

ENERGÍAS RENOVABLES

INFORME
AUTOCONSUMO 2025

Nº 9
MARZO 2026

POTENCIA RENOVABLE DE AUTOCONSUMO

El sistema eléctrico nacional cerró 2025 con **9.235 MW de potencia renovable en autoconsumo conectado a la red**. Suponen el 84,6% de la capacidad de este tipo de instalaciones en todo el país. Además, representan el 8,9% de toda la potencia instalada de renovables en España, que alcanzó los 103.868 MW, según los datos provisionales de REE.

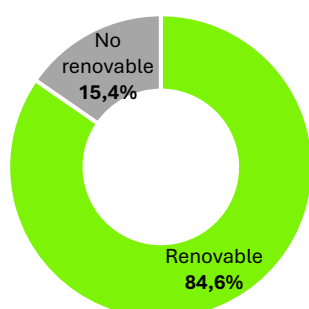
La **principal fuente verde de autoconsumo es la solar fotovoltaica, con 8.856 MW**, que acaparan el 81,2% de la capacidad de este tipo y el 17,7% de toda la fotovoltaica conectada al sistema.

A mucha distancia, **313 MW**, se encuentra el grupo de **otras renovables** (fundamentalmente, biomasa y biogás). Estas instalaciones de autoconsumo aportan algo más de una cuarta parte (27,3%) del total de la potencia instalada de estas fuentes en el sistema. Algo similar ocurre con los **residuos renovables**, donde los **32 MW** de capacidad en autoconsumo representan el 18,8% del total instalado. Hay también cantidades poco significativas en hidráulica (18 MW), eólica (15 MW) y solar térmica (1).

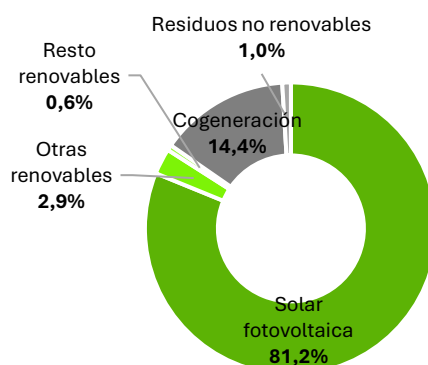
Por otra parte, **el sistema eléctrico cuenta con 1.675 MW de potencia no renovable en instalaciones conectadas de autoconsumo**. La cogeneración encabeza estas fuentes, con 1.571 MW, muy por delante de los residuos no renovables (104 MW).

En conjunto, **la potencia total de autoconsumo en el sistema nacional se situó al finalizar el año en 10.910 MW, el 7,4% del parque generador del país**.

Potencia de autoconsumo por tipo de fuente



Composición de la potencia de autoconsumo



Potencia instalada de autoconsumo y total

	MW autoconsumo	MW totales
Renovable	9.235	103.868
Solar fotovoltaica	8.856	49.886
Otras renovables	313	1.148
Residuos renovables	32	170
Hidráulica	18	17.077
Eólica	15	33.274
Solar térmica	1	2.302
Hidroeólica		11
No renovable	1.675	43.514
Cogeneración	1.571	5.272
Residuos no renovables	104	417
Ciclo combinado		26.250
Nuclear		7.117
Carbón		1.499
Turbina de gas		1.137
Turbina de vapor		1.045
Motores diésel		769
Fuel + Gas		8
Potencia total	10.910	147.382



Andalucía lidera la clasificación de comunidades con mayor potencia renovable instalada en autoconsumo, con 1.773 MW (19,2% del total nacional), seguida de Cataluña (1.585 MW, 17,2%) y la Comunidad Valenciana (1.257 MW, 13,6%). Por su parte, Madrid ocupa el cuarto lugar con 937 MW (10,2%), mientras Castilla-La Mancha completa el quinteto con 706 MW (7,6%).

Sin embargo, Madrid es la región con mayor peso de autoconsumo sobre su mix generador verde: casi el 80% de su parque renovable es de autoconsumo. Le siguen País Vasco (40,2%) y Baleares (33,7%), donde más de un tercio de los MW verdes son de autoconsumo. Cataluña y la Comunidad Valenciana también tienen valores por encima del 30%.

Por el contrario, cuatro de las cinco regiones con mayor potencia verde instalada (Castilla-La Mancha, Aragón, Castilla y León y Extremadura) tienen un peso de autoconsumo inferior a la media nacional, debido a que cuentan con un volumen relativamente pequeño de este tipo de instalaciones en comparación con los parques convencionales de generación.

Respecto a la energía solar fotovoltaica destinada a autoconsumo, Andalucía cuenta con 1.646 MW, lo que supone el 18,6% del total nacional, seguida de Cataluña (1.476 MW, 16,7%) y la Comunidad Valenciana (1.255 MW, 14,2%).

Potencia de autoconsumo renovable por comunidades

	MW	% total nacional
Renovable	9.235	
Andalucía	1.773	19,2%
Cataluña	1.585	17,2%
Com. Valenciana	1.257	13,6%
Madrid	937	10,2%
Castilla-La Mancha	706	7,6%
Murcia	565	6,1%
Castilla y León	490	5,3%
Aragón	346	3,7%
País Vasco	311	3,4%
Galicia	254	2,7%
Extremadura	237	2,6%
Navarra	215	2,3%
Baleares	201	2,2%
Canarias	172	1,9%
Asturias	69	0,7%
La Rioja	64	0,7%
Cantabria	49	0,5%

Comunidades con mayor peso del autoconsumo renovable

	Autoconsumo renovable	Total renovable	% total
Renovable	9.235	103.868	8,9%
Madrid	937	1.174	79,9%
País Vasco	311	776	40,2%
Baleares	201	596	33,7%
Com. Valenciana	1.257	3.803	33,1%
Cataluña	1.585	5.213	30,4%
Cantabria	49	199	24,8%
Murcia	565	3.070	18,4%
Canarias	172	1.173	14,6%
Andalucía	1.773	18.004	9,8%
Navarra	215	2.497	8,6%
La Rioja	64	821	7,8%
Castilla-La Mancha	706	15.293	4,6%
Asturias	69	1.668	4,1%
Galicia	254	8.113	3,1%
Aragón	346	11.383	3,0%
Castilla y León	490	18.020	2,7%
Extremadura	237	12.062	2,0%



GENERACIÓN RENOVABLE DE AUTOCONSUMO

La generación de electricidad renovable en instalaciones de autoconsumo alcanzó los **12.387 GWh en 2025**, según los datos provisionales de REE. Representa el 73,7% de toda la energía producida para consumo propio y alcanza el 7,7% de toda la producción renovable de España.

La **solar fotovoltaica** aportó **10.732 GWh**, el 63,8% del total de autoconsumo. A mucha distancia, le siguen el grupo de otras renovables (1.447 GWh), los residuos renovables (160 GWh), la eólica (26 GWh), la hidráulica (20 GWh) y la solar térmica (2 GWh).

En relación con el destino de esta energía, el **63,7% de la generación renovable de estas instalaciones fue autoconsumida** (7.895 GWh), mientras que el 36,3% restante (6.089 GWh) fue excedente que se vertió a la red eléctrica. Se da la circunstancia de que los residuos renovables, la eólica y la hidráulica produjeron más electricidad para la red que la destinada al consumo propio.

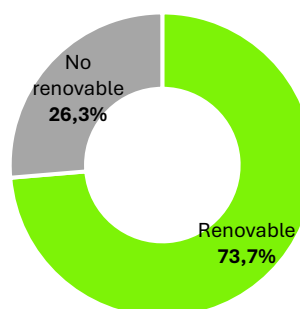
Por su parte, la **cogeneración concentra la producción de autoconsumo entre las fuentes no renovables, con 3.836 GWh**, el 22,8% de la energía eléctrica total de estas instalaciones no convencionales. Detrás se encuentran los residuos no renovables, que generaron 590 GWh. De todo lo generado, casi dos tercios (63,9%) se destinaron a consumo interno.

En conjunto, el **total de generación de autoconsumo representó el 5,9% de la producción eléctrica nacional** (285.671 GWh).

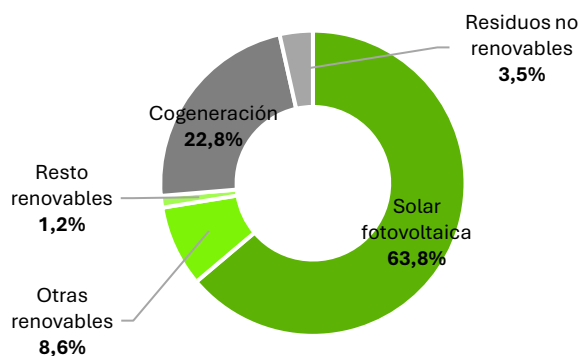
Generación de autoconsumo en 2025

	Generación auto-consumo	Energía auto-consumida	Energía vertida	Generación total
Renovable	12.387	7.895	4.492	161.629
Solar fotovoltaica	10.732	7.782	2.950	60.714
Otras renovables	1.447	89	1.359	3.989
Residuos renov.	160	0	160	712
Eólica	26	16	9	58.817
Hidráulica	20	7	13	33.692
Solar térmica	2	1	1	3.684
Hidroeléctrica				22
No Renovable	4.426	2.829	1.597	124.043
Cogeneración	3.836	2.480	1.356	17.937
Residuos no renov.	590	349	241	1.417
Carbón				1.516
Ciclo combinado				45.732
Motores diésel				2.546
Nuclear				51.846
Turbina de gas				687
Turbina de vapor				2.362
Generación total	16.813	10.724	6.089	285.671

Generación de autoconsumo por tipo de fuente



Composición del autoconsumo por fuentes



La generación de autoconsumo renovable se concentró sobre todo en Andalucía, Cataluña y la Comunidad Valenciana, que lideraron el ranking con 3.067 GWh, 1.917 y 1.490, respectivamente. Entre las tres concentran más de la mitad (52,3%) de la producción renovable de autoconsumo del país. En el extremo opuesto, se ubican regiones como La Rioja (78 GWh) o Asturias (42 GWh).

Madrid destaca por ser la única comunidad que genera en autoconsumo más de la mitad de la energía renovable de la región, concretamente, un 58,3%. Por detrás están la Comunidad Valenciana (33,4%), Baleares (28,5%), País Vasco (24,2%) y Cataluña (22,4%). En ocho comunidades, menos de un 10% de la electricidad procedente de fuentes renovables tiene su origen en instalaciones de autoconsumo.

En general, la proporción de energía autoconsumida suele ser muy superior al excedente destinado al sistema eléctrico. Solamente en Andalucía, Aragón y Cantabria se da la circunstancia de que en torno a la mitad o algo más de la electricidad generada en autoconsumo fue vertida a la red.

Canarias y Extremadura son las comunidades en las que toda la energía producida en autoconsumo tiene origen renovable. Les siguen Madrid, La Rioja, Baleares, Murcia y Navarra, todas por encima del 90%.

Generación renovable de autoconsumo por comunidades

	Generación auto-consumo	Energía autoconsumida	Energía vertida
Renovable	12.387	7.895	4.492
Andalucía	3.067	1.562	1.506
Cataluña	1.917	1.206	711
Com. Valenciana	1.490	1.107	383
Castilla-La Mancha	984	692	291
Madrid	859	548	311
Murcia	773	636	137
Aragón	761	368	393
Castilla y León	698	458	239
Extremadura	336	244	91
Navarra	325	264	61
País Vasco	265	214	51
Baleares	253	159	94
Galicia	233	178	55
Canarias	225	136	89
Cantabria	79	31	48
La Rioja	78	60	18
Asturias	42	29	13

Peso del autoconsumo renovable por comunidades

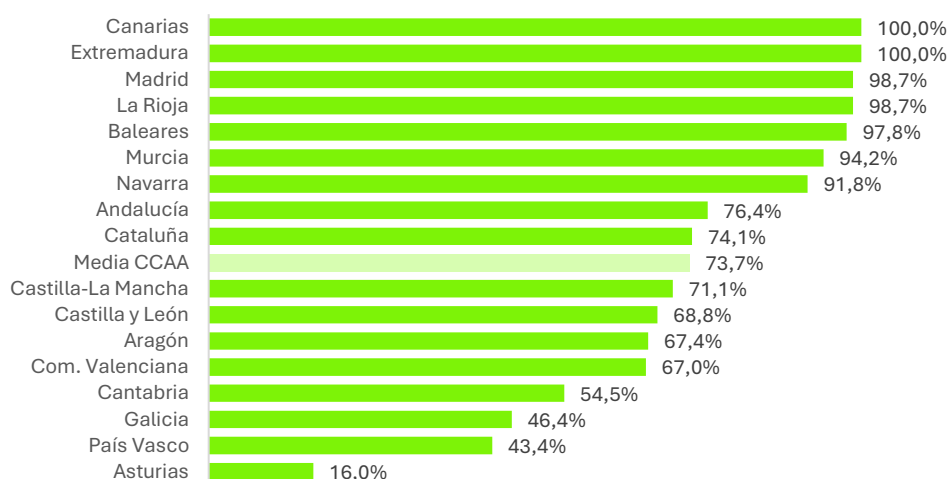
	Generación auto-consumo	Generación renovable total	% autoconsumo
Renovable	12.387	161.629	7,7%
Madrid	859	1.473	58,3%
Com. Valenciana	1.490	4.460	33,4%
Baleares	253	885	28,5%
País Vasco	265	1.093	24,2%
Cataluña	1.917	8.564	22,4%
Murcia	773	3.939	19,6%
Cantabria	79	422	18,8%
Andalucía	3.067	25.230	12,2%
Canarias	225	2.086	10,8%
La Rioja	78	1.019	7,6%
Navarra	325	4.770	6,8%
Castilla-La Mancha	984	21.916	4,5%
Aragón	761	18.964	4,0%
Castilla y León	698	29.008	2,4%
Extremadura	336	16.746	2,0%
Galicia	233	17.768	1,3%
Asturias	42	3.277	1,3%



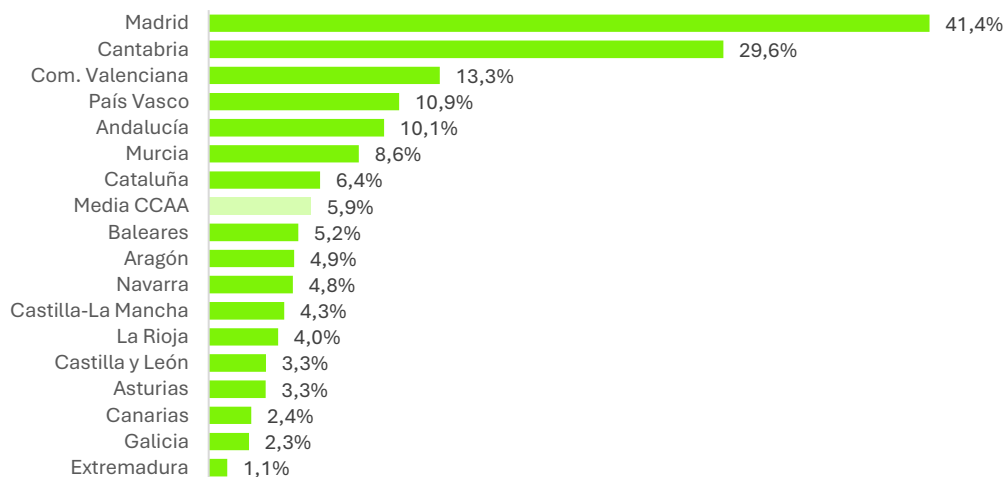
	Generación total	Generación auto-consumo	Renovables						No renovables	
			Fotovoltaica	Otras renovables	Residuos renov.	Eólica	Hidráulica	Solar térmica	Cogeneración	Residuos no renov.
Generación	285.234	16.809	10.728	1.447	160	26	20	2	3.836	590
Andalucía	39.832	4.012	2.320	746	0	0	0	0	945	0
Aragón	23.014	1.129	440	320		0	0	0	369	
Asturias	7.919	259	40	1					218	
Baleares	5.018	258	232	21		0		0	6	
Canarias	9.199	225	185	14		26		0		
Cantabria	491	145	42		37				29	37
Castilla y León	30.878	1.014	586	110		0	1	0	317	
Castilla-La Mancha	31.878	1.383	967	5		0	12	0	399	
Cataluña	40.387	2.588	1.621	172	123	0	1	0	538	133
Com. Valenciana	16.743	2.224	1.490	0		0	0	0	382	352
Extremadura	31.661	336	336	0				0	0	
Galicia	21.730	502	220	13				0	269	
La Rioja	1.981	79	76	2					1	
Madrid	2.101	870	841	18		0		0	11	
Murcia	9.505	820	773	0		0		0	47	0
Navarra	7.327	354	303	18			3	1	29	
País Vasco	5.570	610	255	8		0	2	0	278	67

Los valores "0" representan producciones inferiores a 1 GWh.

Generación de autoconsumo renovable sobre el total de autoconsumo de cada comunidad

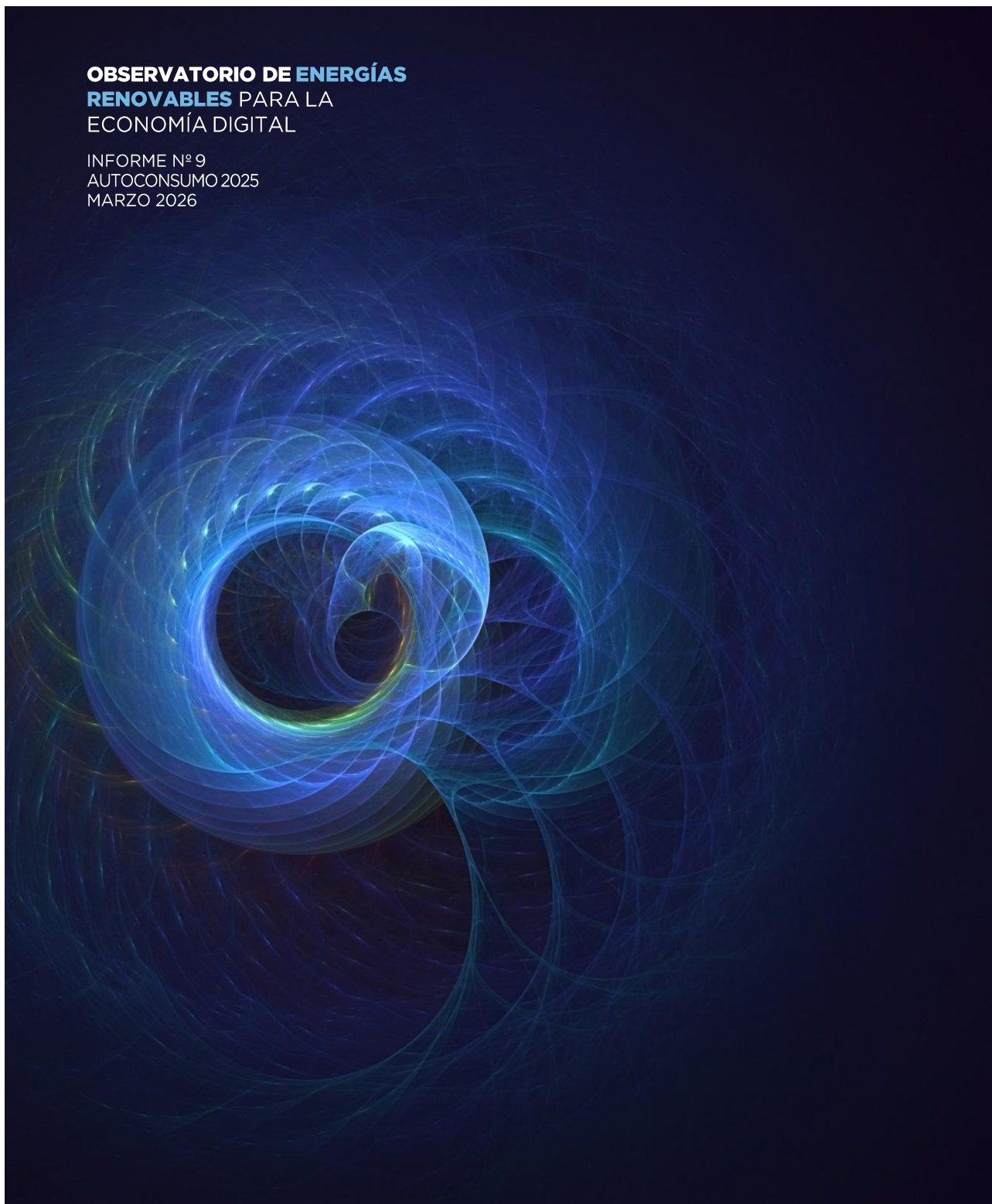


Generación de autoconsumo sobre la generación eléctrica total de cada comunidad



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

INFORME Nº 9
AUTOCONSUMO 2025
MARZO 2026



OPINA360

