

ELEIA<sup>o</sup>

Donde se construye la energía

Agosto 2023

# Informe mensual mercado energético español

[www.eleiaenergia.com](http://www.eleiaenergia.com)



## ÍNDICE

	<b>ELECTRICIDAD</b>	<b>3</b>
	<b>GAS</b>	<b>11</b>
	<b>COMMODITIES</b>	<b>14</b>
	<b>NOTICIAS Y CAMBIOS REGULATORIOS</b>	<b>17</b>

INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL

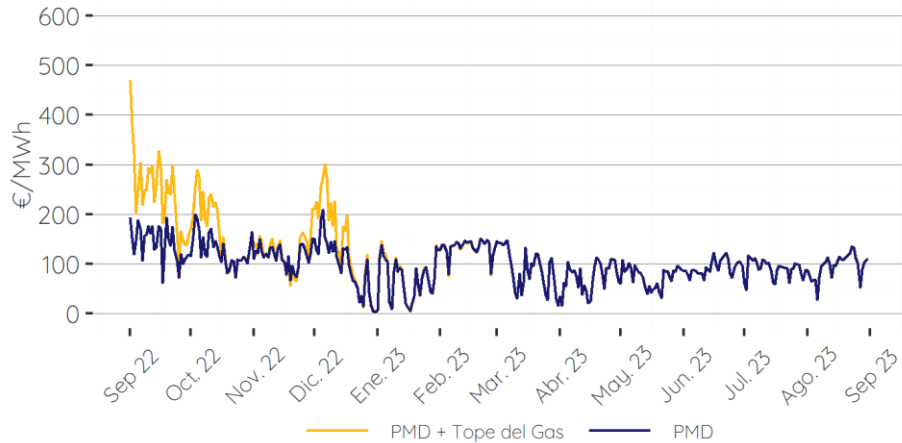
# Electricidad



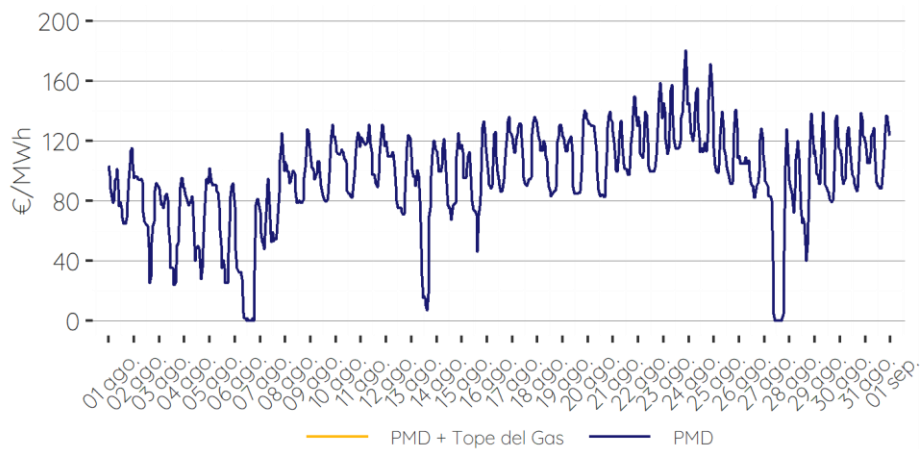
**OMIE**

**PRECIO DEL MERCADO DIARIO**

Evolución del Precio del Mercado Diario en España (€/MWh)



Precio horario de agosto del Mercado Diario en España (€/MWh)



Fuente: OMIE

€/MWh	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Tope del gas	Promedios
Enero	71.49	49.98	61.99	41.10	60.17	201.72	69.55	1.34	79.43
Febrero	51.74	54.88	54.01	35.87	28.49	200.22	133.47	-1.42	79.59
Marzo	43.19	40.18	48.82	27.74	45.45	283.39	89.70	0.00	82.64
Abril	43.69	42.67	50.41	17.65	65.02	191.52	73.73	0.00	69.24
Mayo	47.11	54.92	48.39	21.25	67.12	187.13	74.21	0.00	71.45
Junio	50.22	58.46	47.19	30.62	83.30	169.63	93.02	0.00	76.06
Julio	48.63	61.88	51.46	34.64	92.42	142.66	90.47	0.00	74.59
Agosto	47.46	64.33	44.96	36.20	105.94	154.89	96.05	0.00	78.55
Septiembre	49.15	71.27	42.11	41.96	156.14	141.07	-	-	84.60
Octubre	56.77	65.08	47.17	36.56	199.90	127.22	-	-	89.02
Noviembre	59.19	61.97	42.19	41.94	193.43	115.56	-	-	84.07
Diciembre	57.94	61.81	33.80	41.97	239.16	96.95	-	-	86.55
Trimestre 1	55.47	48.35	54.94	34.90	44.70	228.44	97.57	-0.02	80.55
Trimestre 2	47.01	52.02	48.66	23.18	71.81	182.76	80.32	0.00	72.25
Trimestre 3	48.41	65.83	46.18	37.60	118.17	146.21	93.26	0.00	79.25
Trimestre 4	57.97	62.95	41.05	40.15	210.83	113.24	-	-	86.55
<b>Total General</b>	<b>52.22</b>	<b>57.29</b>	<b>47.71</b>	<b>33.96</b>	<b>111.38</b>	<b>167.66</b>	<b>90.12</b>	<b>-0.01</b>	<b>79.65</b>

(\*) Tope del gas: Mecanismo de ajuste de costes de producción para la reducción del precio de la electricidad en el mercado mayorista según RDL10/22.

% variación con el mes anterior + 6,17 %

% variación con el año anterior - 37,99 %

**% variación trimestral +16,11 %**

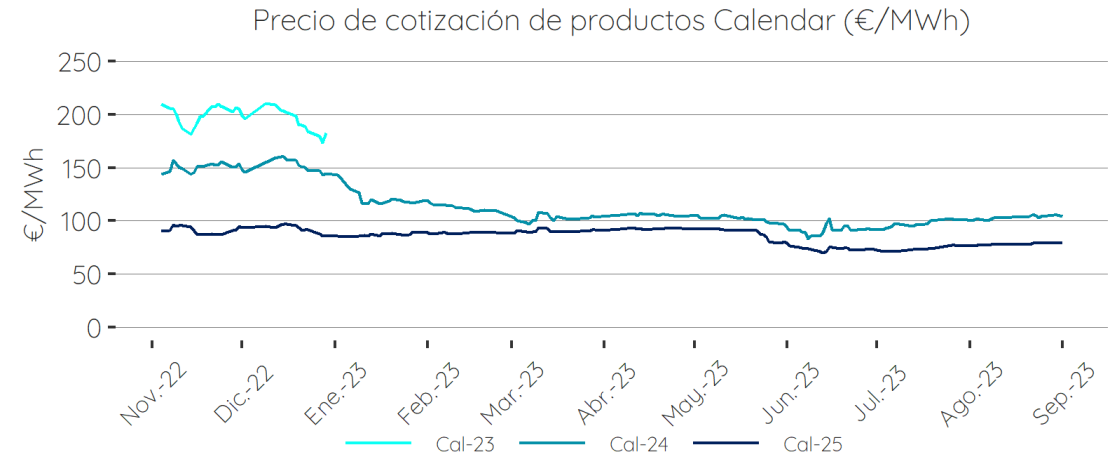
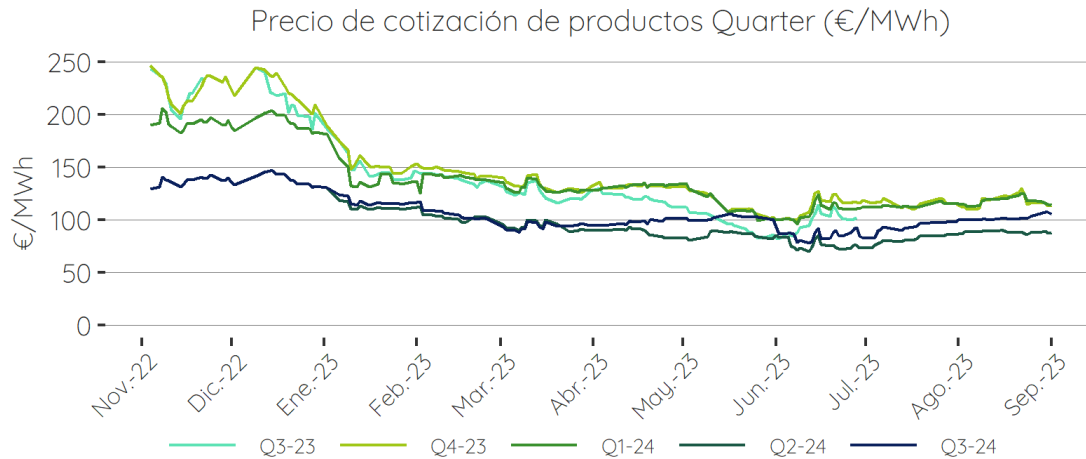
**COMENTARIOS**

El precio de agosto es el más elevado desde febrero. La entrada de muchos ciclos combinados en las horas con mucho calor repercute al alza en el precio.

Se encuentran varias horas por encima de los 180 €/MWh, y algunos precios de 0 en fines de semana.

## FUTUROS

### PRODUCTOS QUARTER Y CALENDAR



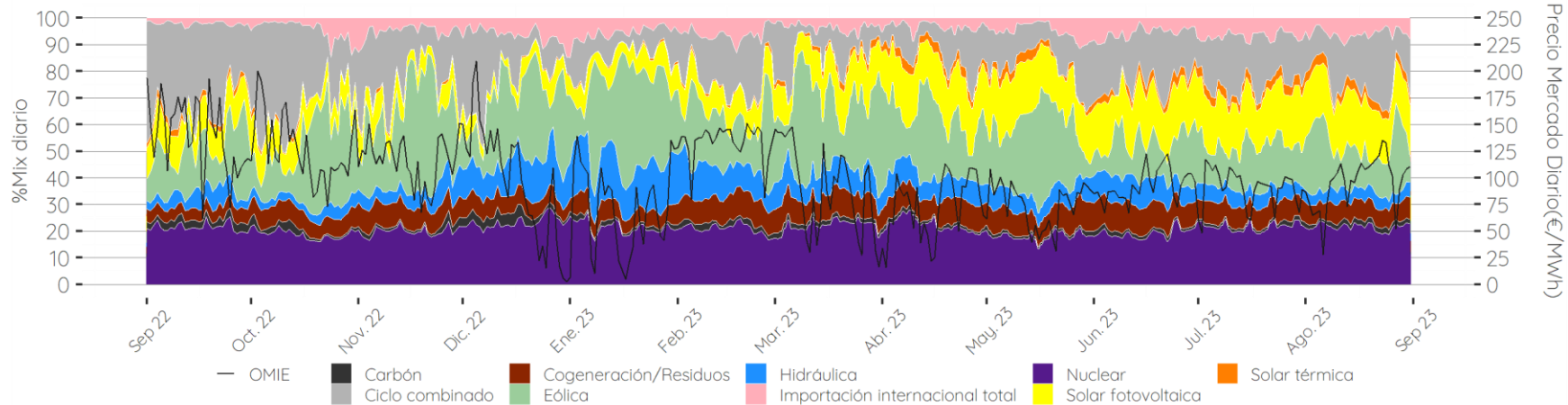
€/MWh	Fecha	Q4-23	Q1-24	Q2-24	Q3-24	Q4-24	Cal-24	Cal-25
Último día de Cotización	2023-08-31	113.00	114.75	87.16	107.00	111.00	105.00	79.27
Hace 7 días	2023-08-24	114.25	118.00	86.00	100.96	107.02	103.00	79.27
Hace 1 mes	2023-08-01	113.75	115.25	86.50	100.00	100.26	100.50	76.50
Hace 3 meses	2023-06-02	99.50	99.75	83.20	86.20	94.86	91.00	76.50
Hace 6 meses	2023-03-03	135.50	130.00	92.46	90.75	87.06	100.00	91.00
Hace 1 año	2022-08-31	265.66	244.96	144.88	-	-	169.75	85.00

Fuente: OMIP

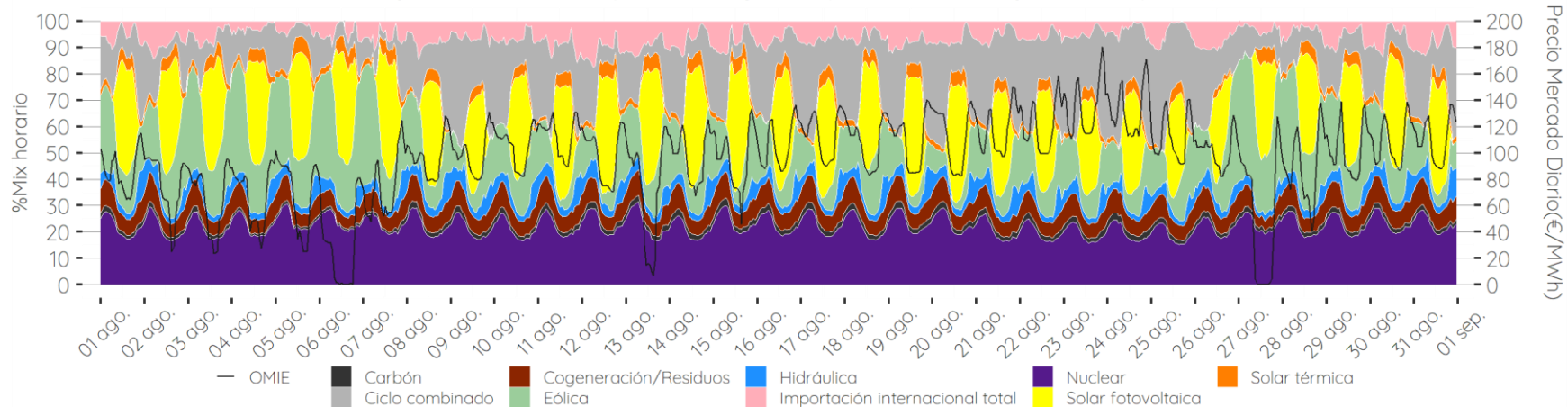
## GENERACIÓN

### EVOLUCIÓN DEL MIX DIARIO DE GENERACIÓN EN ESPAÑA








Mix de generación diario por tecnologías de producción en España (%)



Mix de generación horario por tecnologías de producción de agosto en España (%)



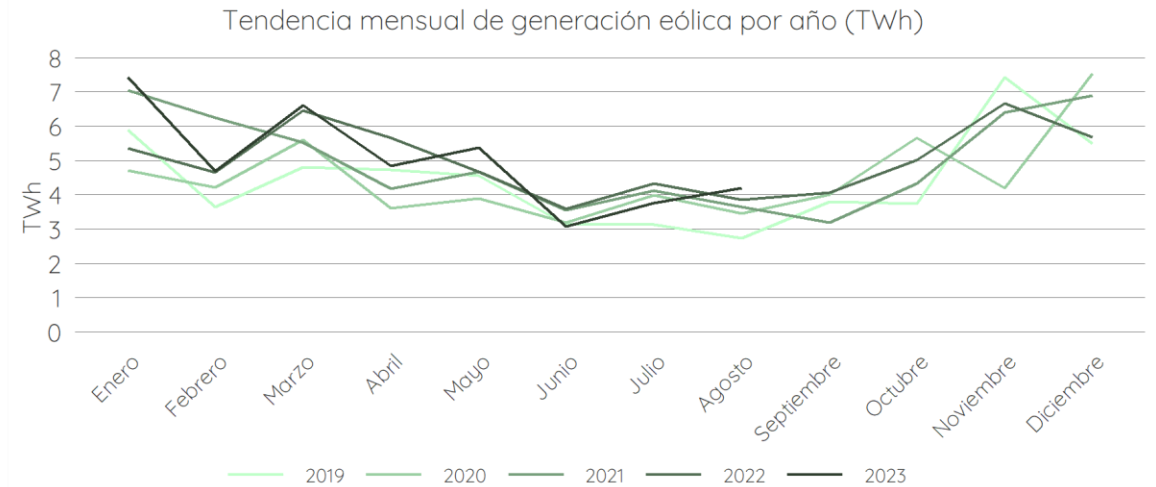
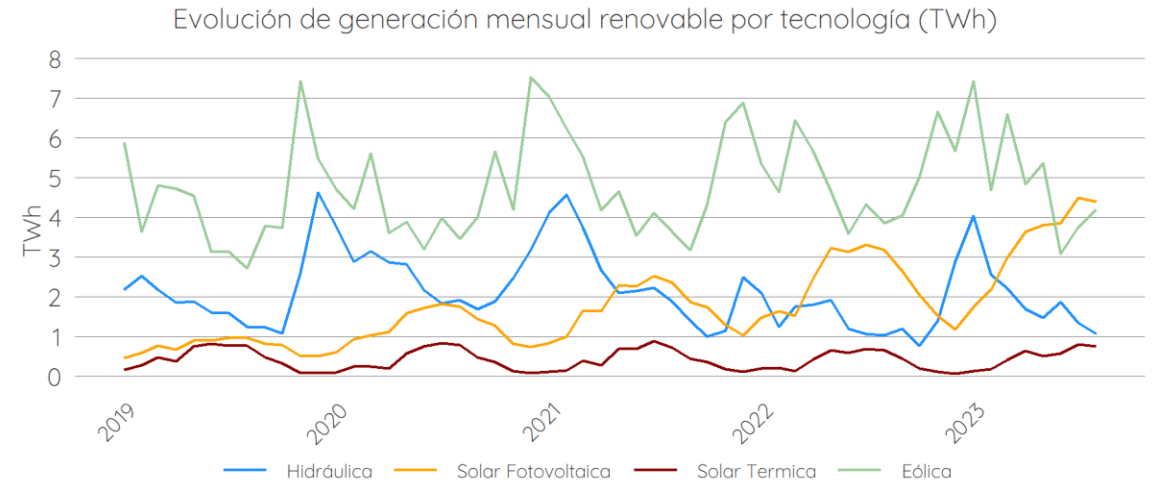
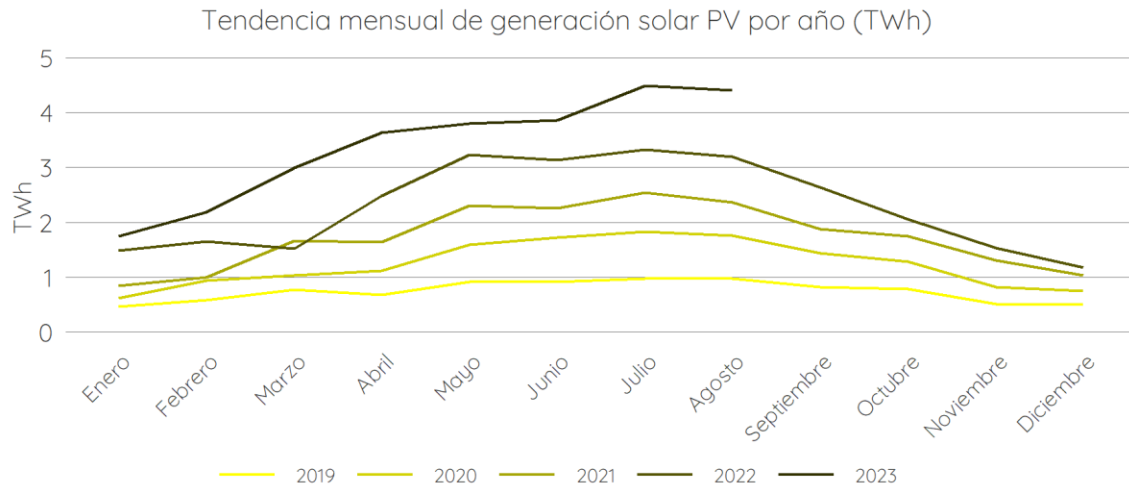
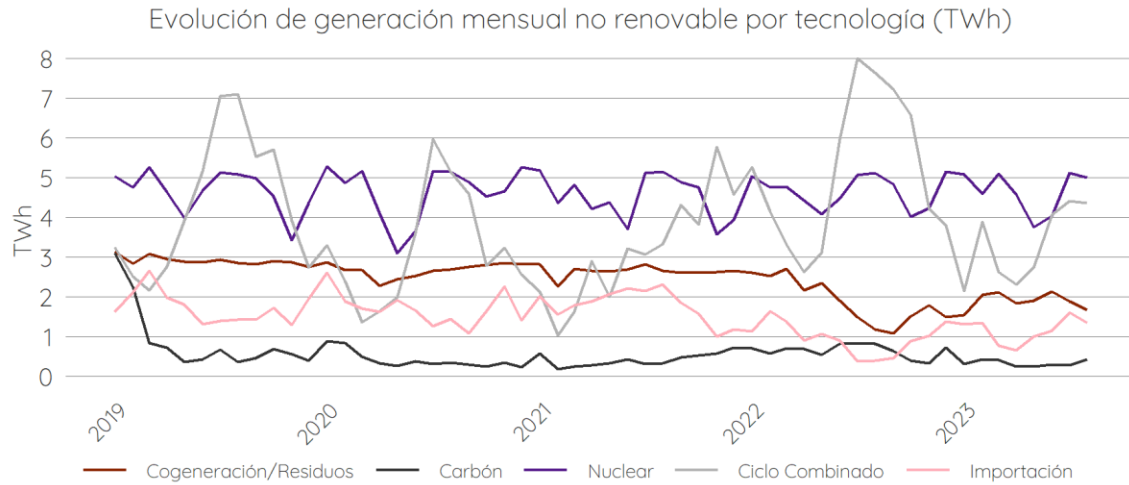
#### PARTICIPACIÓN POR TECNOLOGÍAS EN AGOSTO

-  **NUCLEAR**  
5.012,41 GWh, 21,5%
-  **CARBÓN**  
421,12 GWh, 1,81%
-  **COGEN/RESIDUOS/MINI HIDRO**  
1.668,27 GWh, 7,16%
-  **HIDRÁULICA**  
1.065,06 GWh, 4,57%
-  **EÓLICA**  
4.197,24 GWh, 18%
-  **SOLAR TÉRMICA Y FOTOVOLTAICA**  
5.161,10 GWh, 22,14%
-  **CICLO COMBINADO**  
4.360,86 GWh, 18,71%

Fuente: OMIE

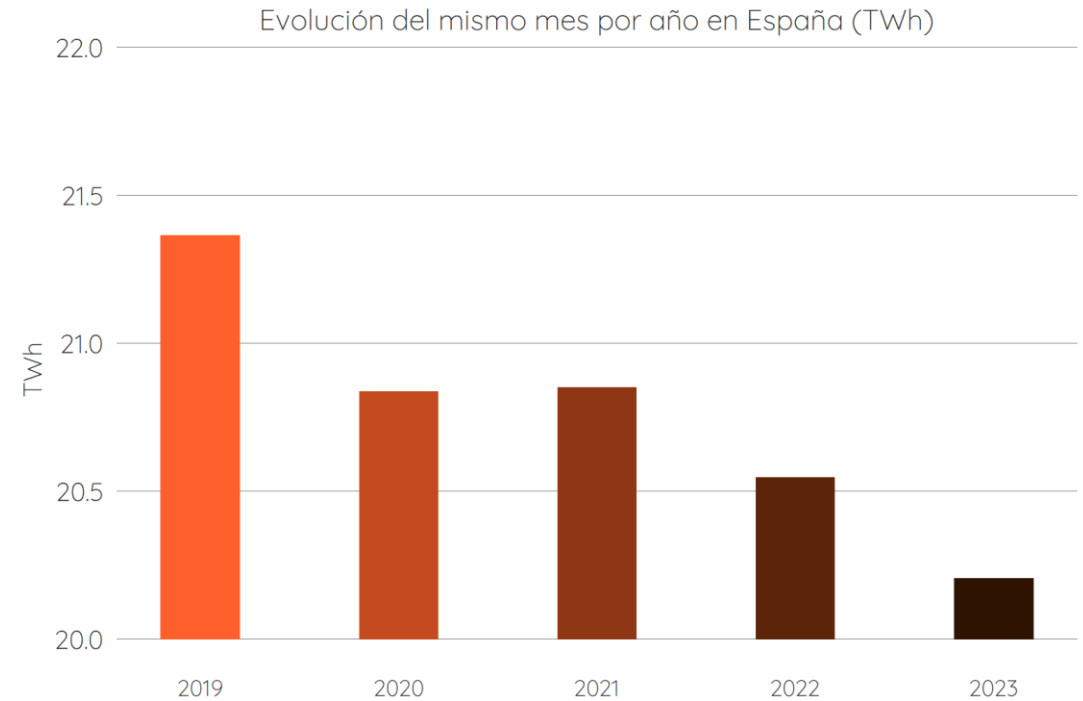
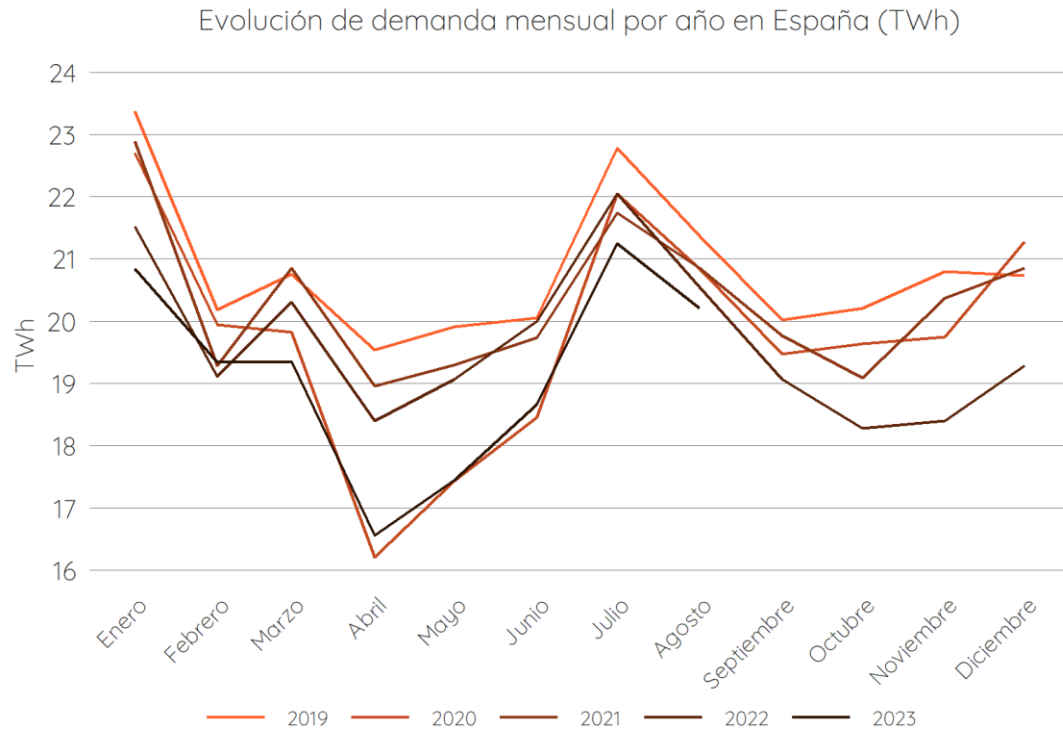
## GENERACIÓN

### COMPARACIÓN DE GENERACIÓN ENERGÍAS RENOVABLES Y NO RENOVABLES



## DEMANDA

### DEMANDA MENSUAL DE LOS ÚLTIMOS AÑOS – DEMANDA PROGRAMADA P48



#### COMENTARIOS

- Seguimos marcando la tendencia de consumo mínimo para el mes de agosto (20.204 GWh en 2023), al igual que se registró en julio.
- Esperamos una demanda también mínima registrada para septiembre, en línea con las tendencias vistas en los años anteriores.



## SERVICIOS DE AJUSTE

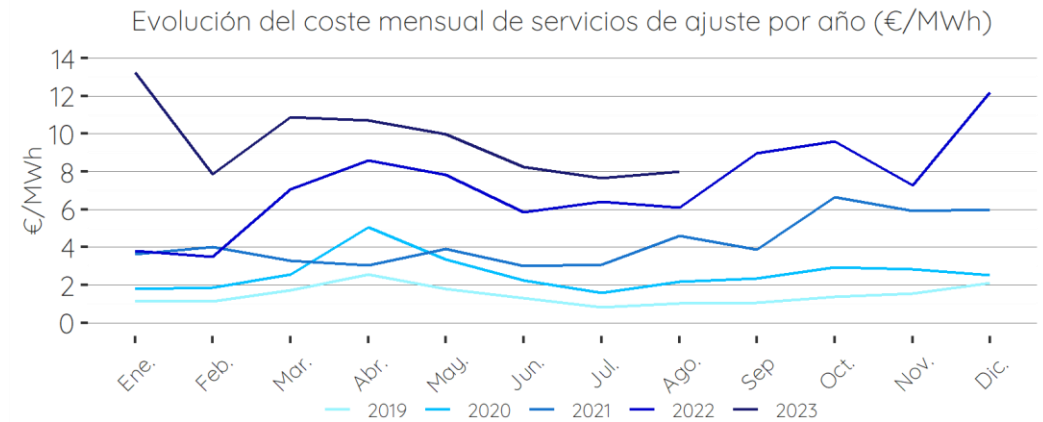
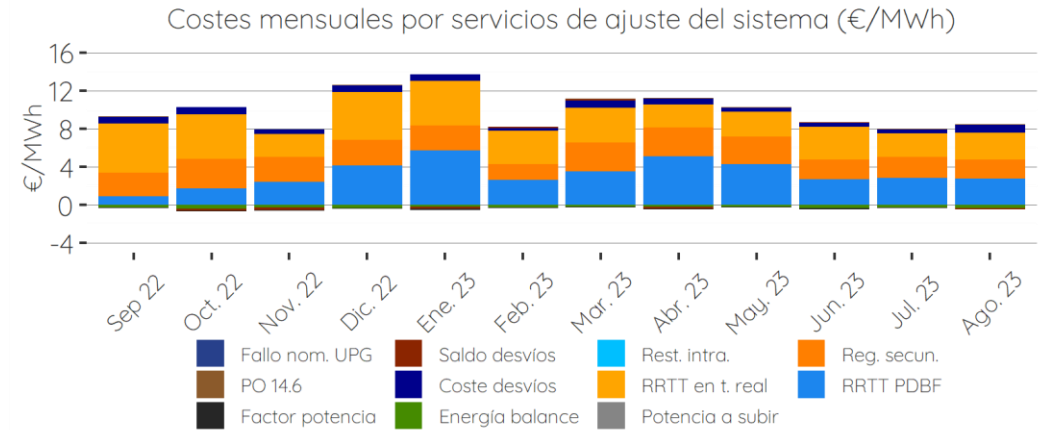
### DESGLOSE DE COSTES MENSUALES POR SERVICIOS DE AJUSTE DEL SISTEMA

€/MWh	Sep.22	Oct.22	Nov.22	Dic.22	Ene.23	Feb.23	Mar.23	Abr.23	May.23	Jun.23	Jul.23	Ago.23
RRTT PDBF	0.89	1.76	2.42	4.16	5.73	2.61	3.53	5.08	4.25	2.70	2.85	2.77
Banda Regulación secundaria	2.53	3.05	2.59	2.67	2.64	1.70	3.01	3.08	2.95	2.08	2.18	2.02
Reserva potencia adicional a subir	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RRTT en tiempo real	5.10	4.73	2.42	4.99	4.64	3.47	3.66	2.38	2.56	3.41	2.46	2.77
Restricciones intradiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Incumplimiento energía balance	-0.25	-0.43	-0.27	-0.32	-0.19	-0.25	-0.18	-0.18	-0.19	-0.36	-0.25	-0.33
Coste desvíos	0.70	0.72	0.47	0.72	0.69	0.30	0.73	0.60	0.42	0.43	0.47	0.87
Saldo desvíos	0.04	-0.17	-0.27	0.00	-0.24	0.12	0.17	-0.21	0.02	0.04	-0.02	-0.14
Control del factor de potencia	-0.07	-0.08	-0.09	-0.08	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.07	0.00
Saldo PO 14.6	0.03	0.03	0.02	0.07	0.04	0.01	0.05	0.06	0.05	0.03	0.04	0.05
Fallo nominación UPG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Servicios de ajuste</b>	<b>8.97</b>	<b>9.61</b>	<b>7.29</b>	<b>12.21</b>	<b>13.23</b>	<b>7.88</b>	<b>10.88</b>	<b>10.72</b>	<b>9.97</b>	<b>8.24</b>	<b>7.66</b>	<b>8.01</b>

€/MWh	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>SSAA</b>	2.38	2.33	1.47	2.61	4.25	7.27	9.57

(\*) RRTT: Restricciones Técnicas



### COMENTARIOS

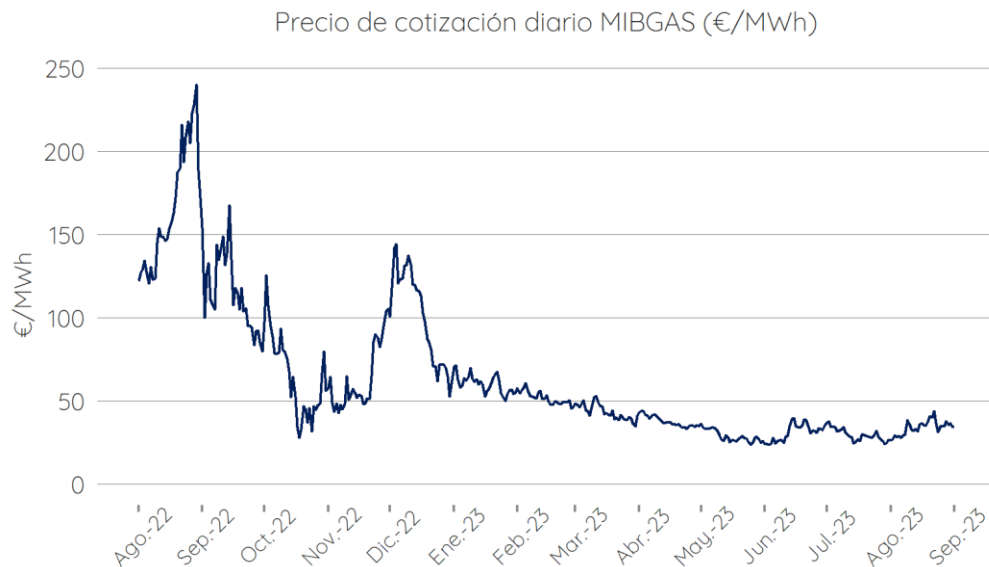
- Los SS.AA. cierran en 8.01 €/MWh, en un mes muy similar al de julio.
- El coste de los desvíos destaca en un 0.87 €/MWh, valor máximo registrado en el interanual para este indicador.

INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL



## MIBGAS

### PRECIO DEL MERCADO DIARIO



Fuente: MIBGAS

€/MWh	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Promedios
Enero	20.94	25.19	11.84	28.27	83.62	60.38	38.37
Febrero	22.93	20.94	9.86	16.84	81.35	51.86	33.96
Marzo	23.41	18.06	8.60	17.53	124.36	43.51	39.24
Abril	21.10	16.69	7.38	21.09	87.85	37.87	32.00
Mayo	22.47	14.57	5.39	25.01	77.26	28.95	28.94
Junio	23.04	13.36	6.49	28.90	96.66	31.25	33.28
Julio	25.35	13.59	6.44	36.56	126.14	29.85	39.66
Agosto	26.47	12.03	9.39	44.84	165.85	34.11	48.78
Septiembre	29.13	11.92	11.42	65.24	115.70	-	46.68
Octubre	26.81	12.99	13.42	86.79	64.84	-	40.97
Noviembre	26.05	13.59	14.38	84.29	63.03	-	40.27
Diciembre	25.29	12.02	18.20	111.14	100.43	-	53.42
Trimestre 1	22.43	21.40	10.10	20.88	96.44	51.92	37.19
Trimestre 2	22.20	14.87	6.42	25.00	87.26	32.69	31.41
Trimestre 3	26.98	12.51	9.08	48.88	135.90	31.98	45.04
Trimestre 4	26.05	12.87	15.33	94.07	76.10	-	44.89
<b>Total General</b>	<b>24.42</b>	<b>15.41</b>	<b>10.23</b>	<b>47.21</b>	<b>98.92</b>	<b>39.49</b>	<b>39.63</b>

**MEDIA AGOSTO**  
**34,11 €/MWh**

↑ **MÁXIMO (22/08/2023)**  
**43,93 €/MWh**  
↓ **MÍNIMO (01/08/2023)**  
**26,42 €/MWh**

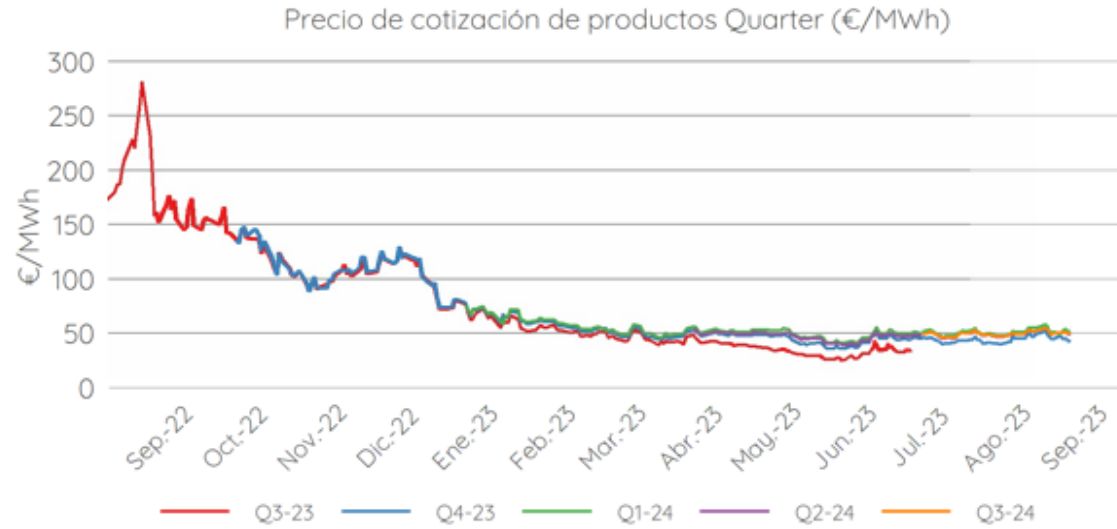
MEDIA ENERO - AGOSTO 2022 105,39  
MEDIA ENERO - AGOSTO 2023 39,72  
**2022/2023 -62,31%**

#### COMENTARIOS

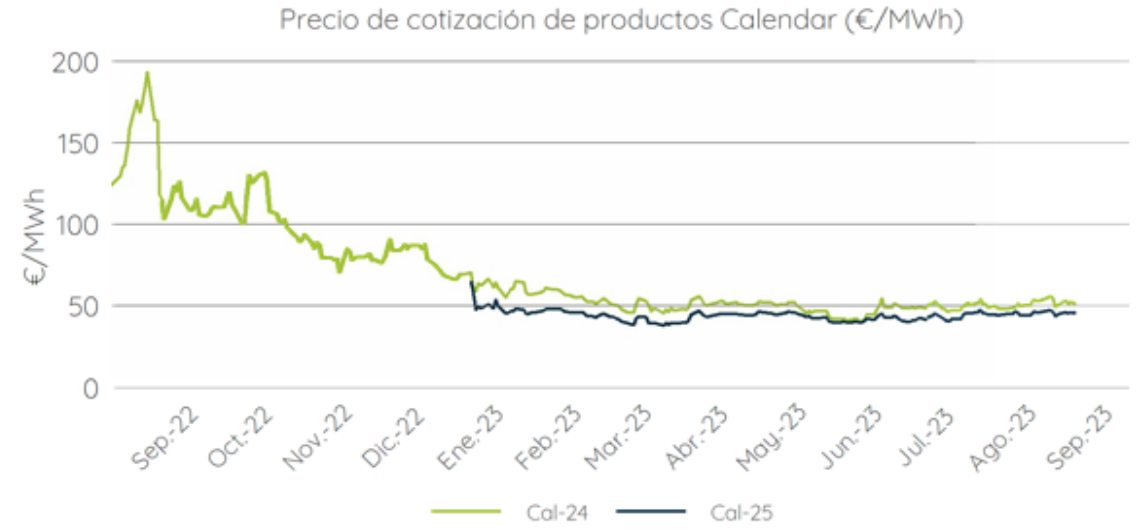
- Se incrementa la volatilidad del gas debido a las especulaciones de una posible huelga en Australia. El precio de agosto cierra en 34.11 €/MWh con algunos días cotizando en ~43.00 €/MWh.

## FUTUROS

### PRODUCTOS QUARTER



### PRODUCTOS CALENDAR



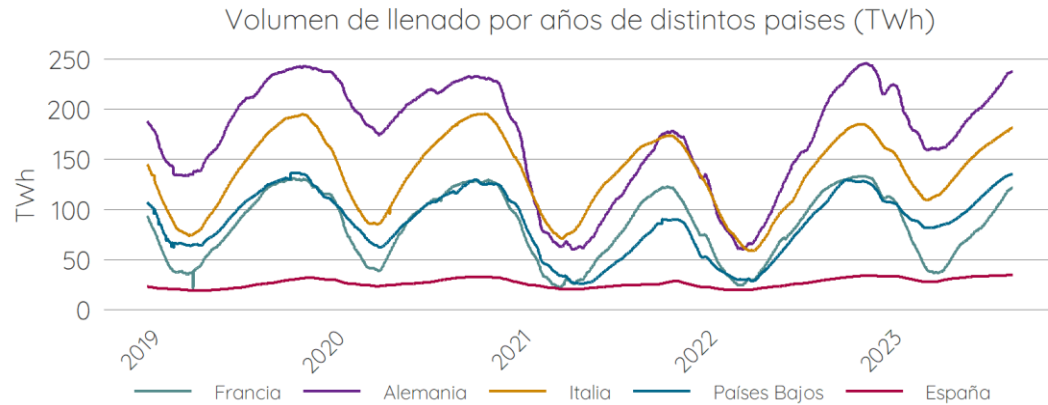
Fuente: BME

€/MWh	Fecha	Q1-24	Q2-24	Q3-24	Q4-24	Cal-24	Cal-25
Último día de Cotización	2023-08-31	51,77	49,89	49,93	52,80	51,10	45,39
Hace 7 días	2023-08-24	49,64	47,80	47,85	50,70	49,00	43,68
Hace 1 mes	2023-08-01	49,11	47,09	47,51	50,41	48,53	44,05
Hace 3 meses	2023-06-02	41,50	39,88	41,52	43,84	41,69	40,82
Hace 6 meses	2023-03-03	49,59	-	-	-	48,10	-
Hace 1 año	2023-08-31	-	-	-	-	-	-

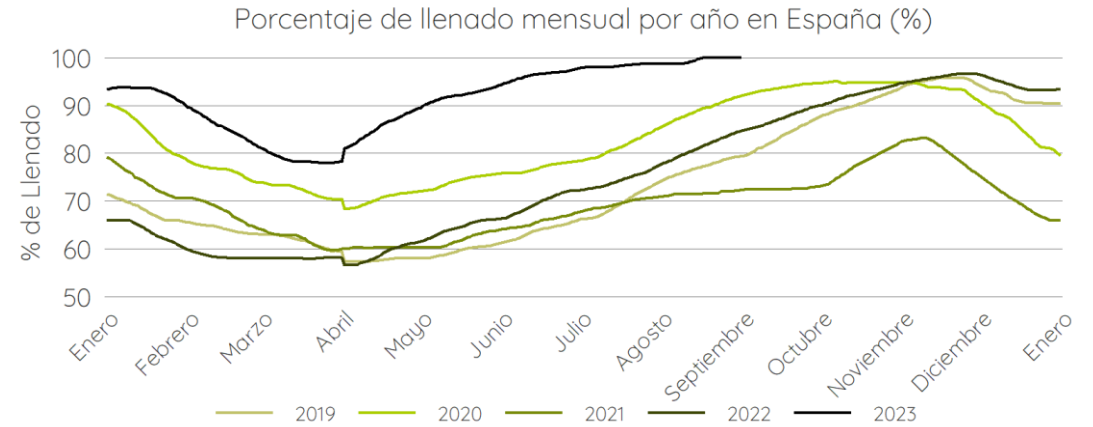
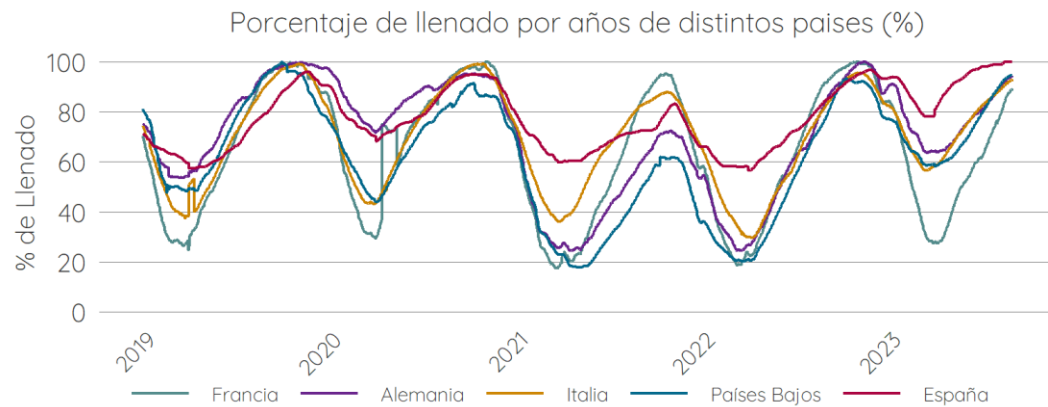


## GAS ALMACENADO

Volúmenes y porcentajes de llenado de distintos países



Fuente: AGSI



Fuente: AGSI

### COMENTARIOS

- El almacenamiento a nivel español llega al 100% al inicio de septiembre, un hito no observado previamente.
- Podrían darse problemas de almacenamiento de gas si siguen llegando buques con cargas de gas que no pueden ser almacenadas.
- Todos los países europeos se encuentran por encima del 80% de llenado, siendo Francia la más baja en un ~85%.

INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL



# Commodities

**COMMODITIES**

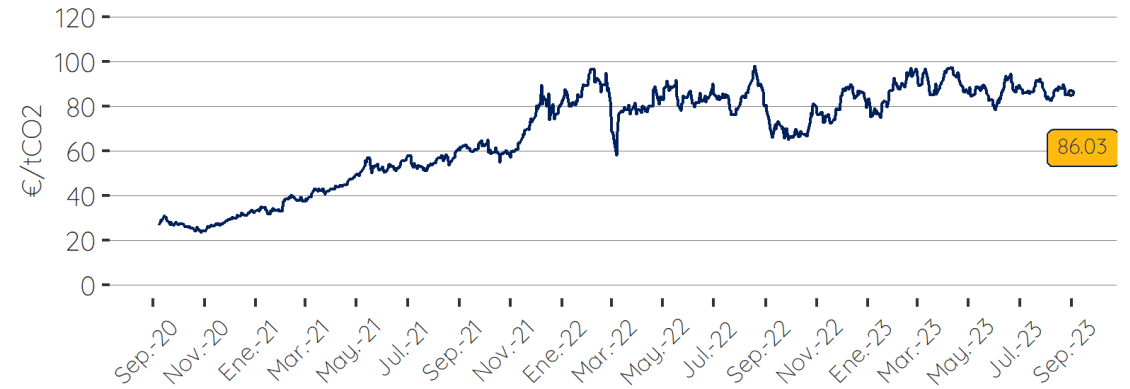
**BRENT**

Precio de cotización diario de barril de petróleo BRENT (\$/barril)



**CO2**

Precio de cotización diario de derechos de emisión CO2 (€/tCO2)



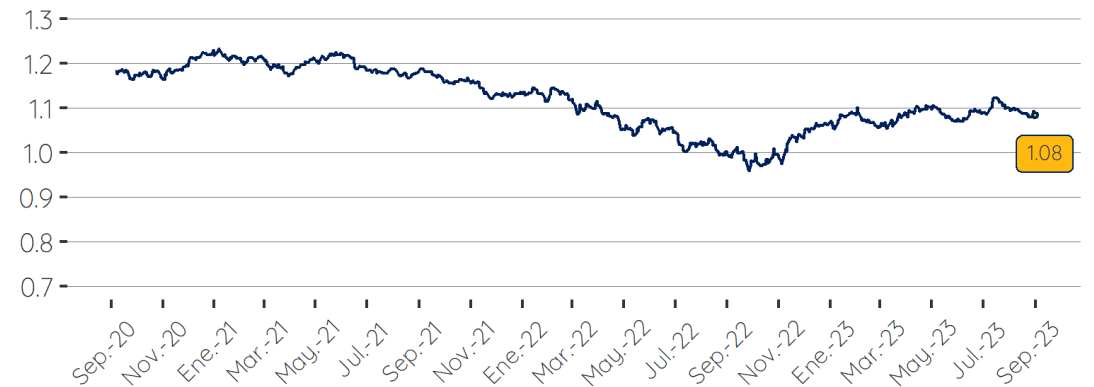
**CARBÓN**

Precio de cotización diario de carbón API2 (\$/Tn)



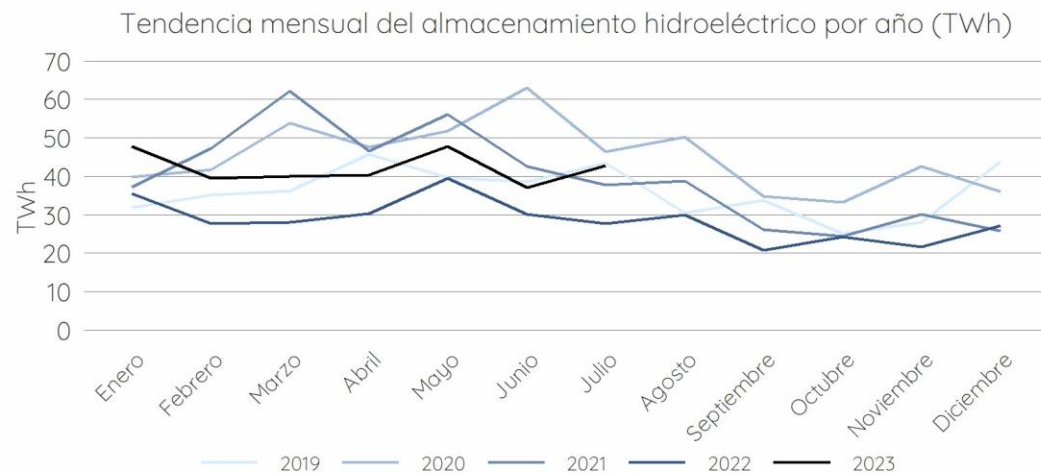
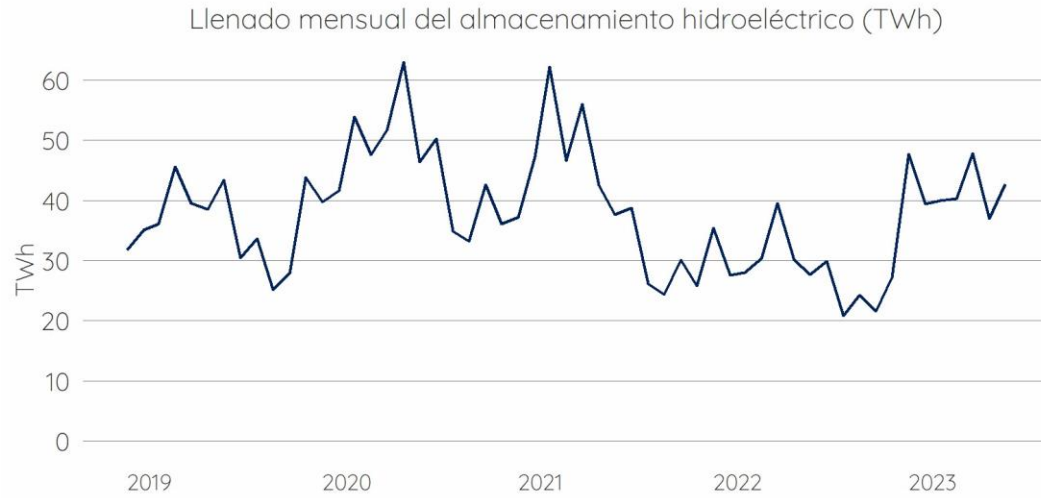
**TIPO DE CAMBIO €/€**

Tipo de cambio diario €/€



## CAPACIDAD HIDROELÉCTRICA EMBALSADA

### EVOLUCIÓN DE LA CAPACIDAD HIDROELÉCTRICA



#### VS OMIE Y OMIP

El comportamiento del precio es inverso a la capacidad de los embalses.



#### CAPACIDAD MES DE JULIO

Los embalses en el mes de julio se encuentran en una situación igual de favorable que en el mismo mes de 2019.



#### GENERACIÓN ELÉCTRICA

La capacidad de generación embalsada en el mes de julio ha sido de 42.760 GWh.



#### % VS. AÑO ANTERIOR

La capacidad de generación embalsada en julio 2023 ha aumentado en un 54,54 % con respecto a finales de julio de 2022.

FUENTE: ESIOS

#### COMENTARIOS

- El almacenamiento hidroeléctrico muestra una recuperación en el mes de julio, superando los 40 TWh de energía almacenada. Esperamos una caída en el mes de agosto que ha tenido precios horarios más caros que lo esperado y que meses anteriores.



INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL

# Noticias y cambios regulatorios

## Noticias Relevantes



### El autoconsumo se dispara en Cataluña con 85.000 instalaciones operativas que suman 718 MW

- En 2018 se instalaron 101 instalaciones en Cataluña, en 2022 se llegaron a instalar 39.000 y en la mitad de este año, se han registrado otras 25.000.
- Se espera que se superen las 100,000 instalaciones para el final del año 2023.
- Del total de instalaciones, el 95% es de potencia igual o menor de 15 kW, es decir, 80.000 instalaciones. Solo 400 tienen una potencia mayor de 100 kW.
- El motivo principal de los ciudadanos para instalar autoconsumo es evitar la volatilidad del precio y sus altos registros tras la guerra de Ucrania.

Fuente: La Vanguardia (10/08/2023)



### Grecia selecciona 12 proyectos en su primera subasta de almacenamiento

- Cada participante podía ofertar hasta 100 MW de almacenamiento de mínimo 2h, siendo la capacidad licitada de 400 MW.
- 12 proyectos se adjudicaron a HELLENIQ Energy (100MW), PPC Renewables (98 MW) e Intrakat (100 MW), Mytilineos (50 MW) y Energy Bank (50 MW).
- En total, se recibieron 93 ofertas para una capacidad total de 3300 MW.
- El precio de las ofertas fue muy inferior al máximo de 115 k€/MW, siendo la mínima 34 k€/MW (HELLENIQ) y la media de la subasta 50k€/MW.
- La próxima subasta del regulador griego será en septiembre, para otros 300 MW a adjudicar.

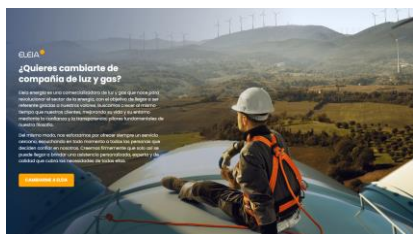
Fuente: Balkan Green Energy News (10/08/2023)



### El petróleo ya no es bajista: recupera más del 20% desde mínimos

- Desde que la OPEP+ recortó la oferta para 2024 las subidas han sido constantes. Los miembros del cártel (sin Rusia) producen al 80% de su capacidad.
- La estrategia cuenta con el apoyo de Rusia, que se ha comprometido, hace varias semanas, a recortar 500,000 barriles diarios de su producción en agosto.
- Desde el 12 de junio (71.8 \$) el barril ha subido ya más de un 22%, hasta los 87.3 \$ por barril. El consenso de mercado no espera que se alcancen los 90 \$ por barril ni siquiera a finales del año que viene.
- Rusia es el principal interesado en mantener precios altos, al financiar la guerra de Ucrania mediante la exportación de crudo y gas.

Fuente: Eleconomista (11/08/2023)



### Eleia irrumpe en el mercado de comercialización de energía para captar residenciales, comercios e industrias

- Eleia Energía nace en 2019 como una comercializadora que, después de 4 años, ha logrado situarse entre las primeras comercializadoras del país.
- Ofrecemos a nuestros clientes luz, gas, instalaciones fotovoltaicas con Portabilidad Solar, recarga de coche eléctrico y representación a productores.
- La Portabilidad Solar permite que tu factura con autoconsumo pueda ser 0 € en tu vivienda habitual y, si tu excedente fuera aun superior, se podrá trasladar a la segunda residencia o PYME.
- Las comercializadoras independientes han ido perdiendo mercado hasta 2022, desde el 25 al 10% de la cuota, y por el momento no se ha recuperado.

Fuente: Energía Estratégica (24/08/2023)

INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL

# Gracias.

900 10 33 33

[info@eleiaenergia.com](mailto:info@eleiaenergia.com)

[www.eleiaenergia.com](http://www.eleiaenergia.com)