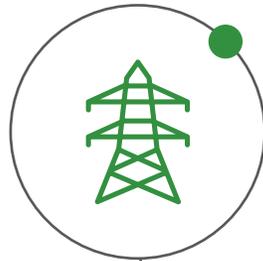




# Informe mensual

## Energías Renovables

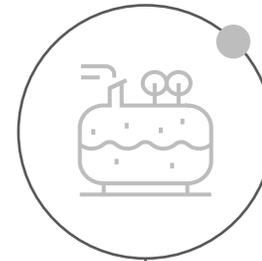
JULIO 2025



01

### Sistema eléctrico:

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

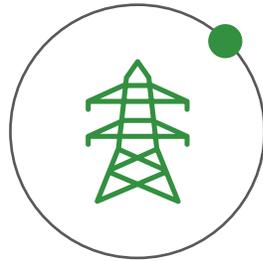


02

### 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**

**105.196 MW**

Con permisos de acceso concedidos  
(-0,4 % vs junio)

**50.311 MW**

Permisos de acceso solicitados  
(+16,8 % vs junio)

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

**TOTAL POTENCIA**

**135.225 MW**

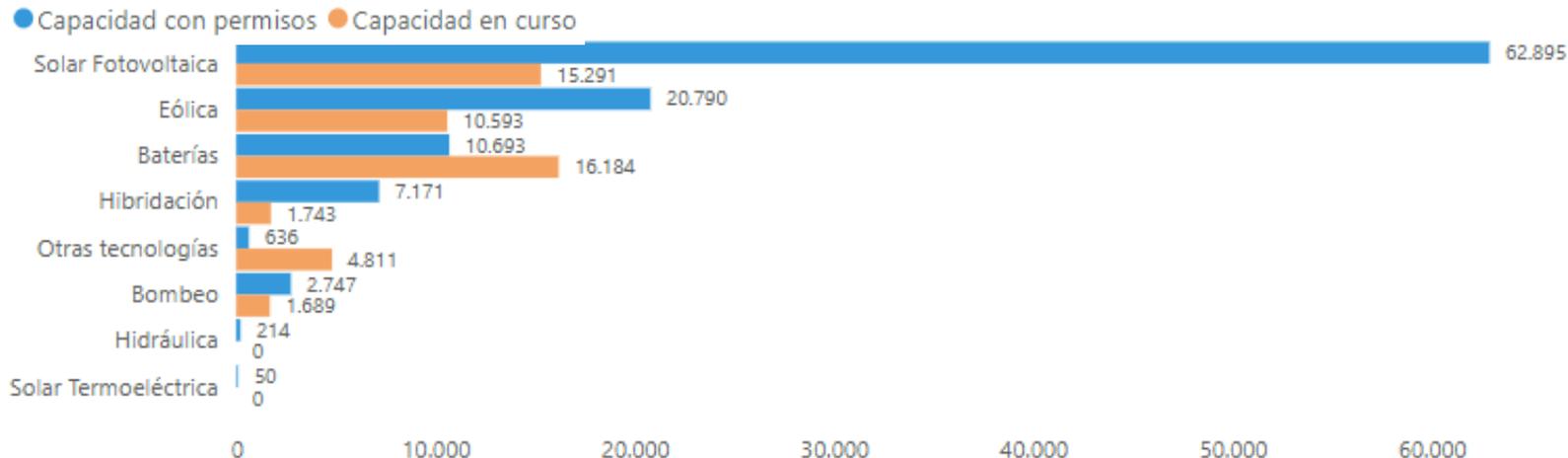
Con permisos de acceso concedidos  
(-0,6% vs junio)

**53.962 MW**

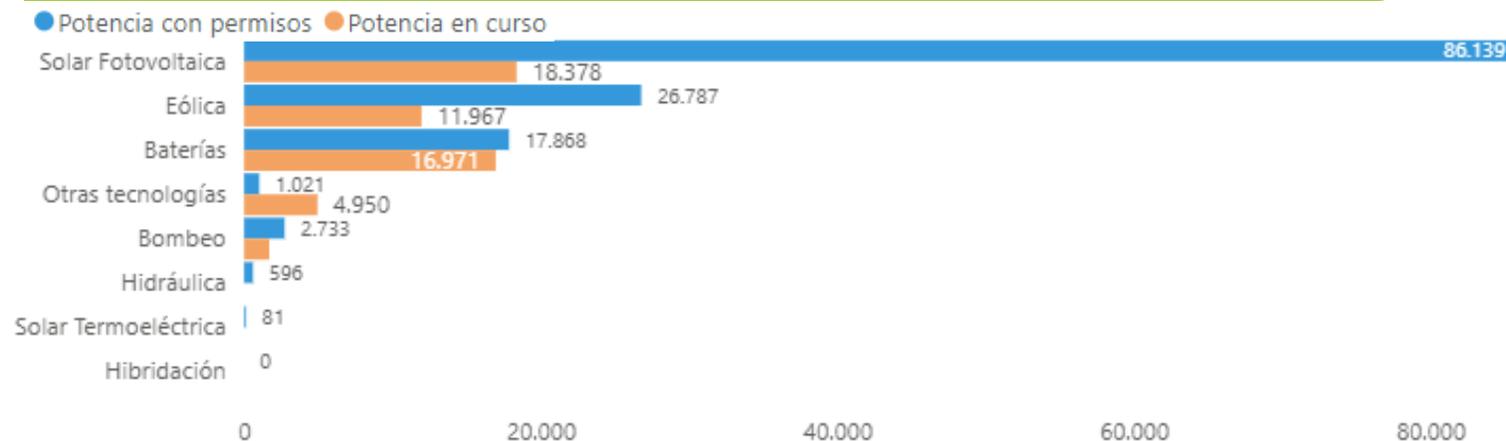
Permisos de acceso solicitados  
(+1,6% vs junio)

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

## Esto no es todo...

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](mailto:jmunoz@appa.es)) para recibir el informe completo.





# 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         | 24.705                                     | 26.730   | 103  |
| Aragón                     | 20         | 5.522                                      | 5.808  | 189  |
| Cantabria                  | 6          | 2.944                                      | 2.954  | 0  |
| Castilla y León            | 49         | 20.587                                     | 21.386   | 458  |
| Castilla-La Mancha         | 22         | 9.594                                      | 10.536   | 240  |
| Cataluña                   | 45         | 23.037                                     | 24.490   | 31   |
| Comunidad de Madrid        | 38         | 13.905                                     | 15.885   | 197  |
| Comunidad Foral de Navarra | 5          | 3.563                                      | 3.563  | 106  |
| Comunidad Valenciana       | 39         | 11.892                                     | 12.459   | 65   |
| Extremadura                | 17         | 8.587                                      | 9.371  | 0  |
| Galicia                    | 29         | 11.516                                     | 12.224   | 61   |
| La Rioja                   | 5          | 2.097                                      | 2.276  | 0  |
| País Vasco                 | 25         | 16.587                                     | 17.257   | 107  |
| Principado de Asturias     | 13         | 7.610                                      | 7.610  | 11   |
| Región de Murcia           | 11         | 1.888                                      | 2.065  | 0  |
| <b>TOTAL</b>               | <b>386</b> | <b>164.034</b>                             | <b>174.614</b>   | <b>1.568</b>   |



## 386 nudos

Número de nudos reservados para concurso en España



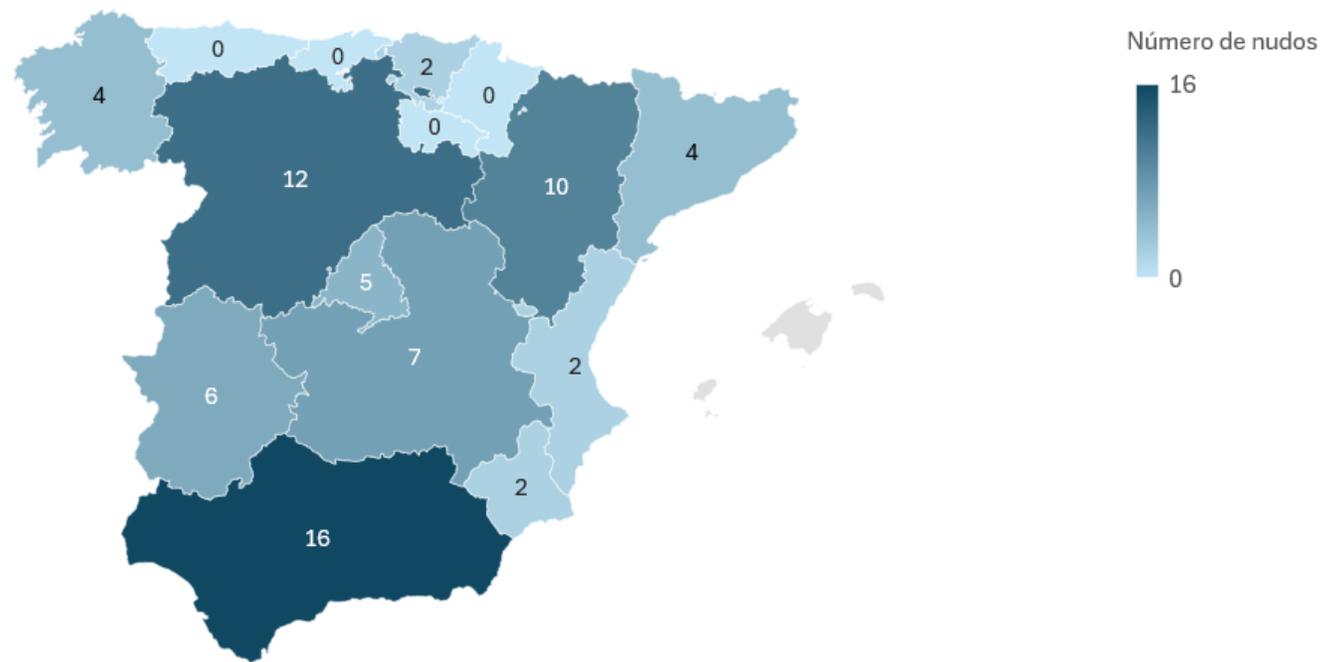
## 164.034 MW

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



# Nudos Reservados Concurso Demanda

| Comunidades Autónomas  | Nº Nudos  |
|------------------------|-----------|
| Andalucía              | 16        |
| 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         |
| <b>TOTAL</b>           | <b>70</b> |

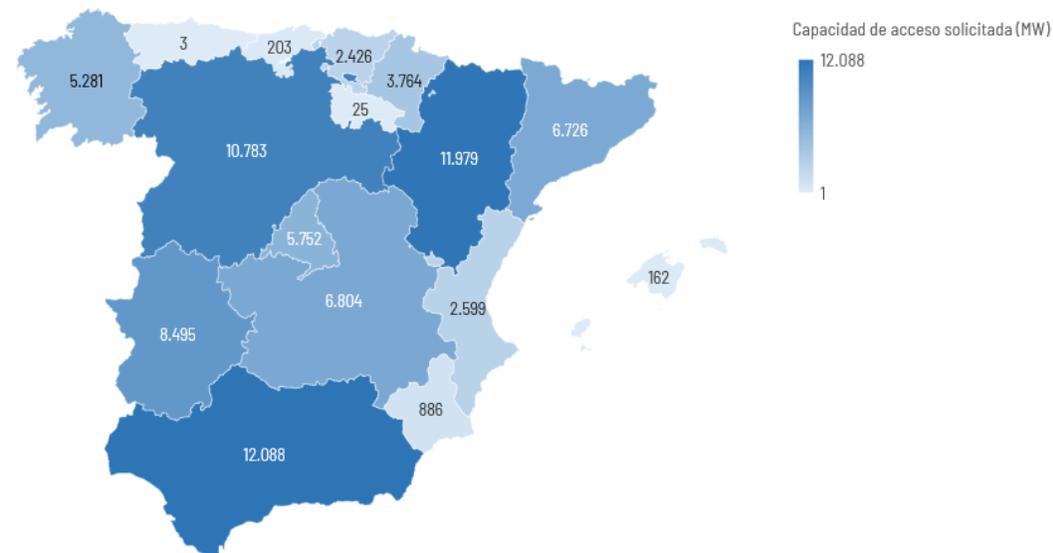


Número de nudos: **70 nudos** **+13**  
Respecto a mes anterior



# 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.                                   | 30.106,04                | 15                    |
| Solicitud de consumo en régimen de autoconsumo para instalación de consumo conectada en posición de evacuación de generación. | 21.446,87                | 65                    |
| Solicitud de consumo solicitando permiso en posición con motivación dedicada a la conexión de consumo.                        | 22.845,02                | 0                     |
| <b>TOTAL</b>  | <b>77.976,27</b>         | <b>84</b>             |

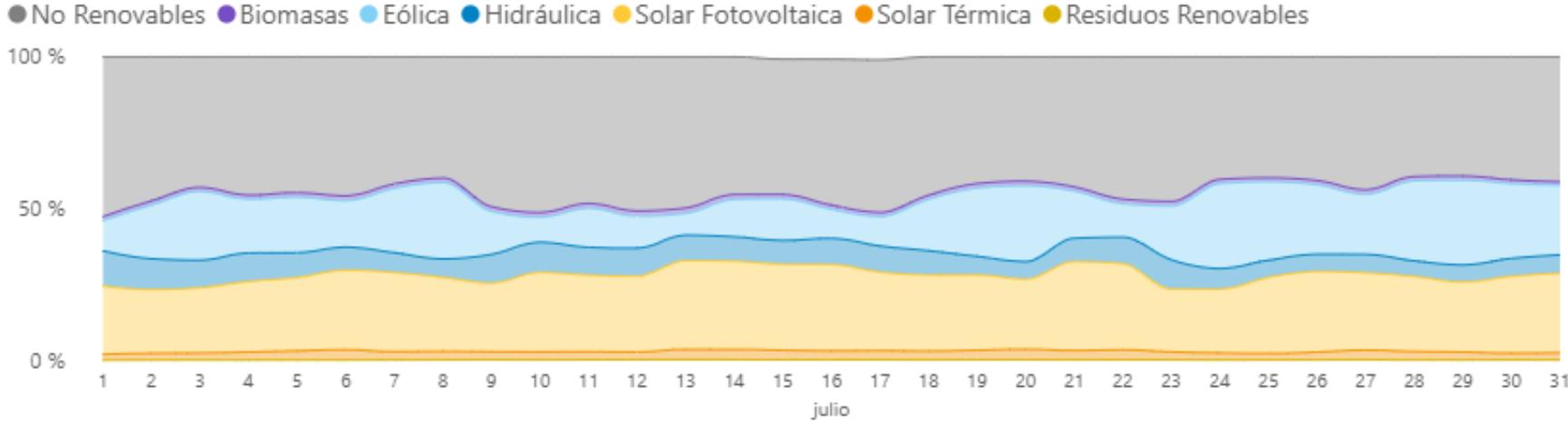


## Tipo de solicitud:

- **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.

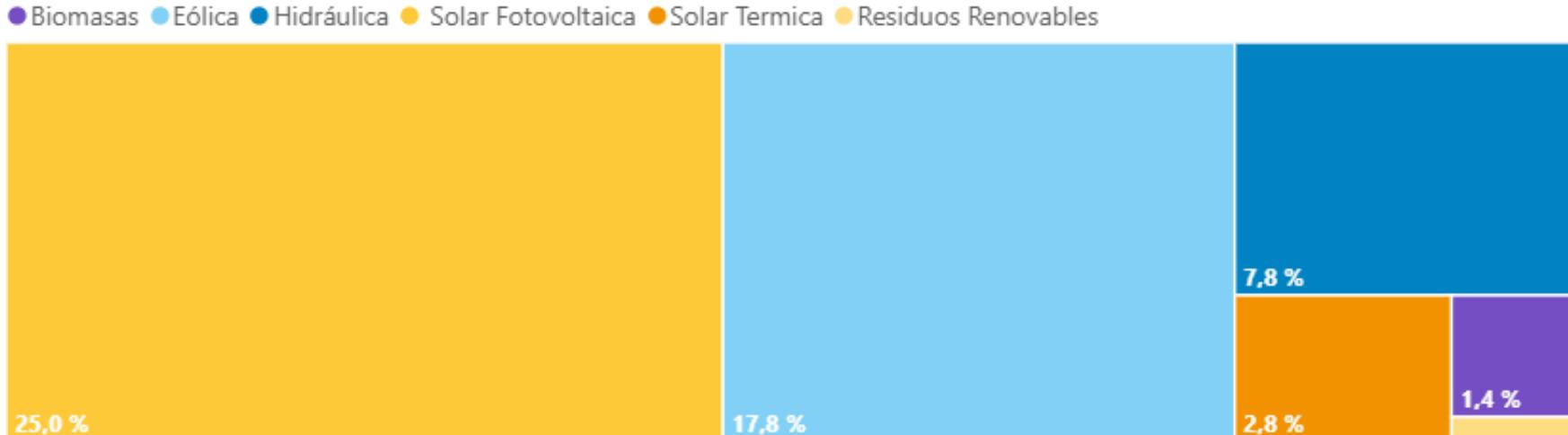


### MIX DE GENERACIÓN DURANTE EL MES DE JULIO



Fuente: REE

### GENERACIÓN RENOVABLE DURANTE JULIO



Fuente: REE



# 13.871 GWh

Aportación de las renovables al mix de generación en julio



# 55,1 %

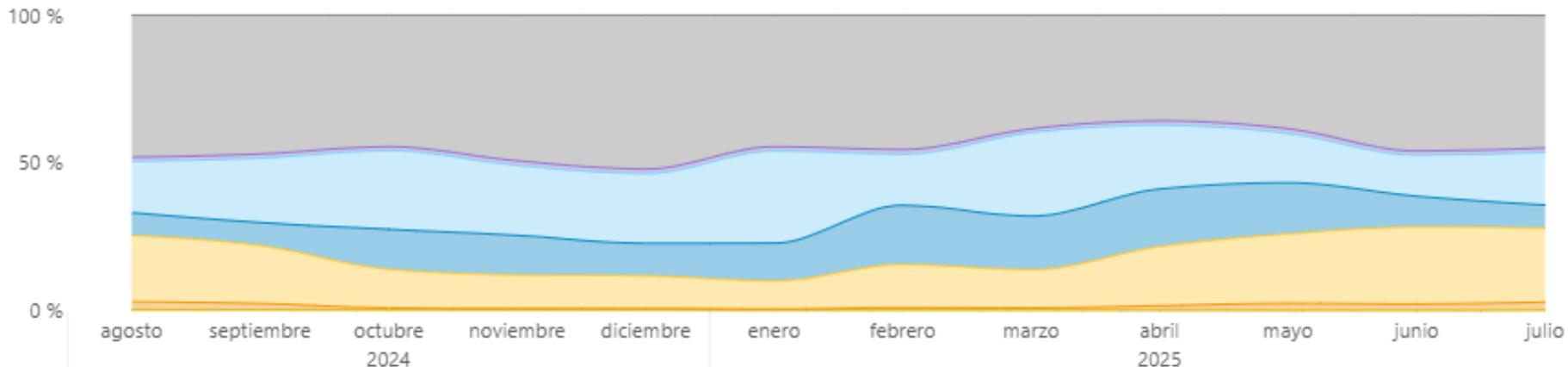
Total de la generación de origen renovable en julio



Sistema eléctrico:  
Generación renovable

## 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



**23.249 GWh**

En julio



**+2,1%**

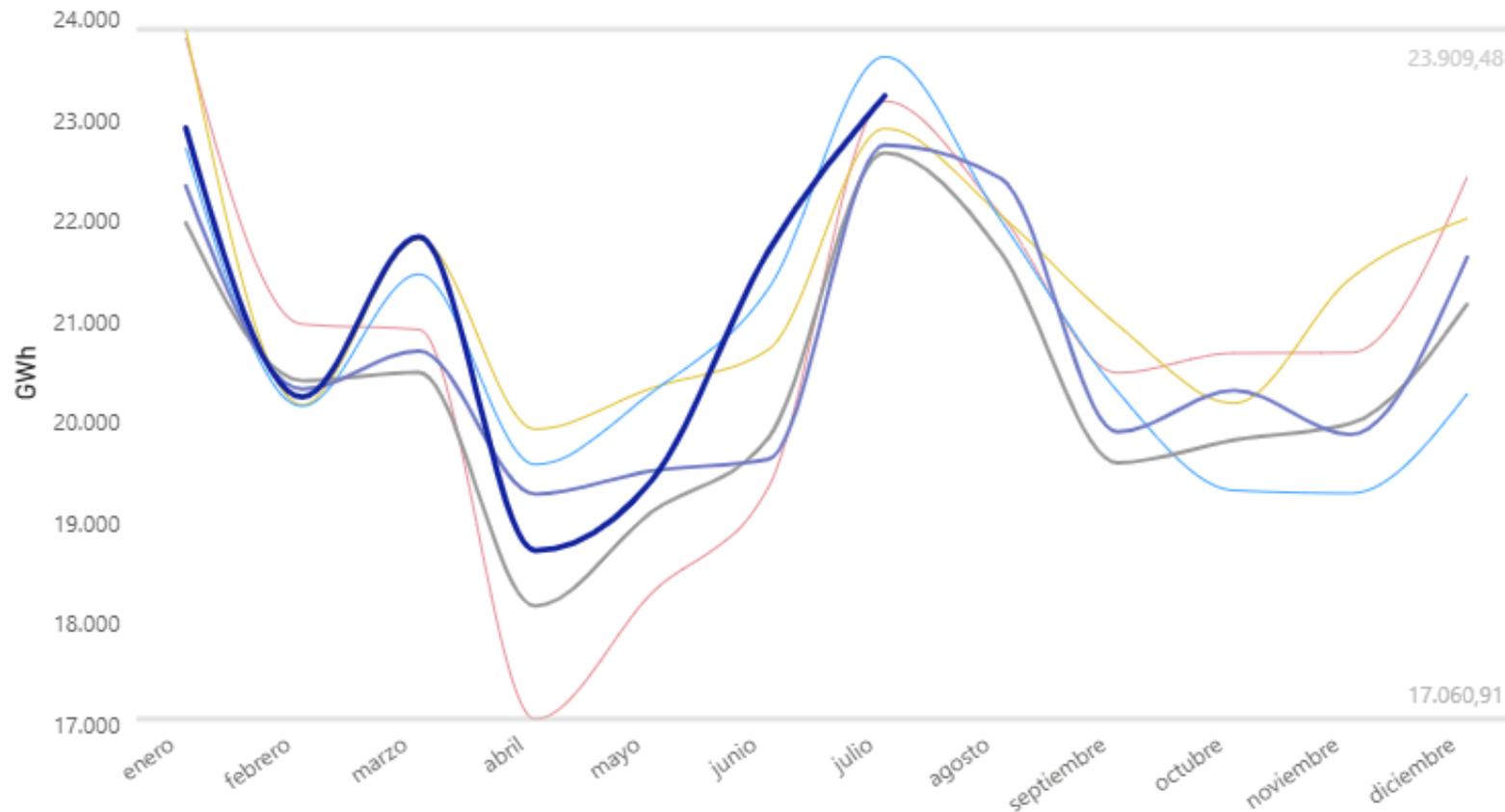
Variación respecto  
al julio de 2024

**+2,4%**

Variación respecto  
mismo periodo de  
2024

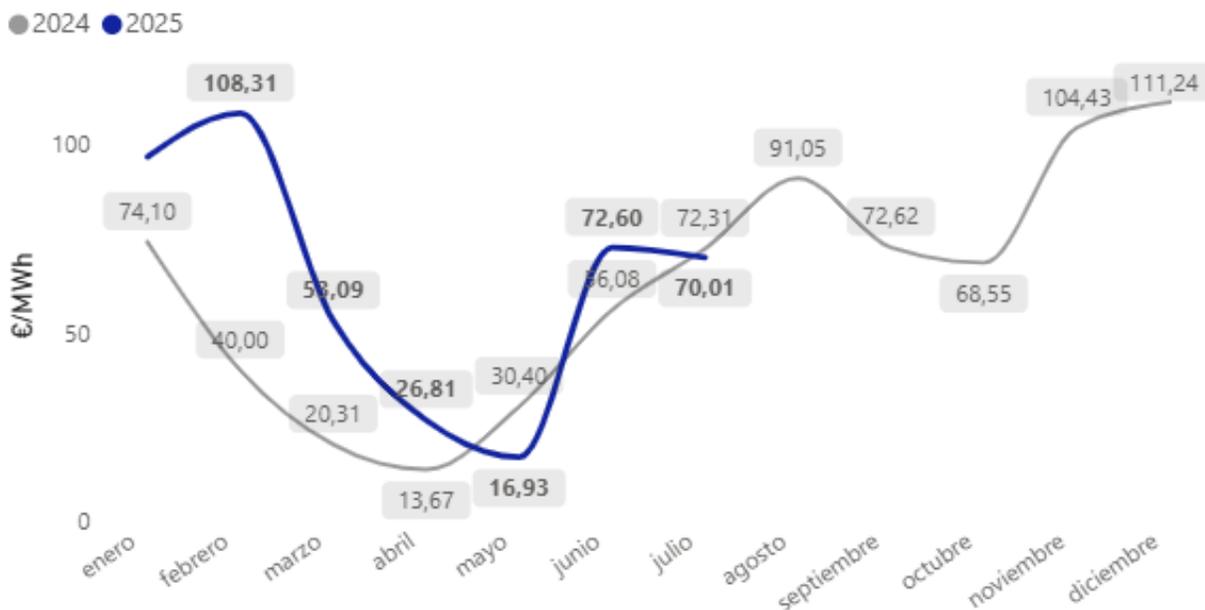
## Demanda nacional

● 2020 ● 2021 ● 2022 ● 2023 ● 2024 ● 2025



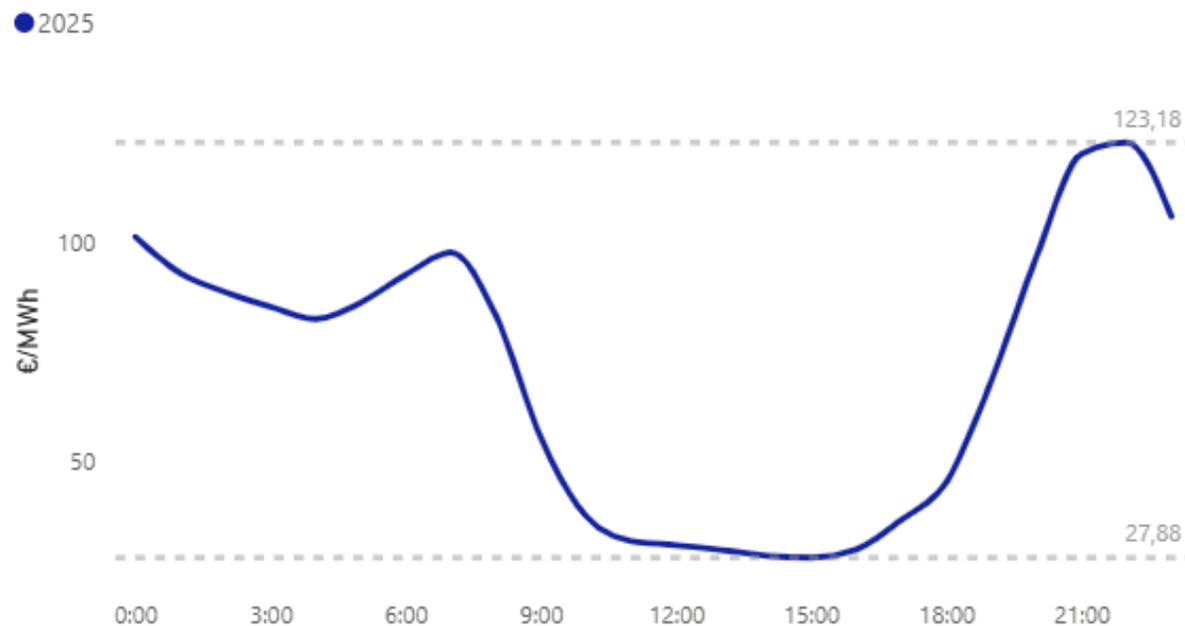


### PRECIO MEDIO DEL MERCADO DIARIO



Fuente: OMIE

### PRECIO MEDIO POR HORA



Fuente: OMIE

**+44,84 %**

Variación año móvil

**-3,18 %**

Respecto a julio 2024



**27,88 €/MWh**

Precio medio más bajo a las 15h



**123,18 €/MWh**

Precio medio más alto a las 22h



## FUTUROS TRIMESTRALES

● Q4-25 ● Q1-26 ● Q2-26

100  
80  
60  
40  
€/MWh

## FUTUROS ANUALES

# Esto no es todo...

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](mailto:jmunoz@appa.es)) para recibir el informe completo.

Fuente: OMIP

Fuente: OMIP

4<sup>o</sup> trimestre 2025

1<sup>o</sup> trimestre 2026

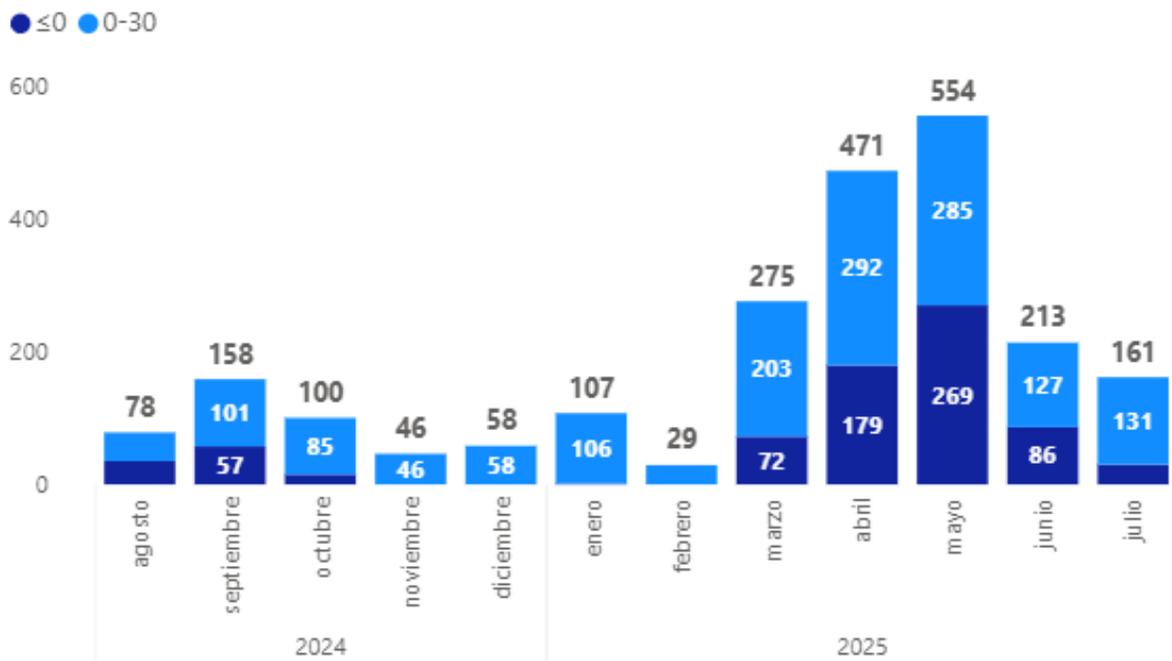
2<sup>o</sup> trimestre 2026

2027

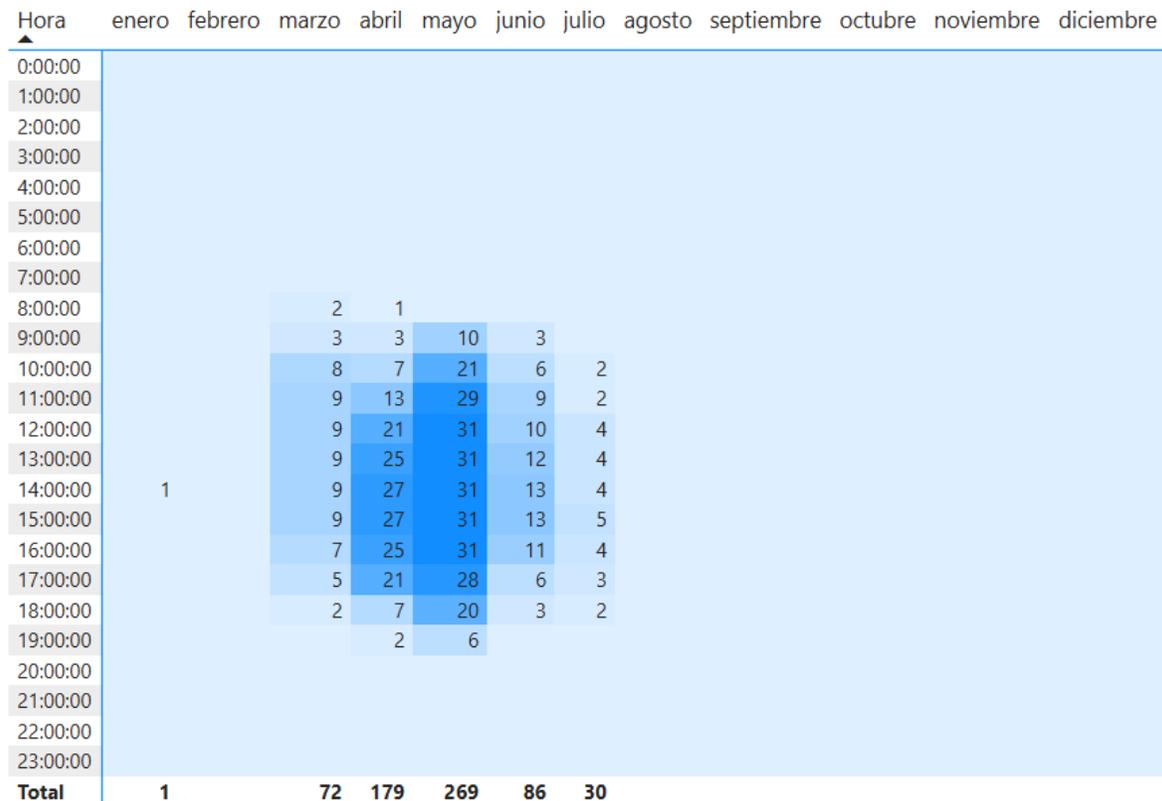
\*Datos consultados a 1 de Julio de 2025.



### Nº HORAS PRECIOS BAJOS



### PERIODOS CON HORAS ≤ 0



30

Horas ≤ 0 en Junio

12,52 %

Acumulado en 2025

131

Horas 0-30 €/MWh en julio



## PRECIOS MEDIOS CAPTURADOS JULIO

● Biogás ● Biomásas ● Eólica



# Esto no es todo...

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](mailto:jmunoz@appa.es)) para recibir el informe completo.

Apuntamiento (2025)

1,06

1,08

1,01

0,82

1,04

0,56

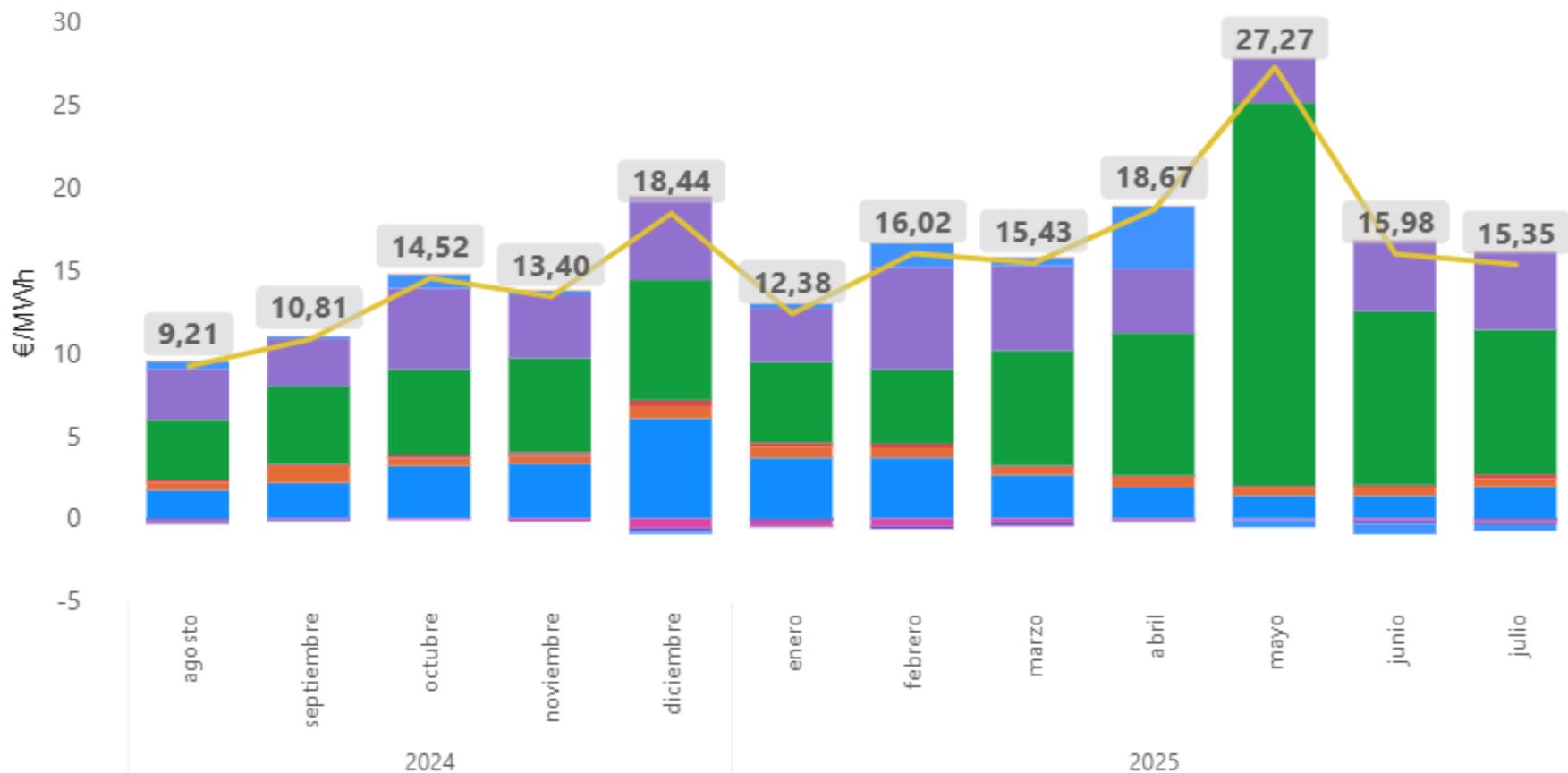
43,04

0,68



## 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



# 15,35 €/MWh

Promedio de los servicios de ajuste en julio

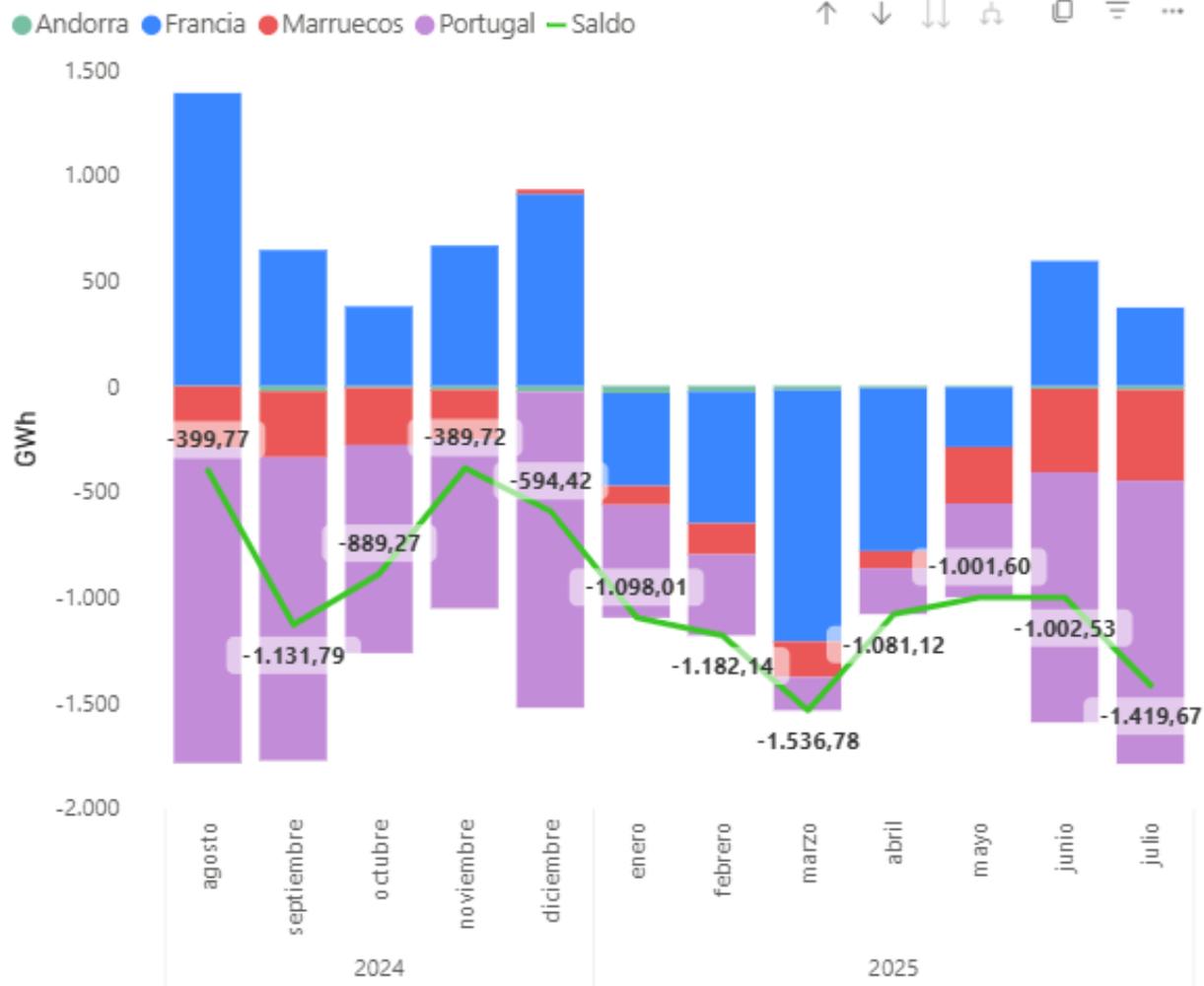


# +77,87%

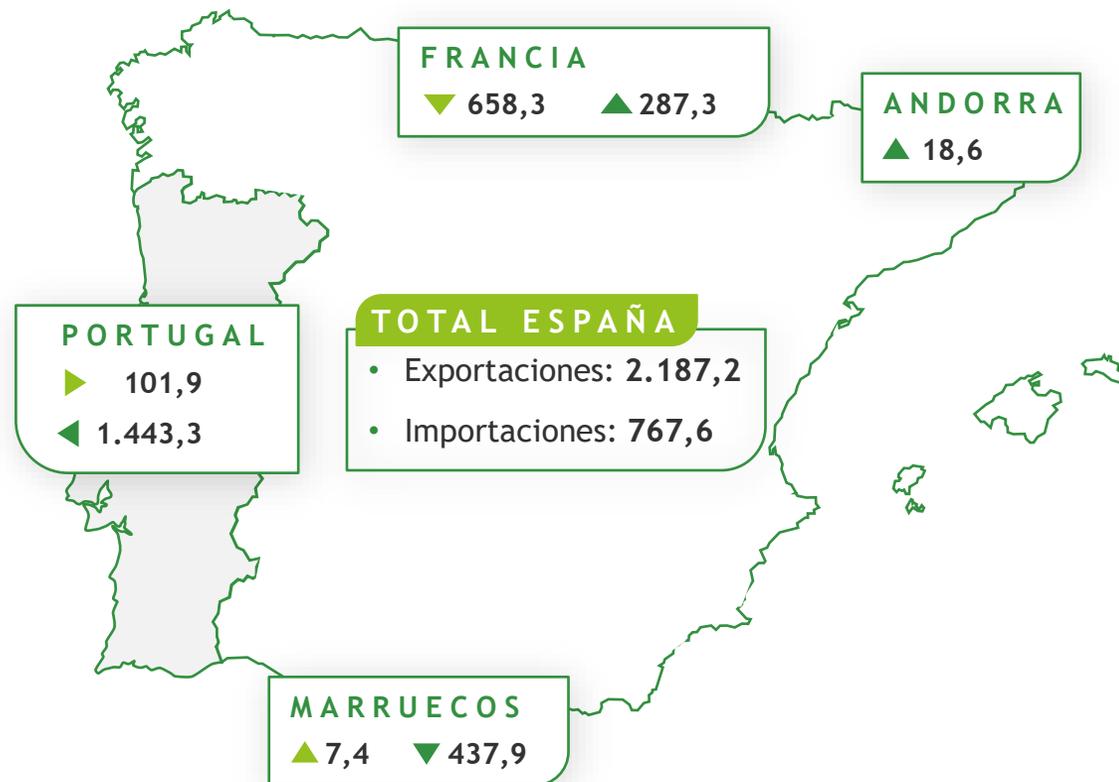
Respecto a julio de 2024



# Saldo intercambios



Fuente: REE



SALDO EXPORTADOR:

# -1.419,6 GWh



Sistema eléctrico: Reservas hidroeléctricas



70,8 %

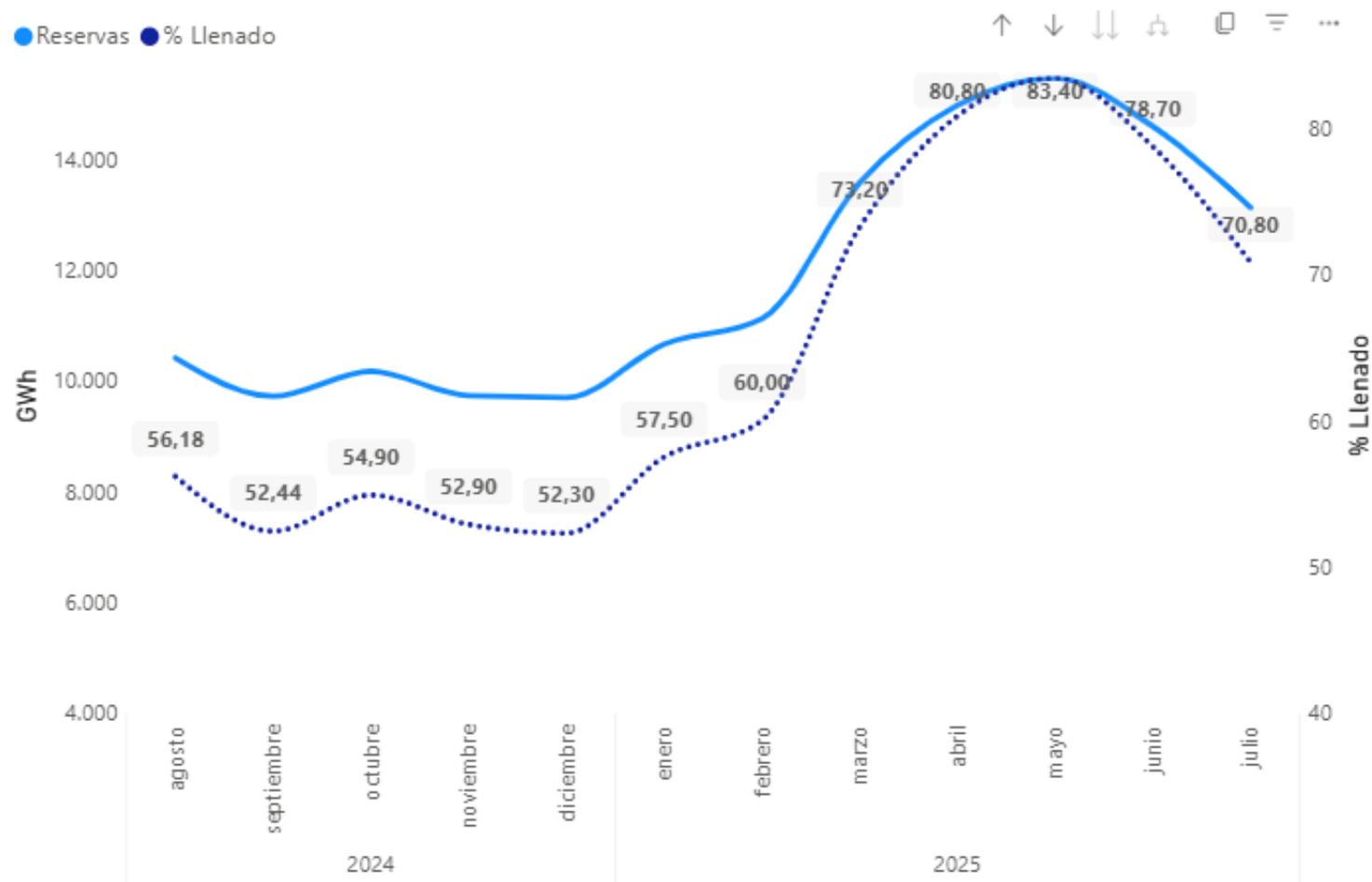
Llenado Total Reservas



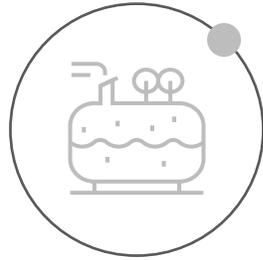
+7,7 %

Variación reservas hidroeléctricas peninsulares respecto a julio de 2024

## Evolución reservas y % llenado



# 02



## Sistema gasista:

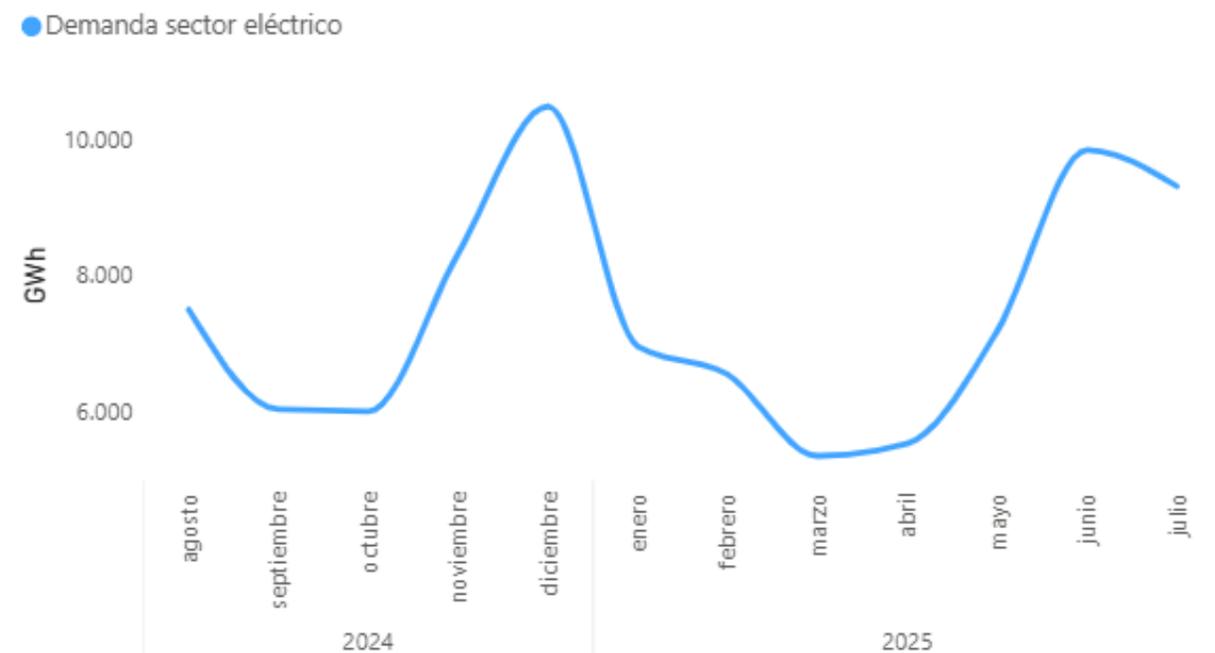
- Demanda nacional
- Generación biometano
  - Precio Mibgas
  - Precio CO2
- Precio producción Hidrógeno renovable





### DEMANDA CONVENCIONAL

### DEMANDA SECTOR ELÉCTRICO



Fuente: Enagás

Fuente: Enagás

#### Demanda convencional:

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

# -3,1 %

Respecto a julio 2024

#### Demanda sector eléctrico:

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

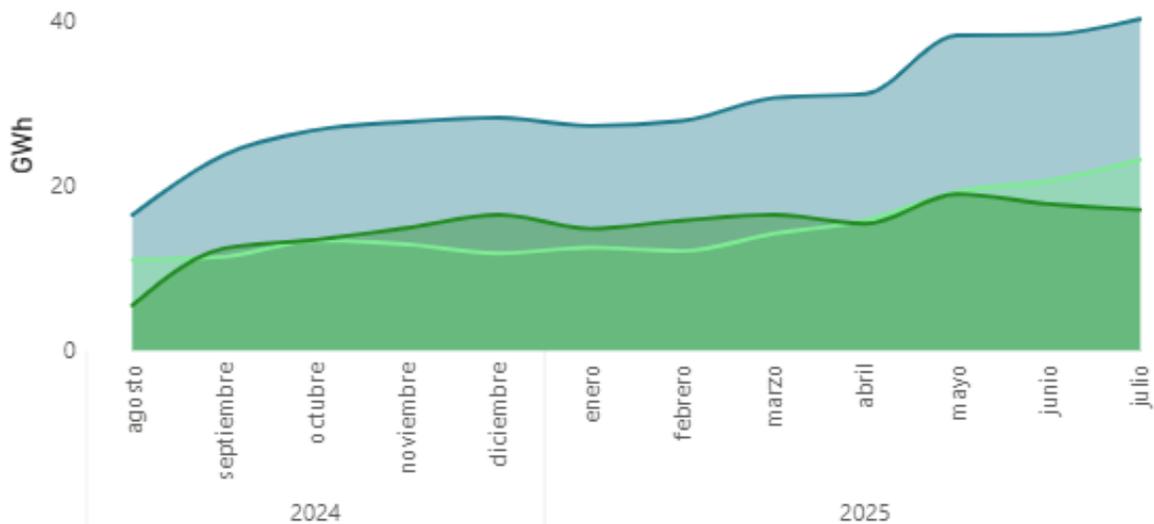
# +31,7 %

Respecto a julio 2024



## PRODUCCIÓN DE BIOMETANO

● Generación biometano ● Red de Distribución ● Red de Transporte



Fuente: Enagás

# 40,3 GWh

Inyectados a la red en julio

# +45,0 %

Respecto a julio 2024

## % COBERTURA BIOMETANO



Fuente: Enagás

# 0,159 %

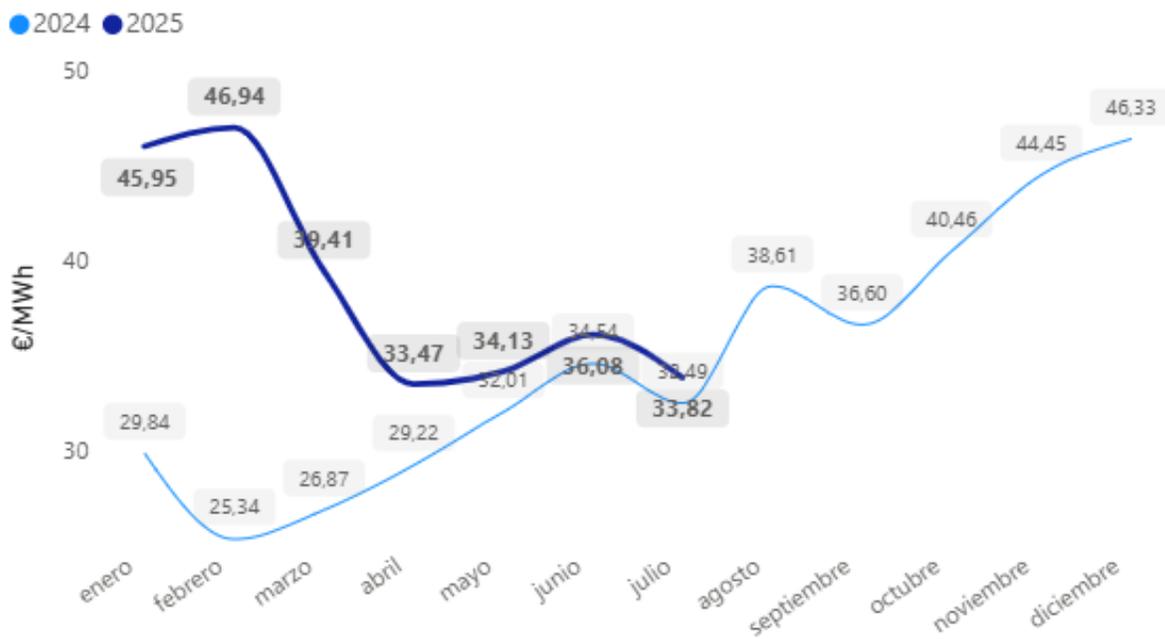
Cubierto de la demanda nacional

# +35,1 %

Respecto a julio 2024

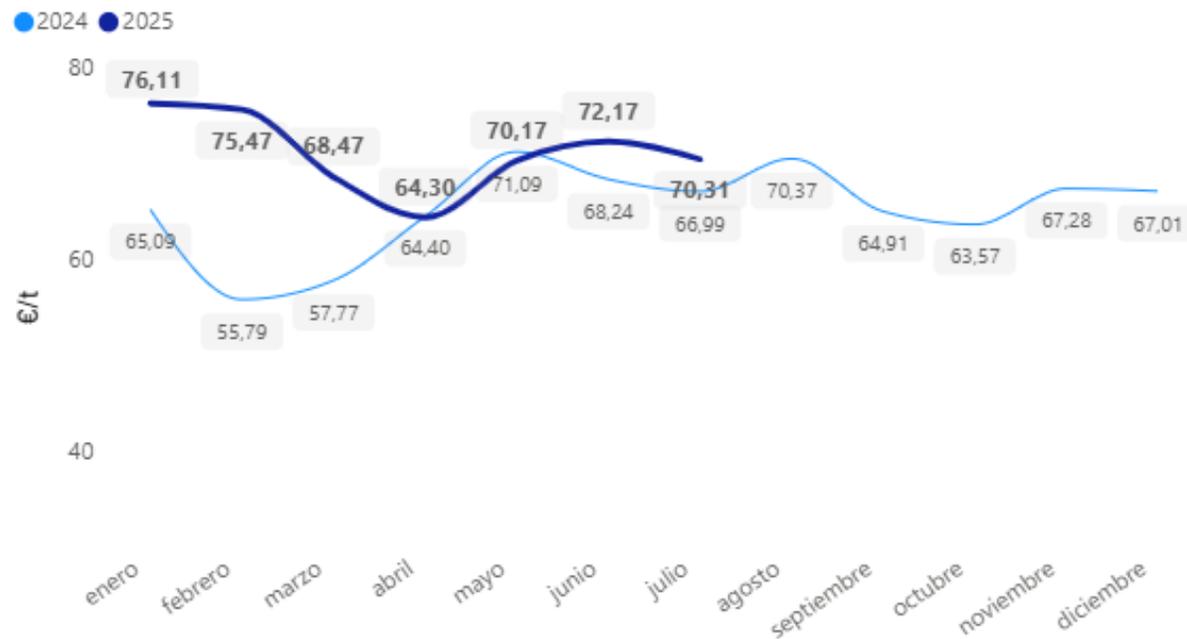


### EVOLUCIÓN MIBGAS



Fuente: MIBGAS

### EVOLUCIÓN DERECHOS DE EMISIÓN



Fuente: SendeCO2

**+28,3%**

Variación año móvil

**+4,1%**

Respecto a julio 2024

**+11,6%**

Variación año móvil

**+5,8%**

Respecto a julio 2024



## Hidrógeno renovable

# Esto no es todo...

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.

155,04

|       |    |   |       |    |    |    |
|-------|----|---|-------|----|----|----|
| 17    | 24 | 1 | 8     | 15 | 22 | 29 |
| junio |    |   | julio |    |    |    |

# Esto no es todo...

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](mailto:jmunoz@appa.es)) para recibir el informe completo.



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

[www.appa.es](http://www.appa.es)

