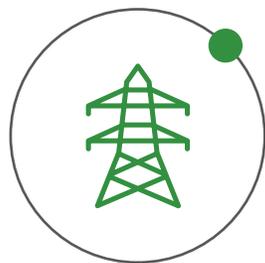




# Informe mensual

## Energías Renovables

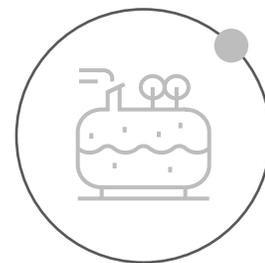
MAYO 2025



01

### Sistema eléctrico:

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

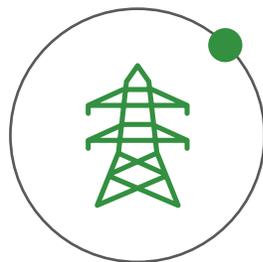


02

### 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**

**105.658 MW**

Con permisos de acceso concedidos  
(-2,5 % vs abril)

**48.469 MW**

Permisos de acceso solicitados  
(-2,3 % vs abril)

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

**TOTAL POTENCIA**

**136.765 MW**

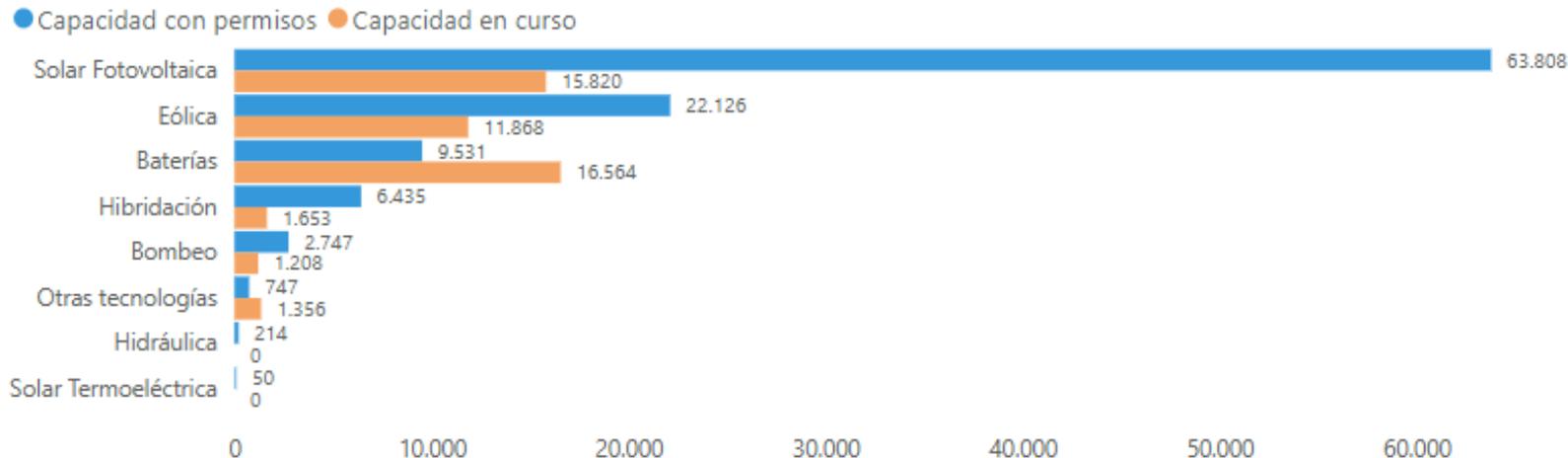
Con permisos de acceso concedidos  
(-0,8% vs abril)

**51.933 MW**

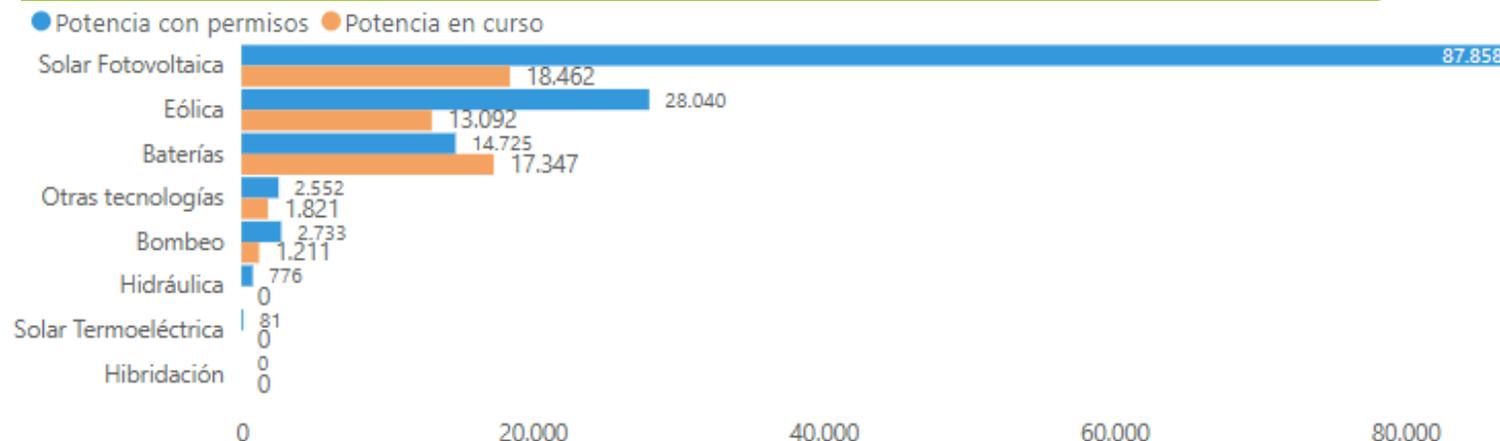
Permisos de acceso solicitados  
(-2,9% vs abril)

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	24.242	26.268	83
Aragón	20	5.519	5.804	189
Cantabria	6	2.943	2.953	0
Castilla y León	49	20.611	21.433	336
Castilla-La Mancha	22	9.601	10.542	240
Cataluña	45	23.040	24.532	31
Comunidad de Madrid	38	13.757	15.702	144
Comunidad Foral de Navarra	5	3.519	3.519	0
Comunidad Valenciana	39	12.026	12.593	65
Extremadura	17	8.587	9.371	0
Galicia	29	11.501	12.255	34
La Rioja	5	2.109	2.288	0
País Vasco	25	13.602	14.931	107
Principado de Asturias	13	7.248	7.248	11
Región de Murcia	11	1.714	1.891	0
<b>TOTAL</b>	<b>386</b>	<b>160.019</b>	<b>171.330</b>	<b>1.240</b>



## 386 nudos

Número de nudos reservados para concurso en España

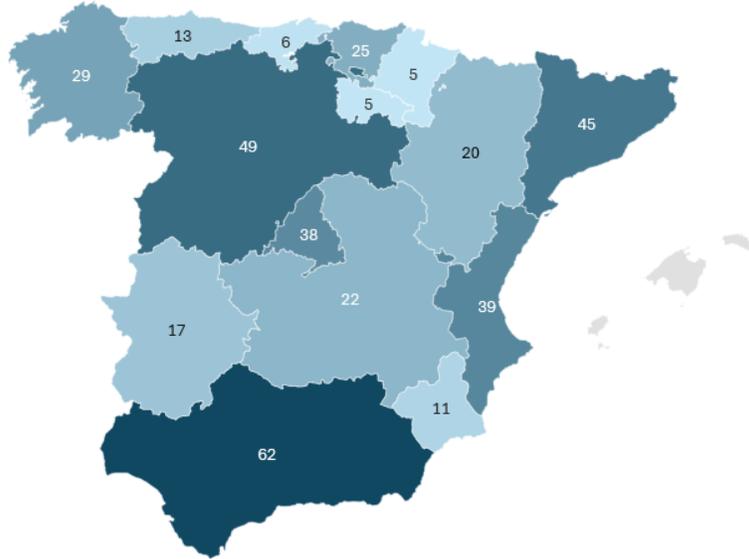


## 160.019 MW

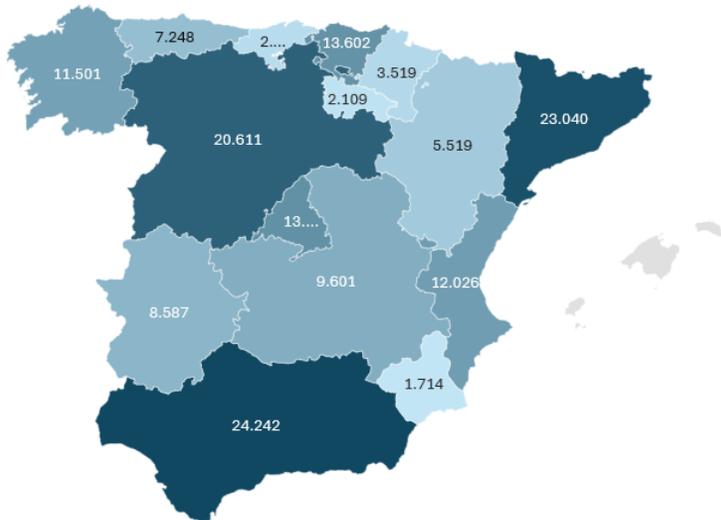
Capacidad de acceso para MPE reservados para concurso y nudos de TSJ en España



# 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



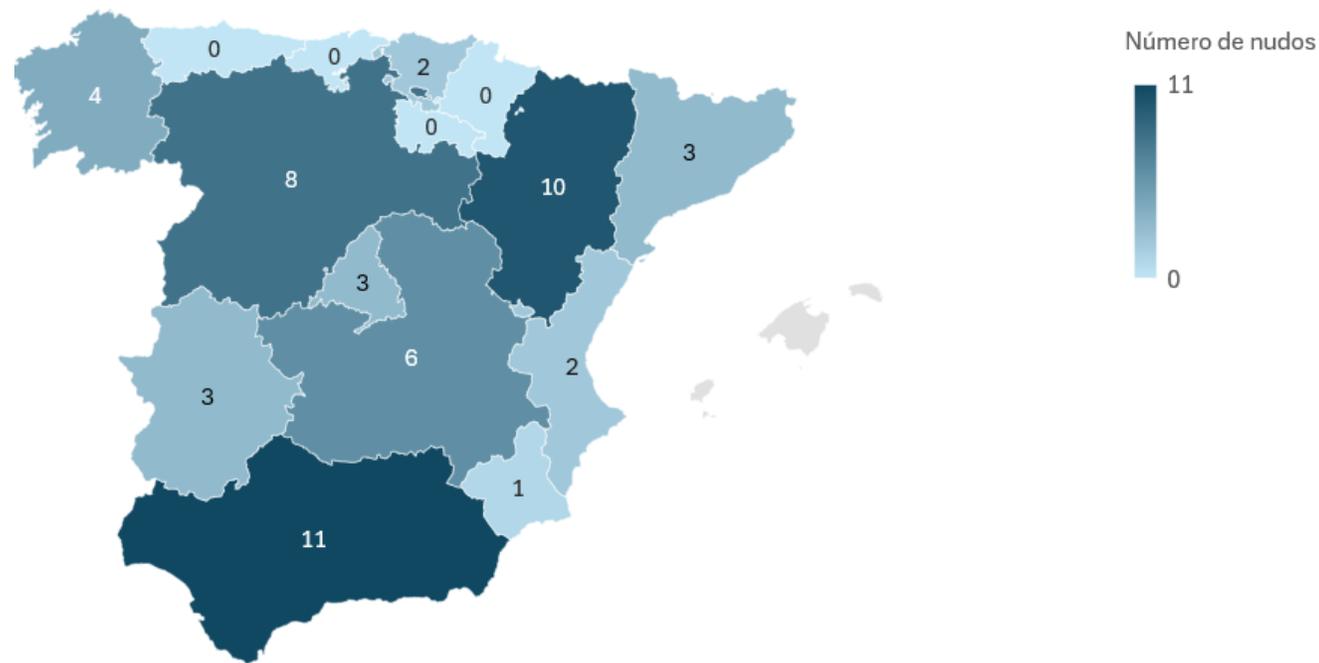
## 160.019 MW

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



# Nudos Reservados Concurso Demanda

Comunidades Autónomas	Nº Nudos
Andalucía	11
Aragón	10
Cantabria	0
Castilla y León	8
Castilla-La Mancha	6
Cataluña	3
Comunidad Valenciana	2
Extremadura	3
Galicia	4
La Rioja	0
Comunidad de Madrid	3
Navarra	0
País Vasco	2
Principado de Asturias	0
Región de Murcia	1
<b>TOTAL</b>	<b>53</b>



Número de nudos: **53 nudos** **+5** Respecto a mes anterior



# Listado de Solicitudes de Acceso de Demanda en RdT

Tipo de Solicitud	Potencia Solicitada (MW)	Nº Solicitudes >= 5 MW	Potencia de acceso solicitada (MW)
Solicitud de actualización de consumo existente destinada a incrementar la capacidad de acceso otorgado.	25.508,81	9	
Solicitud de almacenamiento conectado a la red de transporte que consume energía de la red.			
Solicitud de consumo en régimen de autoconsumo para instalación de consumo conectada en posición de evacuación de generación.			
Solicitud de consumo solicitando permiso en posición con motivación dedicada a la conexión de consumo.			

## Esto no es todo...

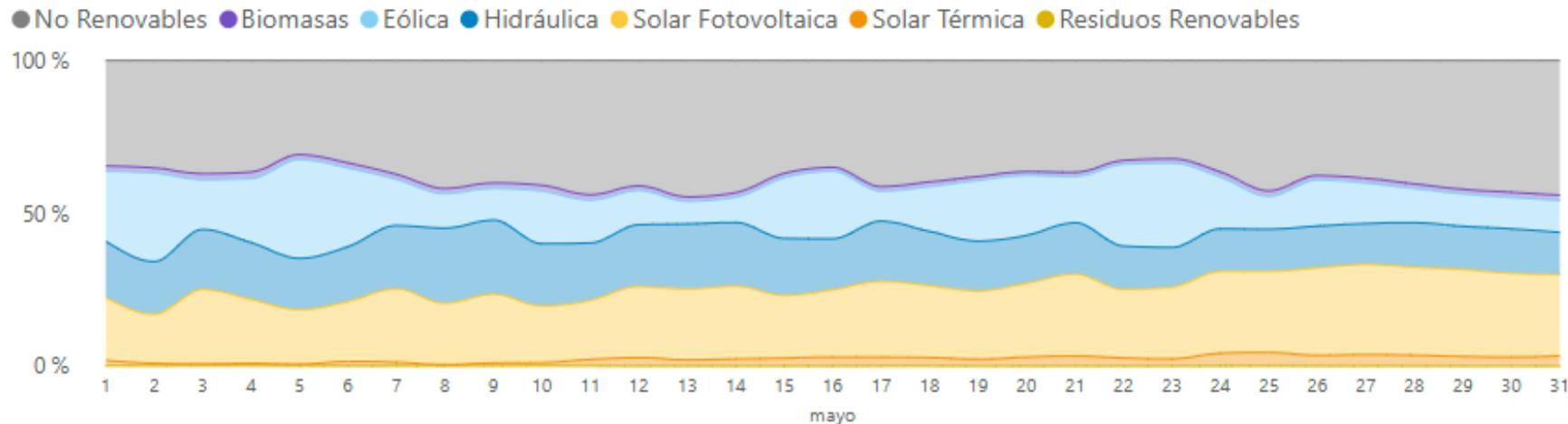
Los socios de APPA Renovables reciben, con anterioridad, un informe mensual más completo que el que aquí compartimos. Si quieres conocer en detalle cómo defendemos las energías renovables desde 1987 y tienes interés en formar parte de las cerca de 500 compañías que hoy somos APPA Renovables, no dudes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

- **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 permiso 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 híbrida con generación, y que solicita consumir potencia de consumo. Estas instalaciones se conectarían en posiciones de la red de transporte en donde evacua 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 modalidades de autoconsumo. Estas instalaciones estarían conectadas en posiciones de la red de transporte en donde evacua 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.

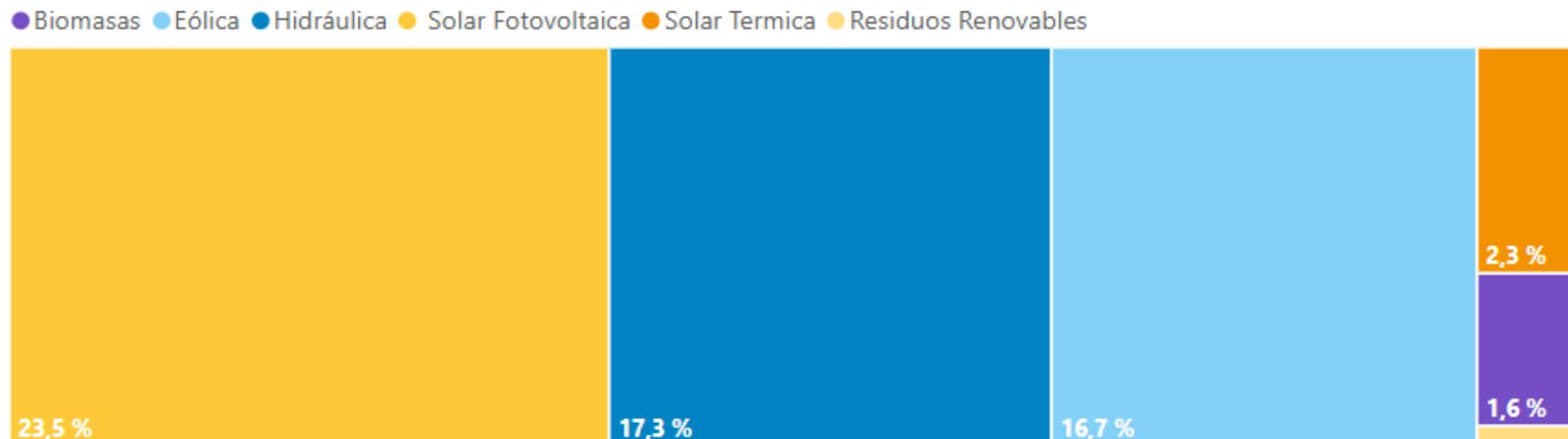


### MIX DE GENERACIÓN DURANTE EL MES DE MAYO



Fuente: REE

### GENERACIÓN RENOVABLE DURANTE MAYO



Fuente: REE



# 12.754 GWh

Aportación de las renovables al mix de generación en Mayo



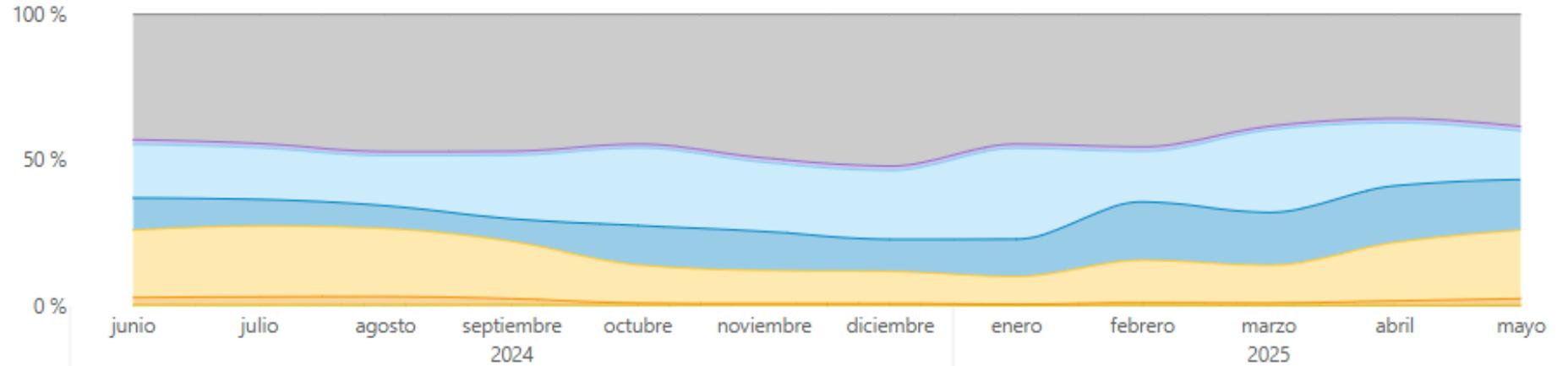
# 61,6 %

Total de la generación de origen renovable en Mayo



## 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



## Demanda nacional

# 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.

+0,0%

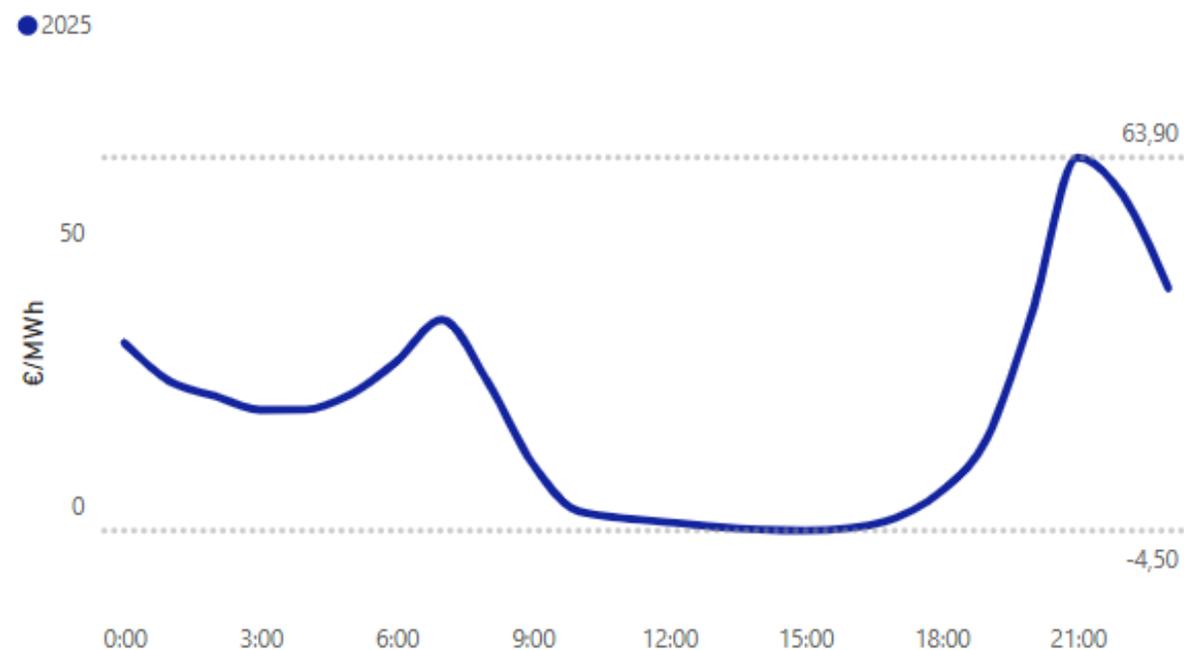
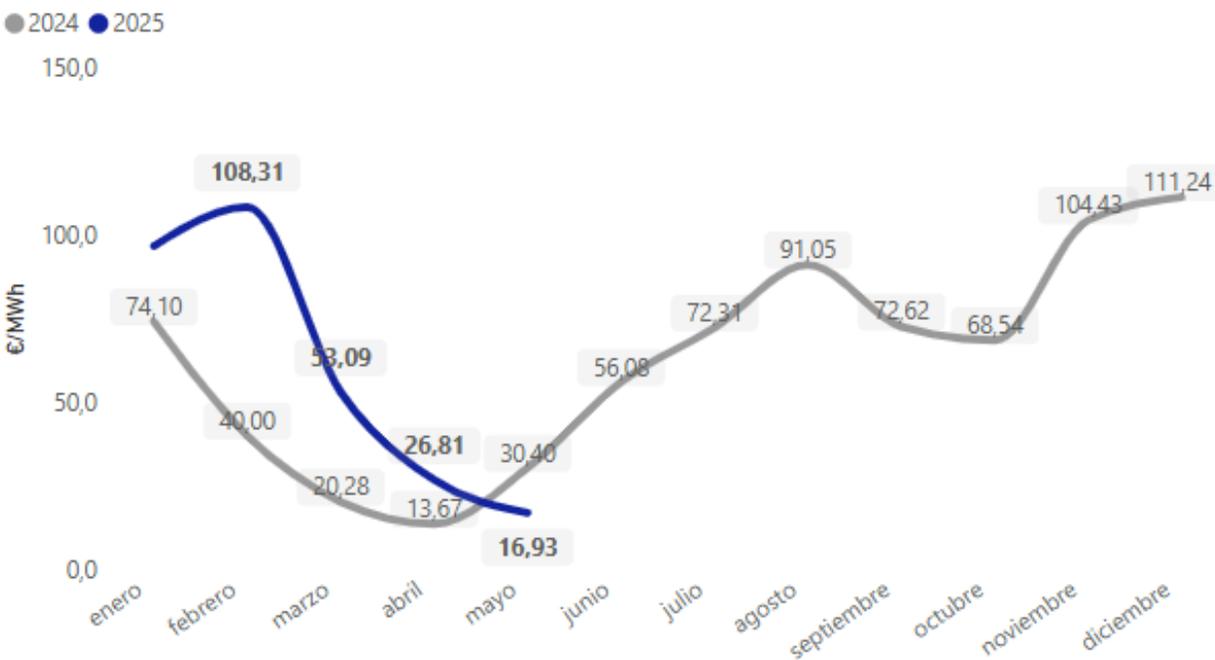
Variación respecto  
a 2024





### PRECIO MEDIO DEL MERCADO DIARIO

### PRECIO MEDIO POR HORA



Fuente: OMIE

Fuente: OMIE

**+69,14 %**

Variación año móvil

**-44,31 %**

Respecto a Mayo 2024



**-4,50 €/MWh**

Precio medio más bajo a las 15h



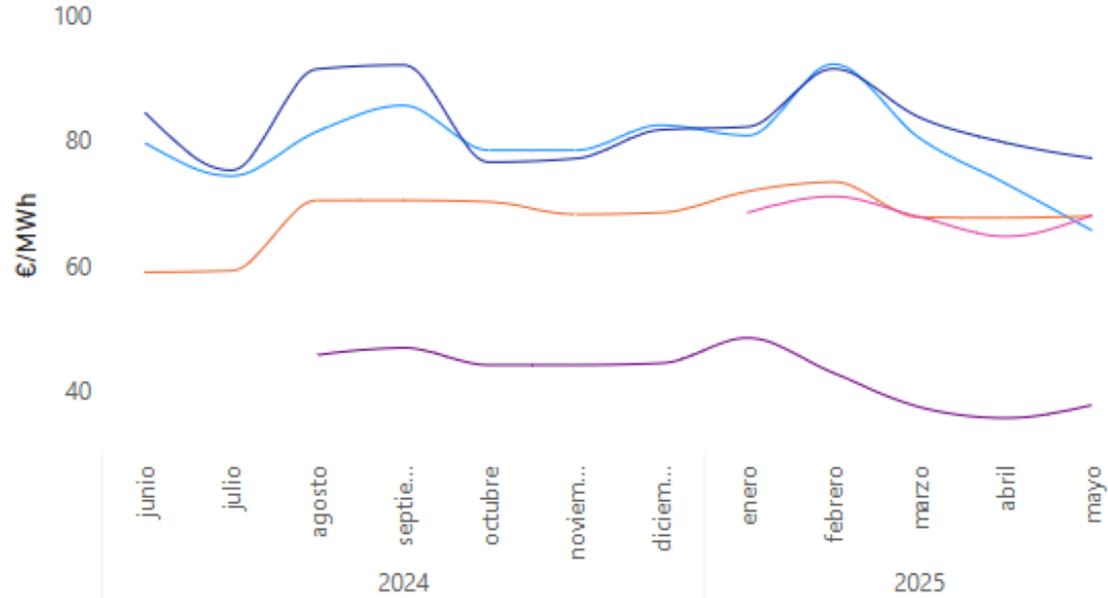
**63,90 €/MWh**

Precio medio más alto a las 21h



### FUTUROS TRIMESTRALES

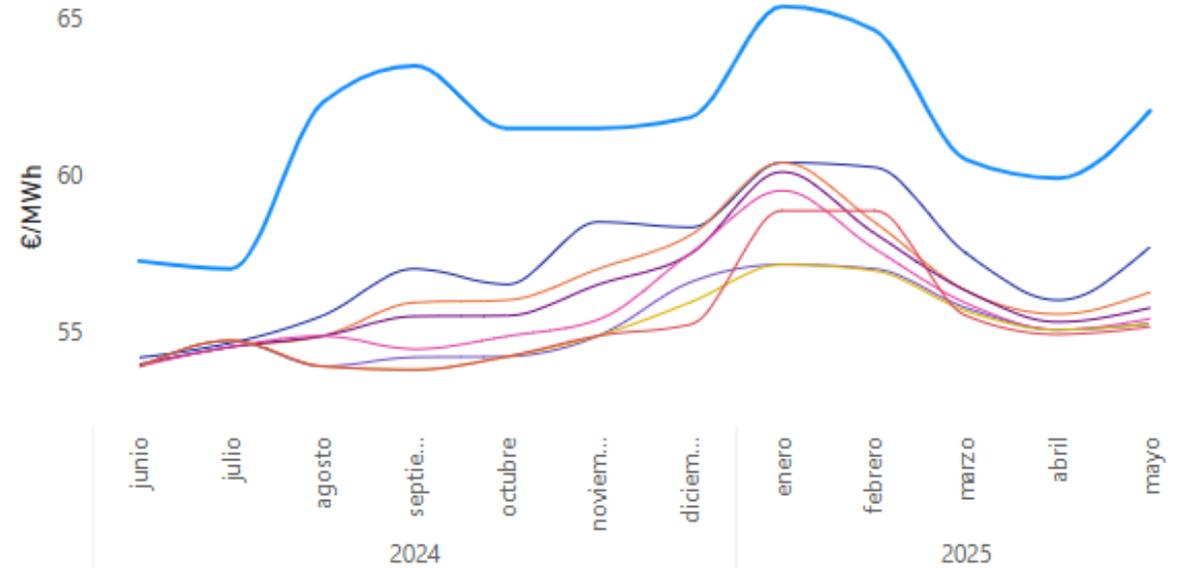
● Q3-25 ● Q4-25 ● Q1-26 ● Q2-26 ● Q3-26



Fuente: OMIP

### FUTUROS ANUALES

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



Fuente: OMIP

65,71

3er Trimestre 2025

€/MWh

77,25

4to Trimestre 2025

68,0

1er Trimestre 2026

62,05 €/MWh

Año 2026

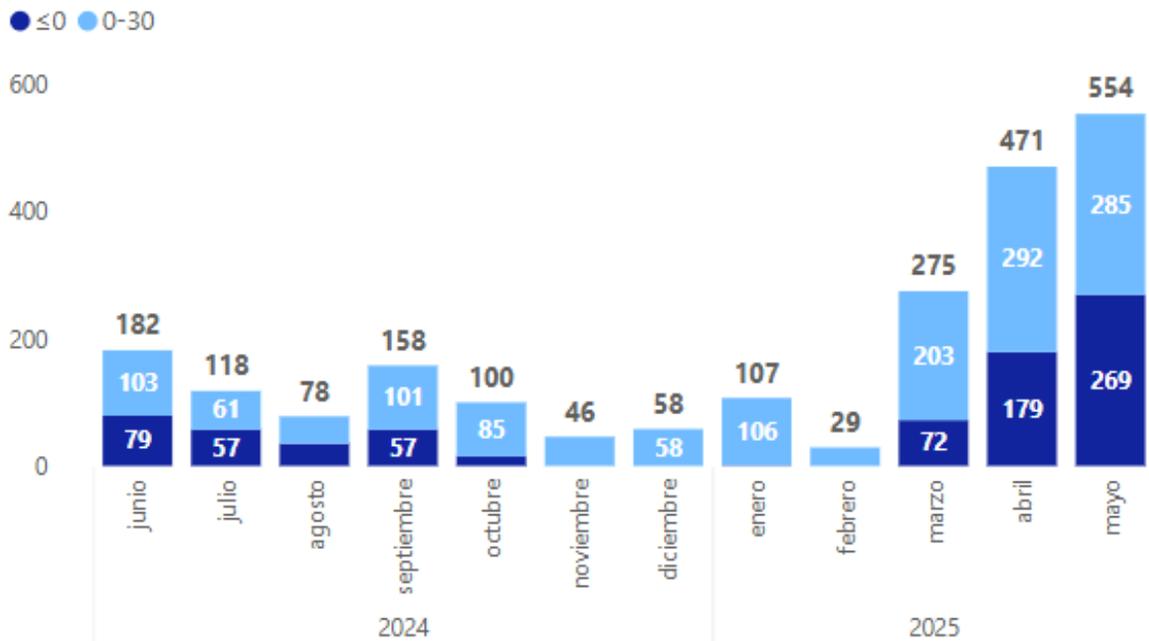
57,70 €/MWh

Año 2027

\*Datos consultados a 1 de Mayo de 2025.

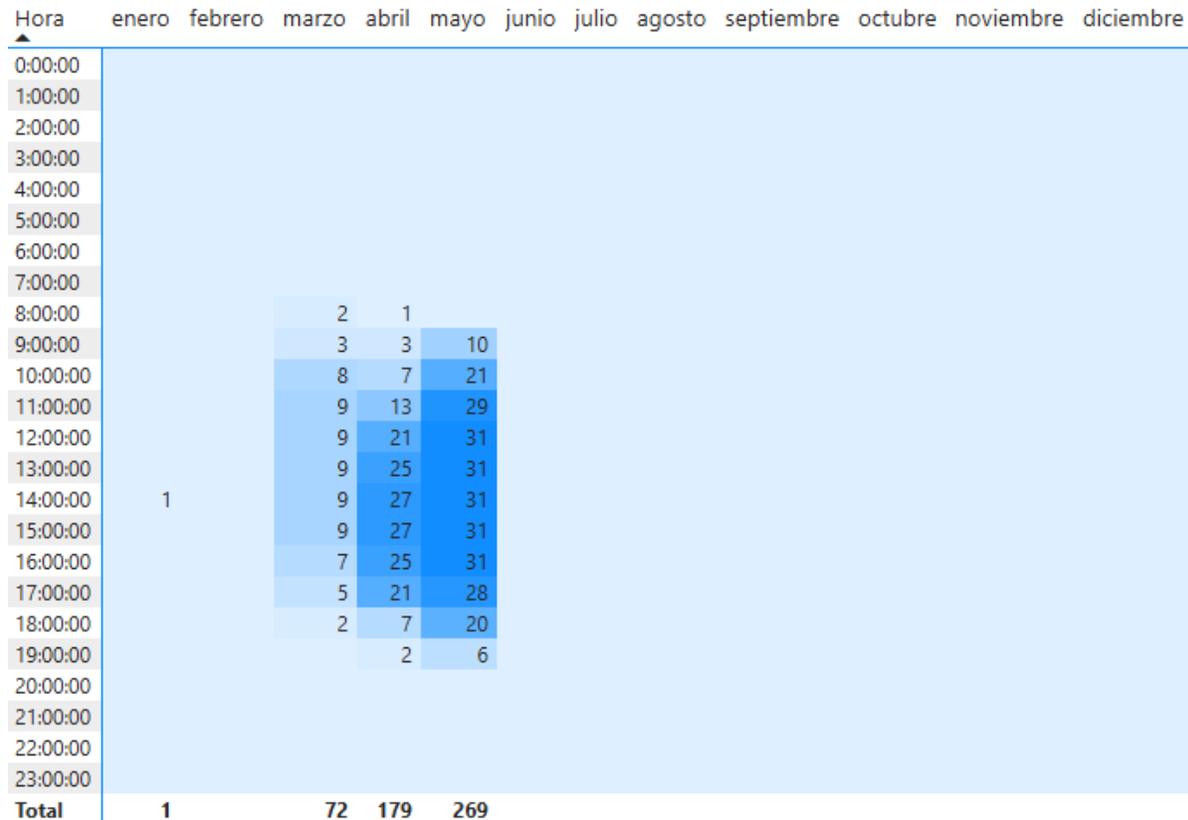


### Nº HORAS PRECIOS BAJOS



Fuente: OMIE

### PERIODOS CON HORAS ≤ 0



# 269

Horas ≤ 0 en Mayo

# 14,37 %

Sobre el total en 2025

# 285

Horas 0-30 €/MWh en Mayo



## PRECIOS MEDIOS CAPTURADOS MAYO

● Biogás ● Biomásas ● Eólico

60

40

20

0

1

1,0

0,5

0,0

junio julio agosto septiembre 2024 octubre noviembre diciembre enero febrero marzo 2025 abril mayo

# 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.



## EVOLUCIÓN SERVICIOS DE AJUSTE

- Banda secundaria
- Control FP
- Desvíos medidos
- Fallo nominal

€/MWh

# 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.

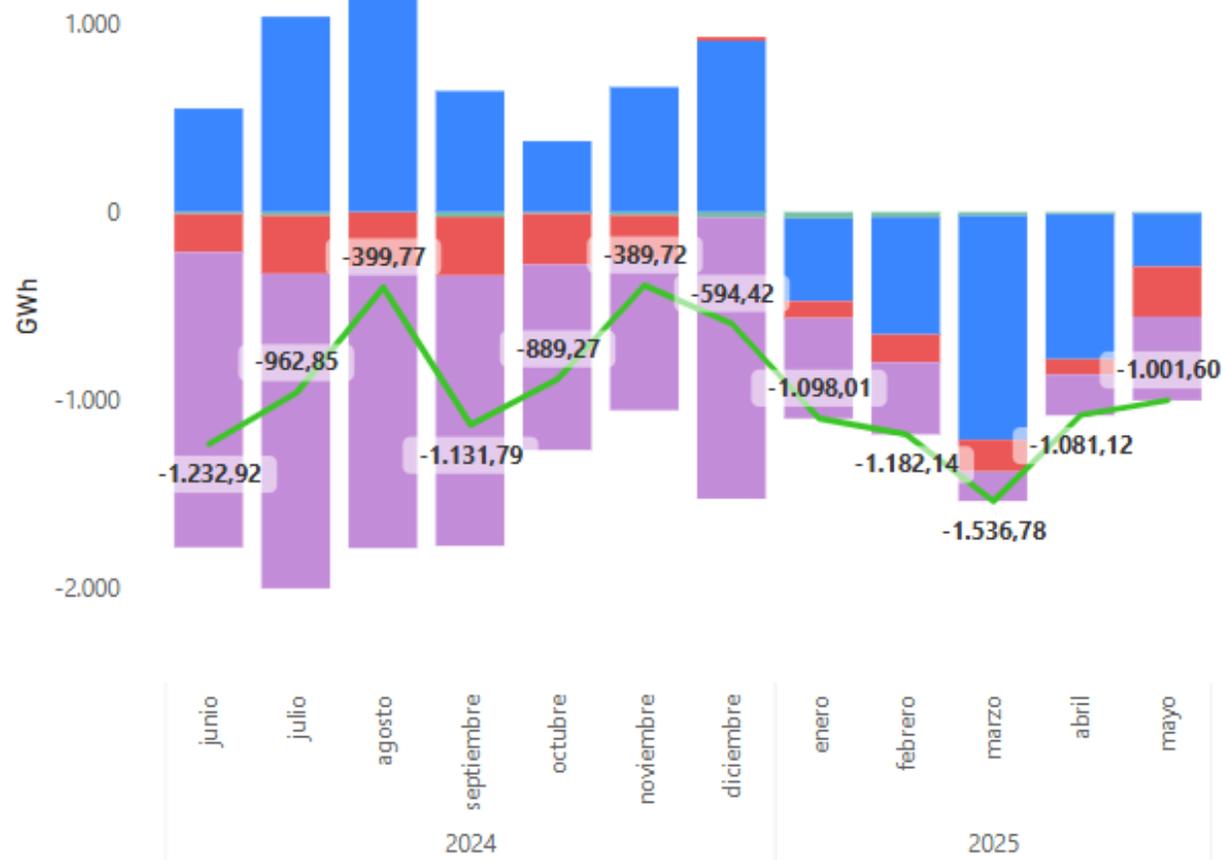
2,77%

respecto a Mayo de 2024



# Saldo intercambios

● Andorra ● Francia ● Marruecos ● Portugal — Saldo



SALDO EXPORTADOR:  
**-1.001,6 GWh**

Fuente: REE



Sistema eléctrico: Reservas hidroeléctricas



**80,8 %**

Llenado Total Reservas

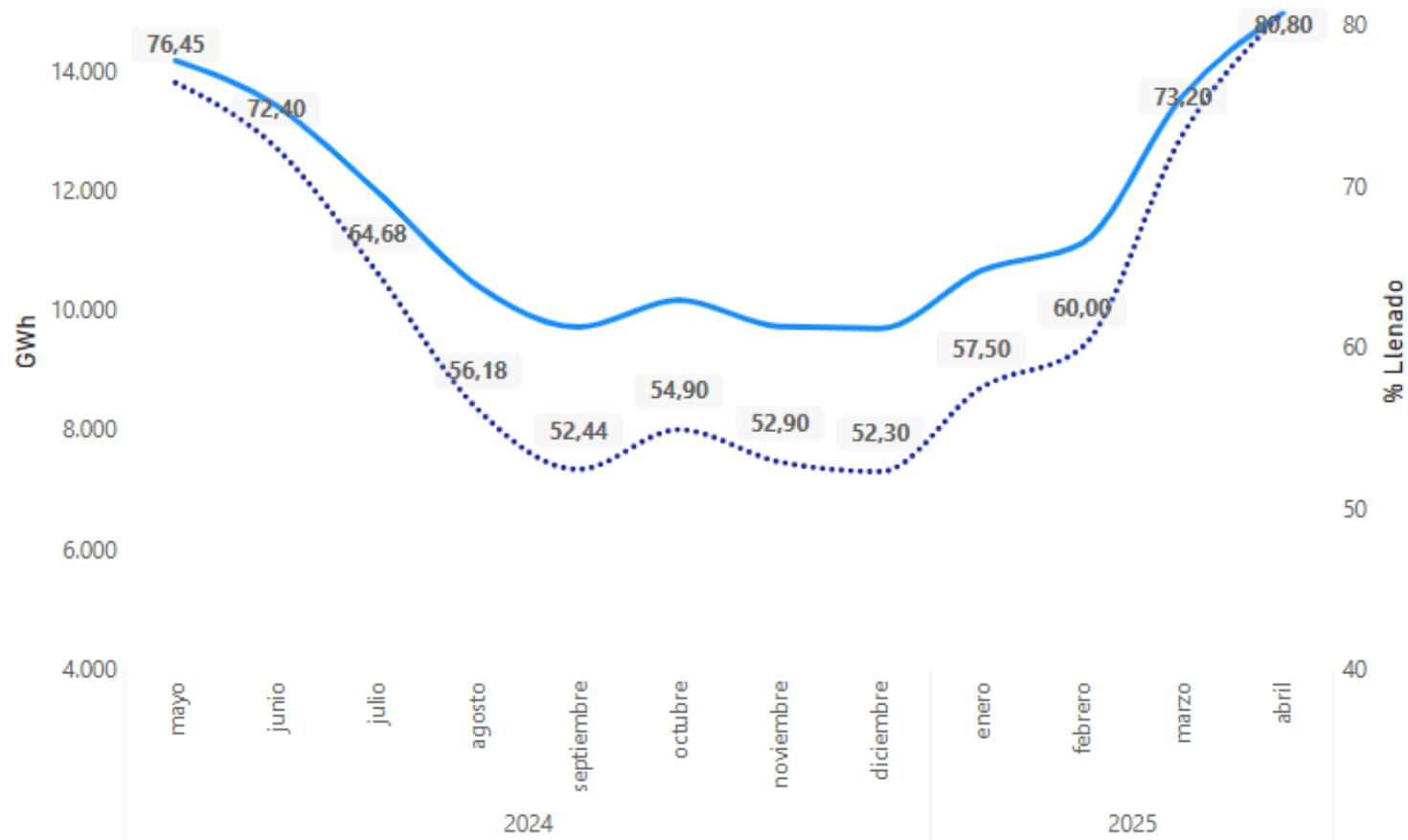


**+7,4%**

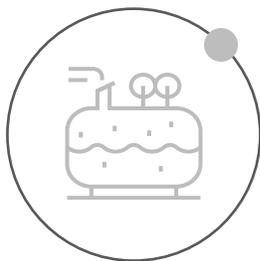
Variación reservas hidroeléctricas peninsulares respecto a abril de 2024

## Evolución reservas y % llenado

● Reservas ● % Llenado



# 02



## Sistema gasista:

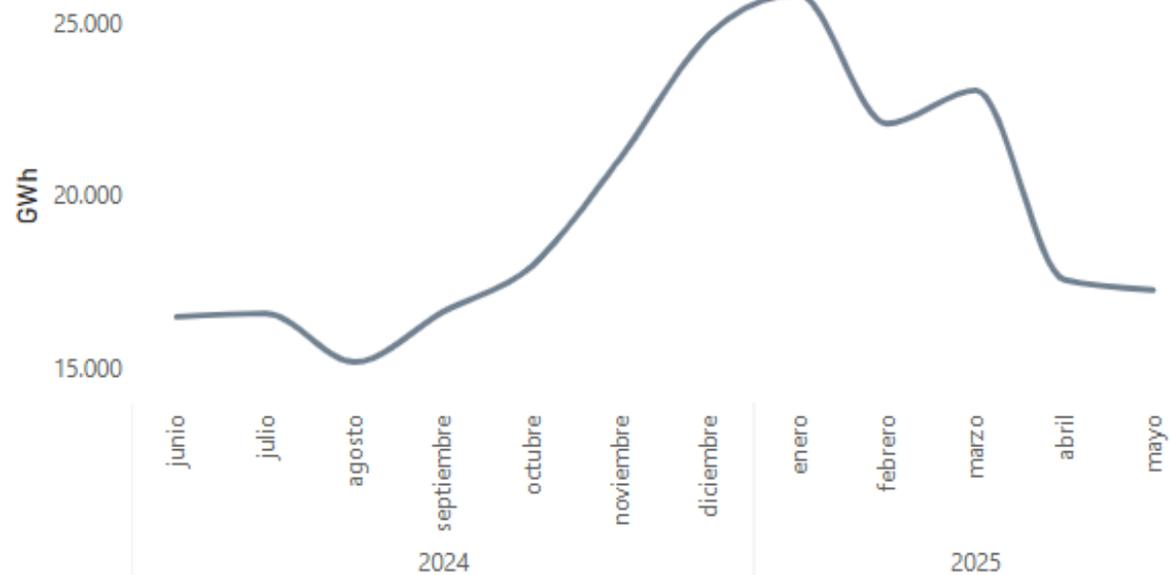
- Demanda nacional
- Generación biometano
  - Precio Mibgas
  - Precio CO2
- Precio producción Hidrógeno renovable





### DEMANDA CONVENCIONAL

● Demanda convencional



Fuente: Enagás

#### Demanda convencional:

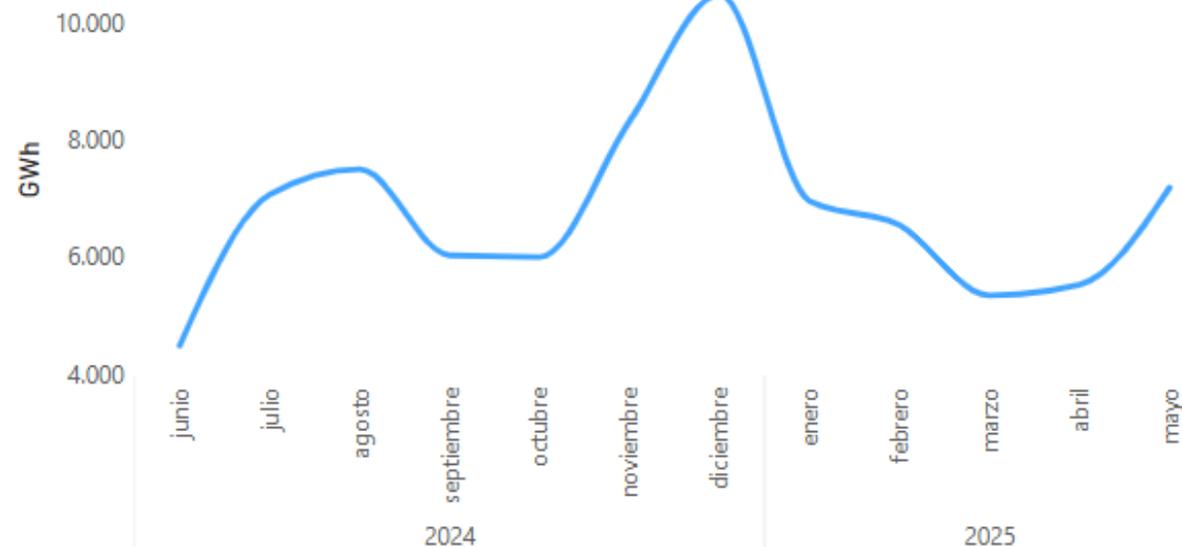
Consumo de gas destinado en los sectores industrial, comercial y doméstico.

# -5,1 %

Respecto a Mayo 2024

### DEMANDA SECTOR ELÉCTRICO

● Demanda sector eléctrico



Fuente: Enagás

#### Demanda sector eléctrico:

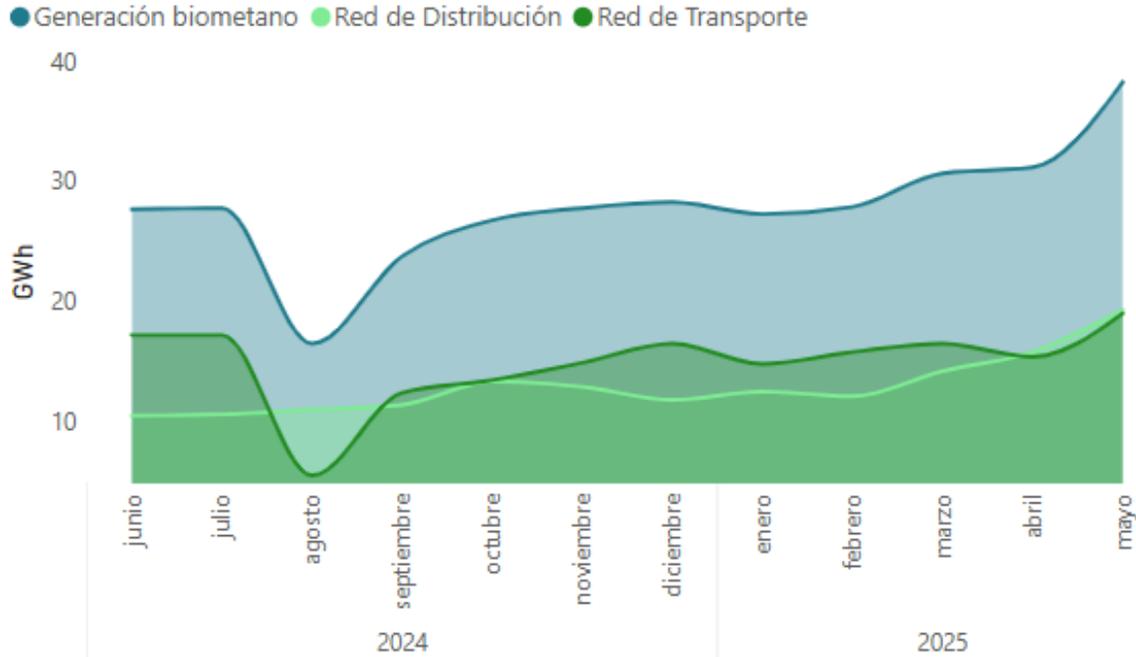
Consumo de gas destinado para la generación de energía eléctrica mediante los ciclos combinados.

# +68,1 %

Respecto a Mayo 2024

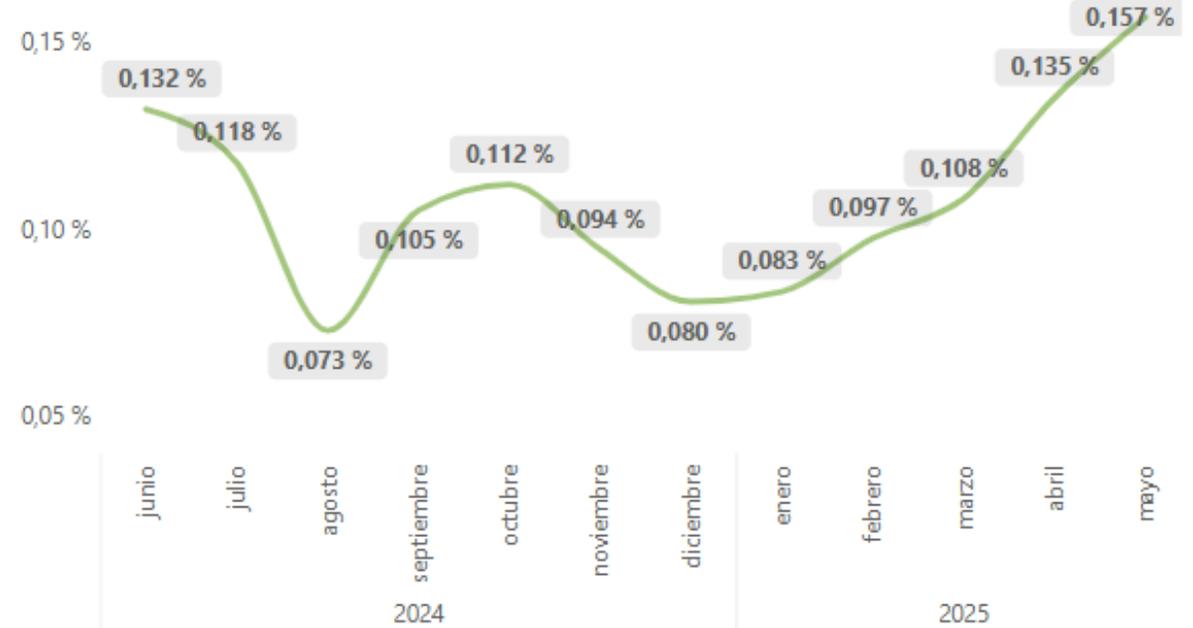


## PRODUCCIÓN DE BIOMETANO



Fuente: Enagás

## % COBERTURA BIOMETANO



Fuente: Enagás

# 38,3 GWh

Inyectados a la red en Mayo

# +33,9 %

Respecto a Mayo 2024

# 0,157 %

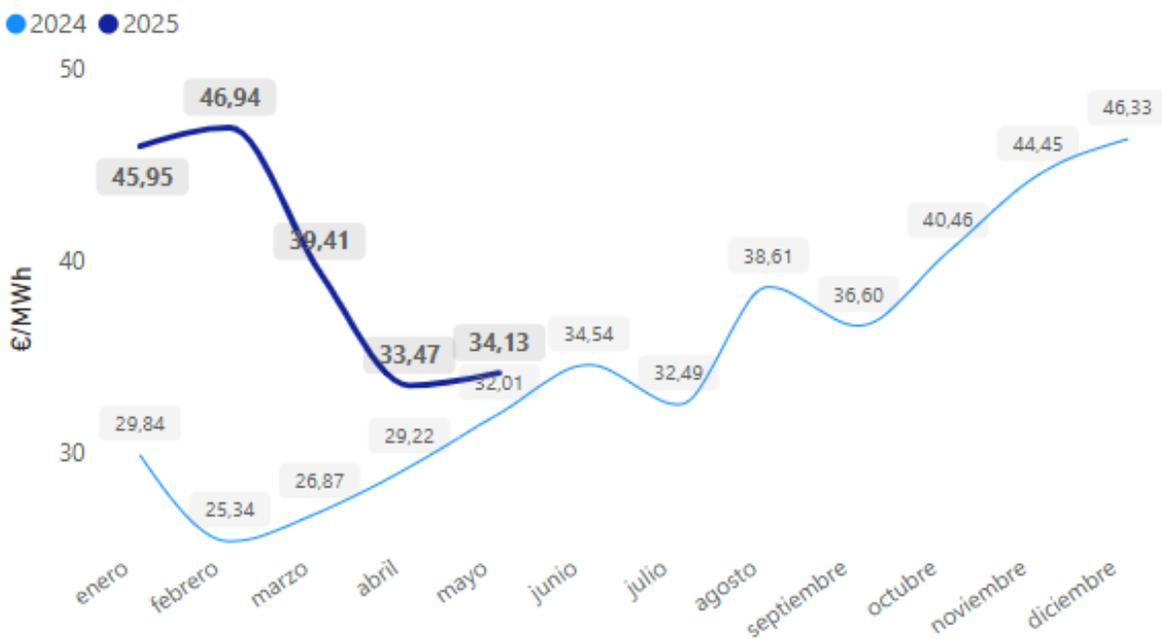
Cubierto de la demanda nacional

# +23,0 %

Respecto a Mayo 2024

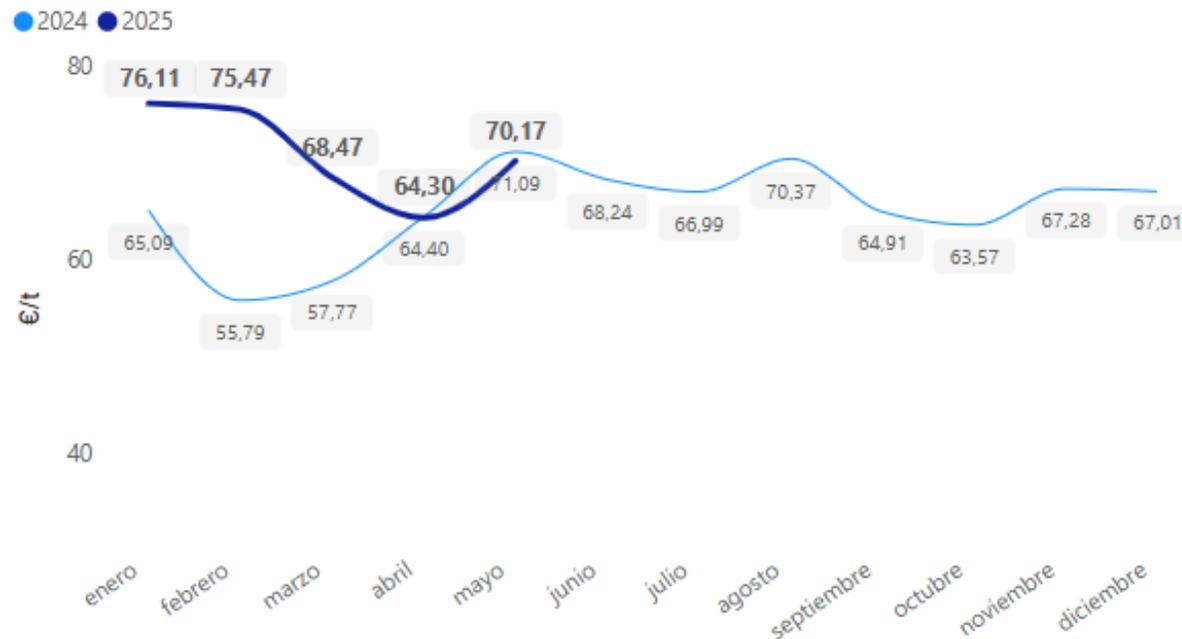


### EVOLUCIÓN MIBGAS



Fuente: MIBGAS

### EVOLUCIÓN DERECHOS DE EMISIÓN



Fuente: SendeCO2

**+39,5%**

Variación año móvil

**+6,6%**

Respecto a Mayo 2024

**+12,9%**

Variación año móvil

**-1,3%**

Respecto a Mayo 2024



Sistema gasista:  
Hidrógeno renovable



**150,92** €/MWh

Coste de producción del hidrógeno renovable en la península ibérica en Mayo.

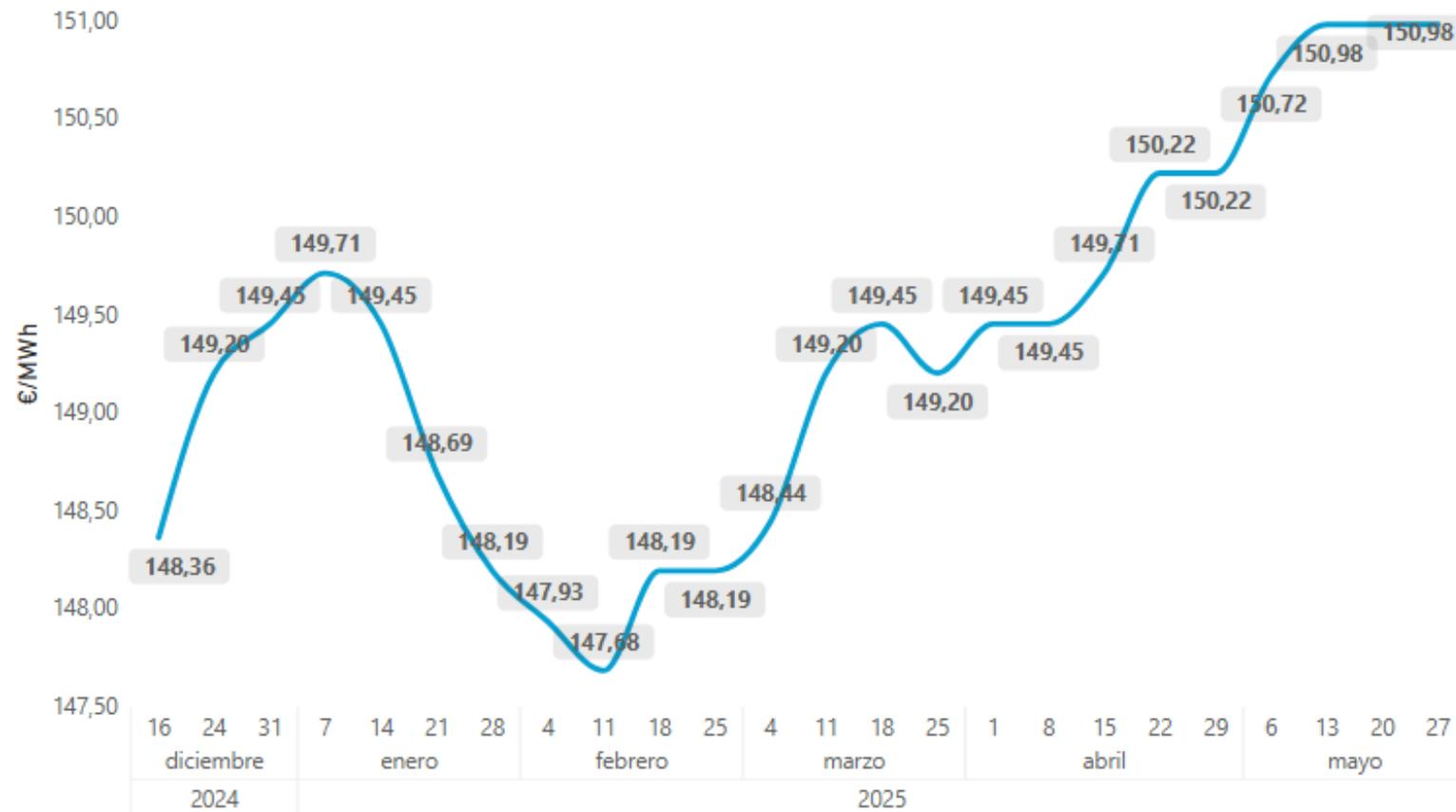


**148,36** €/MWh

Valor de lanzamiento del índice en diciembre 2024.

## Hidrógeno renovable

● Price [EUR/MWh]



# 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)

