

ELEIA^o

Donde se construye la energía

Mayo 2024

Informe mensual mercado energético español

www.eleiaenergia.com





ÍNDICE

	ELECTRICIDAD	3
	GAS	11
	COMMODITIES	15
	NOTICIAS Y CAMBIOS REGULATORIOS	18

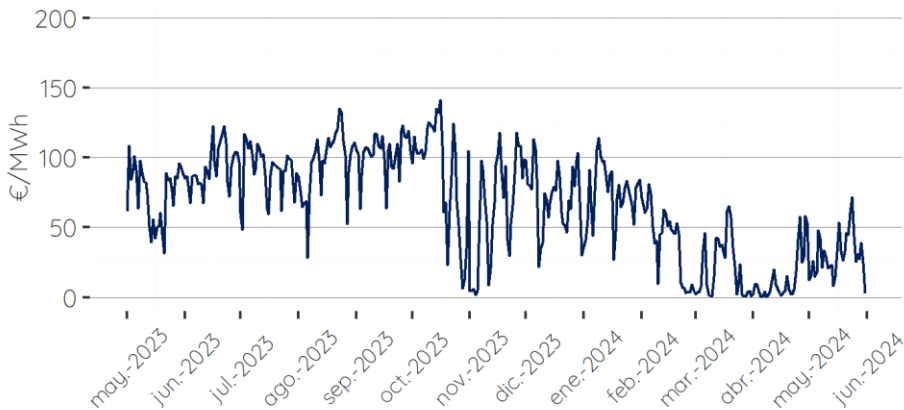
INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL

Electricidad

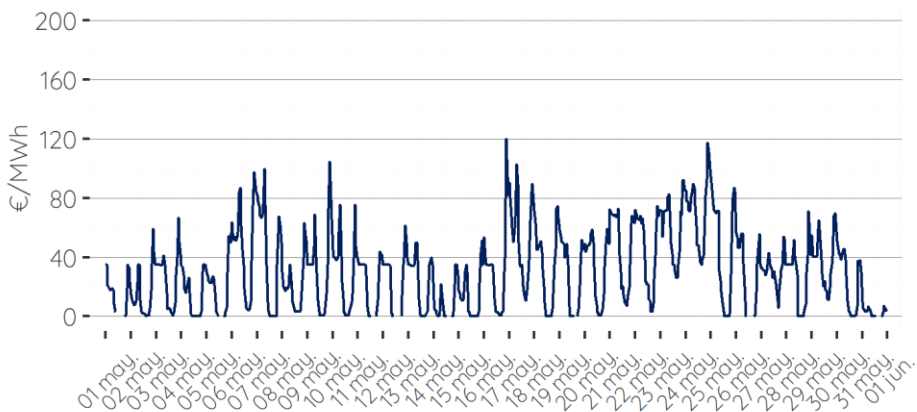
OMIE

PRECIO DEL MERCADO DIARIO

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



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



Fuente: OMIE

€/MWh	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Promedios
Enero	71.49	49.98	61.99	41.10	60.17	201.72	69.55	74.10	78.76
Febrero	51.74	54.88	54.01	35.87	28.49	200.22	133.47	40.00	74.84
Marzo	43.19	40.18	48.82	27.74	45.45	283.39	89.70	20.31	74.85
Abril	43.69	42.67	50.41	17.65	65.02	191.52	73.73	13.70	62.30
Mayo	47.11	54.92	48.39	21.25	67.12	187.13	74.21	30.40	66.32
Junio	50.22	58.46	47.19	30.62	83.30	169.63	93.02	-	76.06
Julio	48.63	61.88	51.46	34.64	92.42	142.66	90.47	-	74.59
Agosto	47.46	64.33	44.96	36.20	105.94	154.89	96.05	-	78.55
Septiembre	49.15	71.27	42.11	41.96	156.14	141.07	103.34	-	86.44
Octubre	56.77	65.08	47.17	36.56	199.90	127.22	90.03	-	88.96
Noviembre	59.19	61.97	42.19	41.94	193.43	115.56	63.45	-	82.53
Diciembre	57.94	61.81	33.80	41.97	239.16	96.95	72.17	-	86.26
Trimestre 1	55.47	48.35	54.94	34.90	44.70	228.44	97.57	44.80	76.15
Trimestre 2	47.01	52.02	48.66	23.18	71.81	182.76	80.32	22.05	68.23
Trimestre 3	48.41	65.83	46.18	37.60	118.17	146.21	96.62	-	79.86
Trimestre 4	57.97	62.95	41.05	40.15	210.83	113.24	75.22	-	85.92
Total General	52.22	57.29	47.71	33.96	111.38	167.66	87.43	35.05	77.54

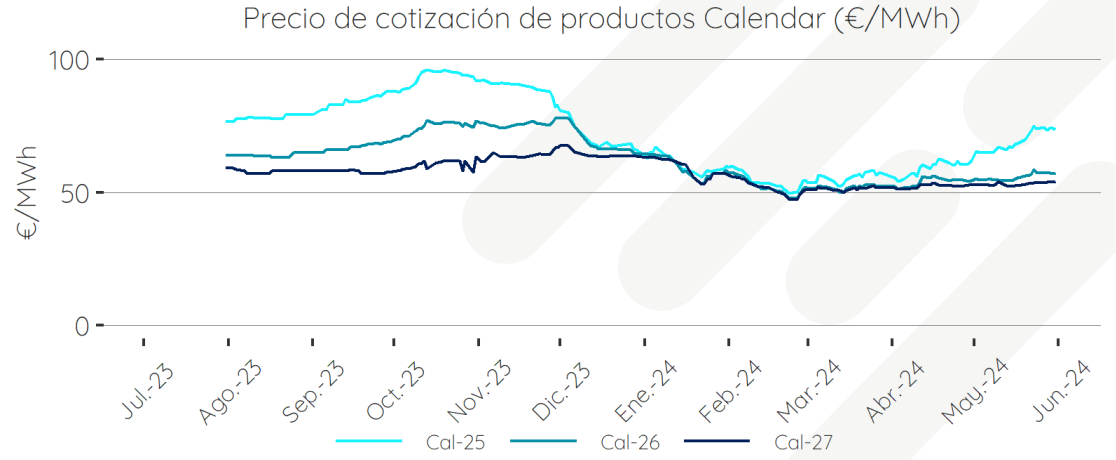
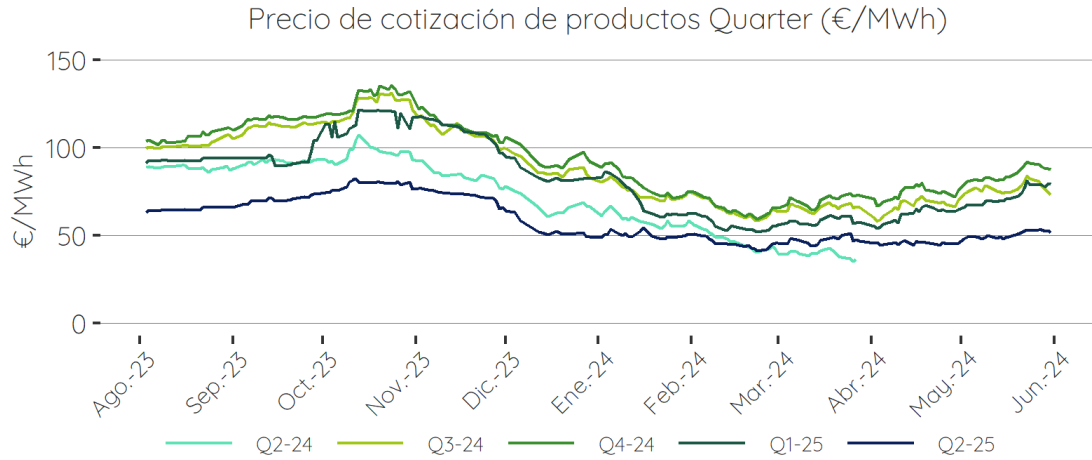
% variación con el mes anterior	121,89 %
% variación con el año anterior	- 59,03 %
% variación trimestral	- 50,78 %

COMENTARIOS

- El precio medio del mercado diario este mes de mayo se ha recuperado ligeramente respecto a los dos meses previos.
- Pese a ello, sigue siendo un precio medio-bajo; el más bajo del mes de mayo desde 2020, en pleno COVID19.

FUTUROS

PRODUCTOS QUARTER Y CALENDAR



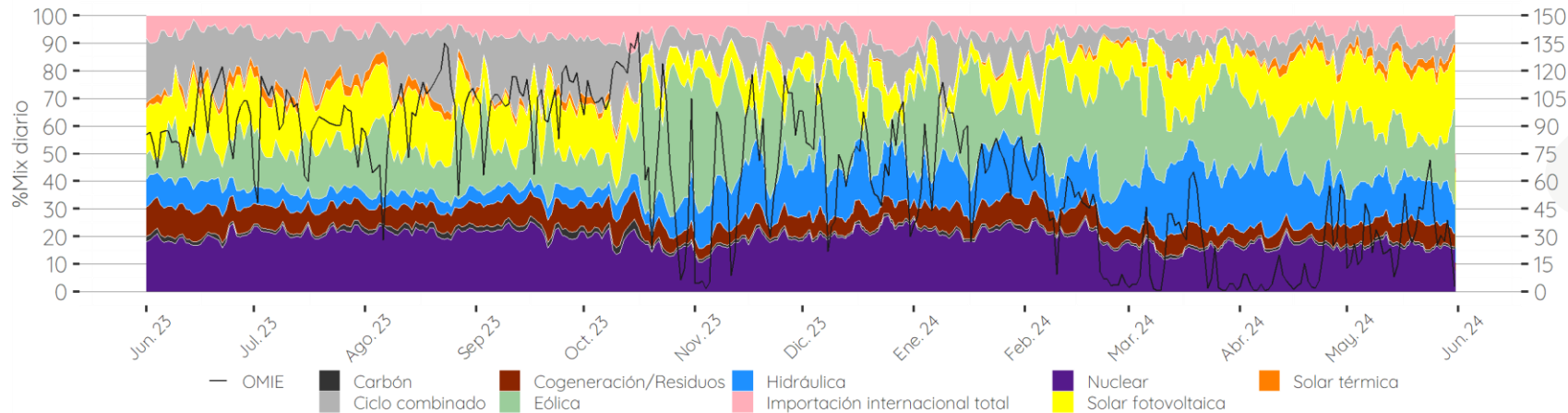
€/MWh	Fecha	Q3-24	Q4-24	Q1-25	Q2-25	Q3-25	Cal-25	Cal-26
Último día de Cotización	2024-05-31	73.00	87.35	79.00	51.50	79.66	73.70	57.25
Hace 7 días	2024-05-24	82.25	91.00	78.75	52.81	79.99	74.00	57.25
Hace 1 mes	2024-04-30	69.70	75.60	64.75	45.50	68.90	62.00	54.29
Hace 3 meses	2024-03-01	63.50	65.50	55.75	45.50	57.86	53.65	51.50
Hace 6 meses	2023-12-01	99.66	105.70	94.52	63.92	79.13	80.75	77.95
Hace 1 año	2023-06-01	92.97	97.50	93.69	-	-	78.88	68.50

Fuente: OMIP

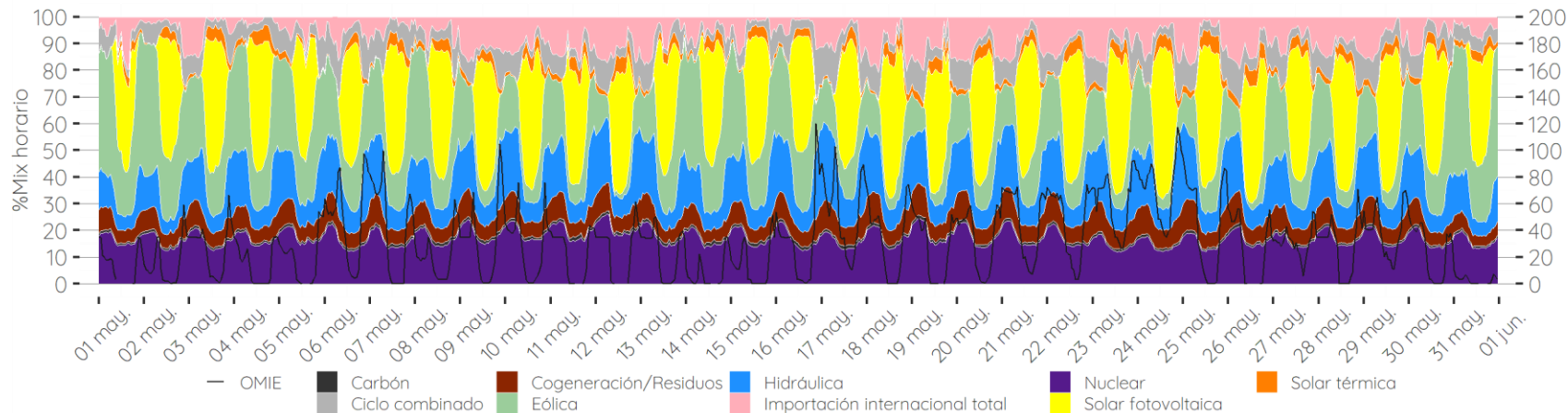
GENERACIÓN

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 mayo en España (%)



PARTICIPACIÓN POR TECNOLOGÍAS EN MAYO



NUCLEAR
3538,01 GWh, 16,55%



CARBÓN
211,80 GWh, 0,99%



COGEN/RESIDUOS/MINI HIDRO
1571,65 GWh, 7,35%



HIDRÁULICA
3066,47 GWh, 14,34%



EÓLICA
4229,61 GWh, 19,78%



SOLAR TÉRMICA Y FOTOVOLTAICA
5672,67 GWh, 26,53%

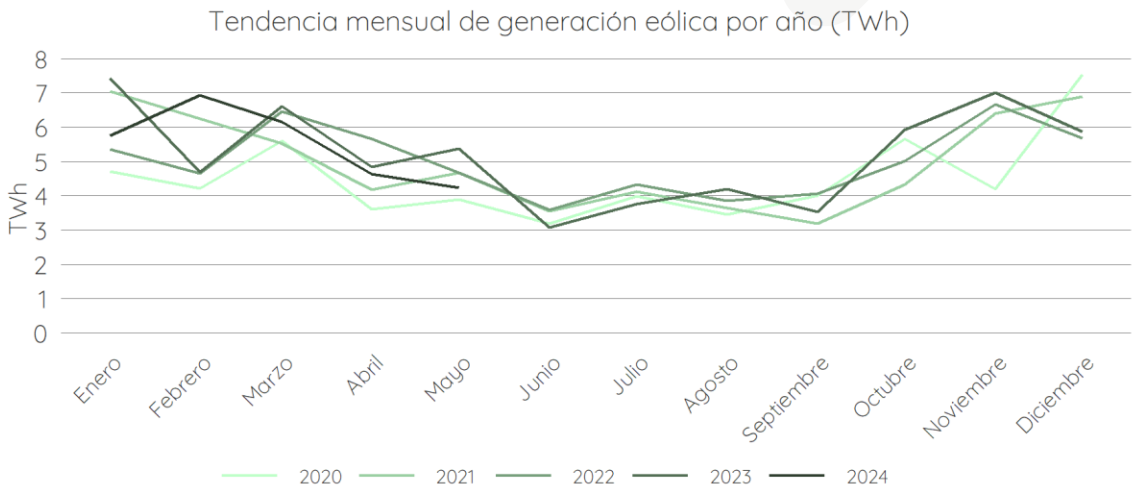
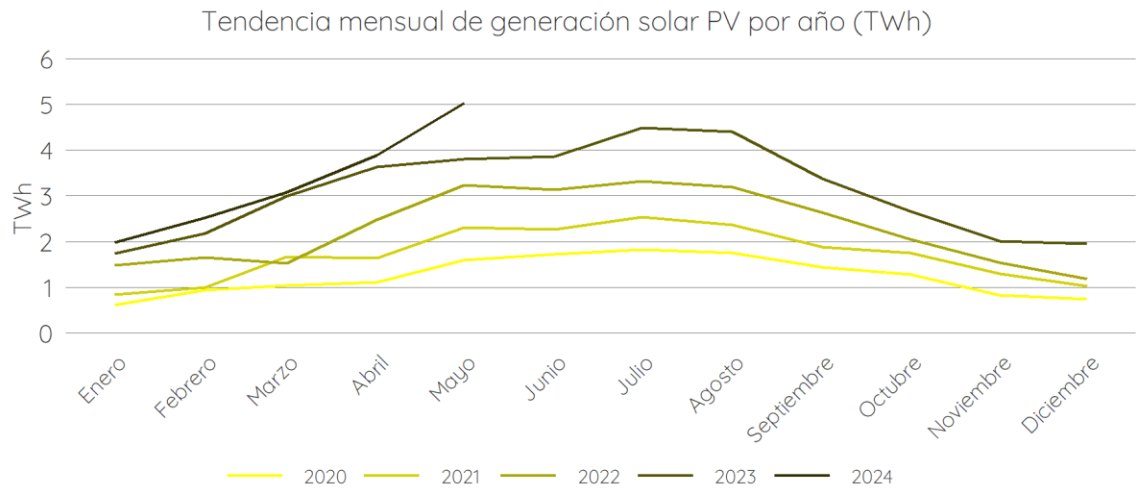
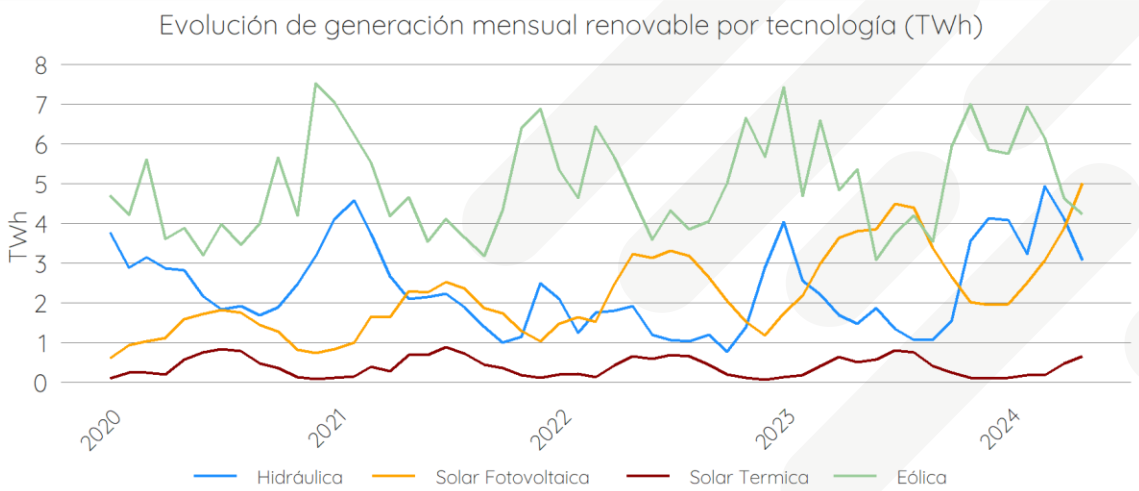
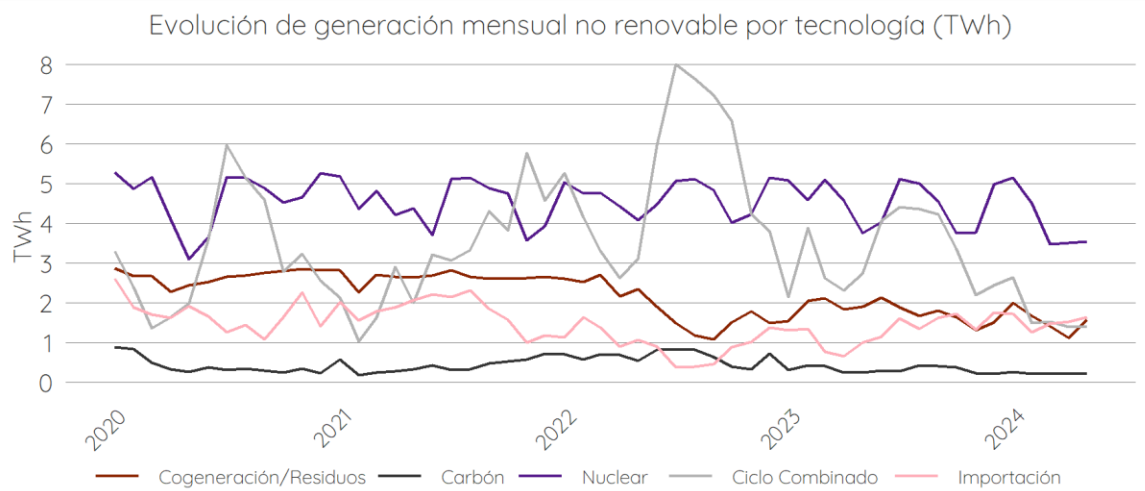


CICLO COMBINADO
1421,09 GWh, 6,65%

Fuente: OMIE

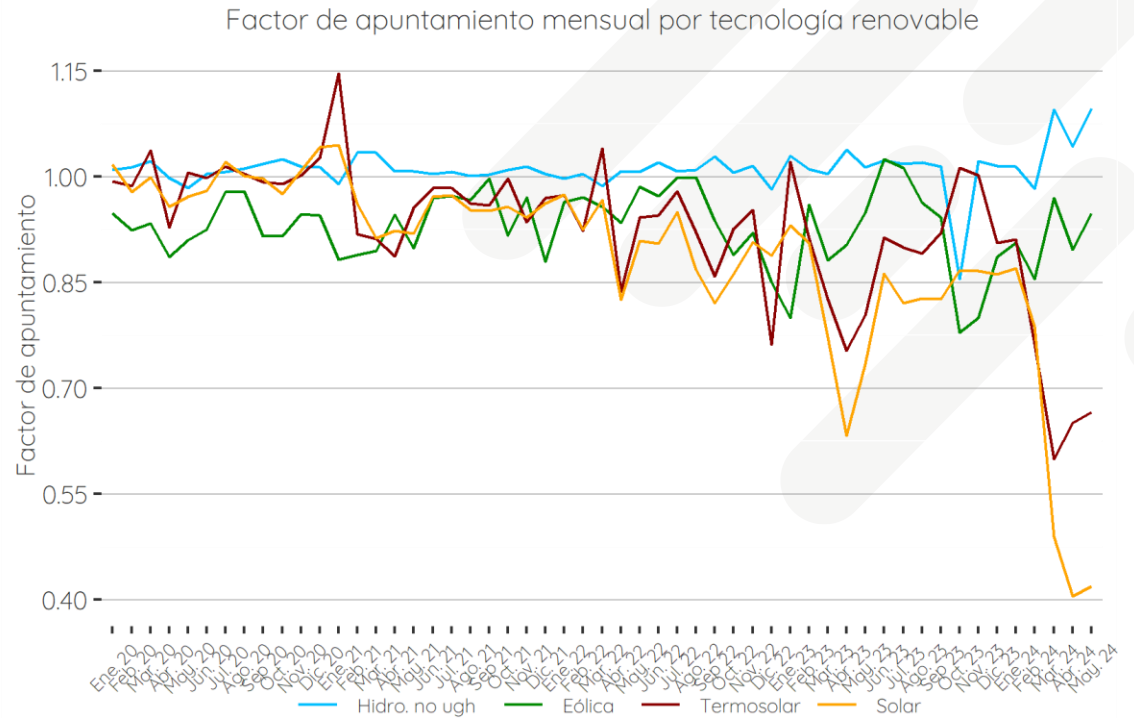
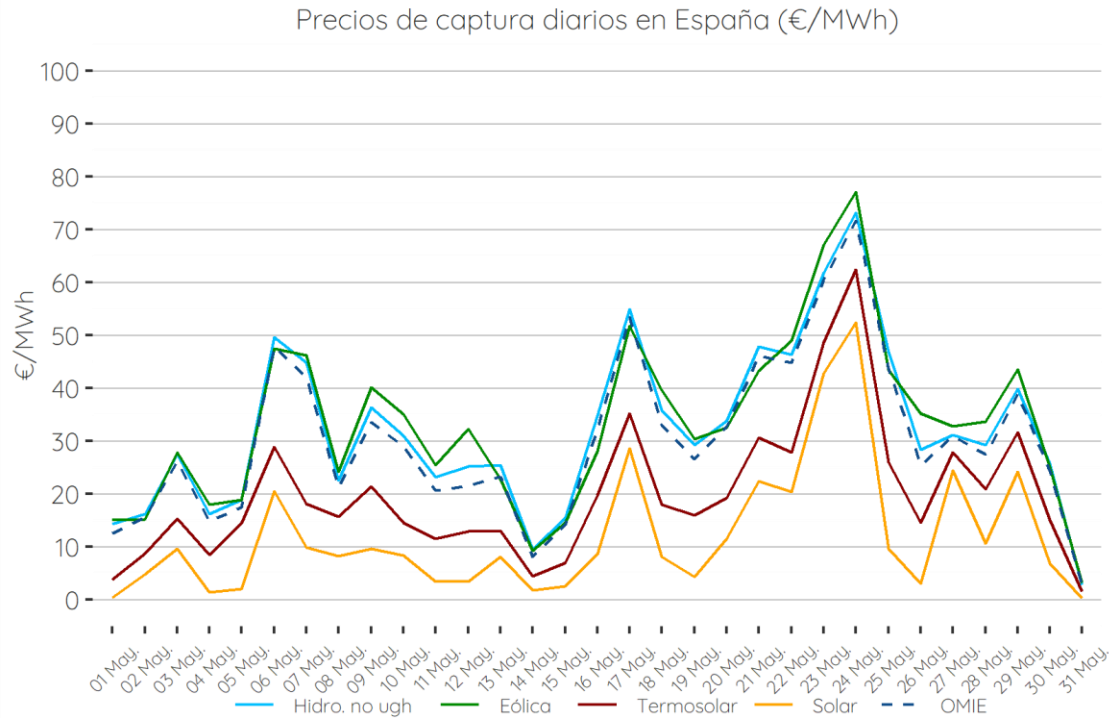
GENERACIÓN

COMPARACIÓN DE GENERACIÓN ENERGÍAS RENOVABLES Y NO RENOVABLES



APUNTAMIENTOS RENOVABLES POR TECNOLOGÍA

EVOLUCIÓN DEL FACTOR DE APUNTAMIENTO

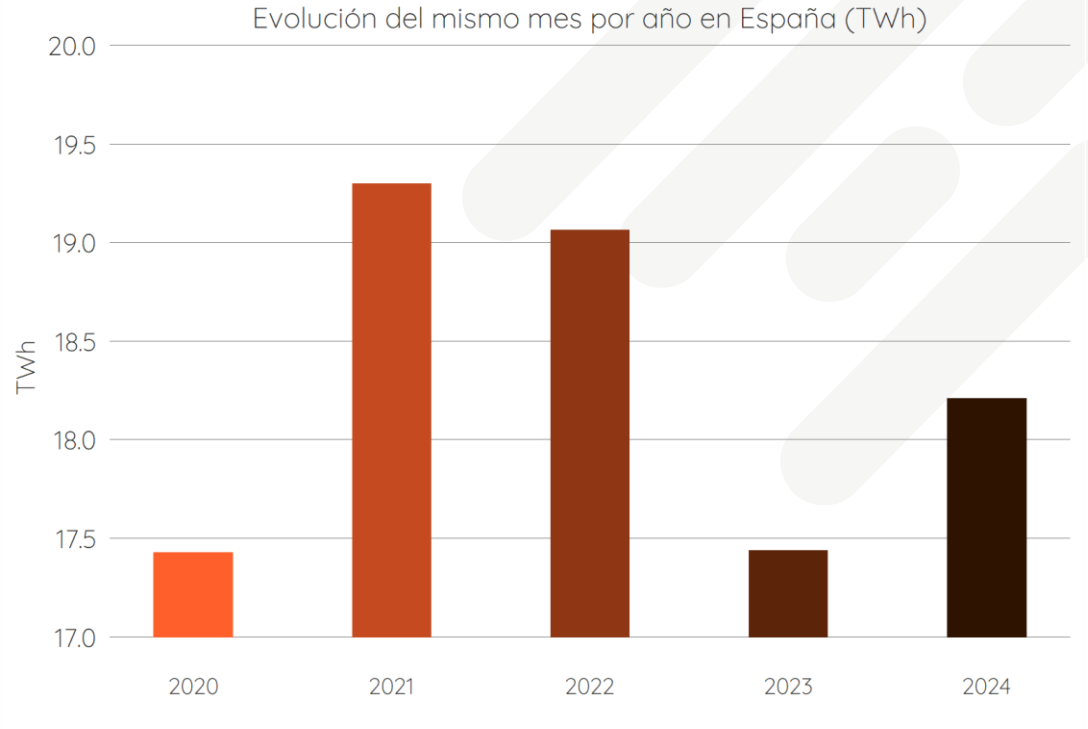
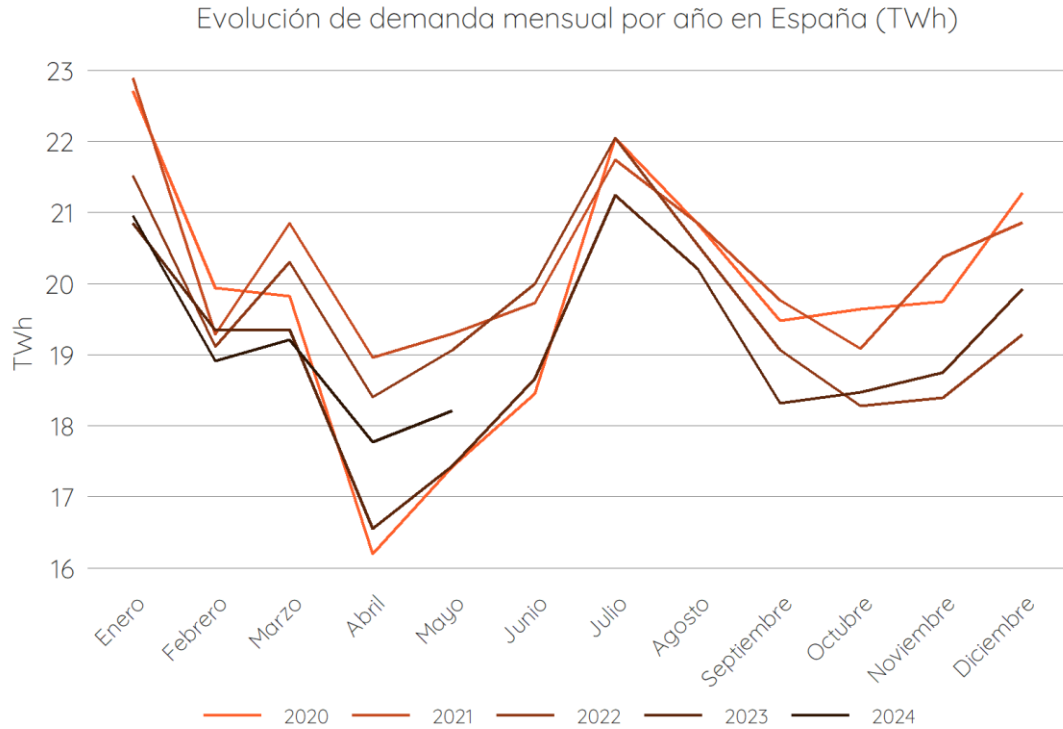


COMENTARIOS

- Se mantienen los niveles del apuntamiento de la fotovoltaica entorno a los 0,4. La termosolar (0,66), por su parte, sigue corrigiendo. La eólica (0,95) y la hidráulica (1,09) vuelven a los valores de marzo 2024.
- El apuntamiento de la fotovoltaica sigue hundido debido a su gran participación en el mix energético y su influencia directa en los precios de 0€/MWh.

DEMANDA

DEMANDA MENSUAL DE LOS ÚLTIMOS AÑOS – DEMANDA PROGRAMADA P48



COMENTARIOS

- Se cumple la recuperación prevista de la demanda para este mes de mayo, pese a que la demanda sigue por debajo de la de 2021 y 2022.
- Para el mes de junio se espera que la demanda siga remontando al mismo ritmo que lo ha hecho en este último mes, con la subida de las temperaturas.

SERVICIOS DE AJUSTE

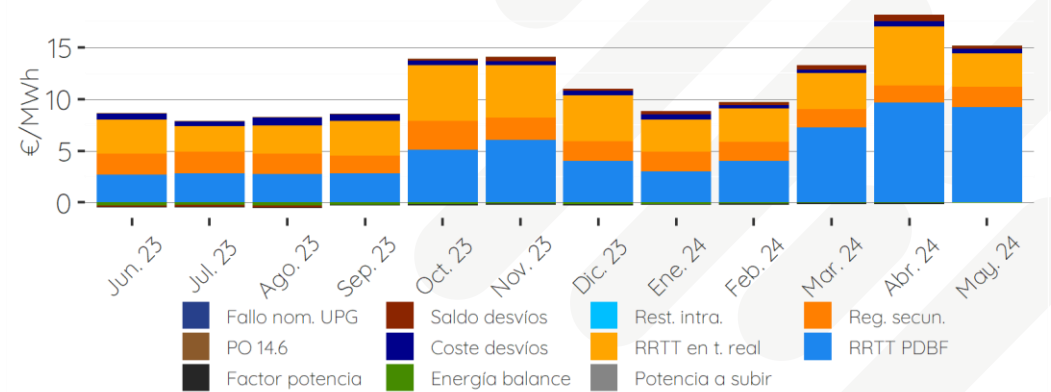
DESGLOSE DE COSTES MENSUALES POR SERVICIOS DE AJUSTE DEL SISTEMA

€/MWh	Ago.23	Sep.23	Oct.23	Nov.23	Dic.23	Ene.24	Feb.24	Mar.24	Abr.24	May.24
RRTT PDBF	2.73	2.79	5.11	6.06	4.03	2.98	4.05	7.27	9.69	9.22
Banda Regulación secundaria	1.99	1.73	2.77	2.14	1.91	1.94	1.81	1.77	1.61	1.99
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
RRTT en tiempo real	2.73	3.38	5.40	5.09	4.44	3.10	3.21	3.47	5.69	3.18
Restricciones intradiario	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Incumplimiento energía balance	-0.30	-0.21	-0.19	-0.12	-0.18	-0.14	-0.08	-0.02	-0.02	-0.06
Coste desvíos	0.76	0.61	0.47	0.37	0.40	0.49	0.36	0.31	0.54	0.47
Saldo desvíos	-0.19	0.02	0.11	0.39	0.20	0.31	0.26	0.45	0.60	0.25
Control del factor de potencia	-0.08	-0.07	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.14	-0.13	-0.12	0.00
Saldo PO 14.6	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.02	0.04	0.03	0.03	0.06
Fallo nominación UPG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Servicios de ajuste	7.68	8.30	13.63	13.88	10.75	8.61	9.51	13.15	18.02	15.11

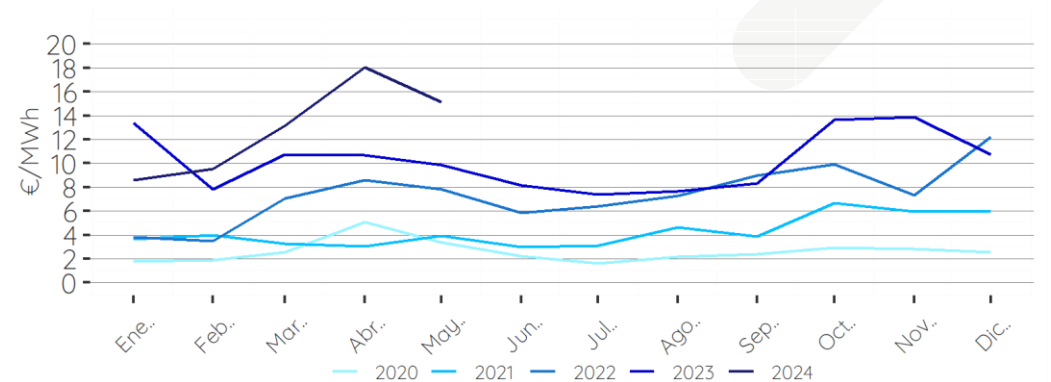
€/MWh	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
SSAA	2.38	2.33	1.47	2.61	4.25	7.4	10.19	12.88

(*) RRTT: Restricciones Técnicas

Costes mensuales por servicios de ajuste del sistema (€/MWh)



Evolución del coste mensual de servicios de ajuste por año (€/MWh)



COMENTARIOS

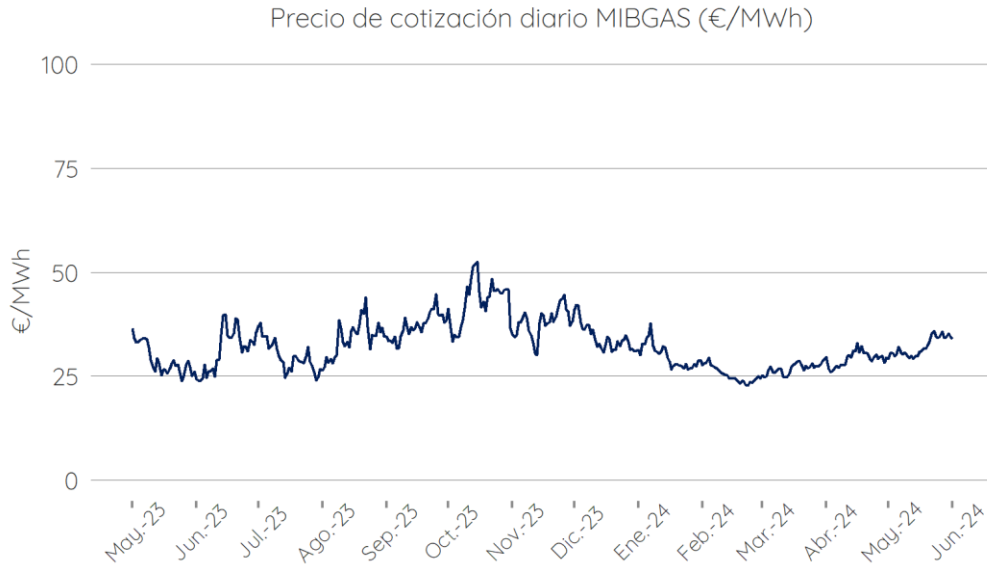
- Se produce una pequeña corrección de los precios de servicios de ajuste, pese a que siguen siendo valores de máximos históricos (15,11 €/MWh).
- Estos valores están marcados principalmente por el gran coste de RRTT (PDBF + tiempo real), debido a la necesidad de REE de garantizar la seguridad del sistema por la gran participación de las energías renovables en el mix energético.

INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL



MIBGAS

PRECIO DEL MERCADO DIARIO



Fuente: MIBGAS

€/MWh	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Promedios
Enero	25.19	11.84	28.27	83.23	60.38	29.84	39.79
Febrero	20.94	9.86	16.84	82.82	51.86	25.34	34.61
Marzo	18.06	8.60	17.53	126.97	43.51	26.87	40.26
Abril	16.69	7.38	21.09	89.45	37.87	29.22	33.62
Mayo	14.57	5.39	25.01	77.68	28.95	32.01	30.60
Junio	13.36	6.49	28.96	98.39	31.25	-	35.69
Julio	13.59	6.44	36.69	129.02	29.85	-	43.12
Agosto	12.03	9.39	44.92	166.97	34.11	-	53.48
Septiembre	11.92	11.42	65.79	117.95	37.07	-	48.83
Octubre	12.99	13.42	89.25	62.93	43.05	-	44.33
Noviembre	13.59	14.38	84.09	62.54	38.04	-	42.53
Diciembre	12.02	18.20	110.76	99.76	34.31	-	55.01
Trimestre 1	21.40	10.10	20.88	97.67	51.92	27.35	38.22
Trimestre 2	14.87	6.42	25.02	88.51	32.69	30.61	33.30
Trimestre 3	12.51	9.08	49.13	137.98	33.68	-	48.48
Trimestre 4	12.87	15.33	94.70	75.08	38.47	-	47.29
Total General	15.41	10.23	47.43	99.81	39.19	28.75	41.82

MEDIA MAYO
32,01 €/MWh

↑ **MÁXIMO (23/05/2024)**
35,88 €/MWh
↓ **MÍNIMO (01/05/2024)**
29,12 €/MWh

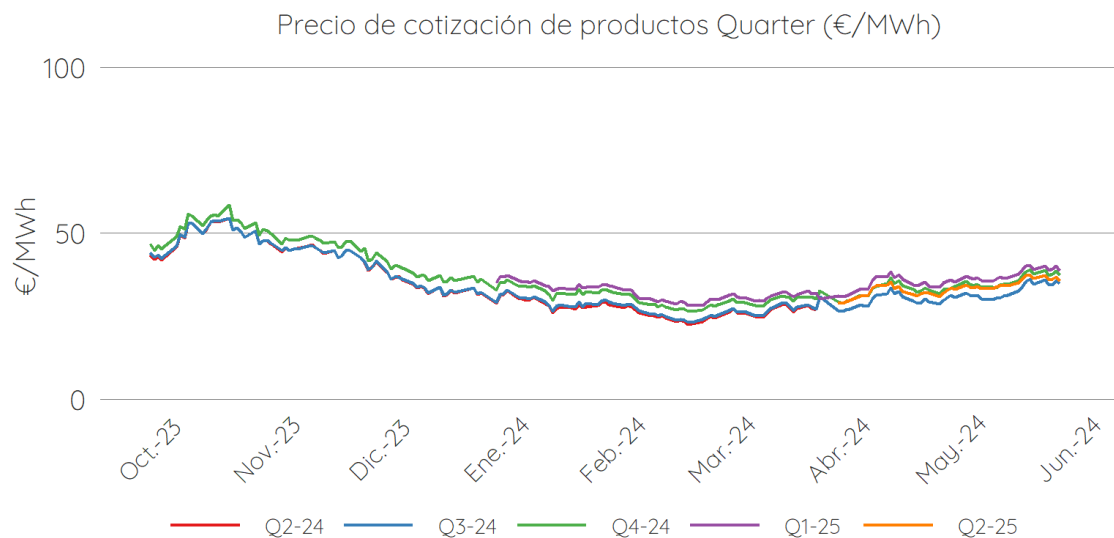
MEDIA Q2 - 2023 32,69 €
MEDIA Q2 - 2024 30,31 €
2023/2024 -6,97 %

COMENTARIOS

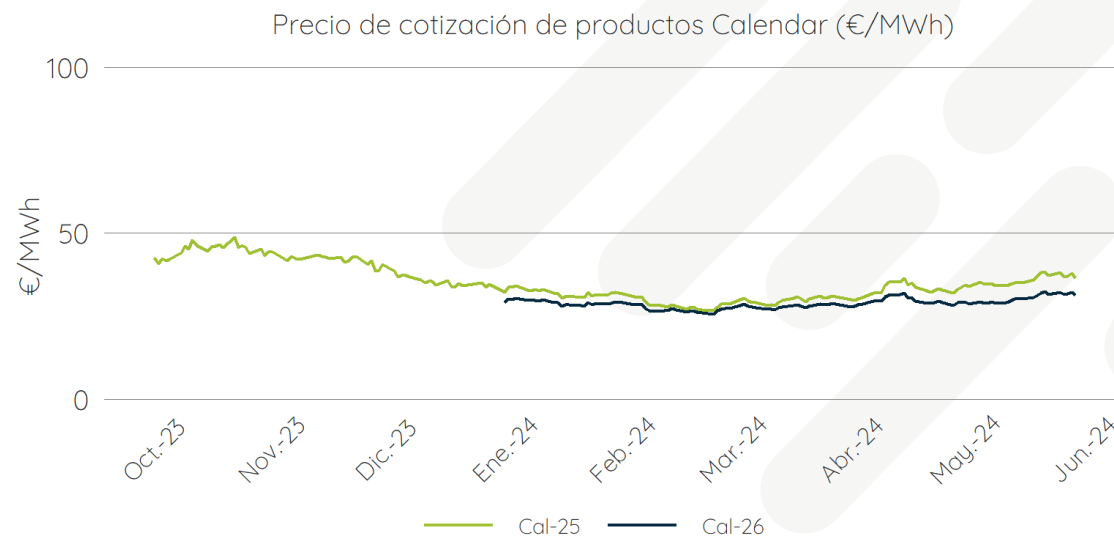
- El mercado Spot de gas sigue con la tendencia alcista y sube 3€/MWh respecto al mes anterior.
- El mes de mayo es el mes de mayo más caro de los últimos 7 años, únicamente superado por el del año 2022.

FUTUROS

PRODUCTOS QUARTER



PRODUCTOS CALENDAR

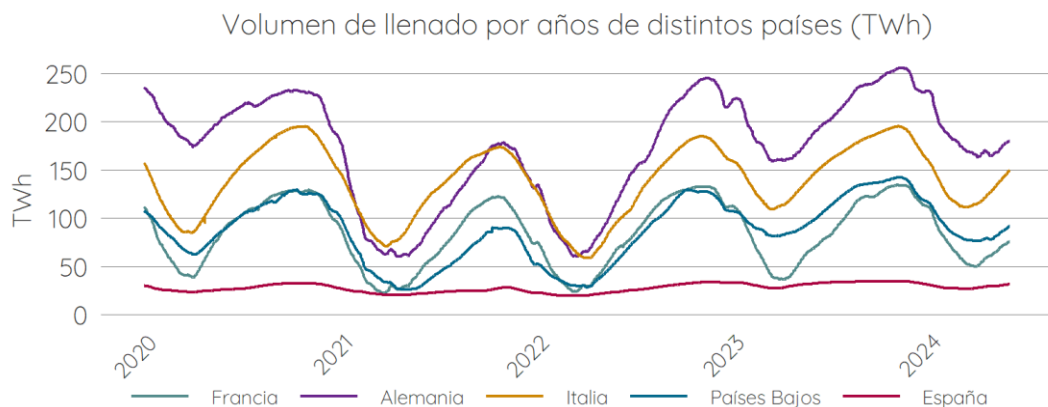


Fuente: OMIP – Precio MIBGAS

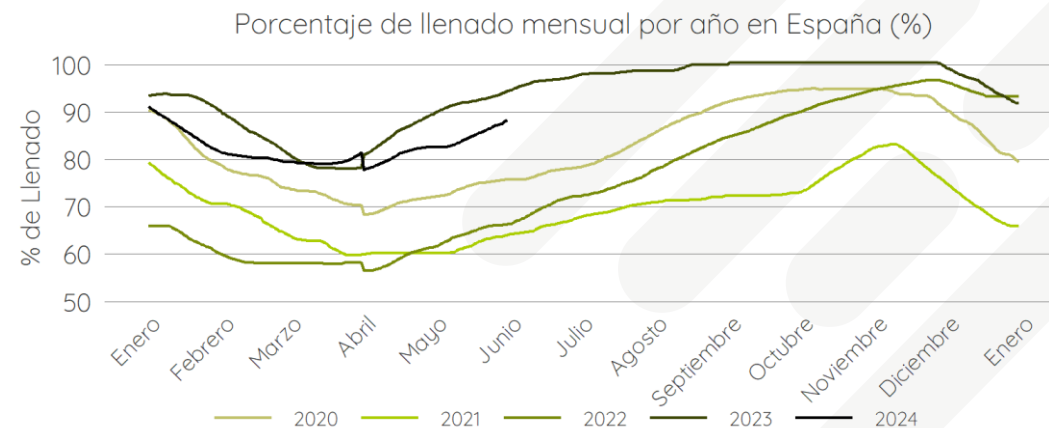
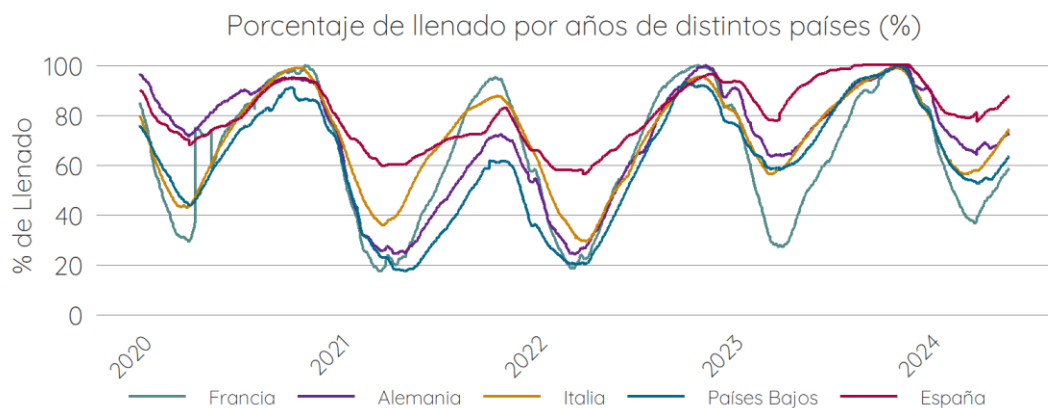
€/MWh	Fecha	Q2-24	Q3-24	Q4-24	Q1-25	Q2-25	Cal-25	Cal-26
Último día de Cotización	2024-05-31	-	34.77	37.15	38.67	35.44	36.46	31.18
Hace 7 días	2024-05-24	-	34.50	37.59	39.03	36.27	37.20	31.52
Hace 1 mes	2024-04-30	-	29.80	32.94	34.98	32.03	33.10	29.14
Hace 3 meses	2024-03-01	24.85	25.33	28.31	30.06	-	28.70	27.31
Hace 6 meses	2023-12-01	41.54	41.56	44.18	-	-	40.52	-
Hace 1 año	2023-06-06	-	-	-	-	-	-	-

GAS ALMACENADO

VOLÚMENES Y PORCENTAJES DE LLENADO DE DISTINTOS PAÍSES



Fuente: AGSI



Fuente: AGSI

COMENTARIOS

- Los niveles de almacenamiento subterráneos siguen su evolución ascendente.
- España sigue siendo el país con mayor porcentaje de llenado debido, principalmente, a la aportación del GNL en las centrales de regasificación del país.

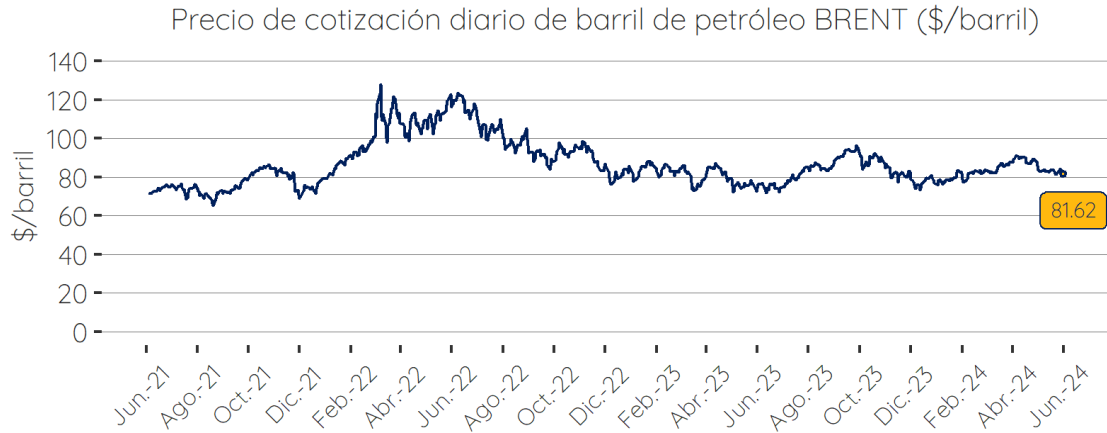
INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL



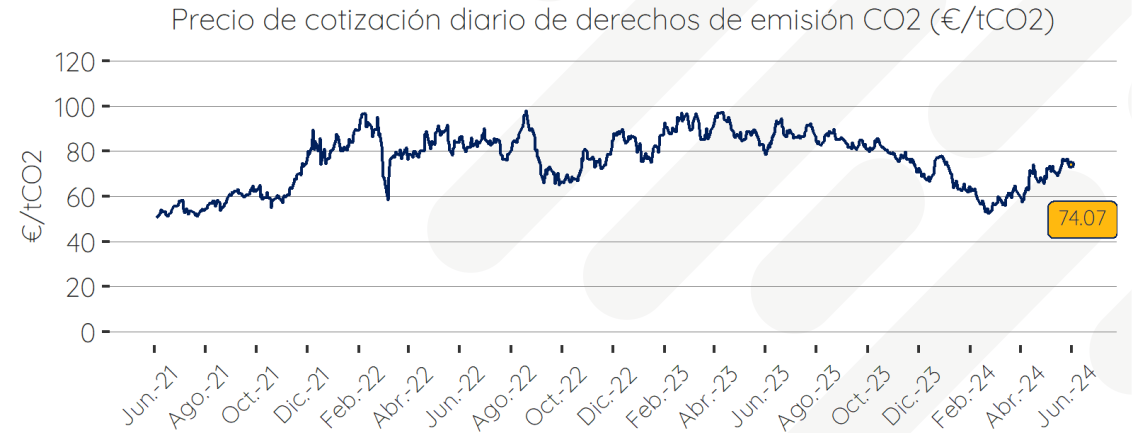
Commodities

COMMODITIES

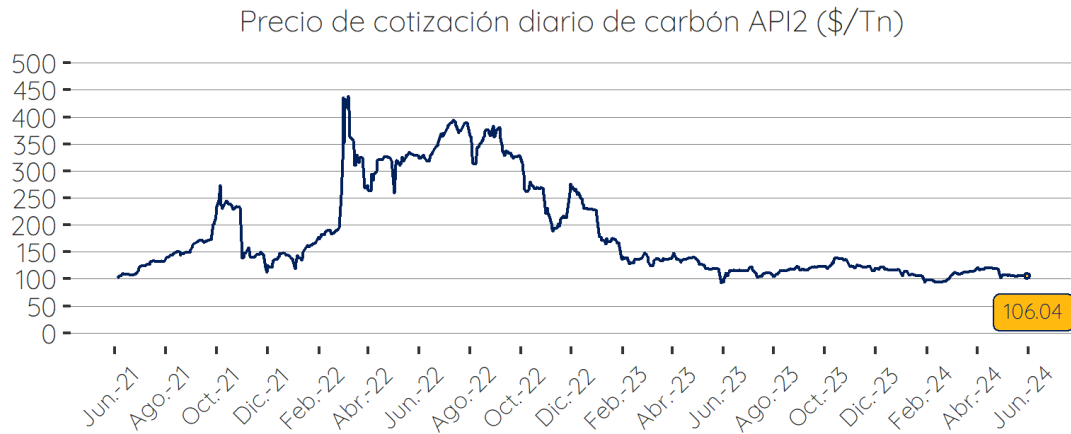
BRENT



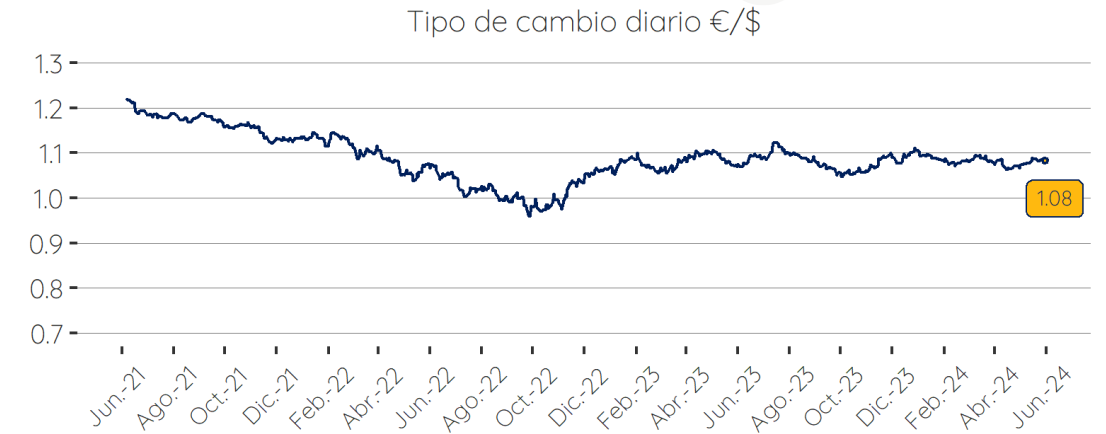
CO2



CARBÓN



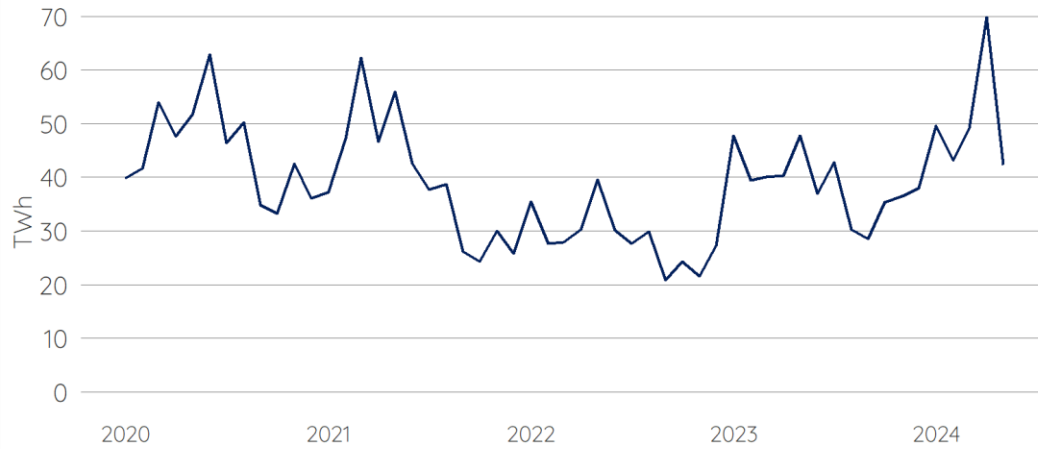
TIPO DE CAMBIO €/€



CAPACIDAD HIDROELÉCTRICA EMBALSADA

EVOLUCIÓN DE LA CAPACIDAD HIDROELÉCTRICA

Llenado mensual del almacenamiento hidroeléctrico (TWh)

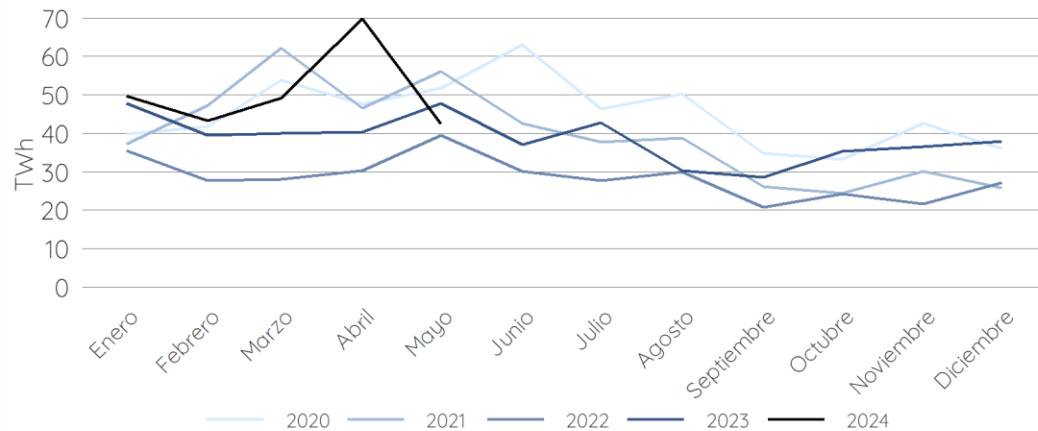


FUENTE: ESIOS

COMENTARIOS

- Cae drásticamente el llenado del almacenamiento hidroeléctrico y se sitúa en valores cercanos a los de mayo de 2022.

Tendencia mensual del almacenamiento hidroeléctrico por año (TWh)



INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL

Noticias y cambios regulatorios

Cambios Regulatorios

- La CNMC aprueba la retribución de las actividades de regasificación, transporte y distribución gasista y los peajes de acceso para 2025 (30/05/2024)

Se establecen los peajes de acceso a las redes de transporte, redes locales y regasificación para el año de gas 2025, que serán de aplicación entre el 1 de octubre de 2024 y el 30 de septiembre de 2025, periodo correspondiente al año de gas 2025.

La retribución de las actividades de regasificación, transporte y distribución se reduce en 114,5 millones con respecto al año de gas anterior.

El impacto conjunto de la variación de los peajes de regasificación, transporte y redes locales también se reduce, a pesar de la menor demanda esperada para 2025.

INFORME MENSUAL MERCADO ENERGÉTICO ESPAÑOL

Gracias.

C/ Vía de los Poblados núm. 11, edificio C, 3º Izquierda. 28033 Madrid (España)

900 103 333 www.eleiaenergia.com