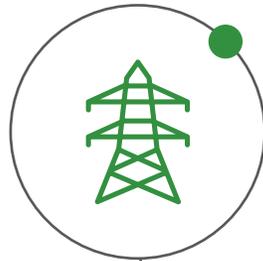




Informe mensual

Energías Renovables

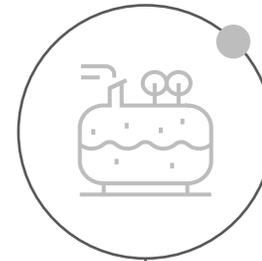
AGOSTO 2025



01

Sistema eléctrico:

- Evolución Solicitudes AyC
- Generación Renovable
- Demanda nacional
- Mercado diario
- Apuntamiento Renovable
- Servicios de Ajuste
- Intercambios Internacionales
- Reservas hidroeléctricas

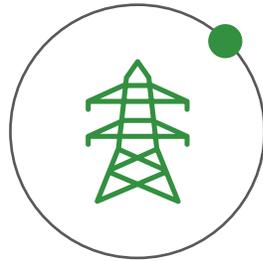


02

Sistema gasista:

- Demanda nacional
- Generación biometano
- Precio Mibgas
- Precio CO2
- Precio producción Hidrógeno renovable

01



Sistema eléctrico:

- Evolución Solicitudes AyC
- Nudos reservado concursos
 - Generación Renovable
- Apuntamiento Renovable
 - Demanda nacional
 - Mercado diario
 - Servicios de Ajuste
- Intercambios Internacionales
 - Reservas Hidroeléctricas



Sistema eléctrico:
Evolución Capacidad
Acceso y Conexión

TOTAL CAPACIDAD

104.181 MW

Con permisos de acceso concedidos
(-1 % vs julio)

50.808 MW

Permisos de acceso solicitados
(+1% vs julio)

Capacidad de acceso es la potencia activa máxima que podrá inyectarse a la red.

TOTAL POTENCIA

136.236 MW

Con permisos de acceso concedidos
(+0,7% vs julio)

55.624 MW

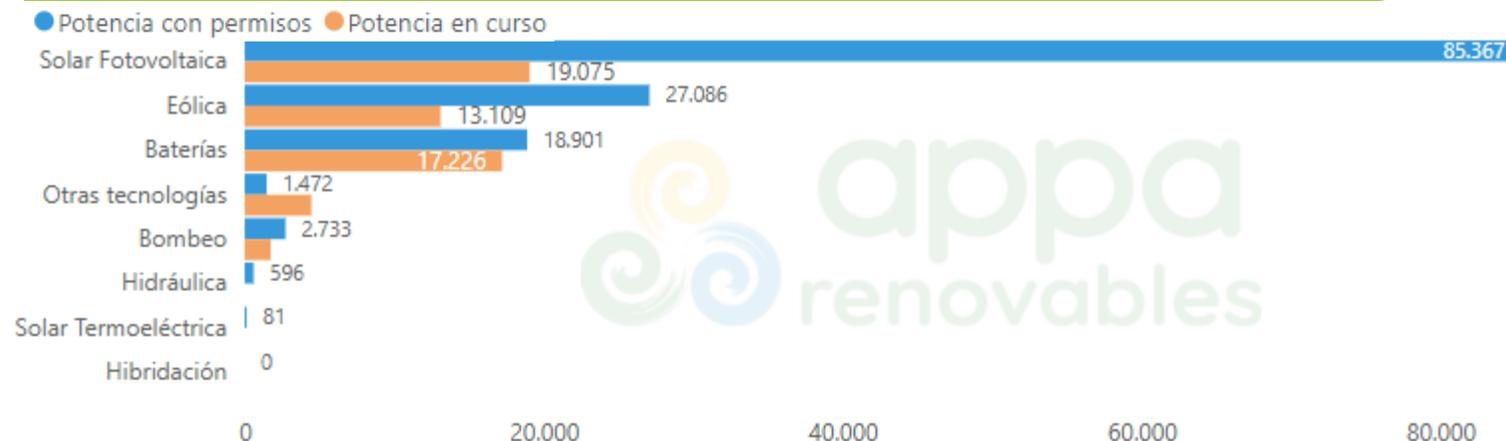
Permisos de acceso solicitados
(+3,1% vs julio)

Potencia de acceso es la potencia activa máxima según se define en el art. 3 del RD 413/2014.

CAPACIDAD DE ACCESO DE INSTALACIONES (MW)



POTENCIA DE ACCESO DE INSTALACIONES (MW)





Nudos Reservados Concurso Generación y para TSJ

Comunidades Autónomas	Nº Nudos	Capacidad de acceso no disponible MPE [MW]	Capacidad de acceso no disponible para Almacenamiento MPE [MW]	Capacidad de acceso otorgada para MPE Autoconsumo [MW]
Andalucía	62	25.061	27.125	103
Aragón	20	5.537	5.823	202
Cantabria	6	2.960	2.974	0
Castilla y León	49	20.751	21.552	458
Castilla-La Mancha	22	9.654	10.602	240
Cataluña	45	23.012	24.464	31
Comunidad de Madrid	38	13.992	15.955	197
Comunidad Foral de Navarra	5	3.569	3.569	106
Comunidad Valenciana	39	12.066	12.674	65
Extremadura	17	8.677	9.472	0
Galicia	29	11.693	12.407	61
La Rioja	5	2.110	2.289	0
País Vasco	25	16.610	17.288	107
Principado de Asturias	13	7.798	7.798	11
Región de Murcia	11	1.974	2.206	0
TOTAL	386	165.464	176.198	1.581



386 nudos

Número de nudos reservados para concurso en España

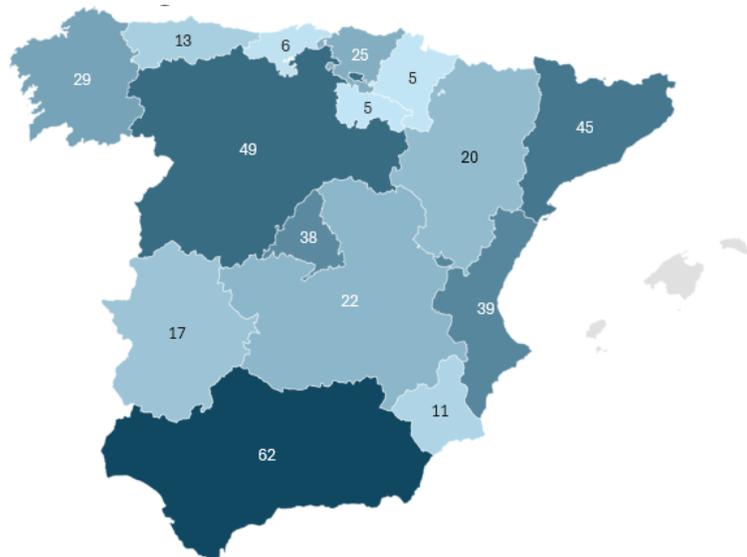


165.464 MW

Capacidad de acceso para MPE reservados para concurso y nudos de TSJ en España



Nudos Reservados Concurso Generación y para TSJ



Número de nudos



Capacidad de acceso no disponible para Generación MPE [MW]



386 nudos

Número de nudos reservados para concurso en España



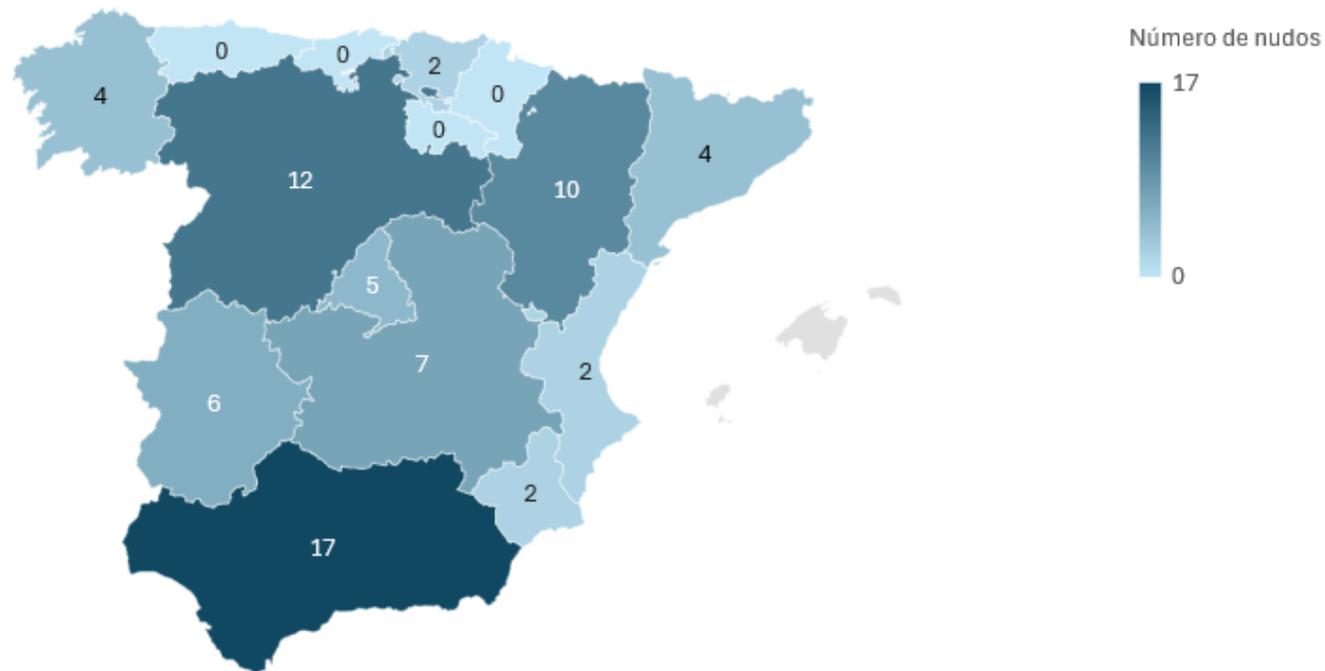
165.464 MW

Capacidad de acceso para MPE reservados para concurso y nudos de TSJ en España



Nudos Reservados Concurso Demanda

Comunidades Autónomas	Nº Nudos
Andalucía	17
Aragón	10
Cantabria	0
Castilla y León	12
Castilla-La Mancha	7
Cataluña	4
Comunidad Valenciana	2
Extremadura	6
Galicia	4
La Rioja	0
Comunidad de Madrid	5
Navarra	0
País Vasco	2
Principado de Asturias	0
Región de Murcia	2
TOTAL	71



Número de nudos:

71 nudos

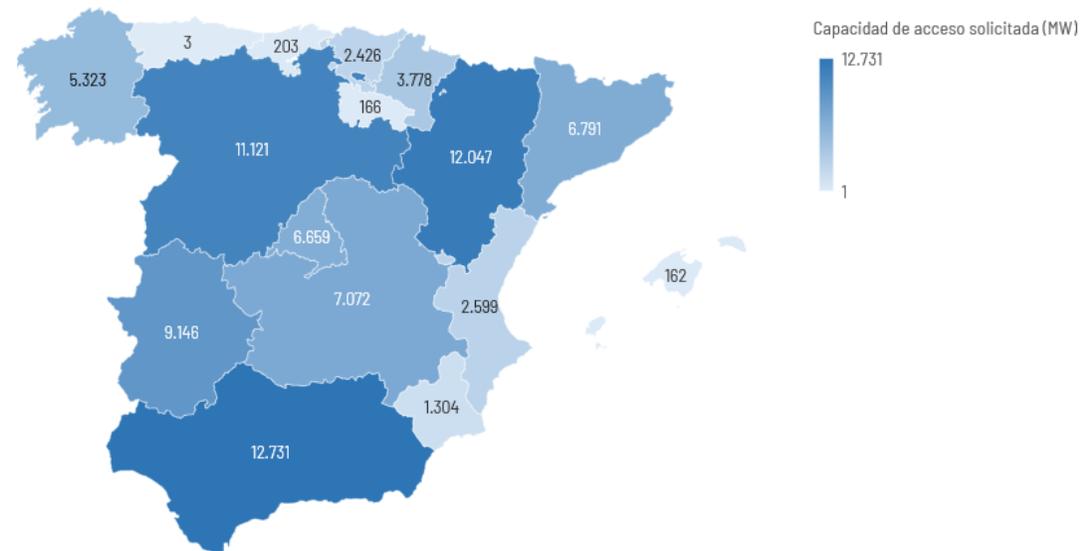
+1

Respecto a mes anterior



Listado de Solicitudes de Acceso de Demanda en RdT

Tipo de Solicitud	Potencia Solicitada (MW)	Nº Solicitudes <=5 MW
Solicitud de actualización de consumo existente destinada a incrementar la capacidad de acceso otorgado.	3.578,34	4
Solicitud de almacenamiento conectado a la red de transporte que consume energía de la red.	31.819,90	15
Solicitud de consumo en régimen de autoconsumo para instalación de consumo conectada en posición de evacuación de generación.	23.288,30	65
Solicitud de consumo solicitando permiso en posición con motivación dedicada a la conexión de consumo.	22.845,02	0
TOTAL	8.1531,55	84

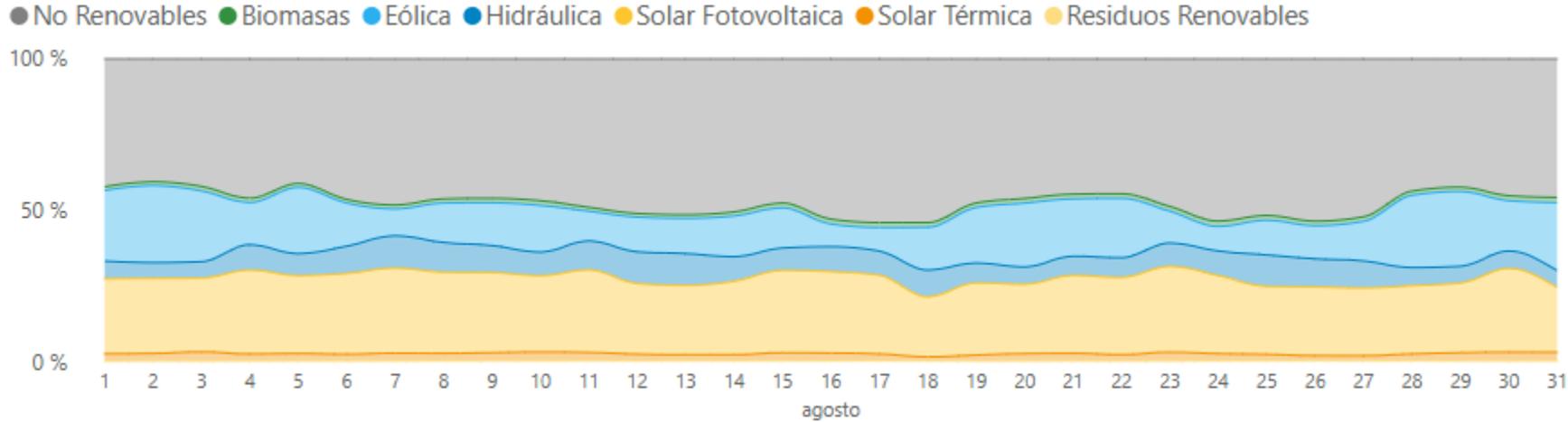


Tipo de solicitud:

- **Solicitud de actualización de consumo existente destinada a incrementar la capacidad de acceso otorgado.** Se trata de consumos ya existentes (conectados a la red de transporte o con permisos de acceso y conexión otorgados) que solicitan actualizar su potencia de consumo.
- **Solicitud de almacenamiento conectado a la red de transporte que consume energía de la red.** Se trata de una solicitud para conectar una instalación de almacenamiento, ya sea independiente (stand-alone) o hibridada con generación, y que solicita consumir potencia de consumo. Estas instalaciones se conectarían en posiciones de la red de transporte en donde evacúa generación, o han sido planificadas con dicha motivación.
- **Solicitud de consumo en régimen de autoconsumo para instalación de consumo conectada en posición de evacuación de generación.** Se trata de solicitudes de acceso y conexión de instalaciones de demanda que están asociadas a instalaciones de generación en modalidad de autoconsumo. Estas instalaciones estarían conectadas en posiciones de la red de transporte en donde evacúa generación, o han sido planificadas con dicha motivación..
- **Solicitud de consumo solicitando permiso en posición con motivación dedicada a la conexión de consumo.** Son solicitudes que se reciben en posiciones de la red de transporte planificadas específicamente para consumo.

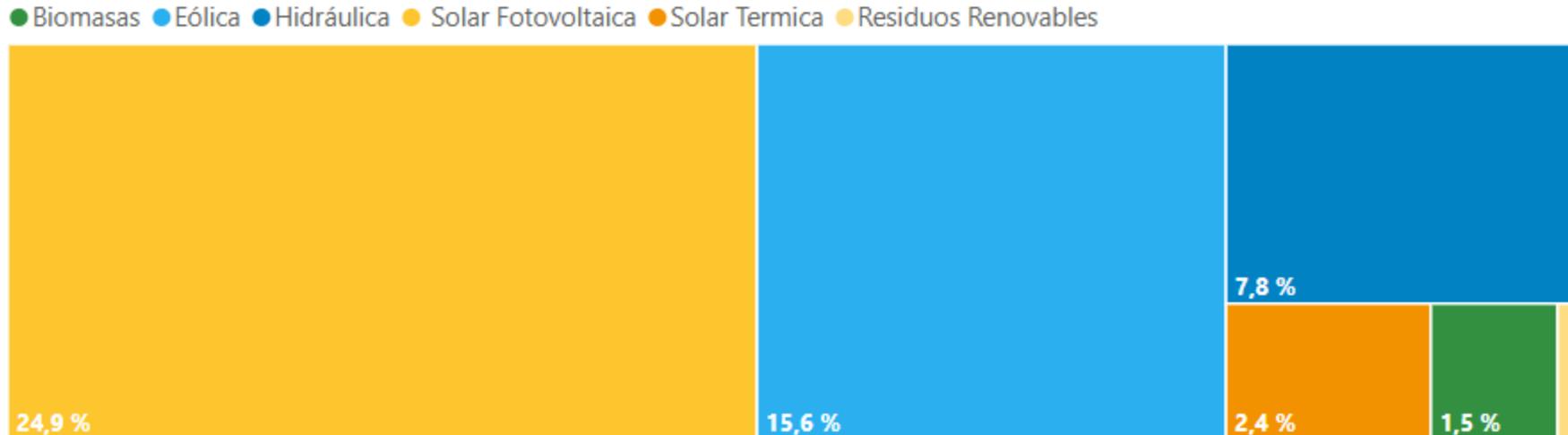


MIX DE GENERACIÓN DURANTE EL MES DE AGOSTO



Fuente: REE

GENERACIÓN RENOVABLE DURANTE AGOSTO



Fuente: REE



12.318 GWh

Aportación de las renovables al mix de generación en agosto



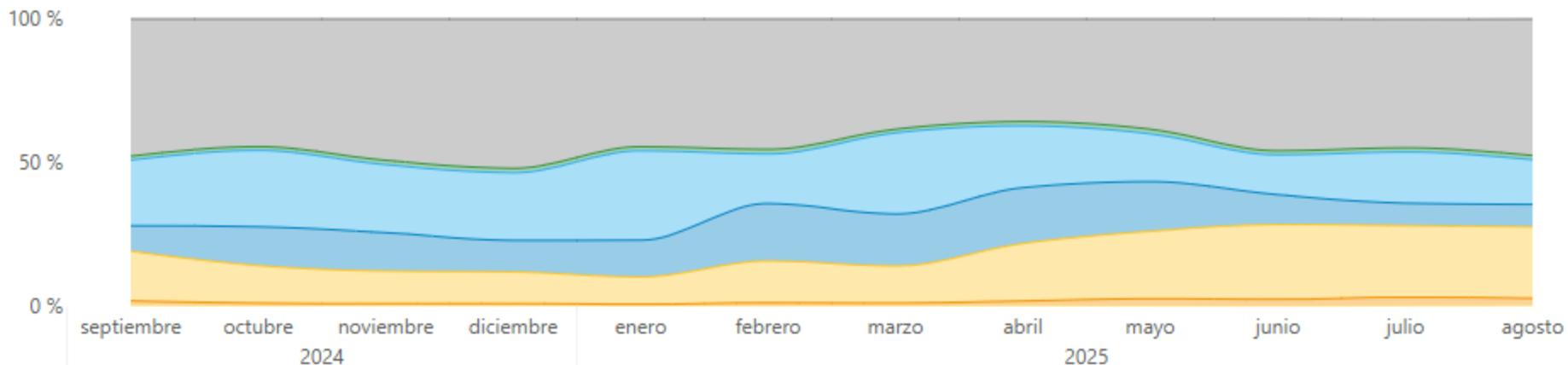
52,4%

Total de la generación de origen renovable en agosto



MIX DE GENERACIÓN AÑO MÓVIL

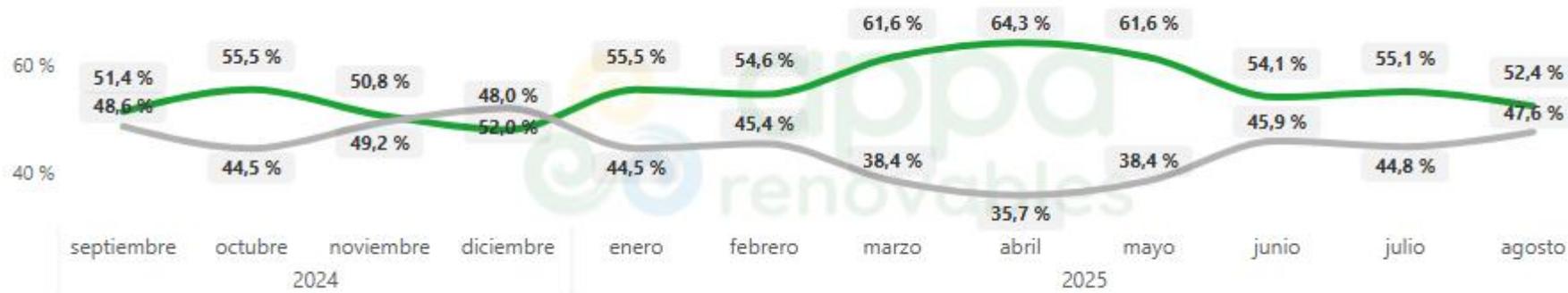
● No Renovables ● Biomásas ● Eólica ● Hidráulica ● Solar Fotovoltaica ● Solar Termica ● Residuos Renovables



Fuente: REE

ORIGEN DE LA GENERACIÓN

● Renovable ● No Renovable



Fuente: REE



Sistema eléctrico:
Demanda nacional



22.128 GWh

En agosto



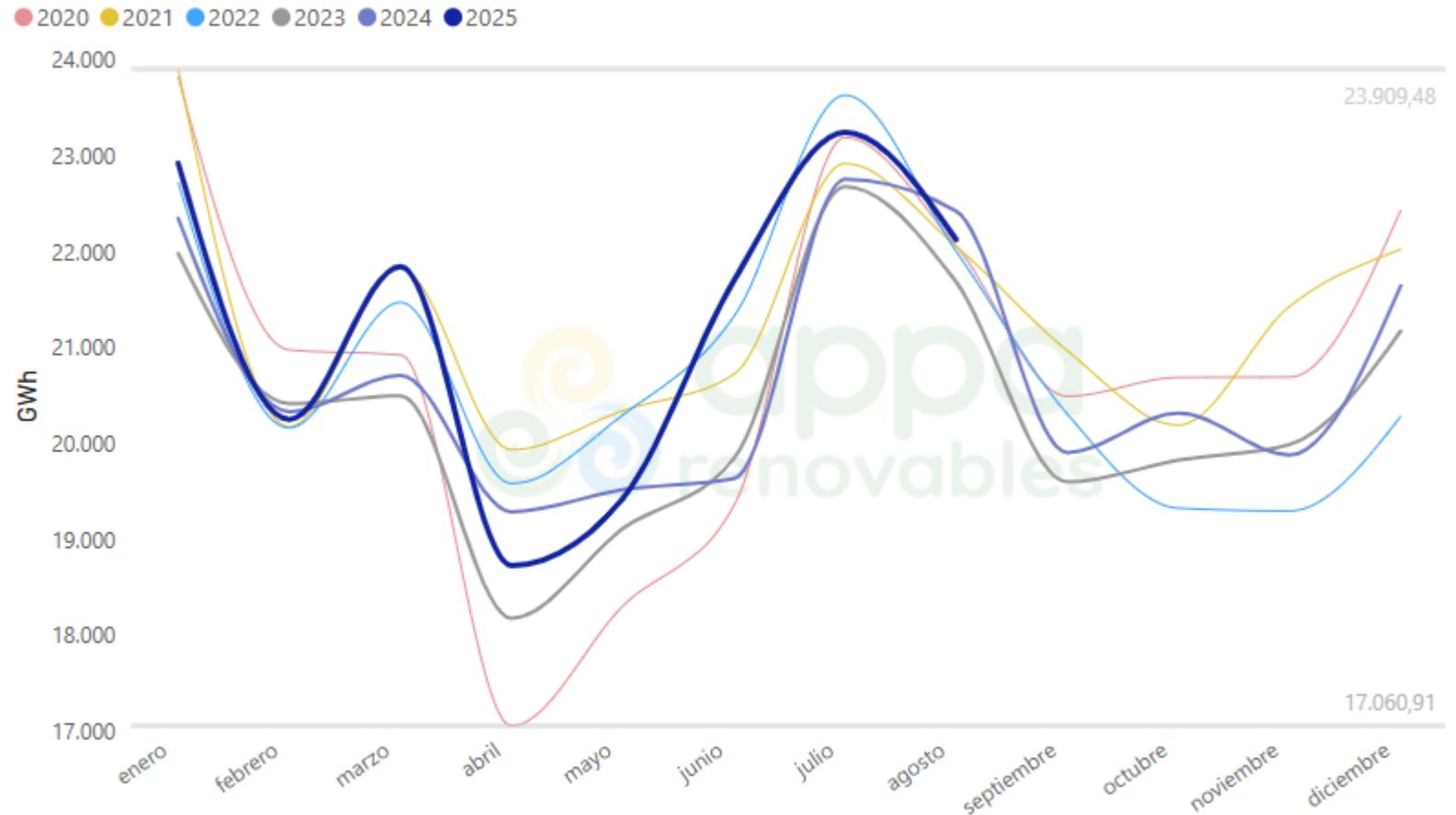
-1,5%

Variación respecto
al agosto de 2024

+2,2%

Variación respecto
mismo periodo de
2024

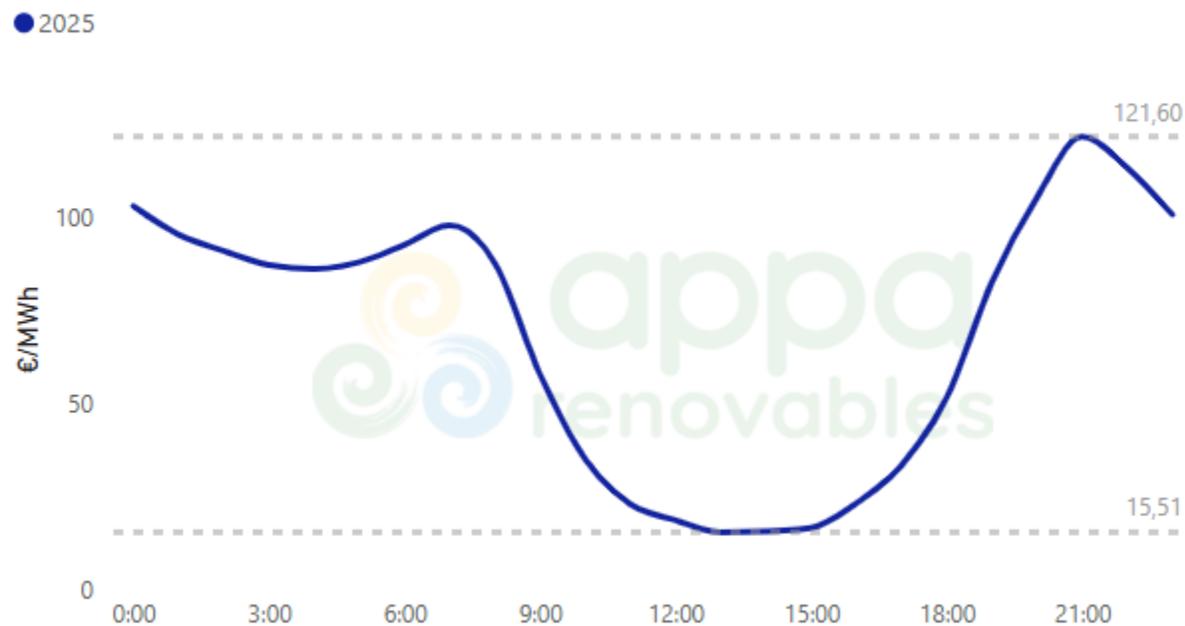
Demanda nacional





PRECIO MEDIO DEL MERCADO DIARIO

PRECIO MEDIO POR HORA



Fuente: OMIE

Fuente: OMIE

+28,9 %

Variación año móvil

-24,83 %

Respecto a agosto 2024



15,51 €/MWh

Precio medio más bajo a las 13h



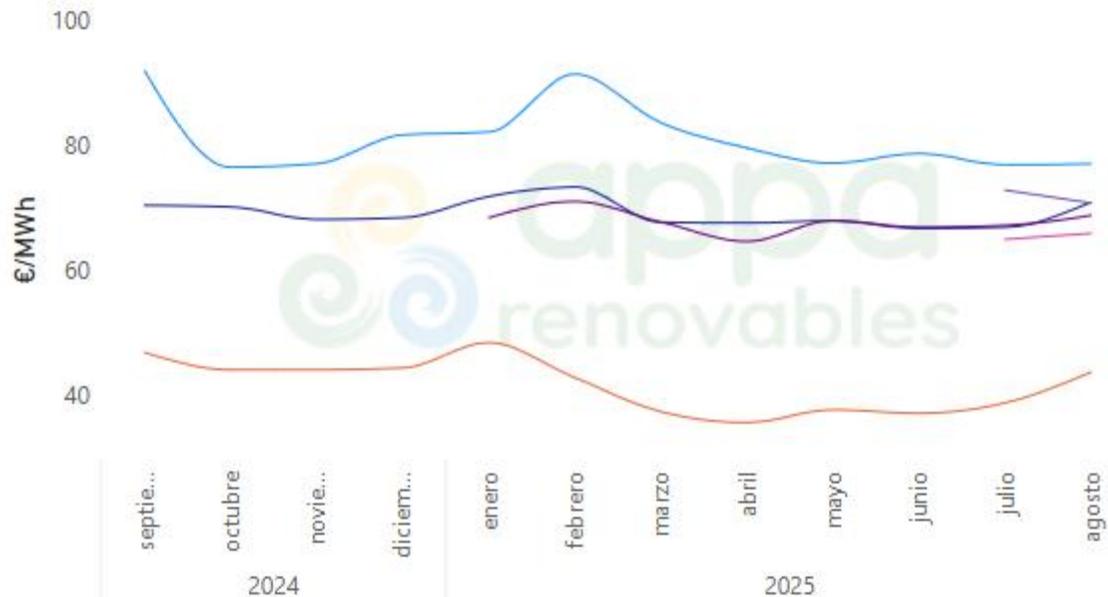
121,60 €/MWh

Precio medio más alto a las 21h



FUTUROS TRIMESTRALES

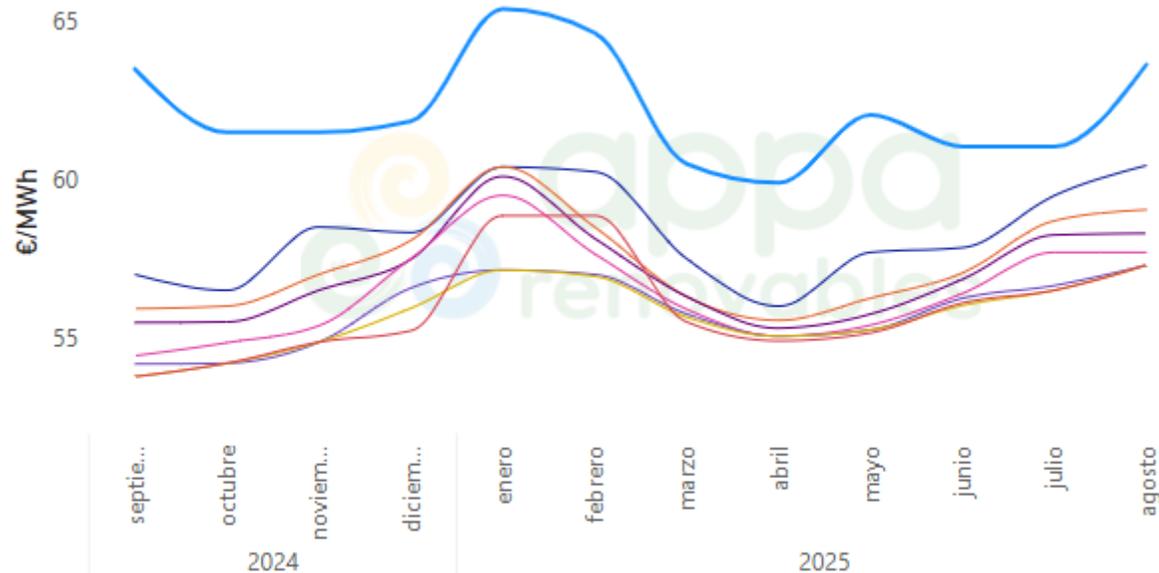
● Q4-25 ● Q1-26 ● Q2-26 ● Q3-26 ● Q1-27 ● Q4-26



Fuente: OMIP

FUTUROS ANUALES

● CAL-26 ● CAL-27 ● CAL-28 ● CAL-29 ● CAL-30 ● CAL-31 ● CAL-32 ● CAL-33



Fuente: OMIP

77,15

4^{to} Trimestre 2025

€/MWh

71,00

1^{er} Trimestre 2026

43,77

2^{do} Trimestre 2026

63,65 €/MWh

Año 2026

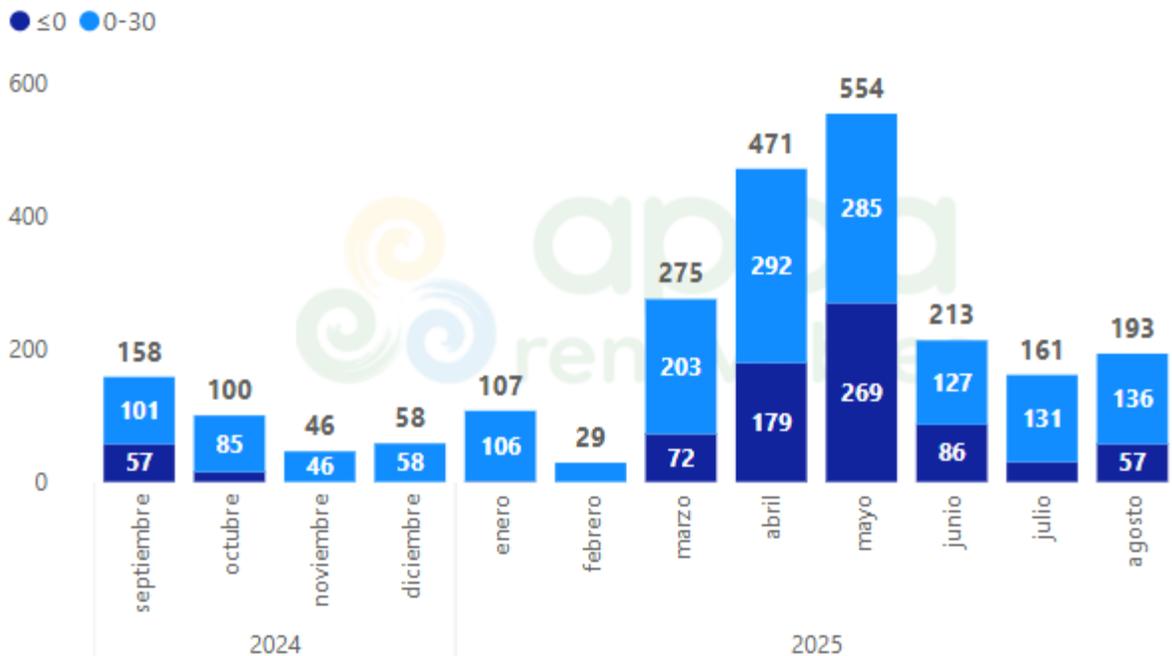
60,45 €/MWh

Año 2027

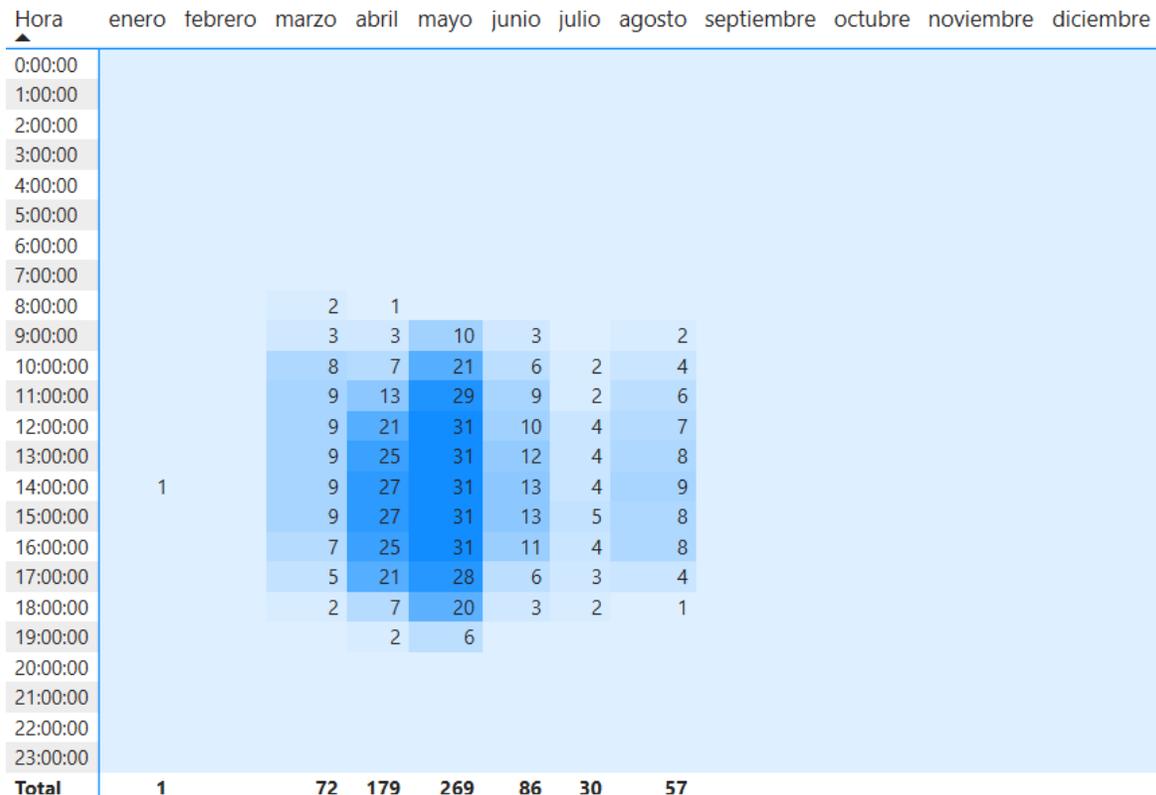
*Datos consultados a 1 de Julio de 2025.



Nº HORAS PRECIOS BAJOS



PERIODOS CON HORAS ≤ 0



57

Horas ≤ 0 en agosto

11,92 %

Acumulado en 2025

136

Horas 0-30 €/MWh en agosto



PRECIOS MEDIOS CAPTURADOS AGOSTO

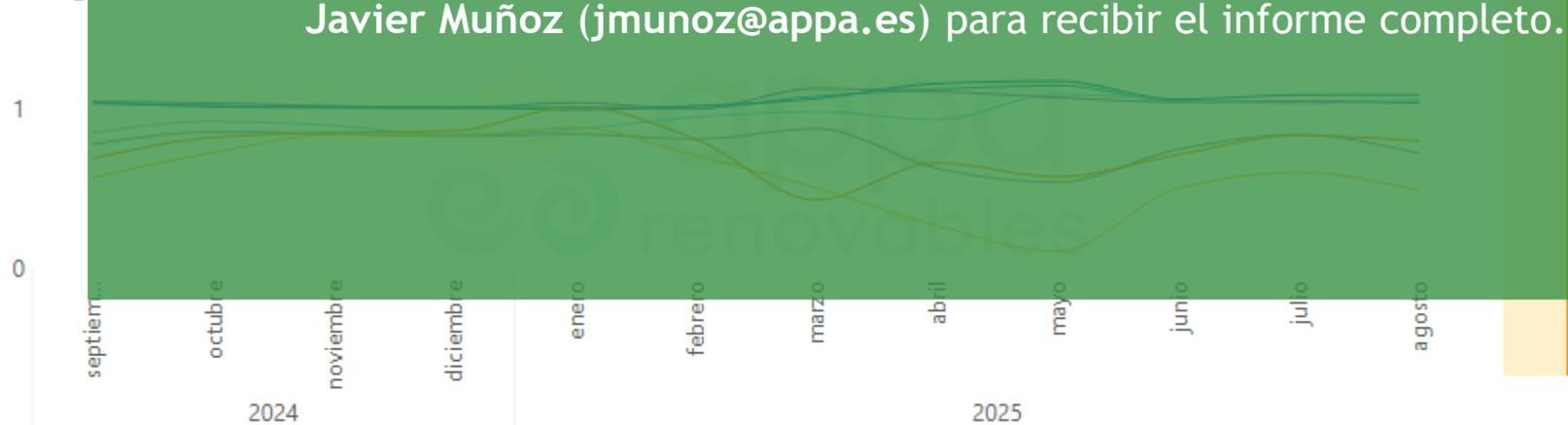
● Biogás ● Biomásas ● Eólica ● Hibridación ● Hidráulica no UGH ● PMD ● Solar fotovoltaica ● Solar térmica



Los socios de APPA Renovables reciben, con anterioridad, un informe mensual más completo que el que aquí compartimos. Si quieres conocer en detalle cómo defendemos las energías renovables desde 1987 y tienes interés en formar parte de las cerca de 500 compañías que hoy somos APPA Renovables, no dudes en contactarnos.

APUNTAMIENTO AÑO MÓVIL

● Biogás ● Biomásas ● Eólica ● Hibridación ● Hidráulica no UGH ● Solar fotovoltaica ● Solar térmica

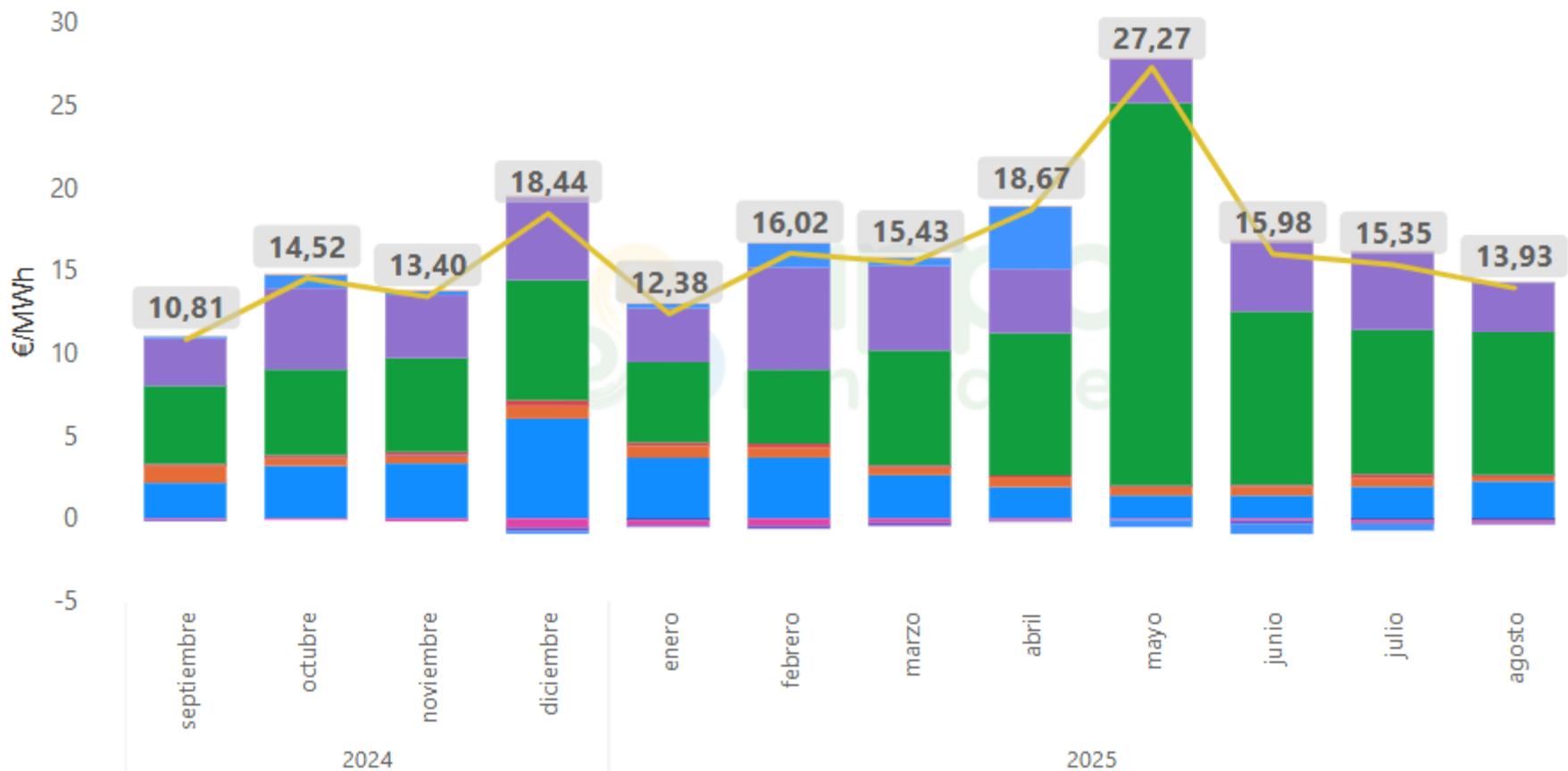


	Precio captura € (agosto 25)	Apuntamiento (agosto 25)	Precio captura € (2025)	Apuntamiento (2025)
Biogás	71,00	1,04	67,45	1,06
Biomasa	71,28	1,04	68,23	1,07
Eólica	64,29		64,29	1,01
Hibridación	49,49	0,72	51,55	0,81
Hidráulica	74,52	1,09	65,89	1,03
Solar fotovoltaica	33,44	0,49	35,07	0,55
Solar térmica	54,60	0,80	45,09	0,71



EVOLUCIÓN SERVICIOS DE AJUSTE

- Banda secundaria
- Control FP
- Desvíos medidos
- Fallo nominación UPG
- Incumplimiento energía de balance
- Mecanismo de ajuste RD-L 10/2022
- Mercado intradiario
- Reserva de potencia adicional a subir
- Pago de capacidad
- Restricciones intradiario
- Restricciones PBF
- Restricciones tiempo real
- Saldo de desvíos
- Saldo P.O.14.6
- Servicio de interrumpibilidad
- SSAA



13,93 €/MWh

Promedio de los servicios de ajuste en agosto

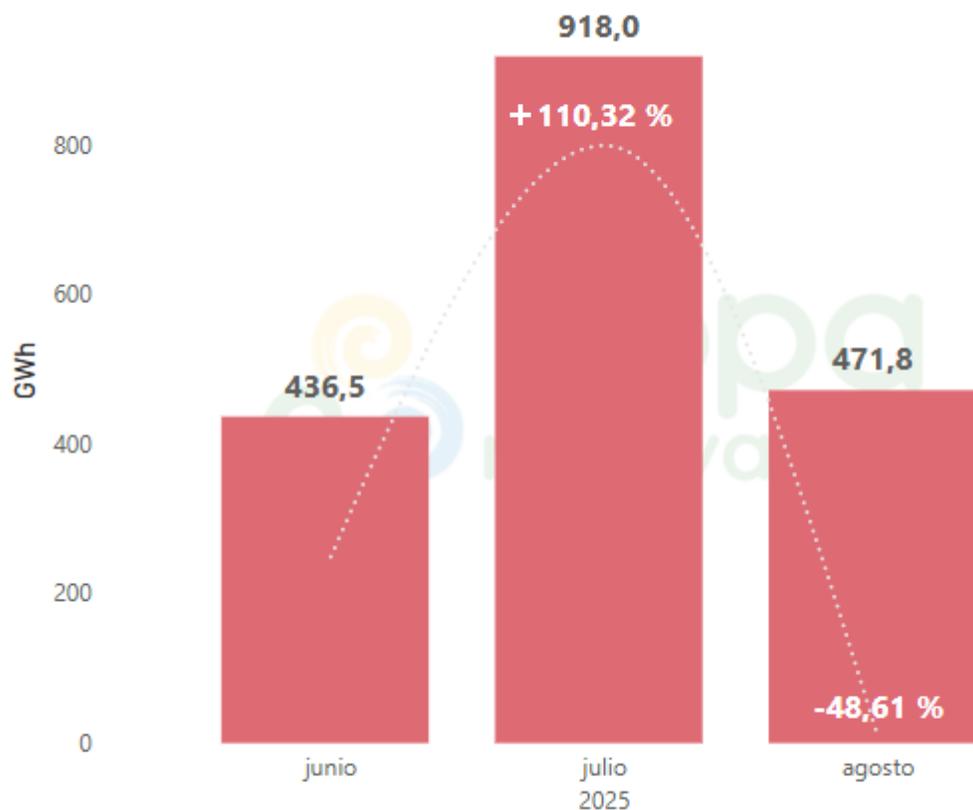
+51,25%

Respecto a agosto de 2024



Energía Renovable No Integrable (ERNI)

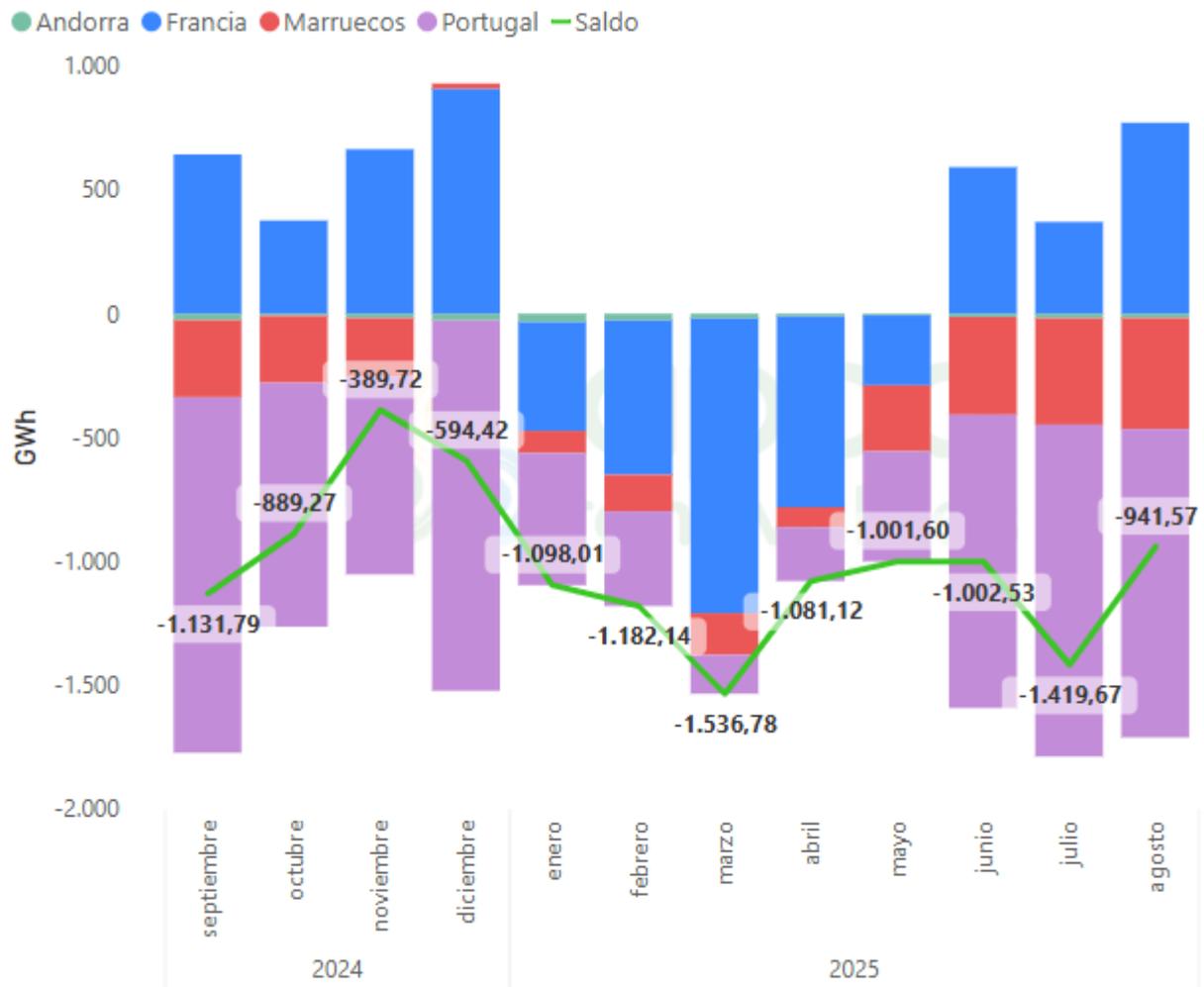
● ERNI (GWh) ● Variación mes anterior



TOTAL ERNI:
471,8 GWh



Saldo intercambios



Fuente: REE



SALDO EXPORTADOR:

-941,6 GWh



Sistema eléctrico: Reservas hidroeléctricas



63,0 %

Llenado Total Reservas

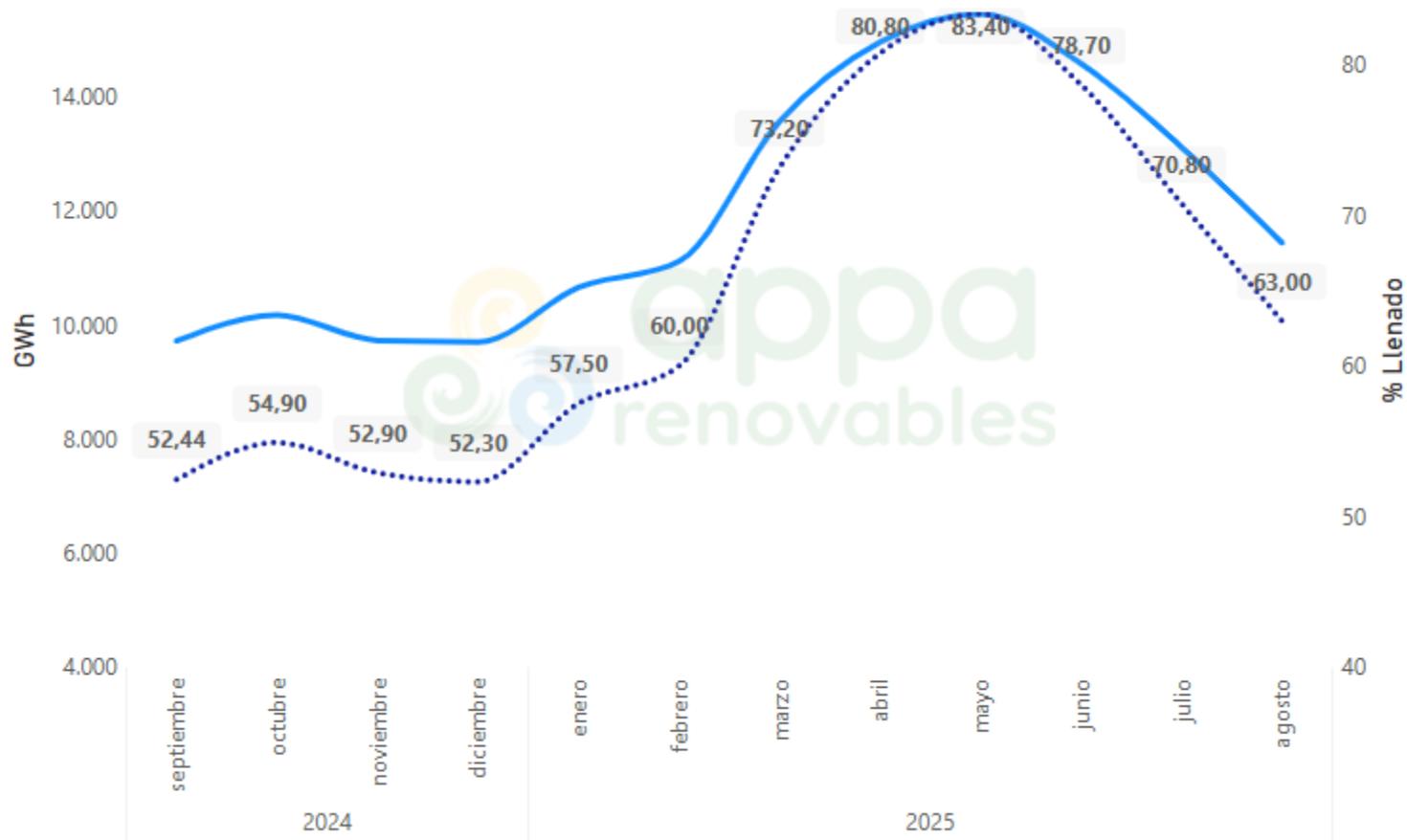


+12,1 %

Variación reservas hidroeléctricas peninsulares respecto a agosto de 2024

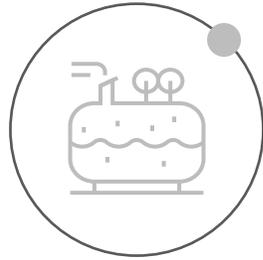
Evolución reservas y % llenado

● Reservas ● % Llenado



Fuente: REE

02



Sistema gasista:

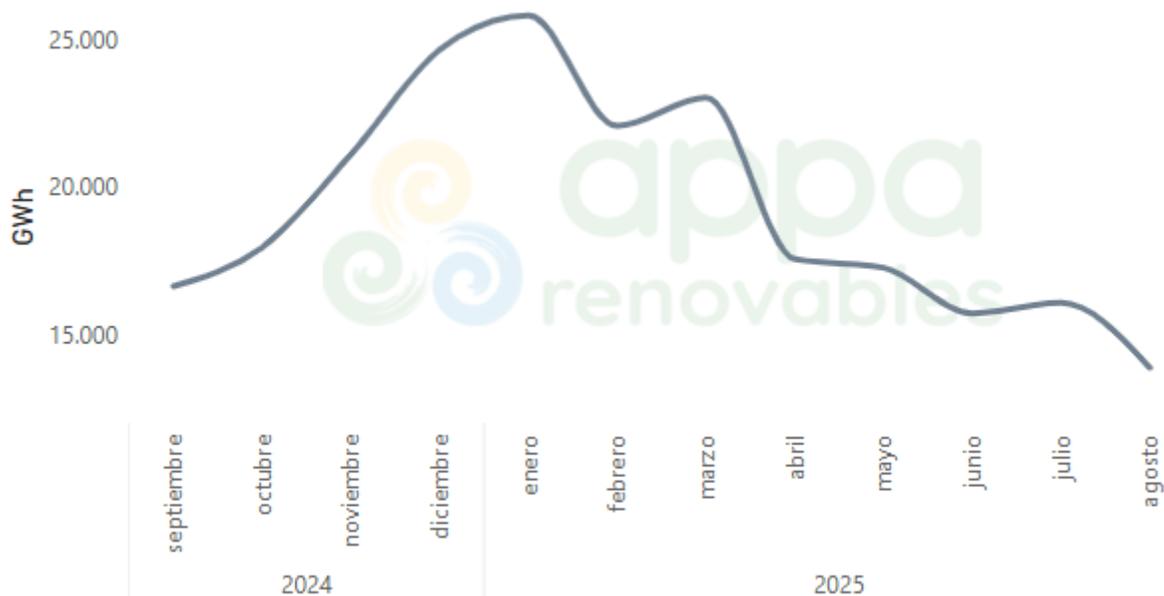
- Demanda nacional
- Generación biometano
 - Precio Mibgas
 - Precio CO2
- Precio producción Hidrógeno renovable





DEMANDA CONVENCIONAL

● Demanda convencional



Fuente: Enagás

Demanda convencional:

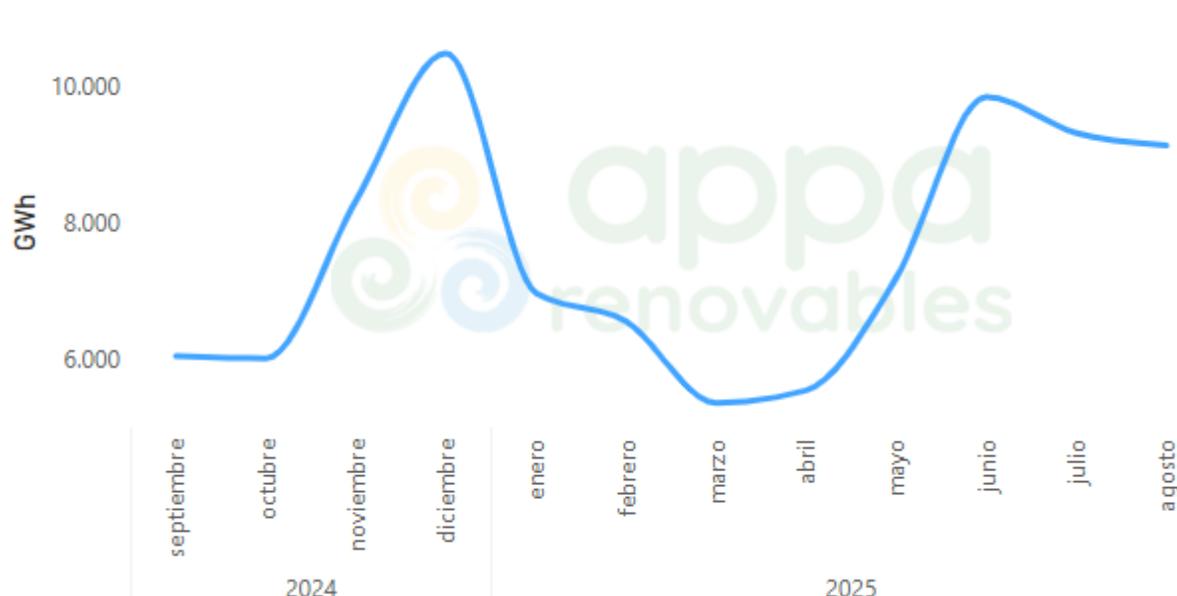
Consumo de gas destinado en los sectores industrial, comercial y doméstico.

-8,7%

Respecto a agosto 2024

DEMANDA SECTOR ELÉCTRICO

● Demanda sector eléctrico



Fuente: Enagás

Demanda sector eléctrico:

Consumo de gas destinado para la generación de energía eléctrica mediante los ciclos combinados.

+21,7%

Respecto a agosto 2024



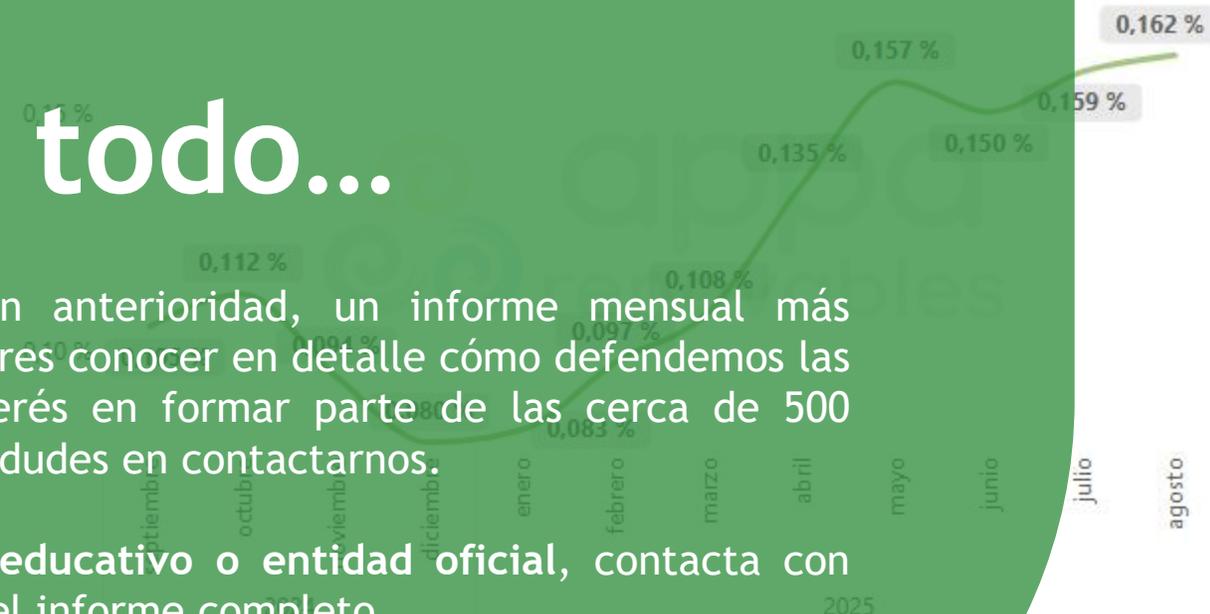
PRODUCCIÓN DE BIOMETANO

● Generación biometano ● Red de Distribución ● Red de Transporte



Fuente: Enagás

% COBERTURA BIOMETANO



Fuente: Enagás

37,3 GWh

Inyectados a la red en agosto

+126,1 %

Respecto a agosto 2024

0,162 %

Cubierto de la demanda nacional

+123,0 %

Respecto a agosto 2024



EVOLUCIÓN MIBGAS



Fuente: MIBGAS

EVOLUCIÓN DERECHOS DE EMISIÓN



Fuente: SendeCO2

+21,4%

Variación año móvil

-16,1%

Respecto a agosto 2024

+9,3%

Variación año móvil

+1,1%

Respecto a agosto 2024



Hidrógeno renovable



Esto no es todo...

154,43 €/MWh

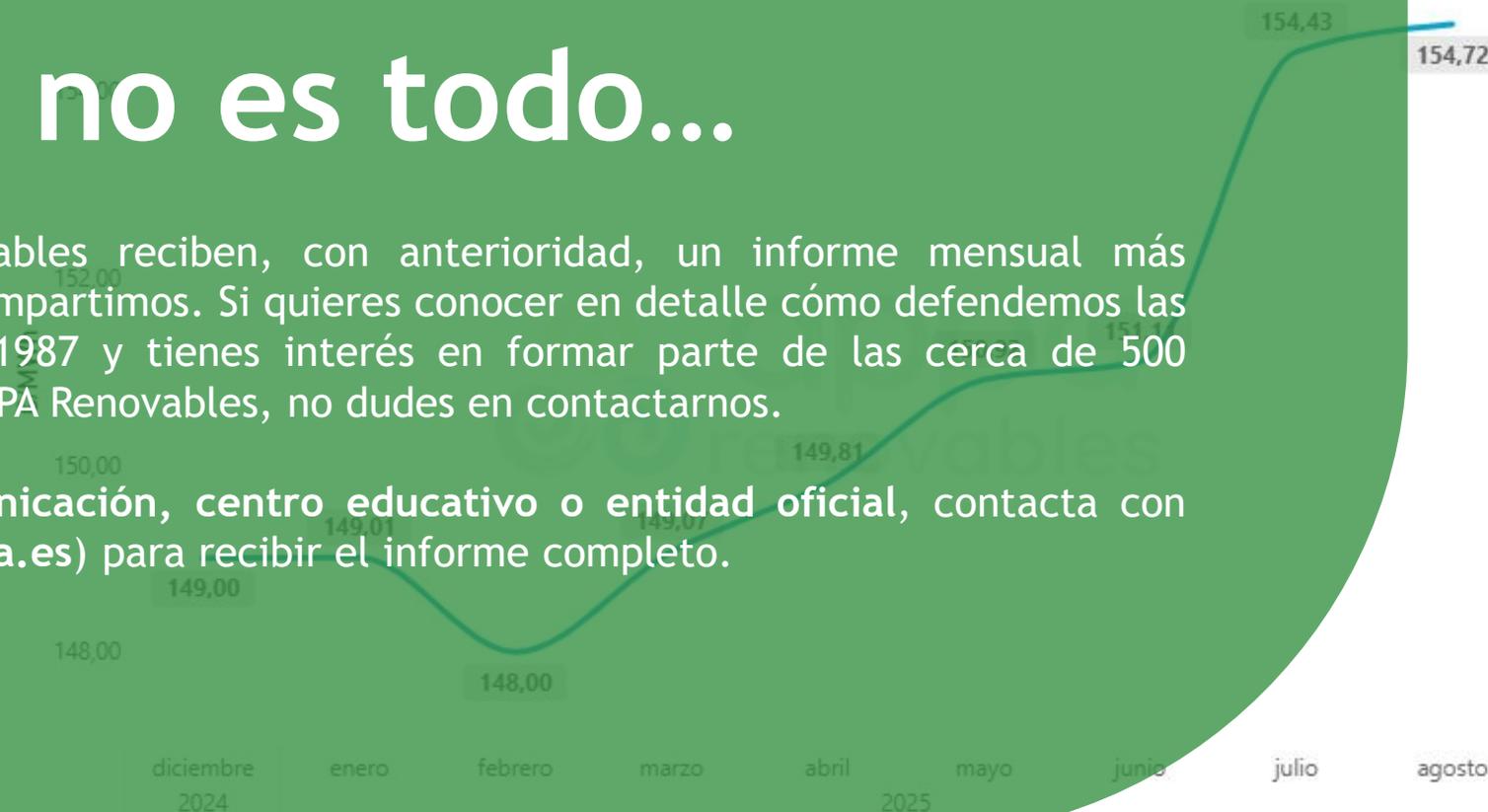
Los socios de APPA Renovables reciben, con anterioridad, un informe mensual más completo que el que aquí compartimos. Si quieres conocer en detalle cómo defendemos las energías renovables desde 1987 y tienes interés en formar parte de las cerca de 500 compañías que hoy somos APPA Renovables, no dudes en contactarnos.

Si eres un medio de comunicación, centro educativo o entidad oficial, contacta con Javier Muñoz (jmunoz@appa.es) para recibir el informe completo.

148,36 €/MWh

Valor de lanzamiento del índice en diciembre 2024.

● Price [EUR/MWh]





Sede Madrid:
Av. Alberto Alcocer
46B, 5°C, 28016
Madrid

www.appa.es

