recuperación de las lluvias, sobre todo durante el invierno y la primavera. Por su parte, la solar térmica terminó con un descenso anual del 12,1%, como resultado de la mala evolución mostrada a lo largo de todo el año.

De nuevo, el crecimiento renovable permitió reducir la aportación del resto de las fuentes del sistema, cuya generación bajó un 11,9% anual, hasta los 113.248 GWh. Prácticamente todas las fuentes no renovables registraron descensos de la producción, con mayor intensidad en el caso de los ciclos combinados (-23,4%) y el carbón (-24,4%). Como resultado, la energía renovable elevó su peso en la generación nacional hasta el 56,8%. Si se descuenta la electricidad exportada, las fuentes renovables cubrieron el 59,9% de la demanda eléctrica nacional.

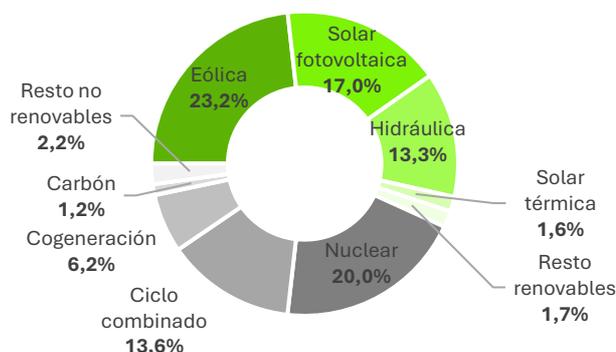
### Generación eléctrica 4T y 2024

	GWh trimestre	Variación interanual	GWh año	Variación acum. año
<b>Renovables</b>	<b>33.024</b>	<b>-7,2%</b>	<b>148.979</b>	<b>10,3%</b>
Eólica	15.839	-15,1%	60.920	-2,8%
Solar fotovoltaica	7.592	16,0%	44.502	18,9%
Hidráulica	8.082	-10,2%	34.911	35,5%
Solar térmica	361	-15,9%	4.127	-12,1%
Otras renovables	925	21,8%	3.690	2,7%
Residuos renovables	221	3,1%	805	-4,9%
Hidroeléctrica	4	49,8%	23	30,7%
<b>No renovables</b>	<b>31.253</b>	<b>9,0%</b>	<b>113.248</b>	<b>-11,9%</b>
Nuclear	12.516	-0,5%	52.391	-4,1%
Ciclo combinado	12.161	17,7%	35.755	-23,4%
Cogeneración	4.260	23,7%	16.361	-5,6%
Carbón	914	10,0%	3.030	-24,4%
Motores diésel	616	-5,6%	2.517	-1,7%
Residuos no renov.	380	13,1%	1.347	1,7%
Turbina de vapor	252	-20,3%	1.179	-6,0%
Turbina de gas	155	-11,0%	669	-12,2%
<b>Total</b>	<b>64.278</b>	<b>0,0%</b>	<b>262.228</b>	<b>-0,5%</b>

### Evolución de la generación eléctrica



### Composición de la generación eléctrica 2024



Por comunidades, **Madrid (24,6%) y Baleares (24,3%) registraron los mayores aumentos interanuales de la generación renovable** en el conjunto del año, aunque son dos de las tres comunidades con menor volumen de producción del país. Les siguen Cataluña (18,6%), Extremadura (18,4%), Andalucía (13,6%), Castilla-La Mancha (12,6%), Navarra (12,6%) y Murcia (11,5%), todas ellas por encima de la media. Y hubo **cuatro regiones que terminaron el año con un descenso de la producción verde**: La Rioja (-11,2%), Cantabria (-2,2%), Com. Valenciana (-2,1%) y Asturias (-0,1%).

En cifras absolutas, **once comunidades batieron su récord de generación renovable**. Las regiones líderes en producción verde en 2024 fueron **Castilla y León, Castilla-La Mancha, Andalucía, Galicia, Aragón y Extremadura**, que **aportaron el 82,1% de toda la energía verde generada** en el país. No obstante, **las comunidades con mayor porcentaje de energía verde sobre su generación total son Castilla y León (92,8%), Aragón (88,8%) y Galicia (84,6%)**. En el lado contrario están Cataluña, País Vasco y Baleares, todas ellas por debajo del 20%.

Por fuentes, **Castilla-La Mancha lideró la generación fotovoltaica** en el año, con 10.821 GWh cada una, seguida de cerca por Extremadura y Andalucía. Entre las tres producen casi el 71% de la energía fotovoltaica del país. Por su parte, **Castilla y León volvió a encabezar la producción eólica** (12.515 GWh, el 20,5% del total del país), seguida por Aragón, Galicia y Castilla-La Mancha.

Con respecto al resto de las fuentes, **Galicia fue la región líder en hidráulica**, con 10.131 GWh, el 29% del total nacional. Andalucía, por su parte, marcó las mayores cifras de producción de solar térmica (1.804 GWh) y de otras renovables (1.484). Por último, País Vasco ocupó la primera posición en producción con residuos renovables (251 GWh).

### Generación renovable por CCAA

Renovables	GWh 4T	Variación interanual	GWh 2024	Variación acum. año
<b>Renovables</b>	<b>33.023</b>	<b>-7,2%</b>	<b>148.974</b>	<b>10,3%</b>
Castilla y León	5.853	-19,0%	25.141	7,6%
Castilla-La Mancha	4.475	-6,4%	21.486	12,6%
Andalucía	4.229	17,6%	20.753	13,6%
Galicia	4.944	-25,8%	19.518	8,0%
Aragón	4.473	-5,2%	19.442	6,8%
Extremadura	2.553	12,4%	15.918	18,4%
Cataluña	1.833	19,7%	7.159	18,6%
Navarra	1.038	20,2%	4.363	12,6%
Com. Valenciana	811	-18,8%	3.395	-2,1%
Asturias	972	-18,9%	3.385	-0,1%
Murcia	585	-5,7%	3.148	10,5%
Canarias	357	14,2%	1.848	8,6%
País Vasco	299	22,5%	939	4,2%
La Rioja	253	0,9%	894	-11,2%
Baleares	123	8,5%	654	24,3%
Madrid	105	-10,2%	562	24,6%
Cantabria	118	22,2%	369	-2,2%

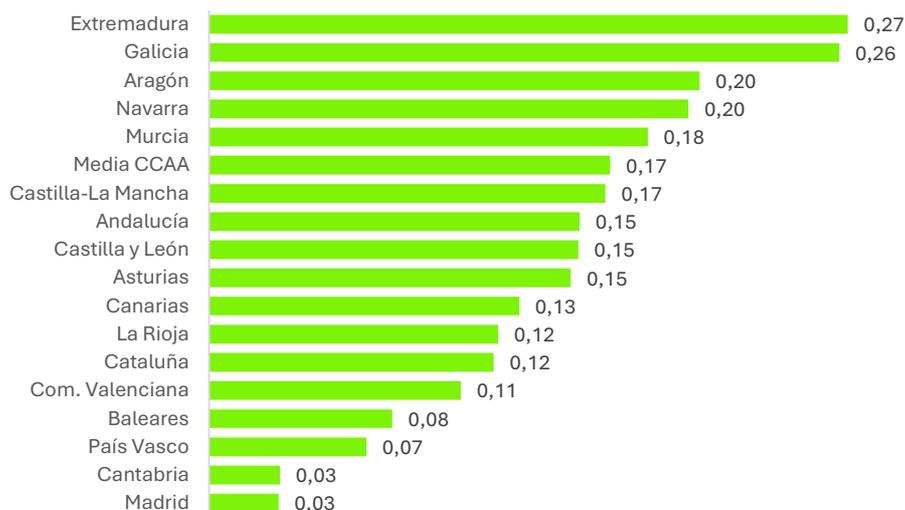
### Comunidades líderes en solar y eólica

Fotovoltaica	GWh	% total nacional
<b>Fotovoltaica</b>	<b>44.502</b>	
Castilla-La Mancha	10.821	24,3%
Extremadura	10.392	23,4%
Andalucía	10.327	23,2%
Aragón	4.137	9,3%
Castilla y León	3.436	7,7%

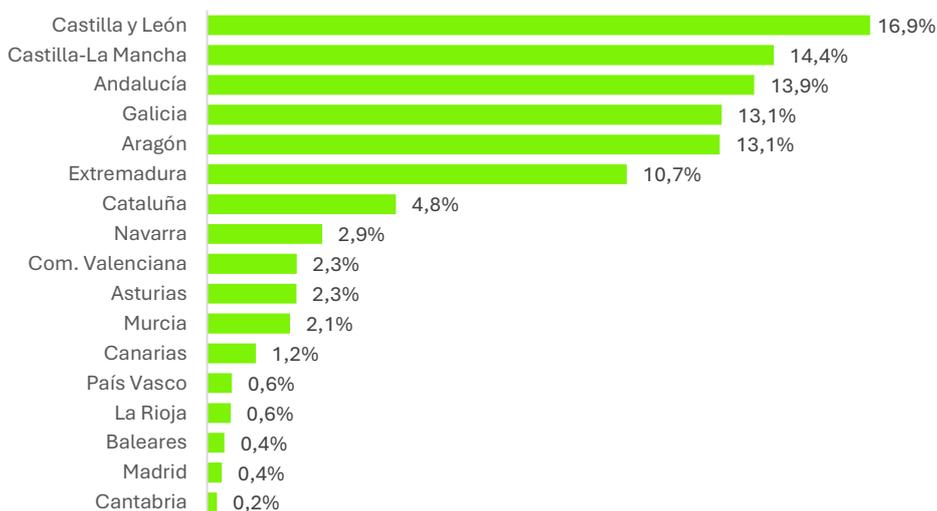
Eólica	GWh	% total nacional
<b>Eólica</b>	<b>60.920</b>	
Castilla y León	12.515	20,5%
Aragón	11.458	18,8%
Castilla-La Mancha	8.975	14,7%
Galicia	8.860	14,5%
Andalucía	6.702	11,0%



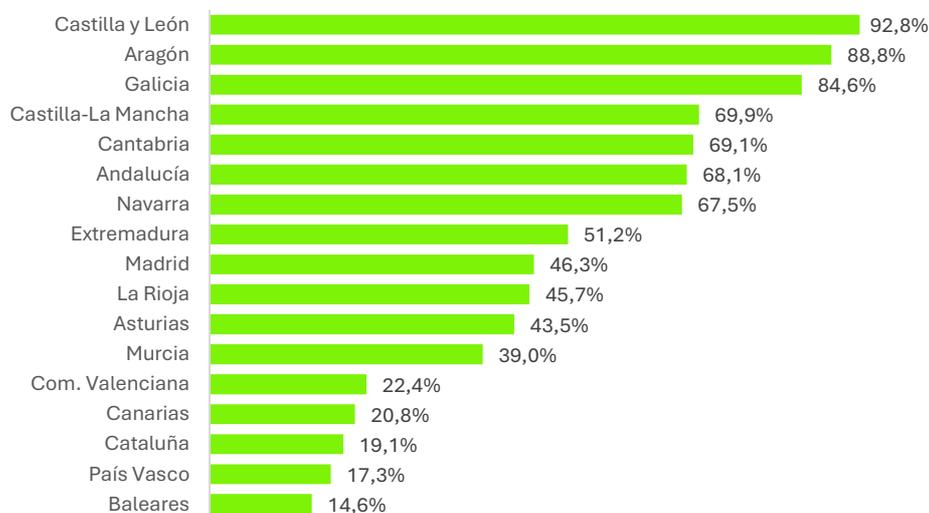
## Intensidad de potencia renovable (MW/km<sup>2</sup>)



## Ranking de generación renovable sobre el total nacional en 2024



## Generación renovable sobre el total de cada comunidad en 2024





## Potencia instalada 4T 2024

	Total MW	Último año
<b>Renovable</b>	<b>13.544</b>	<b>2.210</b>
Solar fotovoltaica	7.808	2.188
Eólica	3.662	23
Solar térmica	1.000	0
Hidráulica	623	0
Otras renovable	451	0
<b>No renovables</b>	<b>7.227</b>	<b>0</b>
Ciclo combinado	5.952	0
Cogeneración	654	0
Carbón	570	0
Residuos no renov.	51	0
<b>Total</b>	<b>20.771</b>	<b>2.210</b>

## Generación eléctrica 4T 2024

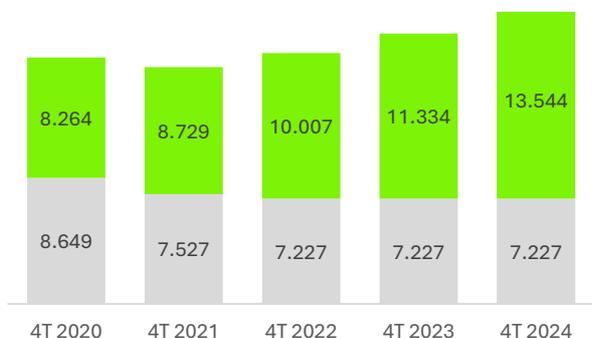
	GWh trimestre	Variación interanual	GWh año	Variación acum. año
<b>Renovables</b>	<b>4.229</b>	<b>17,6%</b>	<b>20.753</b>	<b>13,6%</b>
Solar fotovoltaica	1.893	21,5%	10.327	21,5%
Eólica	1.746	12,2%	6.702	6,6%
Solar térmica	166	-26,8%	1.804	-14,0%
Otras renovables	389	67,1%	1.484	23,0%
Hidráulica	35	60,9%	436	133,4%
<b>No renovables</b>	<b>3.008</b>	<b>9,9%</b>	<b>9.705</b>	<b>-27,4%</b>
Ciclo combinado	2.070	6,9%	6.302	-35,8%
Cogeneración	782	8,1%	3.185	-2,7%
Carbón	150	113,9%	200	-24,2%
Residuos no renov.	6	-3,4%	18	-17,4%
<b>Total</b>	<b>7.238</b>	<b>14,3%</b>	<b>30.457</b>	<b>-3,8%</b>

La **potencia renovable instalada en Andalucía creció 2.210 MW en 2024**, de los cuales 2.188 fueron de energía solar fotovoltaica y 23 de eólica. Gracias al crecimiento de ambas fuentes, la potencia renovable alcanzó los 13.544 MW de capacidad verde, el **65,2% del parque generador de la comunidad**.

Por su parte, la **producción renovable avanzó un 13,6% en 2024, hasta un récord de 20.753 GWh**, la tercera comunidad con mayor volumen de producción verde. El empuje de la fotovoltaica (+21,5%), la recuperación de la hidráulica (+133,4%) y la subida de la eólica (+6,6%) y de otras renovables (23%) ayudaron a compensar el descenso de la energía solar térmica (-14%). Por otro lado, la generación no renovable disminuyó un 27,4% debido al fuerte descenso de todas las fuentes, con el ciclo combinado (-35,8%) a la cabeza.

- Renovable
- No renovable

### Potencia instalada (MW)



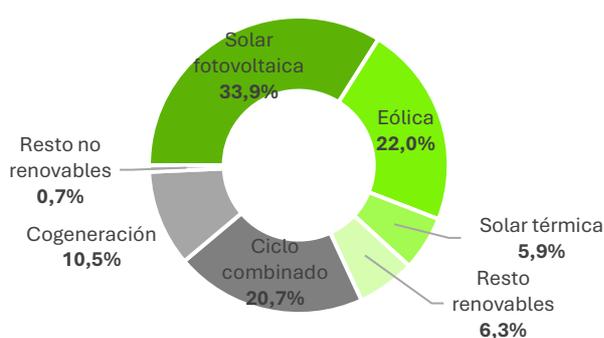
### Generación eléctrica (GWh)



### Composición de la potencia total 4T



### Composición de la generación 2024





## Potencia instalada 4T 2024

	MW	Último año
<b>Renovable</b>	<b>9.764</b>	<b>608</b>
Eólica	5.659	412
Solar fotovoltaica	2.757	196
Hidráulica	1.331	0
Otras renovables	16	0
<b>No renovable</b>	<b>2.436</b>	<b>-3</b>
Ciclo combinado	1.870	0
Cogeneración	517	-3
Residuos no renov.	50	0
<b>Total</b>	<b>12.201</b>	<b>604</b>

## Generación eléctrica 4T 2024

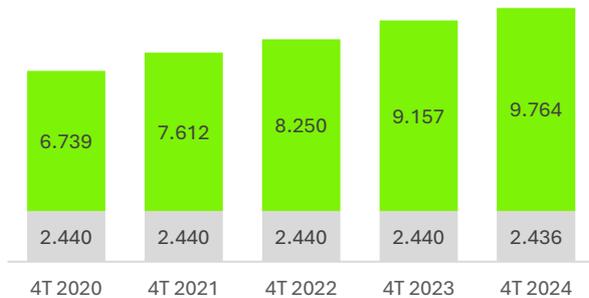
	GWh trimestre	Variación interanual	GWh año	Variación acum. año
<b>Renovables</b>	<b>4.473</b>	<b>-5,2%</b>	<b>19.442</b>	<b>6,8%</b>
Eólica	2.797	-14,3%	11.458	-4,6%
Solar fotovoltaica	585	-11,3%	4.137	7,6%
Hidráulica	1.079	36,6%	3.807	64,7%
Otras renovables	12	95,1%	40	-0,7%
<b>No renovables</b>	<b>893</b>	<b>48,7%</b>	<b>2.449</b>	<b>-37,0%</b>
Cogeneración	397	44,3%	1.263	-18,9%
Ciclo combinado	458	65,7%	1.055	-50,6%
Residuos no renov.	39	-12,1%	131	-31,9%
<b>Total</b>	<b>5.367</b>	<b>0,9%</b>	<b>21.891</b>	<b>-0,9%</b>

En 2024, en Aragón sumó 608 MW de potencia renovable, distribuidos en 412 MW de eólica y 196 MW de fotovoltaica. Con ello, la potencia verde alcanzó los 9.764 MW, el **80% de la capacidad de generación de la región**. Por su parte, la potencia no renovable disminuyó 3 MW por el descenso de la cogeneración, hasta situarse en 2.436 MW.

La producción renovable registró un récord de 19.442 GWh en 2024, un 6,8% más que en 2023. El crecimiento de la energía verde se explica por la subida de la hidráulica (+64,7%) y la solar fotovoltaica (+7,6%), a pesar de la pérdida de producción eólica (-4,6%) y de otras renovables (-0,7%). Por su parte, la **generación no renovable disminuyó un 37%** en el acumulado del año por las grandes caídas del ciclo combinado (-50,6%), de los residuos no renovables (-31,9%) y de la cogeneración (-18,9%). De este modo, el **peso de la generación renovable sobre la producción eléctrica total aumentó hasta el 88,8%**, la segunda cifra más alta del país.

- Renovable
- No renovable

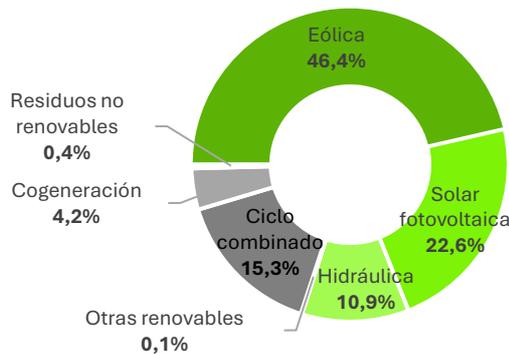
### Potencia instalada (MW)



### Generación eléctrica (GWh)



### Composición de la potencia total 4T



### Composición de la generación 2024





## Potencia instalada 4T 2024

	MW	Último año
<b>Renovables</b>	<b>1.600</b>	<b>0</b>
Hidráulica	806	0
Eólica	702	0
Otras renovables	91	0
Solar fotovoltaica	1	0
<b>No renovables</b>	<b>2.228</b>	<b>0</b>
Carbón	1.250	0
Ciclo combinado	854	0
Cogeneración	70	0
Residuos no renov.	54	0
<b>Total</b>	<b>3.827</b>	<b>0</b>

## Generación eléctrica 4T 2024

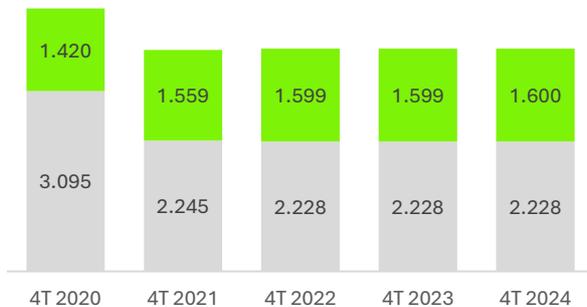
	GWh trimestre	Variación interanual	GWh año	Variación acum. año
<b>Renovables</b>	<b>972</b>	<b>-18,9%</b>	<b>3.385</b>	<b>-0,1%</b>
Hidráulica	512	-14,4%	1.836	6,7%
Eólica	395	-25,6%	1.307	-7,6%
Otras renovables	66	-7,1%	240	-4,1%
Solar fotovoltaica	0	6,6%	1	-6,4%
<b>No renovables</b>	<b>1.428</b>	<b>18,7%</b>	<b>4.390</b>	<b>-23,3%</b>
Carbón	763	3,1%	2.773	-7,3%
Ciclo combinado	592	35,4%	1.376	-46,0%
Residuos no renov.	53	203,9%	168	140,7%
Cogeneración	19	164,1%	73	-36,7%
<b>Total</b>	<b>2.400</b>	<b>0,0%</b>	<b>7.775</b>	<b>-14,7%</b>

Asturias cerró el año con cambios irrelevantes en la potencia instalada, por lo que **permanece en 1.600 MW**. Esto supone que el **peso de las renovables** en el parque regional sea, por undécimo trimestre consecutivo, del **41,7%**.

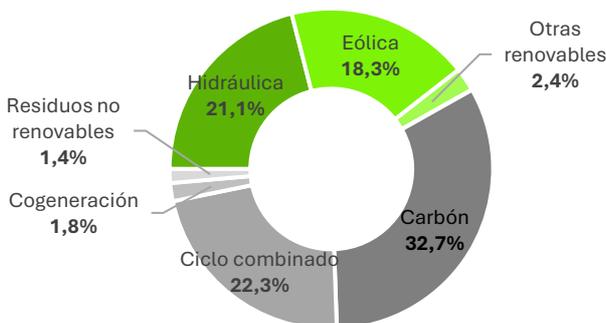
La **generación renovable bajó una décima** en el acumulado del año, **hasta los 3.385 GWh**. La hidráulica fue la única energía verde que incrementó su producción en 2024, en concreto un 6,7% más. Esta subida prácticamente compensó el descenso de la energía eólica (-7,6%), de otras renovables (-4,1%) y de fotovoltaica (-6,4%). Por su parte, **las energías no renovables redujeron su producción un 23,3%** este año por el desplome de los ciclos combinados (-46%), el carbón (-7,3%) y la cogeneración (-36,7%). Este descenso explica que la generación eléctrica total de la comunidad se redujera un 14,7% y que **el peso de la producción renovable subiera hasta el 43,5% del total**.

- Renovable
- No renovable

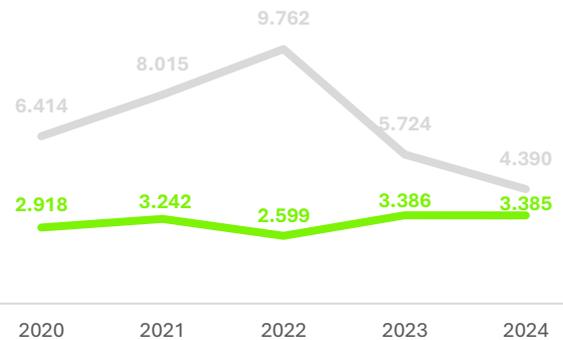
### Potencia instalada (MW)



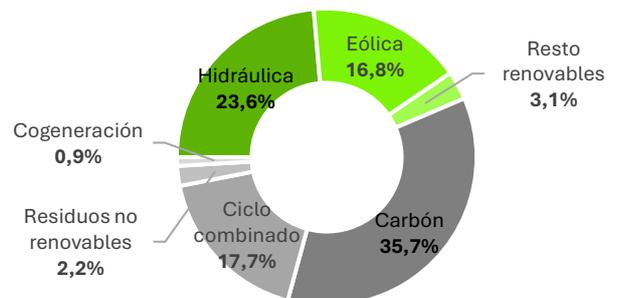
### Composición de la potencia total 4T



### Generación eléctrica (GWh)



### Composición de la generación 2024





# BALEARES

## Potencia instalada 4T 2024

	MW	Último año
<b>Renovables</b>	<b>382</b>	<b>0</b>
Solar fotovoltaica	337	0
Residuos renovables	37	0
Eólica	4	0
Otras renovables	4	0
<b>No renovables</b>	<b>1.856</b>	<b>0</b>
Ciclo combinado	823	0
Turbina de gas	603	0
Carbón	241	0
Motores diésel	139	0
Residuos no renov.	37	0
Cogeneración	12	0
<b>Total</b>	<b>2.237</b>	<b>0</b>

## Generación eléctrica 4T 2024

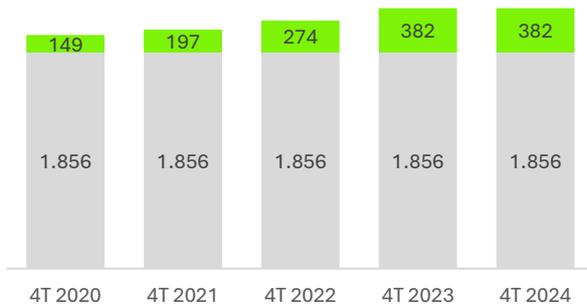
	GWh trimestre	Variación interanual	GWh año	Variación acum. año
<b>Renovables</b>	<b>123</b>	<b>8,5%</b>	<b>654</b>	<b>24,3%</b>
Solar fotovoltaica	91	10,9%	507	29,8%
Residuos renovables	31	1,2%	146	9,4%
Otras renovables	1	103,5%	2	27,3%
Eólica	0	-100,0%	0	-100,0%
<b>No renovables</b>	<b>918</b>	<b>5,3%</b>	<b>3.829</b>	<b>-6,5%</b>
Ciclo combinado	750	5,6%	2.913	-5,6%
Turbina de gas	89	-3,7%	414	-17,5%
Motores diésel	42	31,3%	262	0,8%
Residuos no renov.	31	1,2%	146	9,4%
Carbón	0	0,0%	58	-23,6%
Cogeneración	7	-4,4%	37	-4,6%
<b>Total</b>	<b>1.041</b>	<b>5,7%</b>	<b>4.483</b>	<b>-3,0%</b>

Baleares terminó 2024 sin cambios en potencia renovable, por lo que se mantuvo en 382 MW. Por ello, el peso de estas energías en el parque generador insular permaneció en el 17,1%.

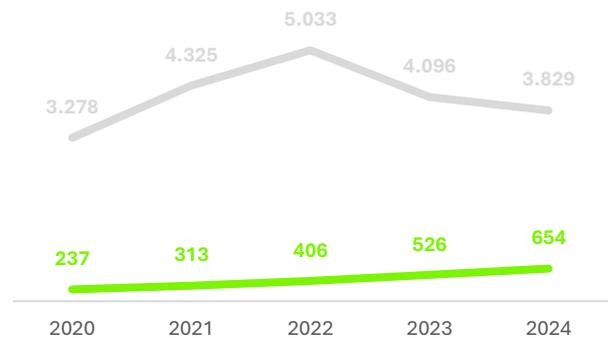
A pesar de ello, la **generación renovable aumentó su resultado un 24,3%** en 2024 gracias al crecimiento de la fotovoltaica (+29,8%), que produjo 507 GWh de los **654 GWh totales, nuevo máximo histórico en las islas**. En cambio, la generación no renovable se redujo un 6,5%, debido sobre todo a la reducción de los ciclos combinados (-5,6%) y de la turbina de gas (-17,5%). Como sucede con los indicadores de potencia instalada, la energía verde no termina de despuntar en el archipiélago, pues **representó solo el 14,6% de la energía eléctrica balear, el porcentaje más bajo del país**.

- Renovable
- No renovable

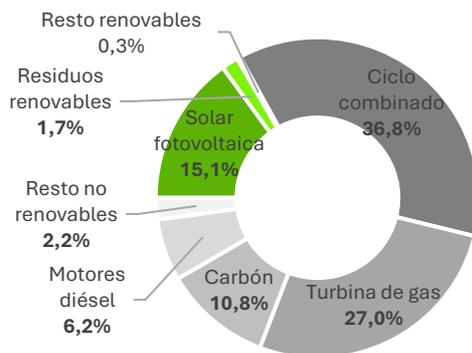
### Potencia instalada (MW)



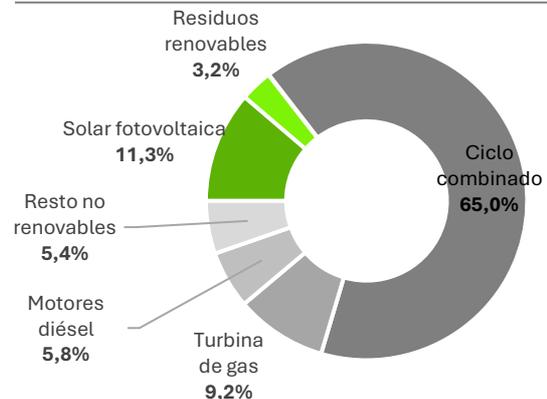
### Generación eléctrica (GWh)



### Composición de la potencia total 4T



### Composición de la generación 2024





## Potencia instalada 4T 2024

	MW	Último año
<b>Renovables</b>	<b>964</b>	<b>64</b>
Eólica	648	5
Solar fotovoltaica	294	59
Hidroeléctrica	11	0
Otras renovables	9	0
Hidráulica	2	0
<b>No renovables</b>	<b>2.395</b>	<b>0</b>
Ciclo combinado	865	0
Turbina de gas	521	0
Motores diésel	488	0
Turbina de vapor	483	0
Cogeneración	38	0
<b>Total</b>	<b>3.358</b>	<b>64</b>

## Generación eléctrica 4T 2024

	GWh trimestre	Variación interanual	GWh año	Variación acum. año
<b>Renovables</b>	<b>357</b>	<b>14,2%</b>	<b>1.848</b>	<b>8,6%</b>
Eólica	258	12,3%	1.409	6,1%
Solar fotovoltaica	92	16,3%	403	16,6%
Hidroeléctrica	4	49,8%	23	30,7%
Otras renovables	3	144,6%	9	32,7%
Hidráulica	1	-2,1%	3	-1,7%
<b>No renovables</b>	<b>1.926</b>	<b>-2,8%</b>	<b>7.047</b>	<b>-1,4%</b>
Ciclo combinado	1.124	6,8%	3.736	0,6%
Motores diésel	483	-8,8%	1.878	-2,4%
Turbina de vapor	252	-20,3%	1.179	-6,0%
Turbina de gas	67	-19,2%	254	-2,1%
Cogeneración	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>2.283</b>	<b>-0,5%</b>	<b>8.894</b>	<b>0,5%</b>

La potencia de renovables de Canarias creció en 64 MW en 2024, de los cuales 59 MW correspondían a solar fotovoltaica y 5 MW a eólica. En términos globales, la generación verde representa el 28,7% del total de la capacidad insular.

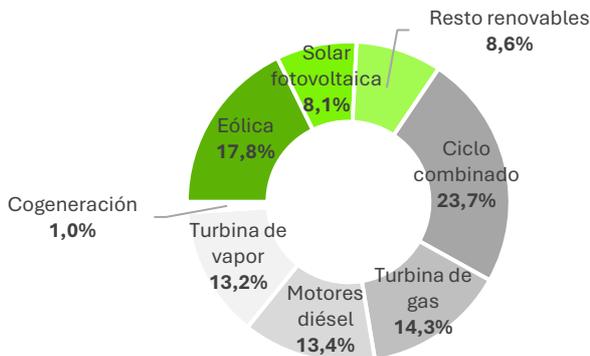
Por su parte, la producción renovable registró un crecimiento anual del 8,6%, impulsado por la subida (+14,2%) que alcanzó en el último trimestre del año. El récord de energía verde se sustentó por los incrementos de todas las energías renovables (salvo la hidráulica), siendo especialmente elevado el de la fotovoltaica (+16,6%) y de otras renovables (+32,7%). En relación con la producción eléctrica total, el ascenso de las renovables ha compensado la menor generación no renovable (-1,4%), hasta elevar la producción un 0,5%.

- Renovable
- No renovable

### Potencia instalada (MW)



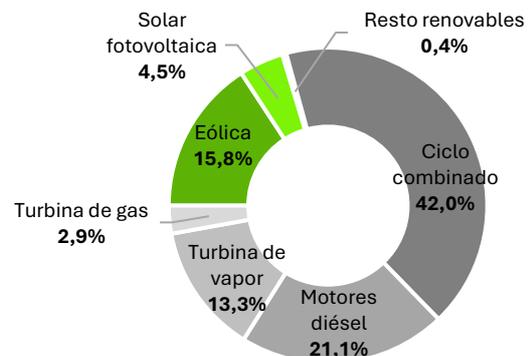
### Composición de la potencia total 4T



### Generación eléctrica (GWh)



### Composición de la generación 2024





## Potencia instalada 4T 2024

	MW	Último año
<b>Renovable</b>	<b>157</b>	<b>0</b>
Hidráulica	99	0
Eólica	35	0
Otras renovables	13	0
Solar fotovoltaica	5	0
Residuos renovables	5	0
<b>No renovable</b>	<b>280</b>	<b>0</b>
Cogeneración	275	0
Residuos no renov.	5	0
<b>Total</b>	<b>437</b>	<b>0</b>

## Generación eléctrica 4T 2024

	GWh trimestre	Variación interanual	GWh año	Variación acum. año
<b>Renovables</b>	<b>118</b>	<b>22,2%</b>	<b>369</b>	<b>-2,2%</b>
Hidráulica	73	85,0%	204	11,5%
Eólica	20	-25,1%	58	-17,6%
Residuos renovables	10	-0,8%	39	-5,1%
Solar fotovoltaica	1	1,2%	5	5,2%
Otras renovables	15	-26,5%	63	-19,6%
<b>No renovables</b>	<b>10</b>	<b>-93,3%</b>	<b>165</b>	<b>-72,4%</b>
Cogeneración	0,2	-99,9%	126	-77,3%
Residuos no renov.	10	-0,8%	39	-5,1%
<b>Total</b>	<b>129</b>	<b>-48,6%</b>	<b>534</b>	<b>-45,2%</b>

Cantabria terminó el año sin cambios en su potencia instalada de renovables, que se sitúa en 157 MW desde el primer trimestre de 2022. De esta forma, el **peso de las renovables sobre el total de la potencia eléctrica se mantiene en un 35,9%** por décimo trimestre consecutivo.

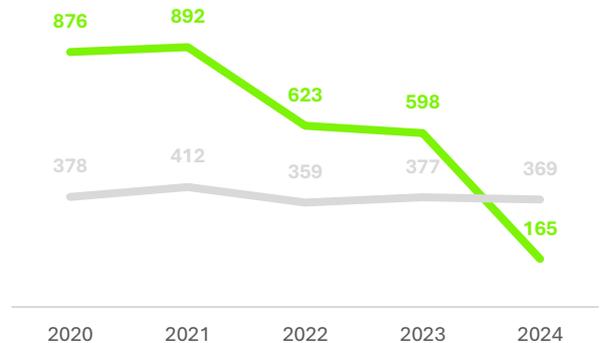
Por el lado de la generación, la **producción renovable descendió un 2,2%**, a pesar de la subida de hidráulica (+11,5%), impulsada por un gran último trimestre (+85%). La caída de las otras renovables (-19,6%) y la eólica (-17,6%) fueron las principales razones de la bajada de la energía verde, siendo la comunidad que menos producción renovable aportó al conjunto del país (0,2% del total). Por su parte, la **energía no renovable cayó drásticamente al perder el 72,4% de su generación**, debido al desplome de la cogeneración (-77,3%) y al descenso de los residuos no renovables (-5,1%). En definitiva, **el arrastre negativo de las fuentes no renovables supone que la producción eléctrica total de la comunidad se haya reducido casi a la mitad (-45,2%) en 2024.**

- Renovable
- No renovable

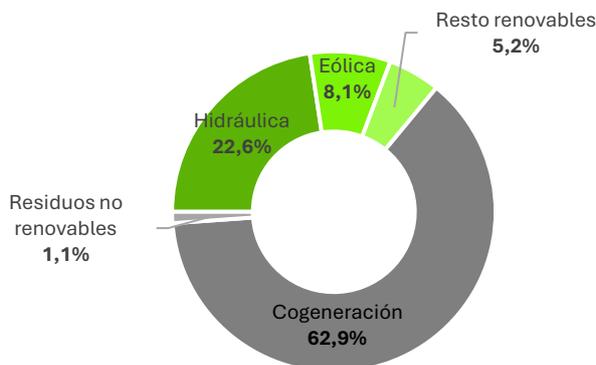
### Potencia instalada (MW)



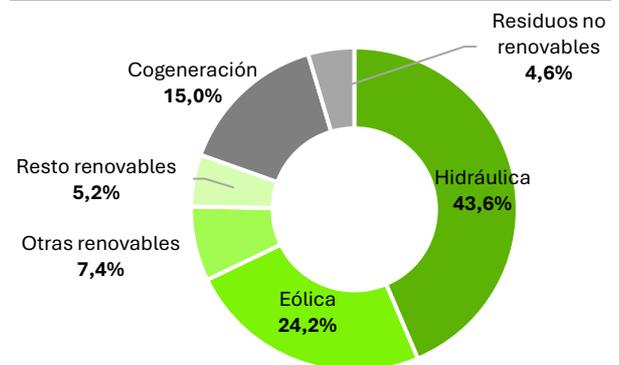
### Generación eléctrica (GWh)



### Composición de la potencia total 4T



### Composición de la generación 2024





## Potencia instalada 4T 2024

	MW	Último año
<b>Renovable</b>	<b>13.141</b>	<b>878</b>
Solar fotovoltaica	6.994	755
Eólica	5.036	123
Hidráulica	651	0
Solar térmica	349	0
Otras renovables	111	0
<b>No renovable</b>	<b>2.147</b>	<b>0</b>
Nuclear	1.003	0
Ciclo combinado	759	0
Cogeneración	384	0
<b>Total</b>	<b>15.287</b>	<b>878</b>

## Generación eléctrica 4T 2024

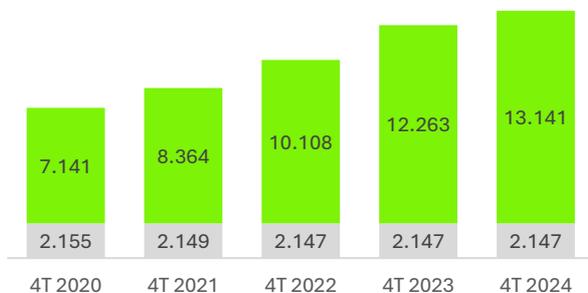
	GWh trimestre	Variación interanual	GWh año	Variación acum. año
<b>Renovables</b>	<b>4.475</b>	<b>-6,4%</b>	<b>21.486</b>	<b>12,6%</b>
Solar fotovoltaica	1.814	15,0%	10.821	26,7%
Eólica	2.366	-21,0%	8.975	-0,9%
Hidráulica	144	-1,3%	819	32,4%
Solar térmica	49	34,4%	535	-8,2%
Otras renovables	102	356,4%	337	19,5%
<b>No renovables</b>	<b>2.850</b>	<b>7,2%</b>	<b>9.256</b>	<b>-2,9%</b>
Nuclear	2.183	2,7%	7.136	-7,8%
Ciclo combinado	505	21,0%	1.498	25,6%
Cogeneración	163	40,2%	622	4,4%
<b>Total</b>	<b>7.326</b>	<b>-1,5%</b>	<b>30.742</b>	<b>7,4%</b>

Castilla-La Mancha sumó 878 MW de potencia renovable en 2024, un 7,2% más que en 2023. El aumento lo protagonizaron la energía solar fotovoltaica (755 MW) y, en menor medida, la eólica (123 MW). Gracias a ello, la cifra total alcanzó los 13.141 MW. De esta forma, el **peso de las renovables sobre el parque generador de la comunidad subió hasta el 86%**.

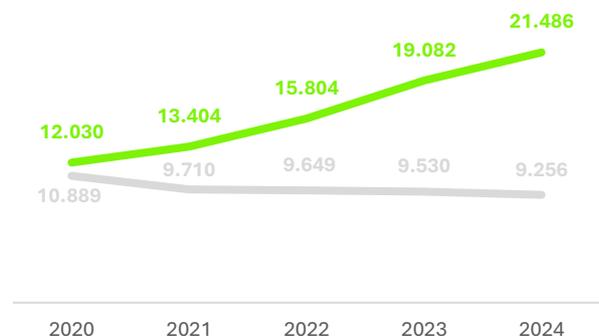
Por otro lado, la **generación renovable creció un 12,6%** el año pasado, hasta un **récord de 21.486 GWh**, la segunda cifra más alta del país. El notable impulso de la fotovoltaica (+26,7%) y la recuperación de la hidráulica (32,4%) eclipsaron el descenso de la eólica (-0,9%) y de la solar térmica (-8,2%). Por otro lado, la generación no renovable decreció en 2024 un 2,9%, debido a la bajada de la nuclear (-7,8%), que no pudo ser compensada por los ciclos combinados (25,6%) y la cogeneración (4,4%). Por último, la **producción eléctrica total de la comunidad creció un 7,4%**, gracias al impulso de las renovables que sustituyeron la generación no renovable perdida.

- Renovable
- No renovable

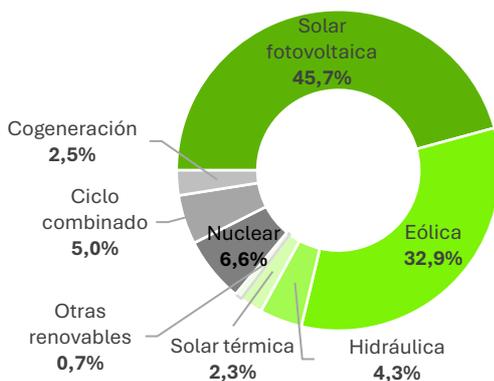
### Potencia instalada (MW)



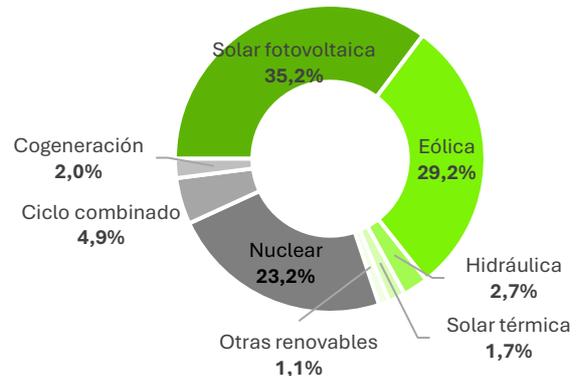
### Generación eléctrica (GWh)



### Composición de la potencia total 4T



### Composición de la generación 2024





## Potencia instalada 4T 2024

	MW	Variación interanual
<b>Renovable</b>	<b>14.513</b>	<b>1.316</b>
Eólica	7.168	542
Hidráulica	4.399	0
Solar fotovoltaica	2.843	774
Otras renovables	103	0
<b>No renovable</b>	<b>575</b>	<b>0</b>
Cogeneración	575	0
<b>Total</b>	<b>15.088</b>	<b>1.316</b>

## Generación eléctrica 4T 2024

	GWh trimestre	Variación interanual	GWh año	Variación acum. año
<b>Renovables</b>	<b>5.853</b>	<b>-19,0%</b>	<b>25.141</b>	<b>7,6%</b>
Eólica	3.285	-25,6%	12.515	-7,8%
Hidráulica	2.004	-11,9%	8.793	32,5%
Solar fotovoltaica	499	29,6%	3.436	32,1%
Otras renovables	66	-54,7%	396	-28,7%
<b>No renovables</b>	<b>493</b>	<b>34,6%</b>	<b>1.939</b>	<b>-0,7%</b>
Cogeneración	493	34,6%	1.939	-0,7%
<b>Total</b>	<b>6.347</b>	<b>-16,4%</b>	<b>27.079</b>	<b>7,0%</b>

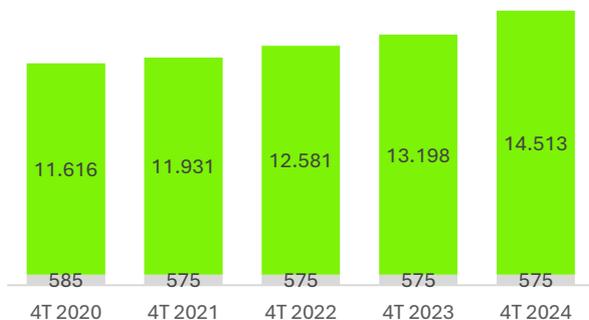
En 2024, Castilla y León añadió a su sistema eléctrico 1.316 MW de nueva potencia renovable, de los cuales 774 MW correspondían a energía solar fotovoltaica y 542 MW a eólica. Gracias a ello, mantuvo su liderazgo en potencia verde con 15.088 MW, lo que supone el 96,2% de la capacidad generadora instalada en la comunidad.

La producción eléctrica renovable creció un 7,6% a lo largo del año, hasta situarse en 25.141 GWh, máximo de la serie histórica. Lo hizo gracias al impulso de la hidráulica (32,5%) y de la fotovoltaica (32,1%), puesto que la eólica, que es la principal fuente, redujo su generación un 7,8%. Por su parte, la generación no renovable, concentrada en cogeneración, apenas descendió un 0,7% por el tirón que experimentó en el último trimestre del año (34,6%).

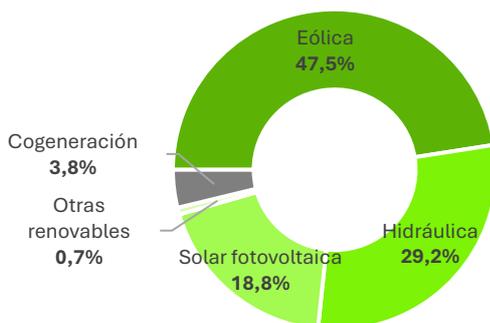
En conjunto, la producción eléctrica total de la región se incrementó un 7%, amplificando el predominio verde: Castilla y León es la comunidad con mayor peso de las renovables en su generación eléctrica (92,8%) y la que más producción verde aporta al conjunto del país (16,9%).

- Renovable
- No renovable

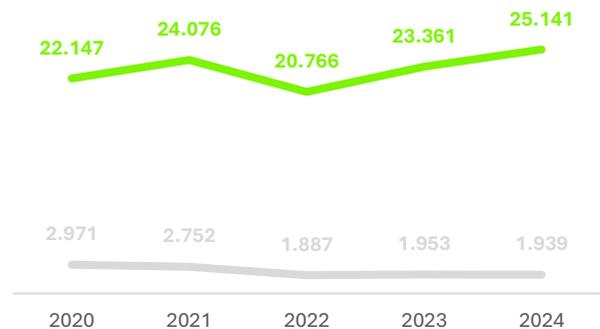
### Potencia instalada (MW)



### Composición de la potencia instalada 4T



### Generación eléctrica (GWh)



### Composición de la generación 2024





## Potencia instalada 4T 2024

	MW	Último año
<b>Renovable</b>	<b>3.811</b>	<b>70</b>
Hidráulica	1.922	0
Eólica	1.406	30
Solar fotovoltaica	373	40
Otras renovables	60	0
Residuos renovables	27	0
Solar térmica	23	0
<b>No renovable</b>	<b>7.801</b>	<b>-26</b>
Ciclo combinado	3.788	0
Nuclear	3.033	0
Cogeneración	943	-26
Residuos no renov.	37	0
<b>Total</b>	<b>11.611</b>	<b>44</b>

## Generación eléctrica 4T 2024

	GWh trimestre	Variación interanual	GWh año	Variación acum. año
<b>Renovables</b>	<b>1.833</b>	<b>19,7%</b>	<b>7.159</b>	<b>18,6%</b>
Hidráulica	985	87,8%	3.600	62,2%
Eólica	705	-17,8%	2.837	-7,8%
Solar fotovoltaica	68	-1,8%	416	4,1%
Residuos renovables	32	-11,7%	127	-9,5%
Solar térmica	14	-4,9%	67	1,5%
Otras renovables	29	-1,0%	113	-15,3%
<b>No renovables</b>	<b>6.966</b>	<b>-3,4%</b>	<b>30.350</b>	<b>-5,8%</b>
Nuclear	4.482	-8,1%	22.178	-1,6%
Ciclo combinado	1.611	1,6%	4.873	-17,6%
Cogeneración	837	17,5%	3.162	-12,3%
Residuos no renov.	35	-7,7%	136	-8,1%
<b>Total</b>	<b>8.799</b>	<b>0,6%</b>	<b>37.508</b>	<b>-1,9%</b>

Cataluña incorporó 70 MW más de potencia renovable al sistema eléctrico en 2024. La cifra es casi el doble que lo añadido el año anterior. La nueva potencia se distribuyó entre 40 MW de solar fotovoltaica y 30 MW de eólica. En total, las fuentes verdes alcanzaron los 3.811 MW, lo que supone que su peso se elevó al 32,8% de la capacidad instalada.

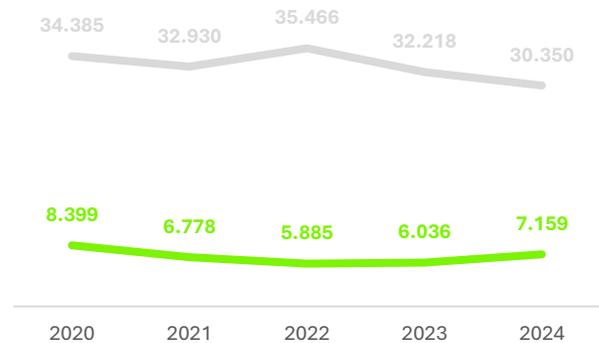
Por el lado de la generación, las renovables crecieron un 18,6%, gracias al fuerte incremento de la hidráulica (+62,2%) y pese al descenso de la eólica (-7,8%). Por su parte, la generación no renovable cayó un 5,8% por la bajada de todas las energías. En relación con el parque eléctrico total, el ascenso de las renovables no logró cubrir la producción no renovable perdida, por lo que la generación total se redujo un 1,9%.

- Renovable
- No renovable

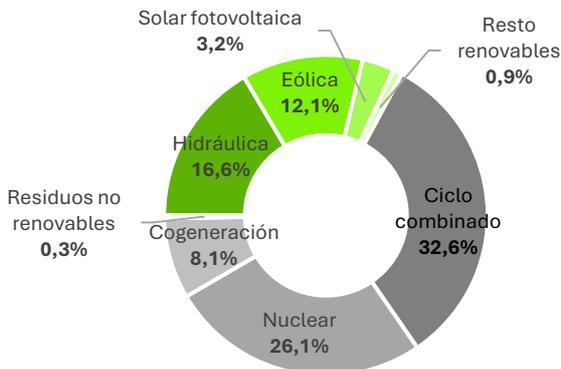
### Potencia instalada (MW)



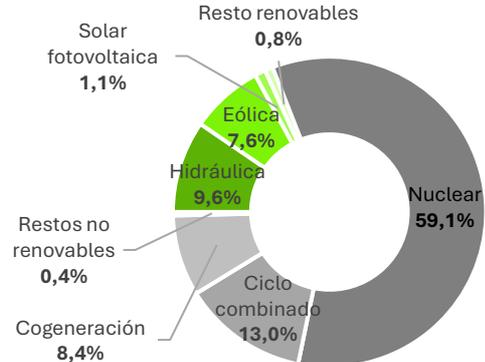
### Generación eléctrica (GWh)



### Composición de la potencia instalada 4T



### Composición de la generación 2024





## Potencia instalada 4T 2024

	MW	Último año
<b>Renovable</b>	<b>2.443</b>	<b>27</b>
Eólica	1.243	0
Hidráulica	642	0
Solar fotovoltaica	495	27
Solar térmica	50	0
Otras renovables	13	0
<b>No renovable</b>	<b>4.421</b>	<b>0</b>
Ciclo combinado	2.854	0
Nuclear	1.064	0
Cogeneración	433	0
Residuos no renov.	63	0
Fuel + Gas	8	0
<b>Total</b>	<b>6.864</b>	<b>27</b>

## Generación eléctrica 4T 2024

	GWh trimestre	Variación interanual	GWh año	Variación acum. año
<b>Renovables</b>	<b>811</b>	<b>-18,8%</b>	<b>3.395</b>	<b>-2,1%</b>
Eólica	620	-19,6%	2.082	-8,5%
Solar fotovoltaica	115	-11,3%	664	2,7%
Hidráulica	61	-21,9%	533	26,2%
Solar térmica	8	-36,3%	88	-7,7%
Otras renovables	7	-4,8%	29	-4,7%
<b>No renovables</b>	<b>3.587</b>	<b>58,5%</b>	<b>11.758</b>	<b>-3,6%</b>
Nuclear	2.234	76,3%	7.925	-0,5%
Ciclo combinado	1.089	32,1%	2.859	-11,7%
Cogeneración	251	52,7%	933	-3,9%
Residuos no renov.	13	74,8%	41	56,7%
Fuel + Gas	0	-	0	-
<b>Total</b>	<b>4.398</b>	<b>34,8%</b>	<b>15.153</b>	<b>-3,3%</b>

La Comunidad Valenciana sumó 27 MW nuevos de solar fotovoltaica a la potencia renovable en 2024. Con ello, el cómputo global alcanza los 2.443 MW, lo que corresponde al 35,6% del parque generador.

En cuanto a la cantidad de energía, en 2024 se registró una bajada de un 2,1% de la generación renovable. A pesar de la subida de la fotovoltaica (+2,7%) y la hidráulica (+26,2%), no fue suficiente para sostener la caída de la eólica (-8,5%). Por su parte, la producción no renovable también se redujo en un 3,6% por la caída de los ciclos combinados (-11,7%) y la nuclear (-0,5%). Como consecuencia, la energía total producida en la comunidad se redujo un 3,3%. El peso de las renovables avanzó tres décimas, al 22,4%.

- Renovable
- No renovable

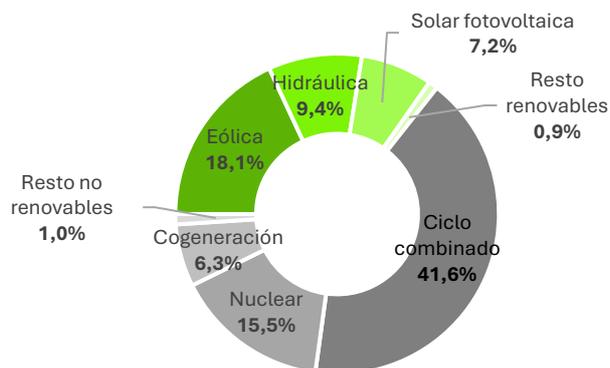
### Potencia instalada (MW)



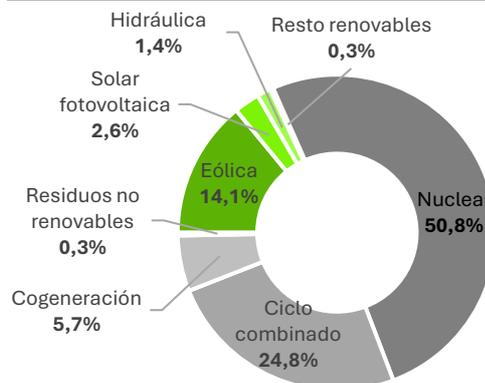
### Generación eléctrica (GWh)



### Composición de la potencia instalada 4T



### Composición de la generación 3T





## Potencia instalada 4T 2024

	MW	Último año
<b>Renovable</b>	<b>11.093</b>	<b>1.390</b>
Solar fotovoltaica	7.834	1.390
Hidráulica	2.277	0
Solar térmica	849	0
Eólica	89	0
Otras renovables	44	0
<b>No renovable</b>	<b>2.027</b>	<b>0</b>
Nuclear	2.017	0
Cogeneración	10	0
<b>Total</b>	<b>13.054</b>	<b>1.320</b>

## Generación eléctrica 4T 2024

	GWh trimestre	Variación interanual	GWh año	Variación acum. año
<b>Renovables</b>	<b>2.553</b>	<b>12,4%</b>	<b>15.918</b>	<b>18,4%</b>
Solar fotovoltaica	1.854	30,3%	10.392	13,1%
Hidráulica	459	-28,6%	3.505	65,4%
Solar térmica	122	-9,6%	1.603	-11,8%
Eólica	77	184,4%	223	110,0%
Otras renovables	41	-4,1%	197	-7,3%
<b>No renovables</b>	<b>3.628</b>	<b>-16,0%</b>	<b>15.190</b>	<b>-7,6%</b>
Nuclear	3.617	-16,1%	15.151	-7,6%
Cogeneración	11	33,2%	39	-6,4%
<b>Total</b>	<b>6.181</b>	<b>-6,2%</b>	<b>31.108</b>	<b>4,1%</b>

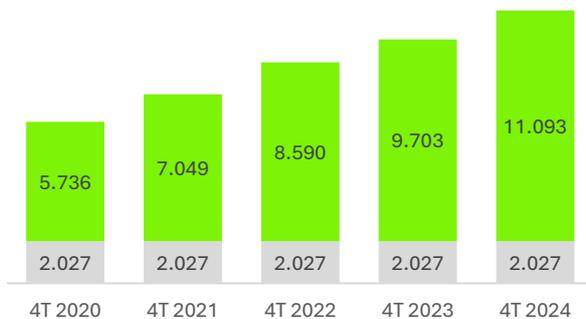
La potencia renovable de Extremadura aumentó en 1.390 MW a lo largo de 2024, todos ellos de solar fotovoltaica. Esta nueva capacidad permitió elevar la potencia verde hasta alcanzar el 85% del total del parque generador.

Por otro lado, la generación renovable creció un 18,4% en el conjunto del año, hasta situarse en un récord de 15.918 GWh, la sexta cifra más alta del país. El protagonismo del crecimiento recayó en la energía fotovoltaica, que avanzó un 13,1%. También contribuyeron la recuperación de la hidráulica, que produjo un 65,4% más, y el rendimiento de la eólica, que aumentó un 110%. Mientras, la producción no renovable se redujo un 7,6%, hasta los 15.190 GWh, por el descenso tanto de la energía nuclear (-7,6%) como de la cogeneración (-6,4%).

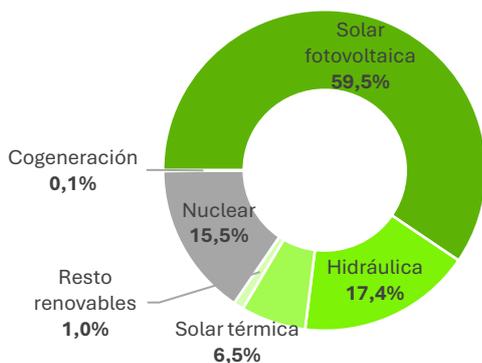
En conjunto, la generación eléctrica de la región creció un 4,1%, impulsada por las energías verdes que por primera vez produjeron más de la mitad de la electricidad originada en la región (51,2%).

- Renovable
- No renovable

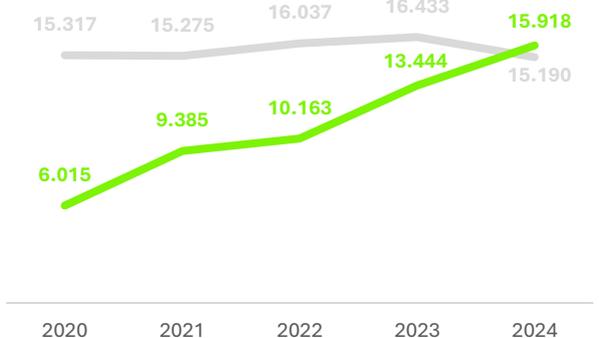
### Potencia instalada (MW)



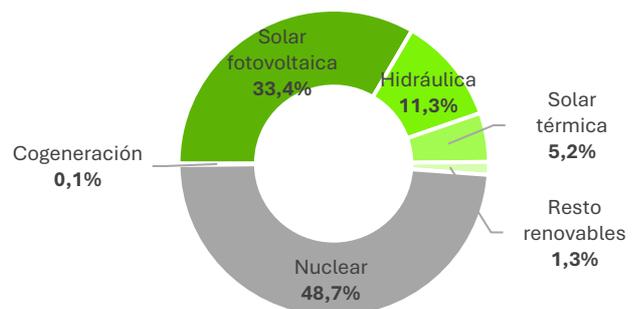
### Composición de la potencia instalada 4T



### Generación eléctrica (GWh)



### Composición de la generación 2024





## Potencia instalada 4T 2024

	MW	Último año
<b>Renovable</b>	<b>7.774</b>	<b>46</b>
Eólica	3.933	46
Hidráulica	3.732	0
Residuos renovables	25	0
Solar fotovoltaica	19	0
Otras renovables	65	0
<b>No renovable</b>	<b>1.817</b>	<b>-1.403</b>
Ciclo combinado	1.247	0
Cogeneración	529	0
Residuos no renov.	41	0
Carbón	0	-1.403
<b>Total</b>	<b>9.591</b>	<b>-1.358</b>

## Generación eléctrica 4T 2024

	GWh trimestre	Variación interanual	GWh año	Variación acum. año
<b>Renovables</b>	<b>4.944</b>	<b>-25,8%</b>	<b>19.518</b>	<b>8,0%</b>
Hidráulica	2.377	-34,2%	10.131	20,1%
Eólica	2.439	-16,3%	8.860	-2,7%
Otras renovables	81	-8,8%	336	-5,4%
Residuos renovables	44	1,2%	169	5,8%
Solar fotovoltaica	3	12,4%	22	-1,1%
<b>No renovables</b>	<b>1.061</b>	<b>-2,6%</b>	<b>3.559</b>	<b>-38,3%</b>
Ciclo combinado	704	-11,0%	2.134	-43,7%
Cogeneración	313	32,8%	1.256	10,0%
Residuos no renov.	44	1,2%	169	5,8%
<b>Total</b>	<b>6.004</b>	<b>-22,6%</b>	<b>23.077</b>	<b>-3,2%</b>

El parque de **potencia renovable de Galicia aumentó en 46 MW** en 2024, procedentes de la energía eólica, por lo que el cómputo global se situó en 7.774 MW. Por su parte, la potencia no renovable presentó una drástica reducción de la potencia por el cierre de la central de carbón, que cifró la pérdida en 1.403 MW. Gracias a ello, el **incremento del peso de las renovables sobre el total del parque generador se disparó hasta el 81,1%**.

Por lo que se refiere a la generación, las **renovables crecieron un 8%, hasta un récord de 19.518 GWh**, a pesar de que en el cuarto trimestre cayeron un 25,8% con respecto al mismo trimestre del año pasado. La subida de la hidráulica (20,1%) tiró del crecimiento renovable y permitió superar la pérdida de producción eólica (-2,7%) y de otras renovables (-5,4%). Por su parte, **la generación no renovable cayó un 38,3%** por el desplome de los ciclos combinados (43,7%).

- Renovable
- No renovable

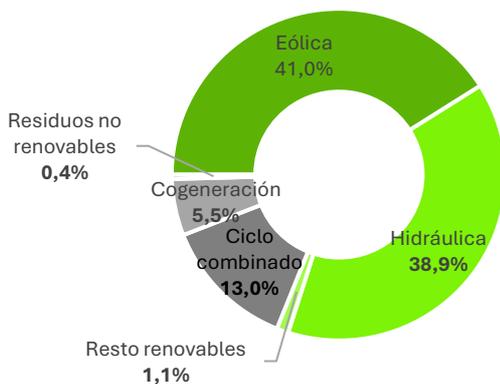
### Potencia instalada (MW)



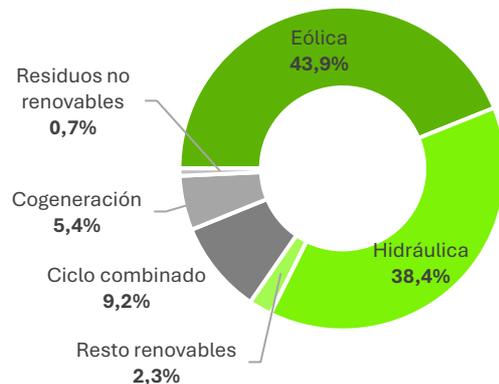
### Generación eléctrica (GWh)



### Composición de la potencia instalada 4T



### Composición de la generación 2024





## Potencia instalada 4T 2024

	MW	Último año
<b>Renovable</b>	<b>233</b>	<b>1</b>
Hidráulica	109	0
Solar fotovoltaica	63	0
Otras renovables	46	1
Residuos renovables	15	0
<b>No renovable</b>	<b>226</b>	<b>0</b>
Cogeneración	211	0
Residuos no renov.	15	0
<b>Total</b>	<b>459</b>	<b>1</b>

## Generación eléctrica 4T 2024

	GWh trimestre	Variación interanual	GWh año	Variación acum. año
<b>Renovables</b>	<b>105</b>	<b>-10,2%</b>	<b>562</b>	<b>24,6%</b>
Solar fotovoltaica	35	-3,9%	227	56,5%
Hidráulica	15	-32,4%	126	38,0%
Otras renovables	33	-12,4%	141	-3,7%
Residuos renovables	22	6,9%	67	-0,5%
<b>No renovables</b>	<b>207</b>	<b>112,3%</b>	<b>651</b>	<b>33,2%</b>
Cogeneración	186	139,6%	584	38,6%
Residuos no renov.	22	6,9%	67	-0,5%
<b>Total</b>	<b>312</b>	<b>45,6%</b>	<b>1.213</b>	<b>29,1%</b>

Durante 2024, la Comunidad de Madrid incorporó 1 MW de potencia renovable, procedente de otras energías renovables. En conjunto, el peso de las energías verdes se mantuvo en un 50,7% del parque generador madrileño.

Pese a los ligeros cambios en la potencia instalada, la generación renovable aumentó un 24,6% a lo largo del año, alcanzando los 562 GWh, la segunda cifra más baja del país. Este incremento lo protagonizaron la solar fotovoltaica, con un crecimiento del 56,5%, y la hidráulica, con un 38% más. Por otro lado, la generación no renovable también se incrementó (+33,2%) gracias al impulso de la cogeneración (38,6%). En total, la generación eléctrica total de la región aumentó en el año un 29,1%.

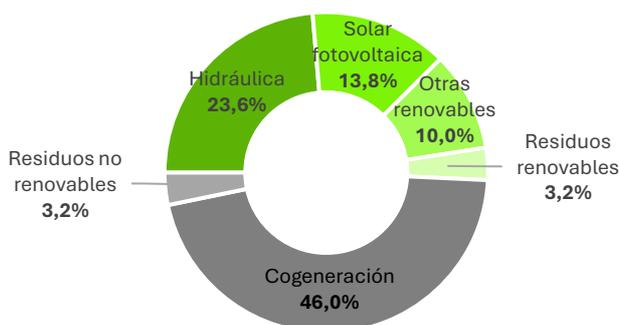
Dado que la producción no renovable aumentó más que la de las energías verdes, el peso de las renovables sobre la producción eléctrica total bajó del 48% en 2023 al 46,3% en 2024.

- Renovable
- No renovable

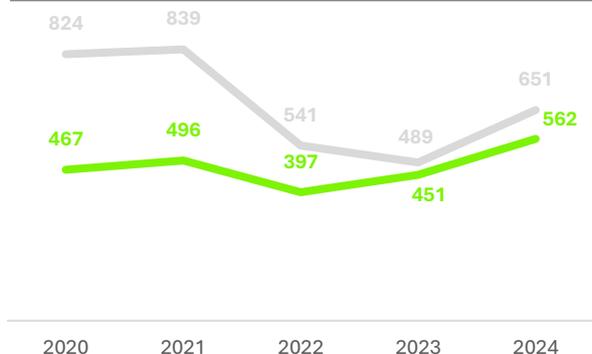
### Potencia instalada (MW)



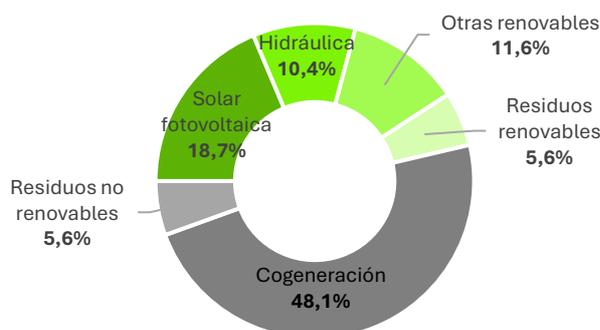
### Composición de la potencia instalada 4T



### Generación eléctrica (GWh)



### Composición de la generación 2024



## Potencia instalada 4T 2024

	MW	Último año
<b>Renovable</b>	<b>2.071</b>	<b>117</b>
Solar fotovoltaica	1.731	117
Eólica	264	0
Hidráulica	35	0
Solar térmica	31	0
Otras renovables	8	0
<b>No renovable</b>	<b>3.572</b>	<b>0</b>
Ciclo combinado	3.264	0
Cogeneración	308	0
<b>Total</b>	<b>5.642</b>	<b>117</b>

## Generación eléctrica 4T 2024

	GWh trimestre	Variación interanual	GWh año	Variación acum. año
<b>Renovables</b>	<b>585</b>	<b>-5,7%</b>	<b>3.148</b>	<b>10,5%</b>
Solar fotovoltaica	464	2,3%	2.644	14,7%
Eólica	97	-30,1%	356	-10,8%
Hidráulica	15	-12,1%	93	13,5%
Solar térmica	3	-48,0%	31	-17,1%
Otras renovables	7	8,3%	24	-11,8%
<b>No renovables</b>	<b>1.452</b>	<b>15,8%</b>	<b>4.926</b>	<b>-18,0%</b>
Ciclo combinado	1.158	15,7%	3.699	-24,0%
Cogeneración	294	16,1%	1.226	7,2%
<b>Total</b>	<b>2.037</b>	<b>8,7%</b>	<b>8.074</b>	<b>-8,9%</b>

Durante 2024, la Región de Murcia **incrementó su potencia renovable en 117 MW**, todos ellos correspondientes a energía solar fotovoltaica. De esta forma, la capacidad renovable se elevó hasta los 2.071 MW, que representan el **36,7% del total del parque eléctrico**.

En cuanto a la generación, **las renovables avanzaron un 10,5%, hasta situarse en 3.148 GWh, nuevo máximo histórico**. Este crecimiento fue protagonizado por la solar fotovoltaica (14,7%) y, en menor medida, por la hidráulica (13,5%), aunque se vio minimizado por la caída de la eólica (-10,8%) y la solar térmica (-17,1%). Por su parte, las no renovables descendieron un 18% por la reducción de los ciclos combinados (-24%).

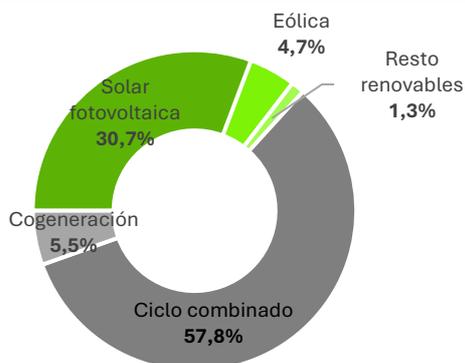
En total, la producción de energía eléctrica disminuyó un 8,9%, ilustrando la dificultad de las renovables para sustituir a la generación no renovable. En esta línea, la Región de Murcia es la **quinta comunidad en la que las renovables tienen menos peso sobre la producción eléctrica total**, al situarse en un 39%.

- Renovable
- No renovable

### Potencia instalada (MW)



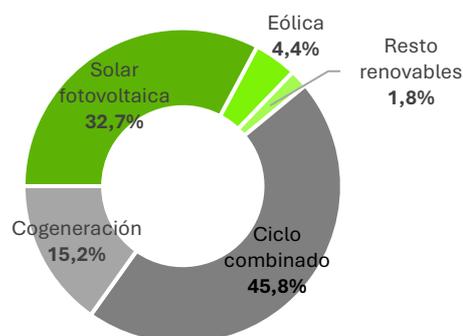
### Composición de la potencia total 4T



### Generación eléctrica (GWh)



### Composición de la generación 2024





## Potencia instalada 4T 2024

	MW	Último año
<b>Renovable</b>	<b>2.078</b>	<b>63</b>
Eólica	1.556	-1
Solar fotovoltaica	242	64
Hidráulica	237	0
Otras renovables	43	0
<b>No renovable</b>	<b>1.368</b>	<b>-1</b>
Ciclo combinado	1.222	0
Cogeneración	146	-1
<b>Total</b>	<b>3.446</b>	<b>62</b>

## Generación eléctrica 4T 2024

	GWh trimestre	Variación interanual	GWh año	Variación acum. año
<b>Renovables</b>	<b>1.038</b>	<b>20,2%</b>	<b>4.363</b>	<b>12,6%</b>
Eólica	751	17,5%	3.265	11,3%
Solar fotovoltaica	49	-2,2%	297	-1,5%
Hidráulica	169	27,6%	543	38,1%
Otras renovables	69	63,9%	258	5,1%
<b>No renovables</b>	<b>844</b>	<b>54,7%</b>	<b>2.105</b>	<b>-35,9%</b>
Ciclo combinado	670	74,7%	1.473	-42,7%
Cogeneración	173	7,1%	632	-11,4%
<b>Total</b>	<b>1.881</b>	<b>33,5%</b>	<b>6.468</b>	<b>-9,6%</b>

Navarra incorporó 63 MW de potencia renovable a lo largo de 2024. Se da la circunstancia de que el parque solar fotovoltaico se incrementó en 64 MW, mientras que la eólica perdió 1 MW. En conjunto, las renovables totalizan una potencia instalada de 2.078 MW, que suponen el 60,3% del total de la capacidad eléctrica de la comunidad.

En 2024, la generación renovable creció un 12,6% en la comunidad, alcanzando un récord de 4.363 MW. La energía eólica (11,3%) impulsó la subida, acompañada por la hidráulica (38,1%) y otras renovables (5,1%). Por su parte, las no renovables cayeron un 35,9%, a pesar de que en el cuarto trimestre generaron un 54,7% más que en el mismo período de 2023. El descenso de este tipo de energía se explica por el hundimiento de los ciclos combinados (-42,7%).

Todo ello hizo posible que el peso de las renovables sobre el total de la energía eléctrica producida en la región alcanzara el 66,5% en 2024.

- Renovable
- No renovable

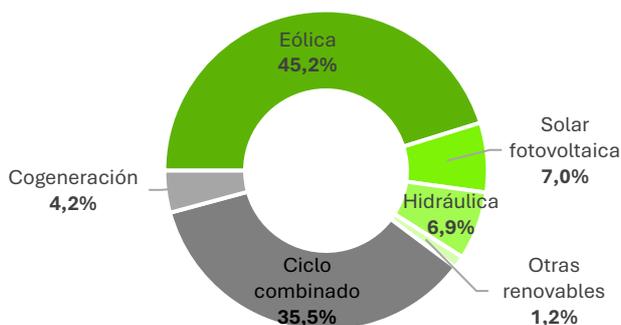
### Potencia instalada (MW)



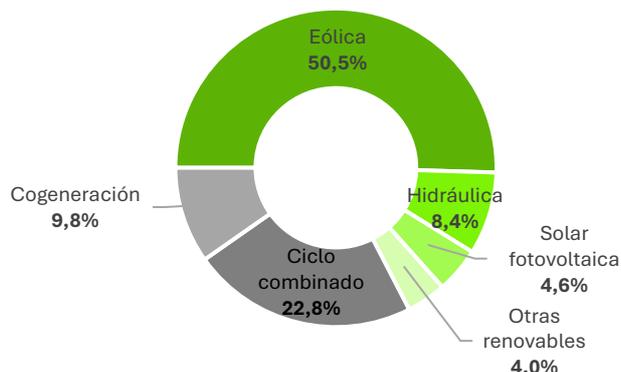
### Generación eléctrica (GWh)



### Composición de la potencia total 4T



### Composición de la generación 2024





## Potencia instalada 4T 2024

	MW	Último año
<b>Renovable</b>	<b>475</b>	<b>0</b>
Hidráulica	179	0
Eólica	153	0
Residuos renovables	60	0
Solar fotovoltaica	55	0
Otras renovables	27	0
<b>No renovable</b>	<b>2.495</b>	<b>-3</b>
Ciclo combinado	1.968	0
Cogeneración	455	-3
Residuos no renov.	72	0
<b>Total</b>	<b>2.969</b>	<b>-2</b>

## Generación eléctrica 4T 2024

	GWh trimestre	Variación interanual	GWh año	Variación acum. año
<b>Renovables</b>	<b>299</b>	<b>22,5%</b>	<b>939</b>	<b>4,2%</b>
Hidráulica	126	86,0%	362	43,9%
Residuos renovables	82	11,9%	251	-15,9%
Eólica	80	-11,9%	247	-11,4%
Solar fotovoltaica	9	-3,7%	66	13,2%
Otras renovables	2	-29,1%	12	-7,9%
<b>No renovables</b>	<b>1.492</b>	<b>73,5%</b>	<b>4.485</b>	<b>4,9%</b>
Ciclo combinado	1.050	98,8%	2.837	6,1%
Cogeneración	316	46,9%	1.221	6,9%
Residuos no renov.	126	7,8%	426	-7,2%
<b>Total</b>	<b>1.791</b>	<b>62,2%</b>	<b>5.423</b>	<b>4,8%</b>

El **parque generador renovable** vivió un año de estabilidad en el País Vasco, de modo que la potencia instalada se mantuvo en 475 MW. Por su parte, la potencia no renovable se redujo 3 MW, procedentes de cogeneración. Pese a ello, **el peso de las renovables sobre la capacidad total instalada permaneció en el 16%**.

El País Vasco **incrementó un 4,2% su generación renovable**. Todo ello gracias al impulso de la hidráulica (43,9%), que contrarrestó el descenso de los residuos renovables (-15,9%) y la eólica (-11,4%). Por otro lado, la generación no renovable creció un 4,9% a lo largo del año, por el fuerte empuje registrado en el cuarto trimestre (73,5%).

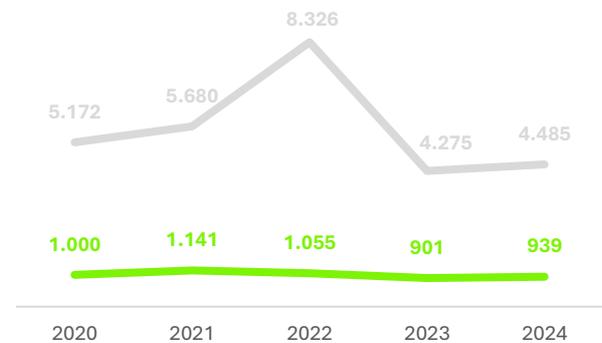
- Renovable
- No renovable

En conjunto, **las renovables solo representaron el 17,3% de la generación eléctrica total de la comunidad, la segunda cifra más baja del país.**

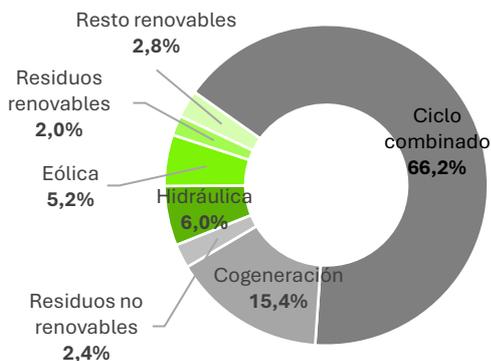
### Potencia instalada (MW)



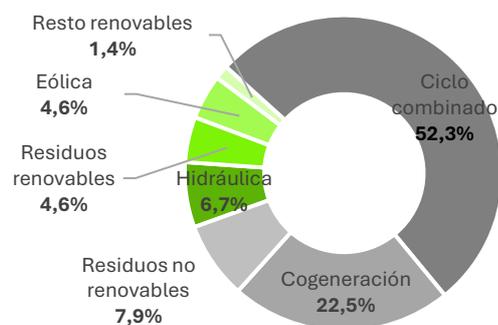
### Generación eléctrica (GWh)



### Composición de la potencia total 4T



### Composición de la generación 2024





## Potencia instalada 4T 2024

	MW	Último año
<b>Renovable</b>	<b>608</b>	<b>1</b>
Eólica	448	0
Solar fotovoltaica	104	1
Hidráulica	52	0
Otras renovables	4	0
<b>No renovable</b>	<b>804</b>	<b>0</b>
Ciclo combinado	785	0
Cogeneración	19	0
<b>Total</b>	<b>1.412</b>	<b>1</b>

## Generación eléctrica 4T 2024

	GWh trimestre	Variación interanual	GWh año	Variación acum. año
<b>Renovables</b>	<b>253</b>	<b>0,9%</b>	<b>894</b>	<b>-11,2%</b>
Eólica	204	5,3%	627	-17,6%
Solar fotovoltaica	19	-24,3%	138	-6,0%
Hidráulica	28	-6,3%	119	34,3%
Otras renovables	3	-0,9%	10	-8,2%
<b>No renovables</b>	<b>396</b>	<b>11,5%</b>	<b>1.063</b>	<b>-11,4%</b>
Ciclo combinado	380	10,5%	1.000	-12,3%
Cogeneración	16	42,2%	63	4,1%
<b>Total</b>	<b>649</b>	<b>7,1%</b>	<b>1.957</b>	<b>-11,3%</b>

En 2024, la **potencia renovable de La Rioja creció en 1 MW de solar fotovoltaica**. Pero este ligero aumento no resultó suficiente para alterar los pesos entre tipos de energía, por lo que las **renovables siguieron representando el 43% de la capacidad instalada total**.

La **generación renovable se redujo un 11,2% a lo largo del año**, hasta situarse en 253 GWh, la cuarta producción más baja del país. El descenso verde fue producto de una escasa producción eólica, que bajó un 17,6%. Por otro lado, la generación no renovable también cerró el año con una caída del 11,4%, por el recorte de los ciclos combinados (-12,3%). La disminución de la generación renovable y no renovable tuvo como resultado una reducción de un 11,3% de la energía eléctrica total de la comunidad.

Por último, la **generación eléctrica verde representó el 45,7% de la producción total**, una décima más que en el año 2023.

- Renovable
- No renovable

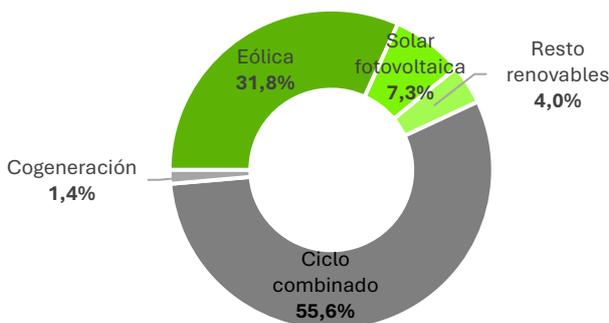
### Potencia instalada (MW)



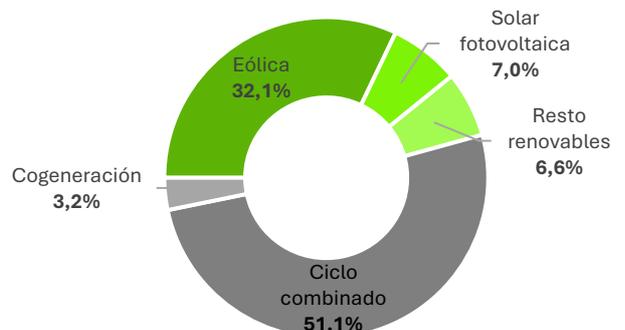
### Generación eléctrica (GWh)



### Composición de la potencia instalada 4T



### Composición de la generación 2024



**OBSERVATORIO DE ENERGÍAS  
RENOVABLES PARA LA  
ECONOMÍA DIGITAL**

INFORME POTENCIA Y GENERACIÓN Nº 4  
CUARTO TRIMESTRE Y TOTAL 2024  
FEBRERO 2025

 SELLA  
FORO

**OPINA360**

