



Informe mensual

Energías Renovables y Almacenamiento

ENERO 2026

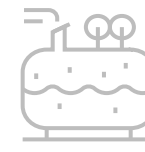
Índice



01

Sistema eléctrico:

- Generación Renovable
- Demanda nacional
- Mercado diario
- Mercado de futuros
- Apuntamiento Renovable
- Servicios de Ajuste
- Restricciones Técnicas
- ERNI
- Intercambios Internacionales
- Reservas hidroeléctricas

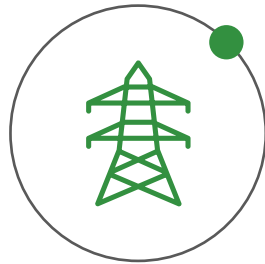


02

Sistema gasista:

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

01



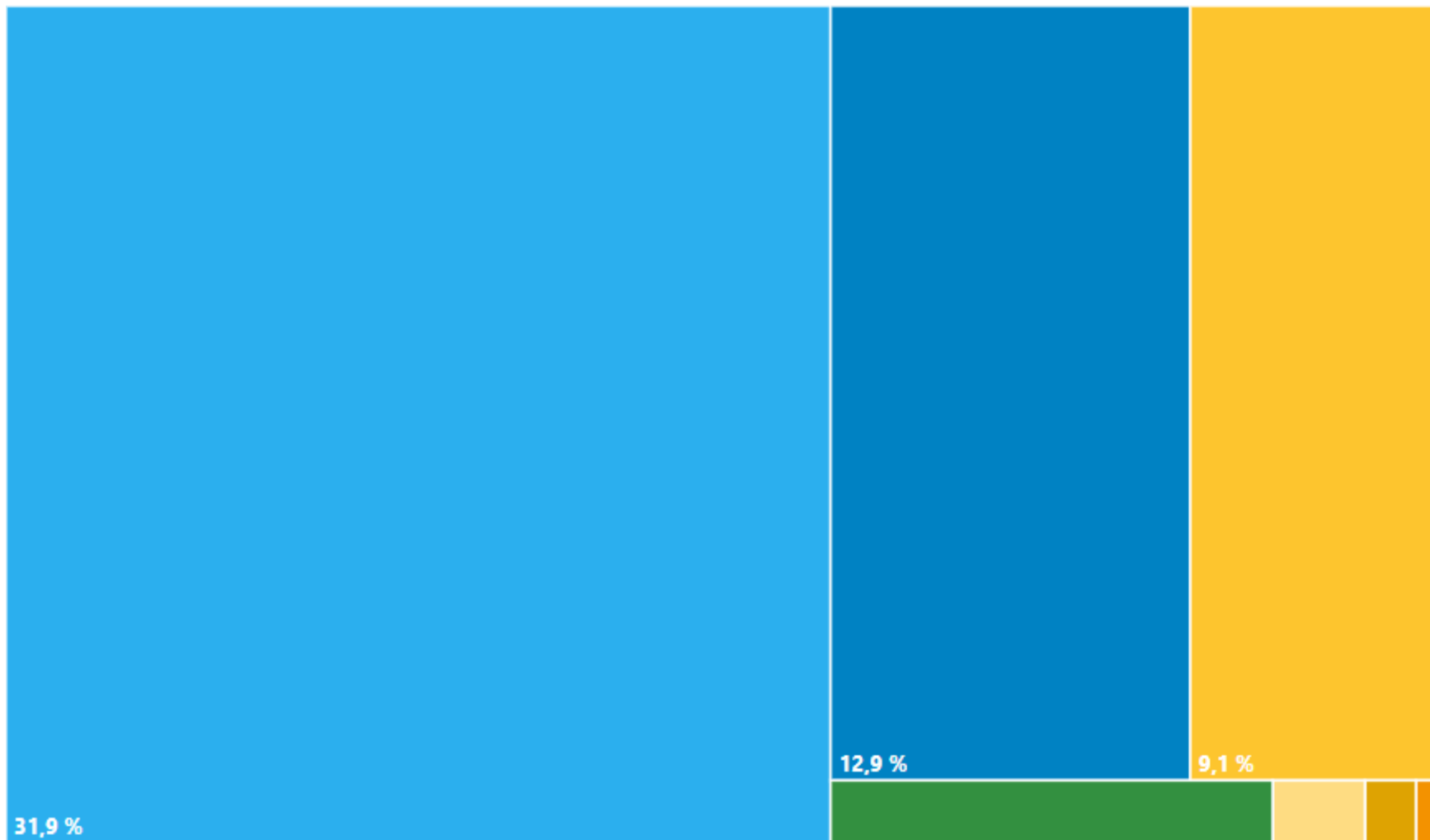
Sistema eléctrico:

- Generación Renovable
 - Demanda nacional
- Apuntamiento Renovable
 - Mercado diario
 - Servicios de Ajuste
- Intercambios Internacionales
 - Reservas Hidroeléctricas



GENERACIÓN RENOVABLE DURANTE ENERO

● Autoconsumo ● Biomásas ● Eólica ● Hidráulica ● Solar Fotovoltaica ● Solar Termica ● Residuos Renovables



Fuente: REE



14.118 GWh

Aportación de las renovables
al mix de generación en
enero



55,7 %

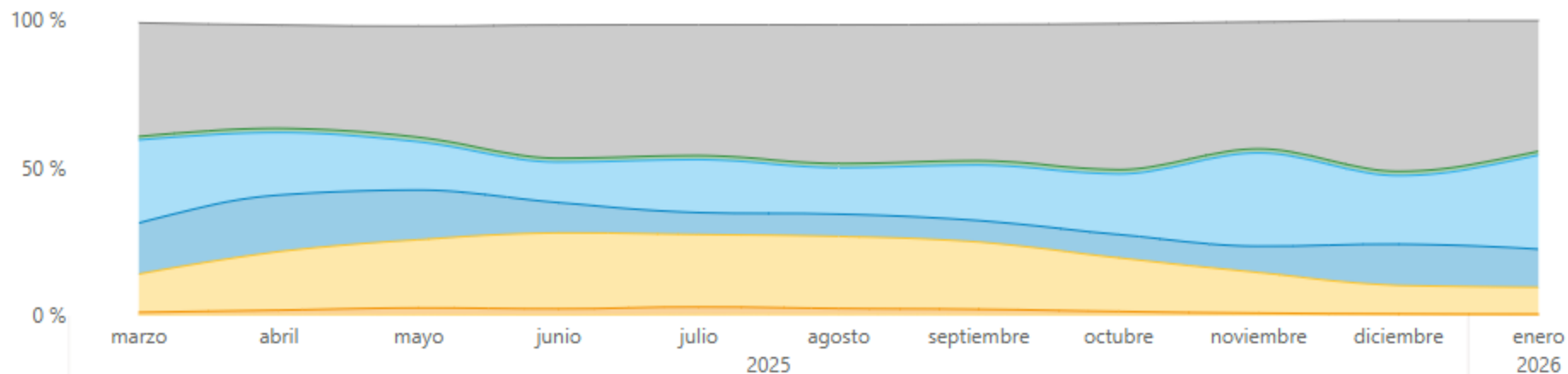
Total de la generación de
origen renovable en
enero



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



24.066 GWh

En enero



+4,9%

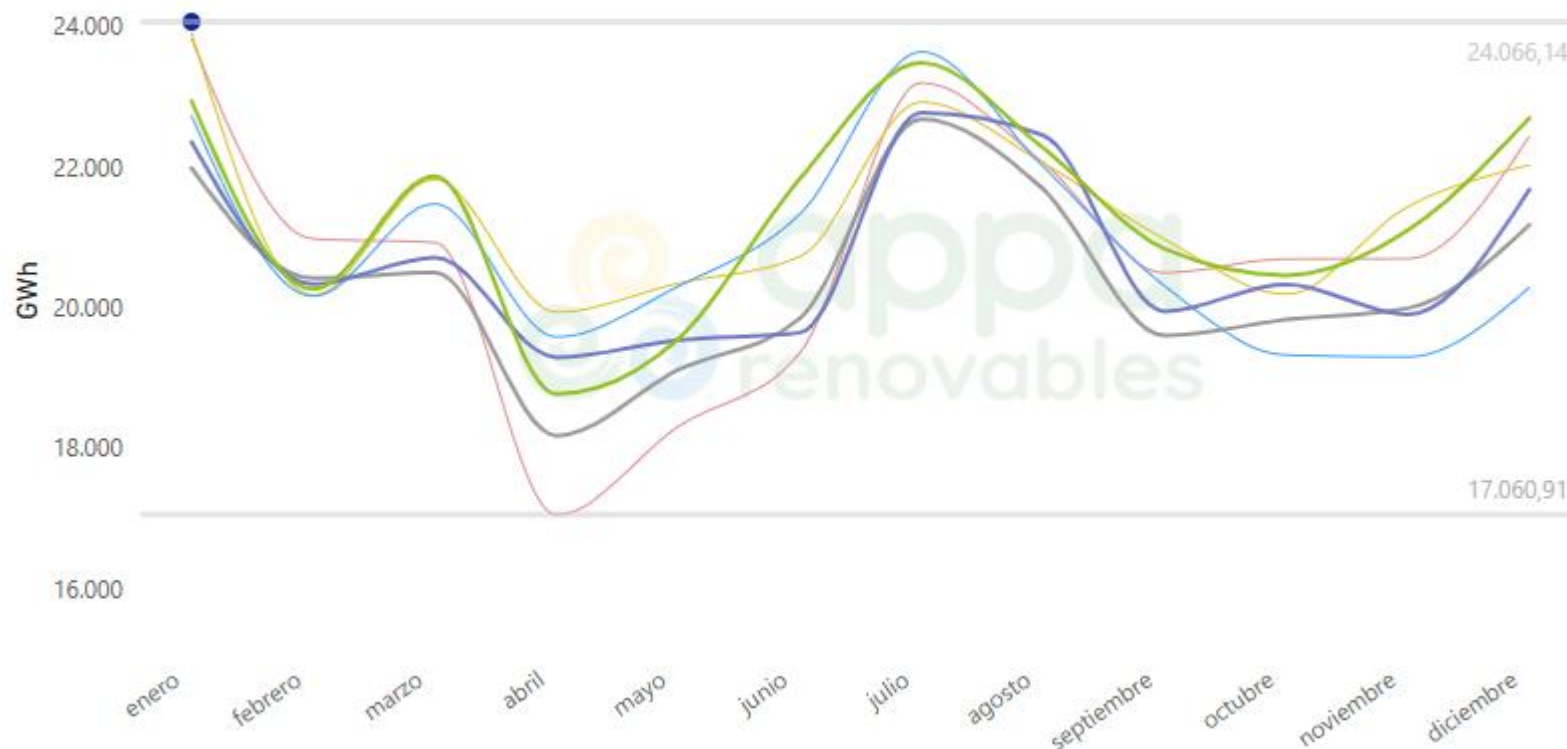
Variación respecto
a enero de 2025

+4,9%

Variación respecto
mismo periodo de
2025

Demanda nacional

● 2020 ● 2021 ● 2022 ● 2023 ● 2024 ● 2025 ● 2026





PRECIO MEDIO DEL MERCADO DIARIO



Fuente: OMIE

PRECIO MEDIO POR HORA



Fuente: OMIE

-24,3 %

Variación año móvil

-24,3 %

Respecto a enero 2025



53,56 €/MWh

Precio medio más bajo a las 4:15h



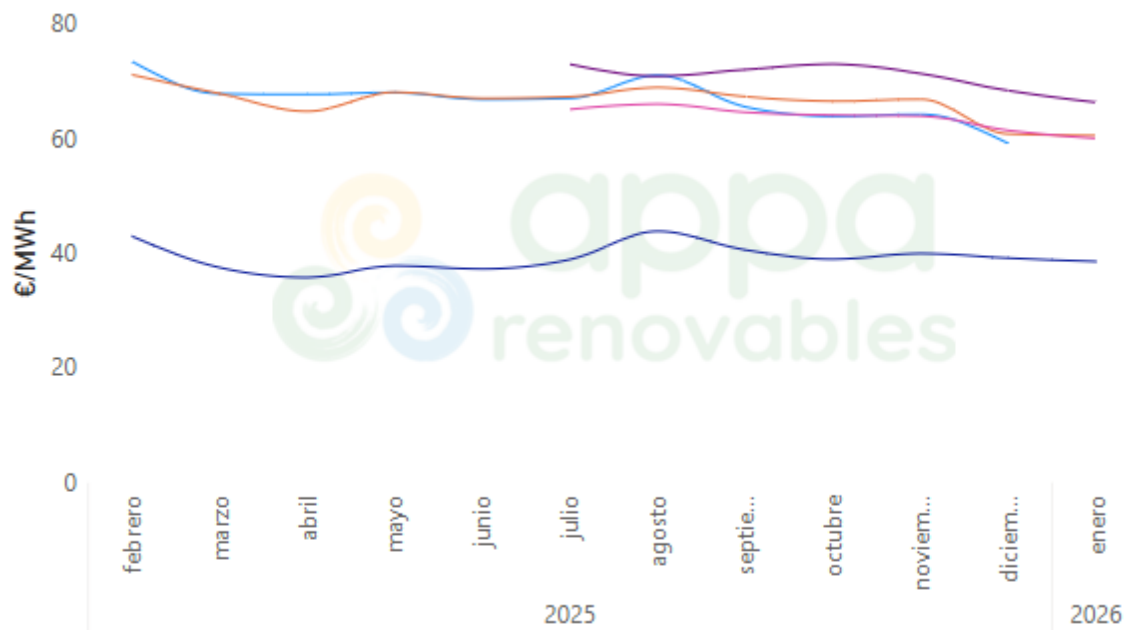
103,52 €/MWh

Precio medio más alto a las 20:15 h



FUTUROS TRIMESTRALES

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



Fuente: OMIP

38,50

2^{do} Trimestre 2026

€/MWh

60,50

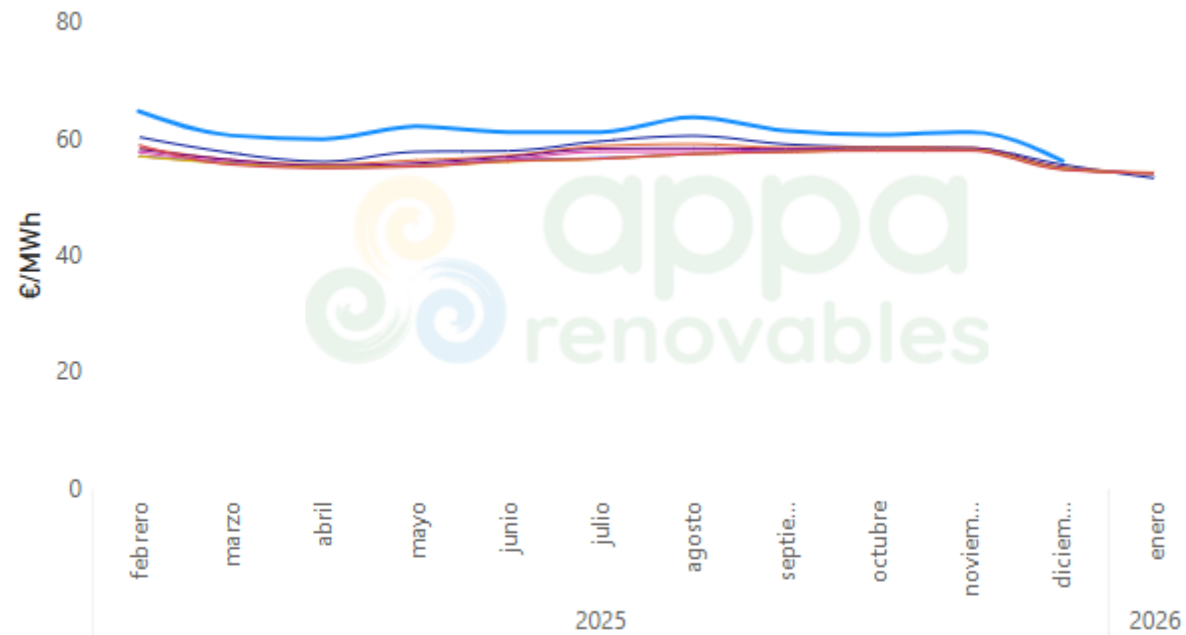
3^{er} Trimestre 2026

66,30

4^{to} Trimestre 2027

FUTUROS ANUALES

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



Fuente: OMIP

53,15 €/MWh

Año 2027

54,15 €/MWh

Año 2028

*Datos consultados a 1 de enero de 2025.



PERÍODOS PRECIOS BAJOS

PERÍODOS CON ≤ 0

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.

85

2,9 %

265

8,9 %

QH ≤ 0 en enero

Acumulado

2026

QH 0-5 €/MWh en

enero

Acumulado

2026

*Datos en periodos cuarto-horarios a partir de 2026

Hora	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	Total
0:00													
0:15	1												1
0:30	1												1
0:45	1												1
1:00	1												1
1:15	1												1
1:30	1												1
1:45	1												1
2:00	1												1
2:15	1												1
2:30	1												1
2:45	1												1
3:00	1												1
3:15	1												1
3:30	1												1
3:45	1												1
4:00	1												1
4:15	1												1
4:30	1												1
4:45	1												1
5:00	1												1
5:15	1												1
5:30	1												1
5:45	1												1
6:00	1												1
6:15	1												1
6:30	1												1
6:45	1												1
7:00	1												1
7:15	1												1
7:30	1												1
7:45	1												1
8:00	1												1
8:15	1												1
8:30	1												1
8:45	1												1
9:00	1												1
9:15	1												1
9:30	1												1
9:45	1												1
10:00	1												1
10:15	1												1
10:30	1												1
10:45	1												1
11:00	1												1
11:15	1												1
11:30	1												1
11:45	1												1
12:00	1												1
12:15	1												1
12:30	1												1
12:45	2												2
13:00	2												2
13:15	2												2
13:30	2												2
13:45	2												2
14:00	2												2
14:15	2												2
14:30	2												2
14:45	2												2
15:00	3												3
15:15	3												3
15:30	3												3
15:45	2												2
16:00	1												1
16:15	1												1
16:30	1												1
16:45	1												1
17:00	1												1
17:15	1												1
18:00													
19:00													
23:00													
Total	85												85



PRECIOS MEDIOS CAPTURADOS ENERO

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

150

100

50

0

-50

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

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.

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

1

0

enero 2025
febrero
marzo
abril
mayo
junio
julio
agosto
septiembre
octubre
noviembre
diciembre
enero 2026

2025

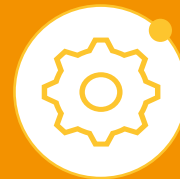
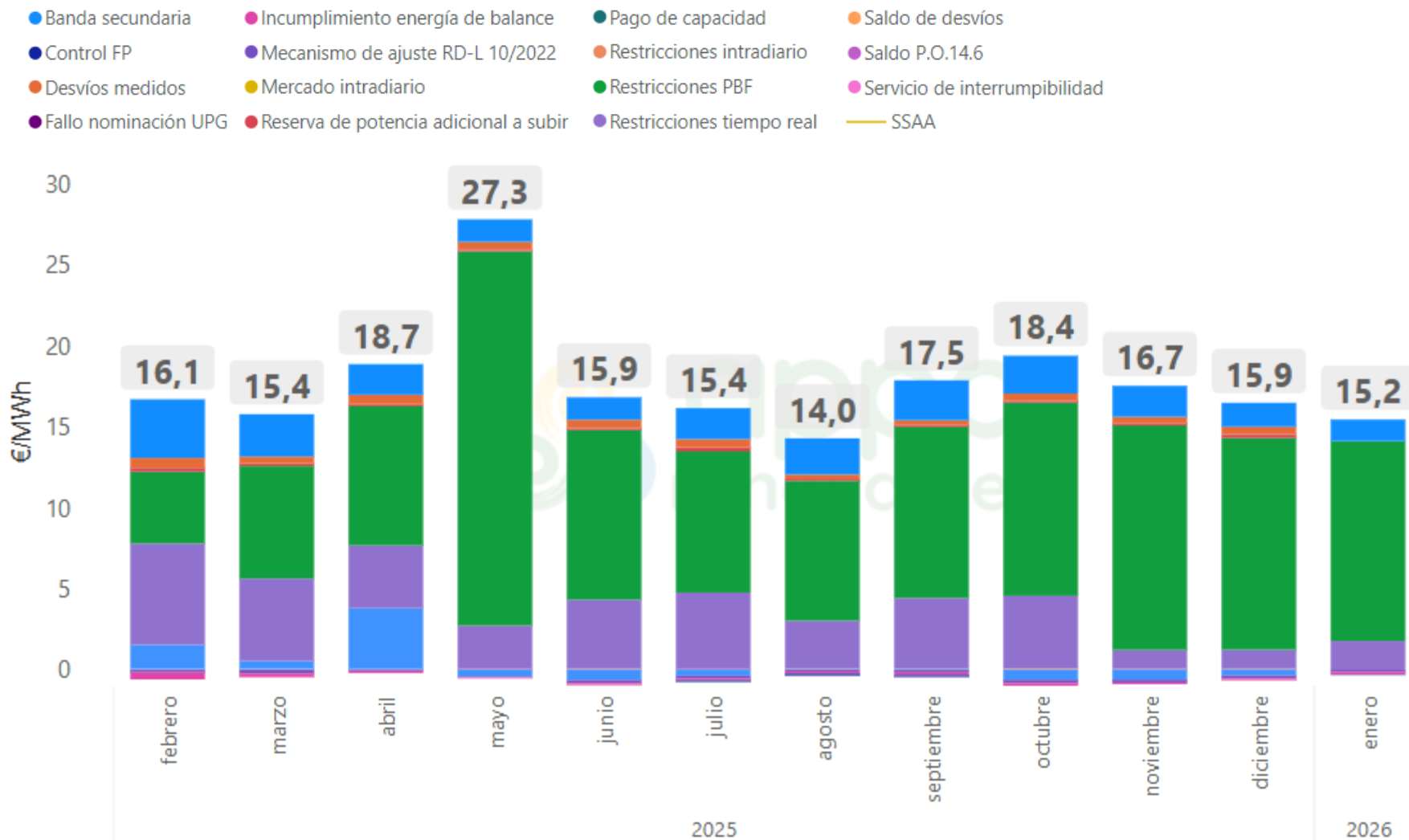
2026

Fuente: ESIOS (P48), OMIE

	Precio captura € (enero 26)	Apuntamiento (enero 26)	Precio captura € (2026)	Apuntamiento (2026)
 Biogás	72,68	1,01	72,68	1,01
 Biomasa	74,32	1,04	74,32	1,04
 Eólica	61,31	0,86	61,31	0,86
 Hibridación	62,62	0,87	62,62	0,87
 Hidráulica	71,42	1,00	71,42	1,00
 Solar fotovoltaica	63,21	0,88	63,21	0,88
 Solar térmica	75,33	1,05	75,33	1,05



EVOLUCIÓN SERVICIOS DE AJUSTE



15,2 €/MWh

Promedio de los servicios de ajuste en enero



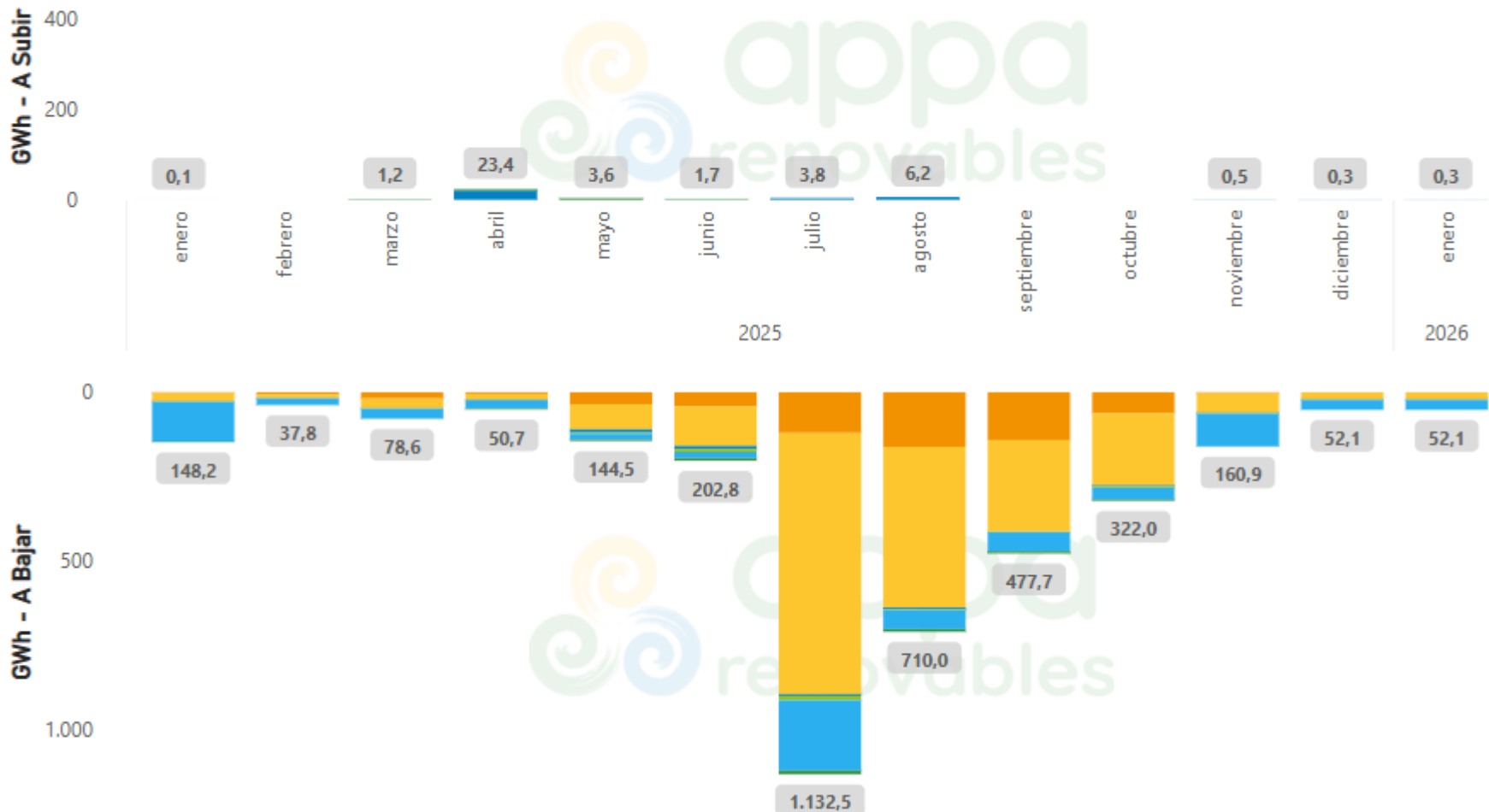
-22,6%

Respecto a enero de 2025



EVOLUCIÓN RESTRICCIONES PDBF (Fase I) 2025-2026

Almacenamiento ● Biomasa ● Eólica ● Hibridación ● Hidráulica ● Solar fotovoltaica ● Solar térmica



41,1 GWh

Total de renovables en
Energía a Subir

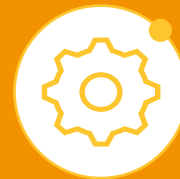
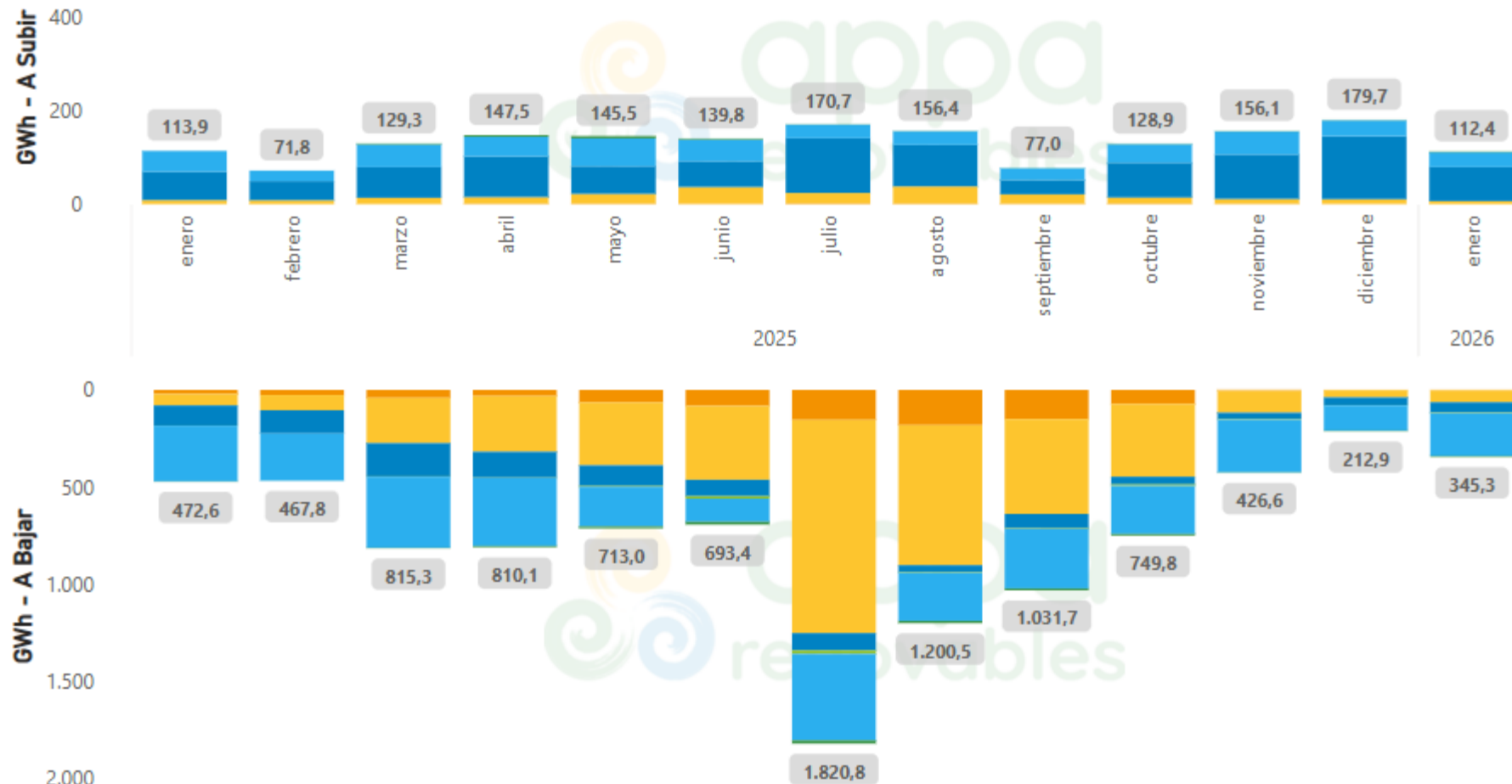
3.570 GWh

Total de renovables en
Energía a Bajar



EVOLUCIÓN RESTRICCIONES TIEMPO REAL 2025-2026

Almacenamiento ● Biomasa ● Eólica ● Hibridación ● Hidráulica ● Solar fotovoltaica ● Solar térmica



62,7 GWh

Total de renovables en
Energía a Subir



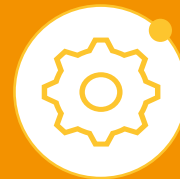
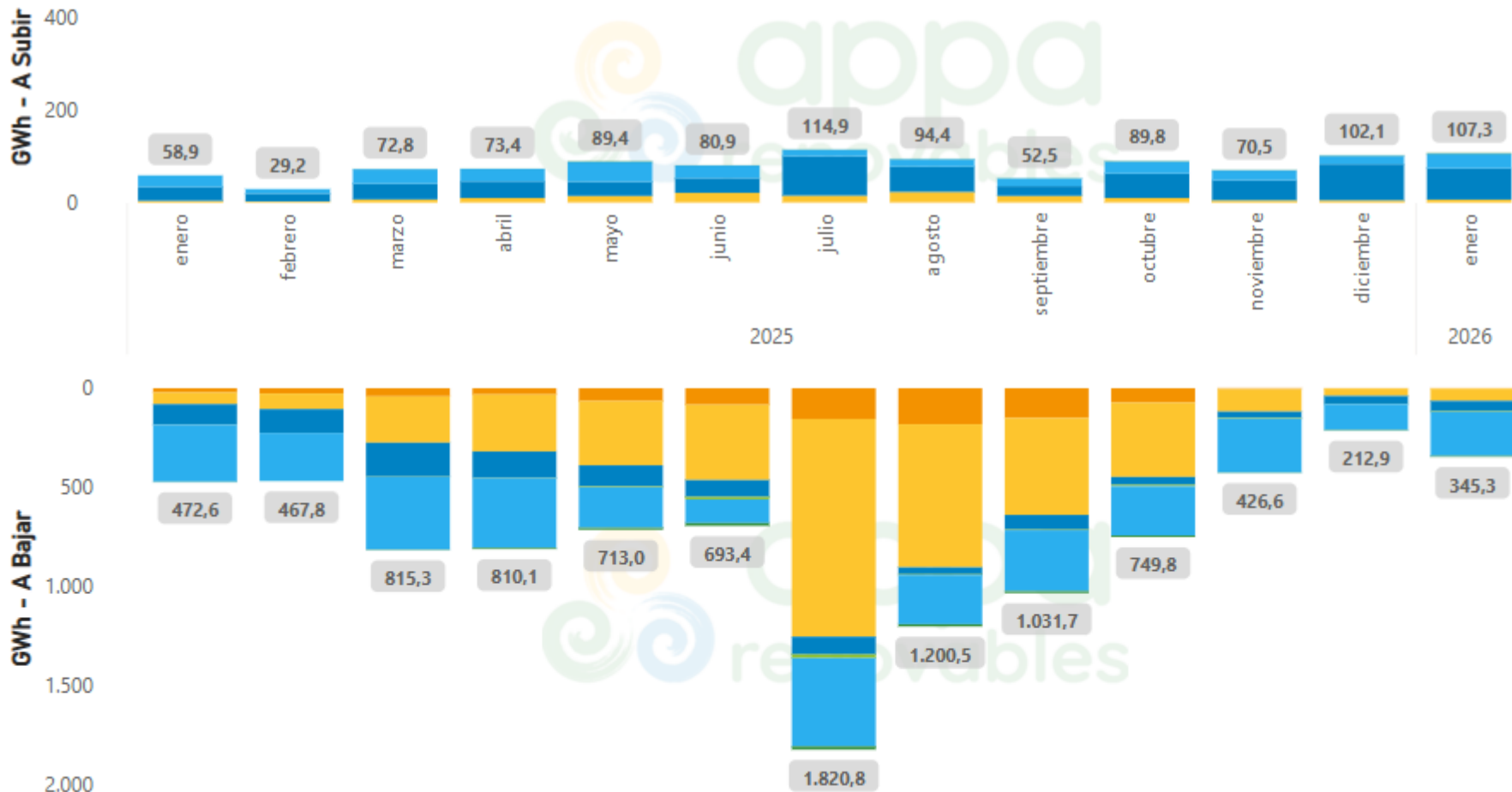
1.401 GWh

Total de renovables en
Energía a Bajar



EVOLUCIÓN REGULACIÓN TERCIARIA (mFRR) 2025-2025

● Biomasa ● Eólica ● Hibridación ● Hidráulica ● Solar fotovoltaica ● Solar térmica



1.036 GWh

Total de renovables en
Energía a Subir



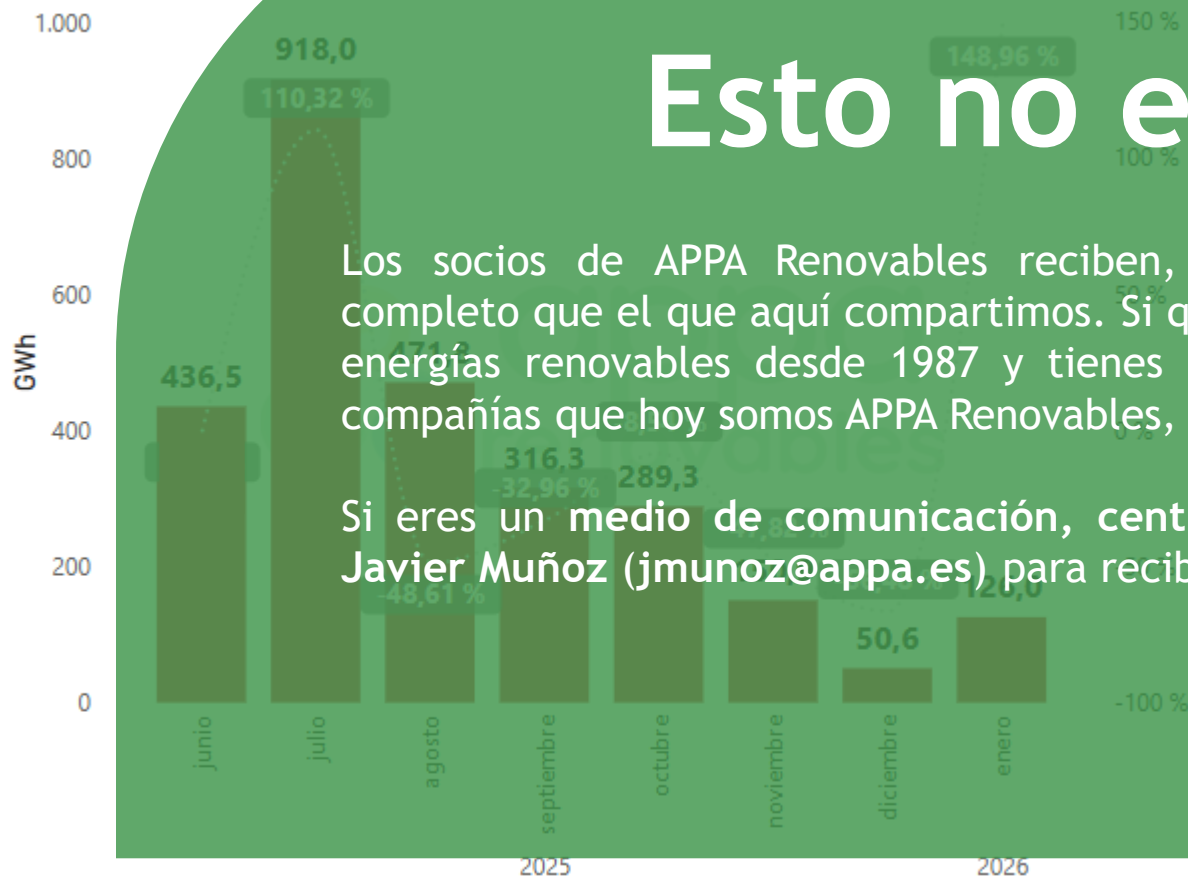
2.356 GWh

Total de renovables en
Energía a Bajar



Energía Renovable No Integrable (ERNI)

● ERNI (GWh) ● Variación mes anterior



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.

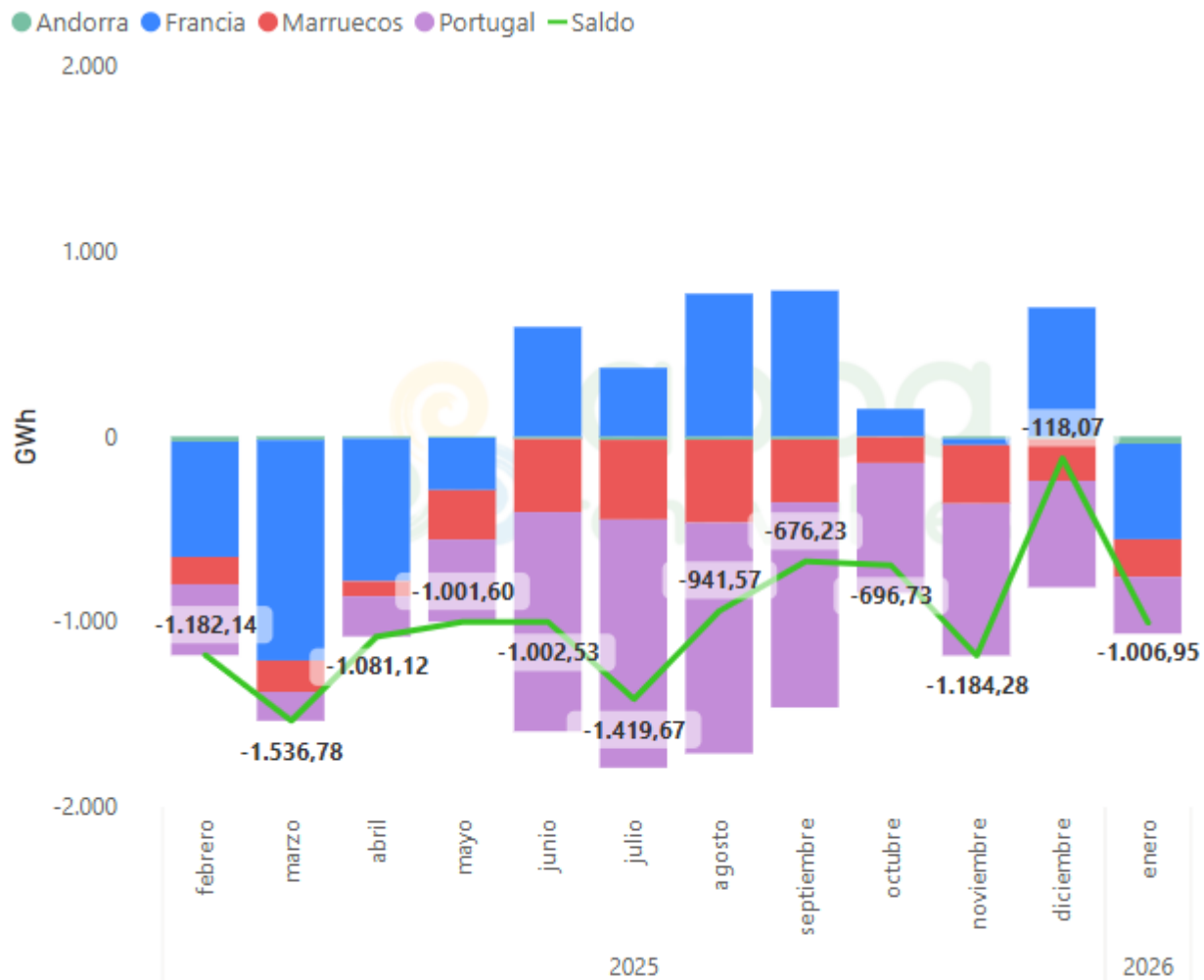
Si eres un medio de comunicación, centro educativo o entidad oficial, contacta con Javier Muñoz (jmunoz@appa.es) para recibir el informe completo.

TOTAL ERNI:
126 GWh

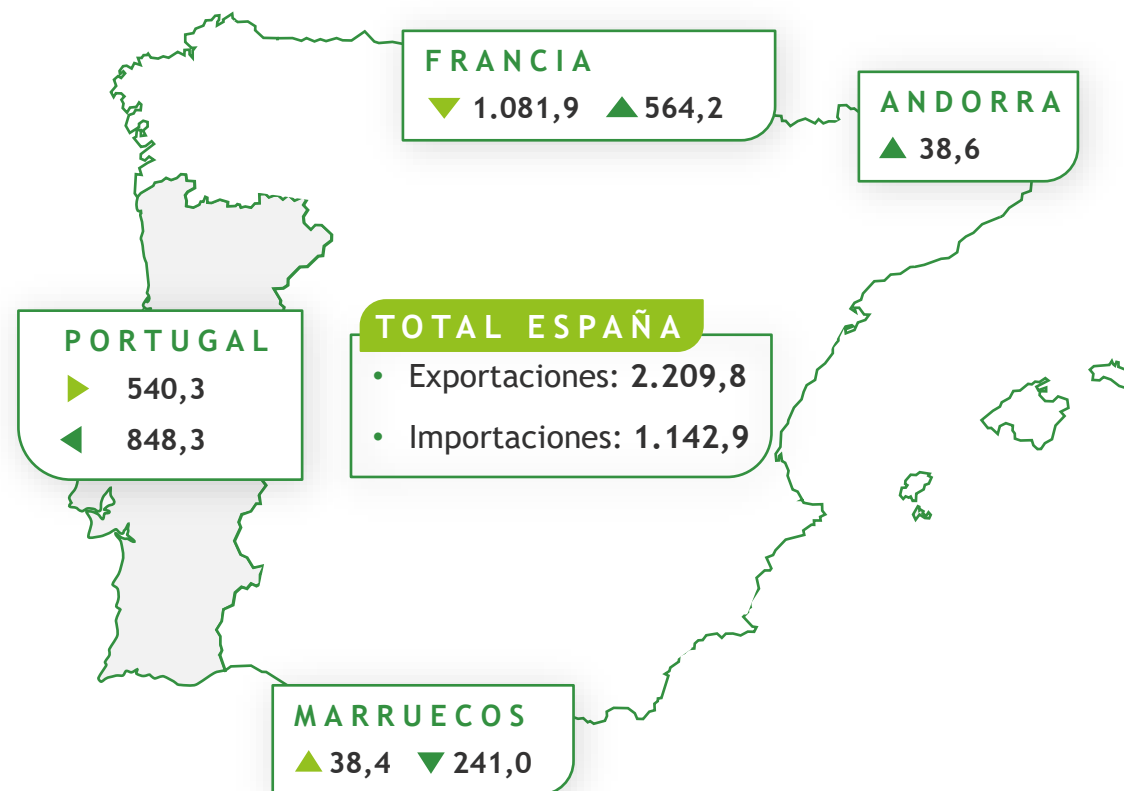




Saldo intercambios



Fuente: REE



SALDO EXPORTADOR:

-1.066,9 GWh



Sistema eléctrico: Reservas
hidroeléctricas



58 %

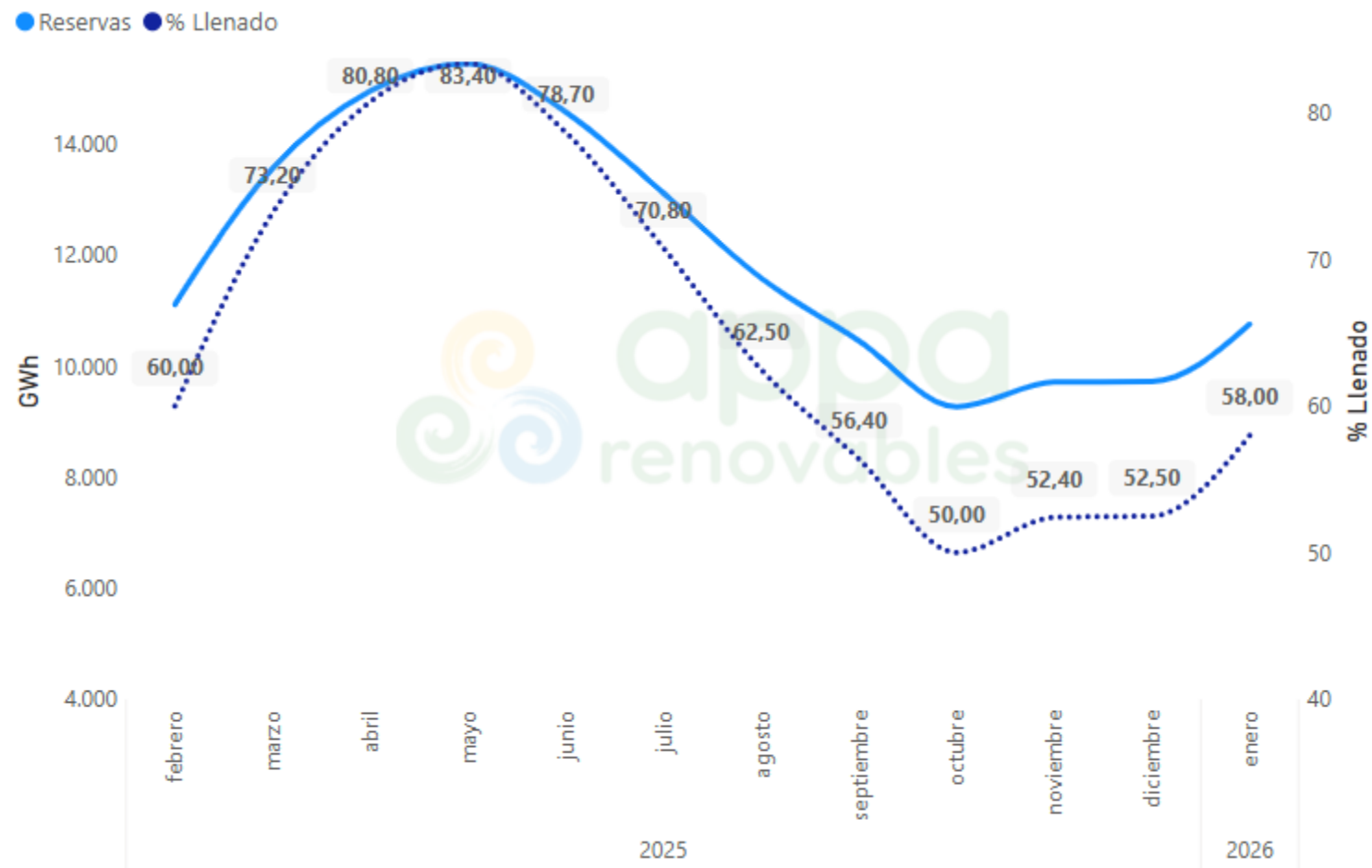
Llenado Total Reservas



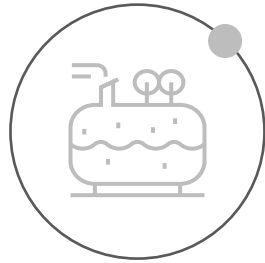
+0,9 %

Variación reservas
hidroeléctricas peninsulares
respecto a enero de 2025

Evolución reservas y % llenado



02



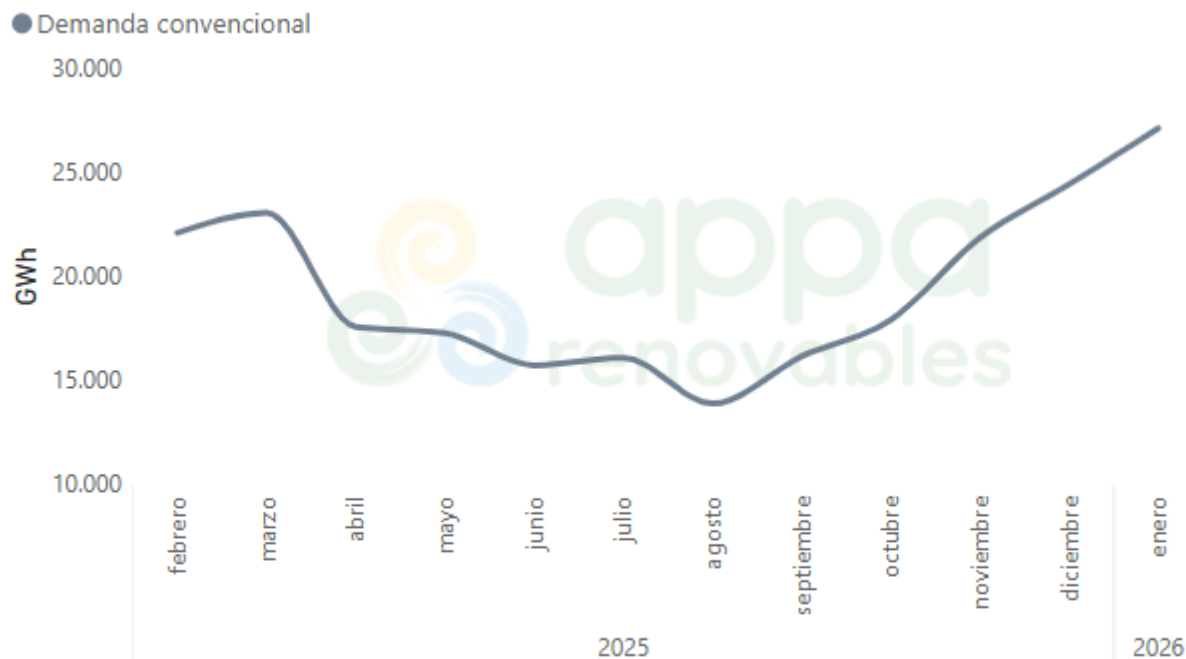
Sistema gasista:

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





DEMANDA CONVENCIONAL



Fuente: Enagás

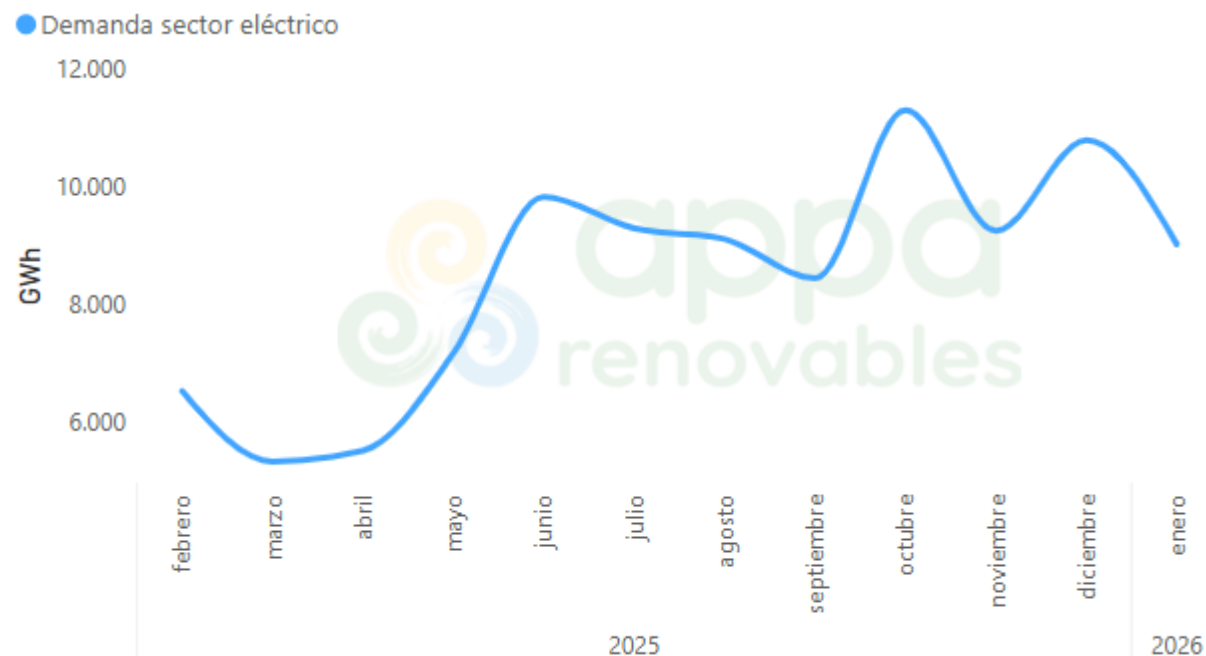
Demanda convencional:

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

+5,0 %

Respecto a enero 2025

DEMANDA SECTOR ELÉCTRICO



Fuente: Enagás

Demanda sector eléctrico:

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

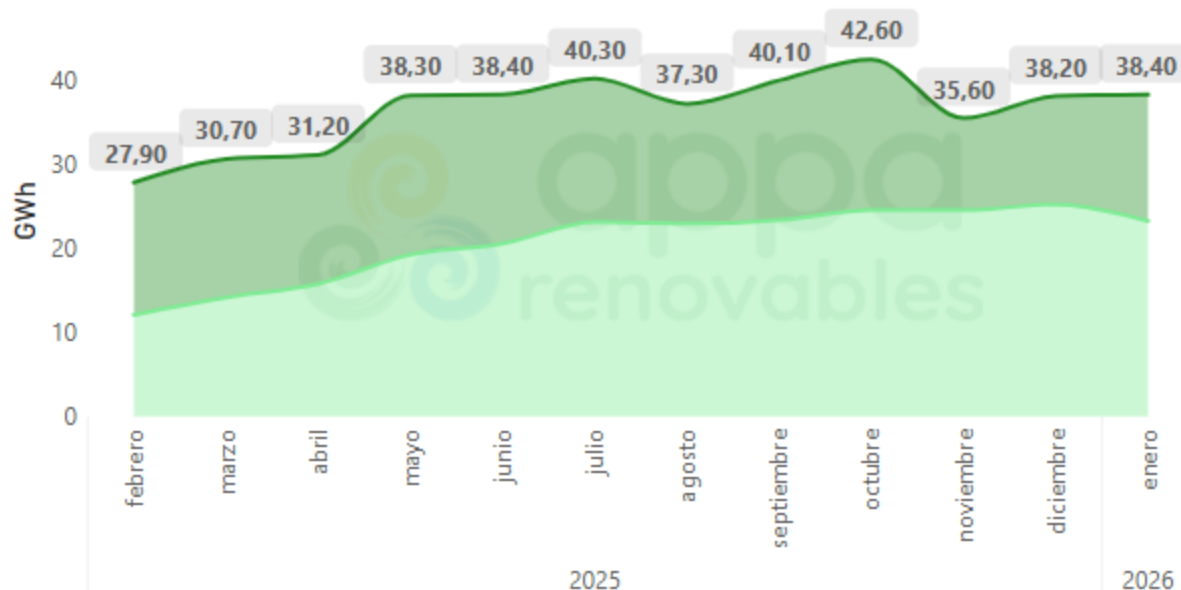
+29,9 %

Respecto a enero 2025



PRODUCCIÓN DE BIOMETANO

● Red de Distribución ● Red de Transporte



Fuente: Enagás

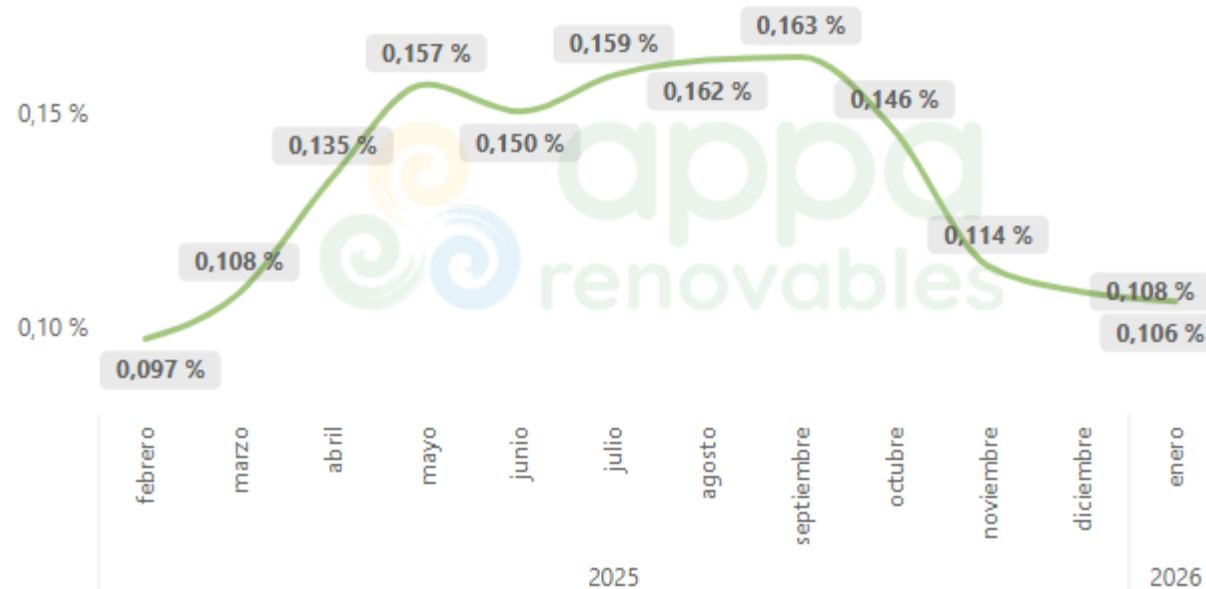
38,4 GWh

Injectados a la red en
enero

+40,7 %

Respecto a enero 2025

% COBERTURA BIOMETANO



Fuente: Enagás

0,106 %

Cubierto de la
demanda nacional

+27,6 %

Respecto a enero 2025



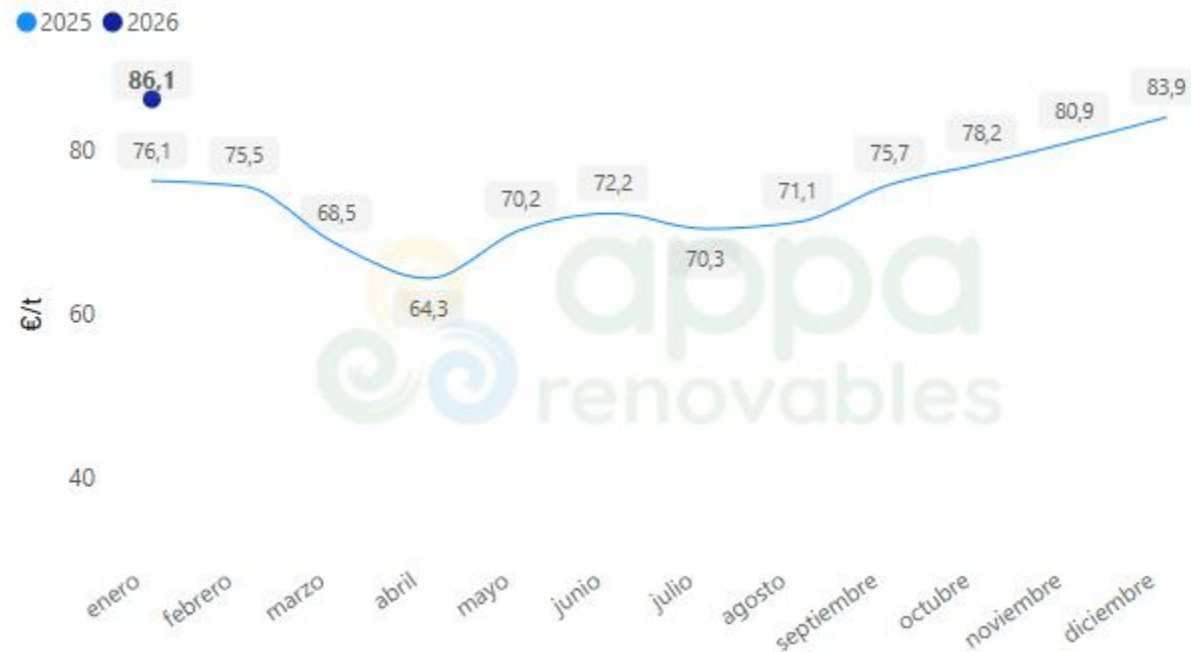
Sistema gasista: Evolución precios MIBGAS y CO2

EVOLUCIÓN MIBGAS



Fuente: MIBGAS

EVOLUCIÓN DERECHOS DE EMISIÓN



Fuente: SendeCO2

-21,7%

Variación año móvil

-21,7%

Respecto a enero 2025

+13,1%

Variación año móvil

+13,1%

Respecto a enero 2025



Sistema gasista:
Hidrógeno renovable



Esto no es todo...

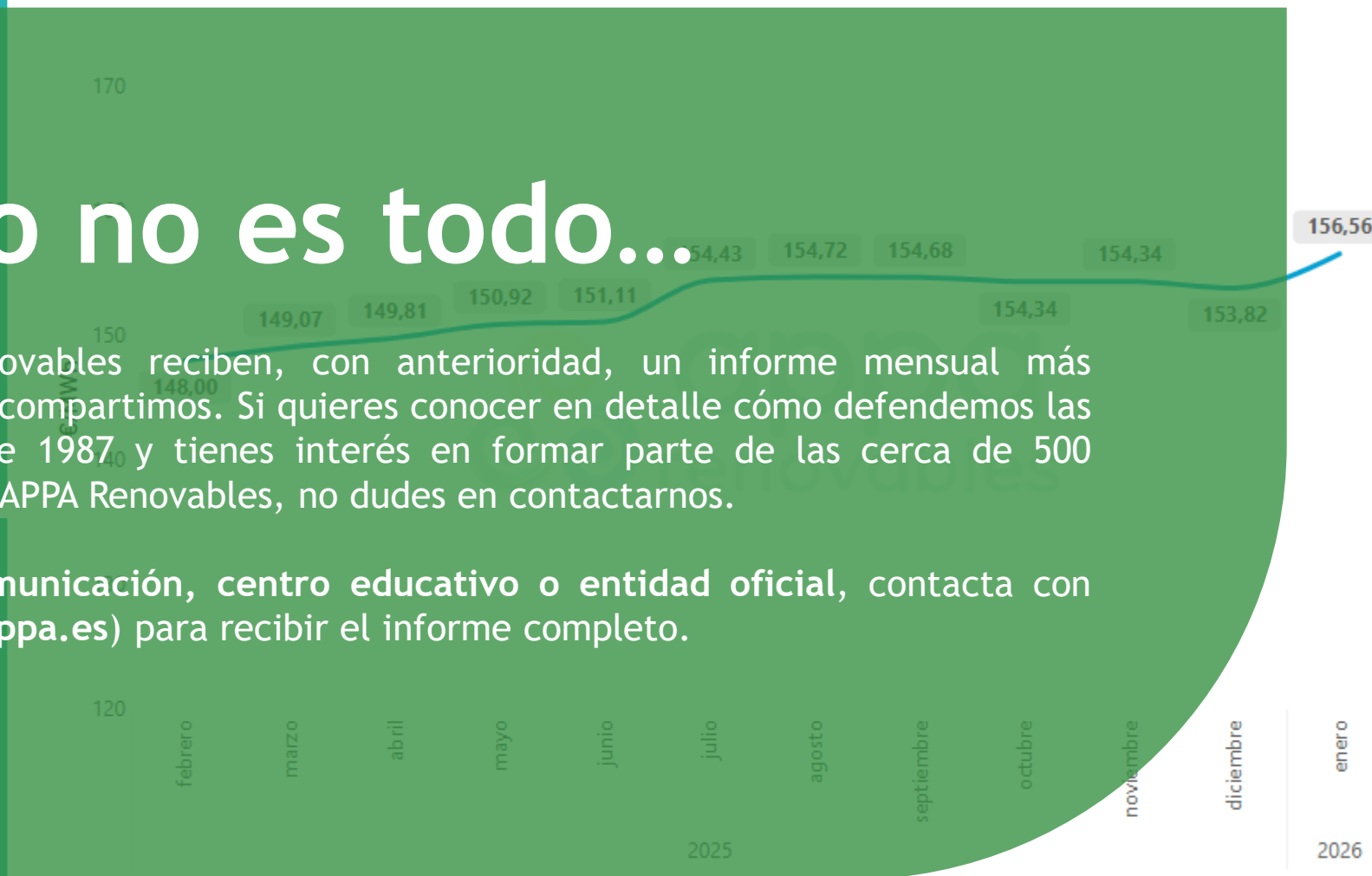
156,56 €/MWh

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.

156,56 €/MWh

Valor de lanzamiento del índice en diciembre 2025.



The background of the slide is a photograph of a large-scale solar farm. Rows of solar panels are mounted on metal structures over a body of water, likely a reservoir or a flooded field. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow and reflecting off the water and the panels. The sky is filled with soft, white clouds. The overall scene is peaceful and highlights the theme of renewable energy.

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.



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

www.appa.es

