

The background is a scenic landscape featuring rolling green hills in the foreground, a line of evergreen trees in the middle ground, and distant mountains under a bright, hazy sky with scattered clouds. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow. A large, semi-transparent globe is overlaid on the right side of the image.

omi

Evolución y perspectivas del mercado Spot. Enero-Abril 2021

Yolanda Cuéllar Salinas
Directora de Operación del Mercado OMIE

12 de mayo de 2021

omie omip omiclear

Índice

Datos relevantes

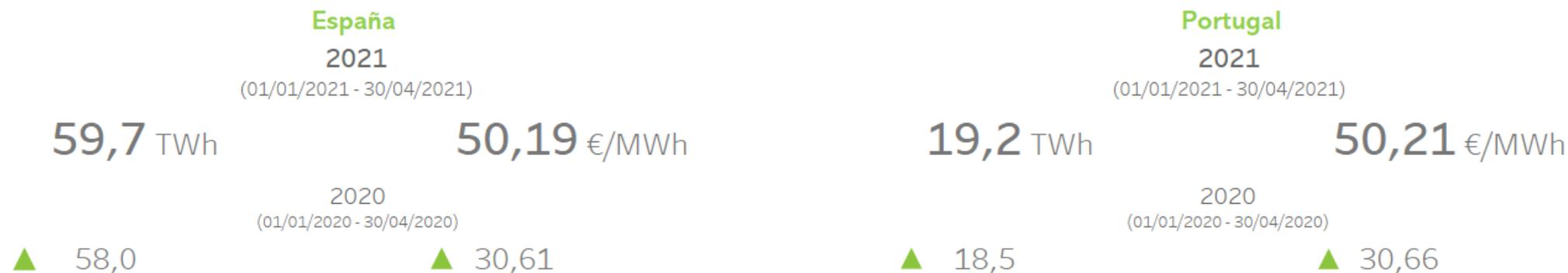
1. Mercado diario
2. Mercado intradiario: subastas y continuo
3. Intercambios internacionales
4. Mercados internacionales
5. Perspectivas del mercado spot



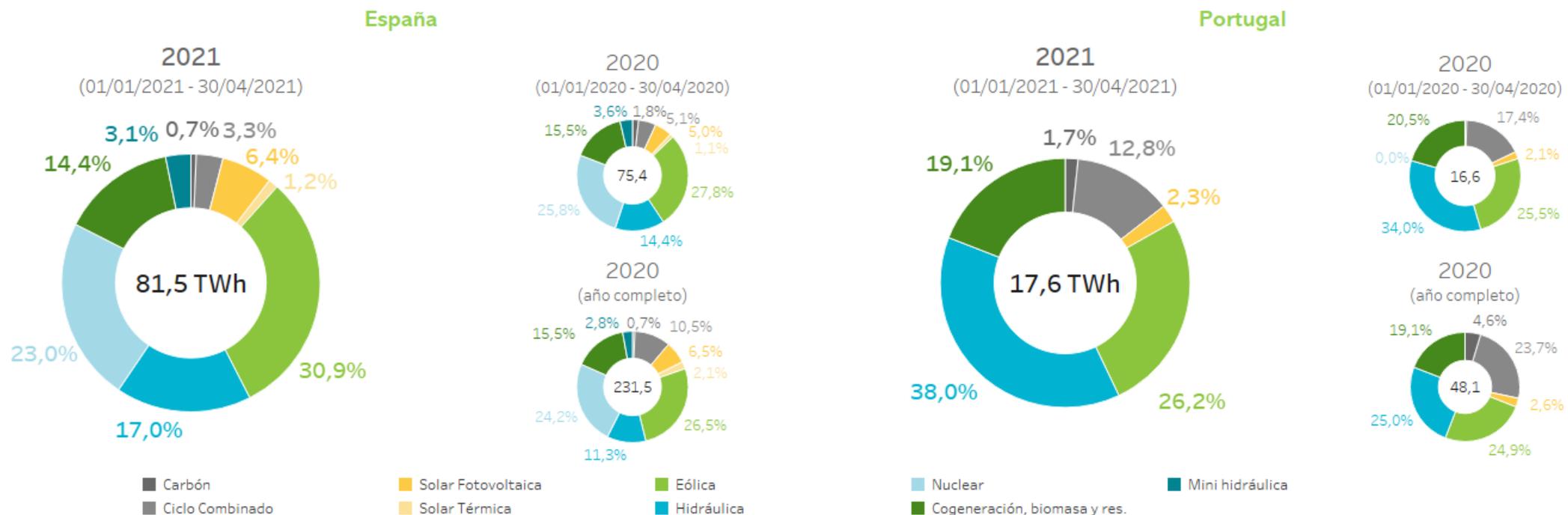
DATOS RELEVANTES EN EL MERCADO DE ELECTRICIDAD

MERCADO DIARIO

Energías y precios en el Programa Diario Base de Casación



Tecnologías en el Programa Diario Base de Funcionamiento



Mercado intradiario subastas

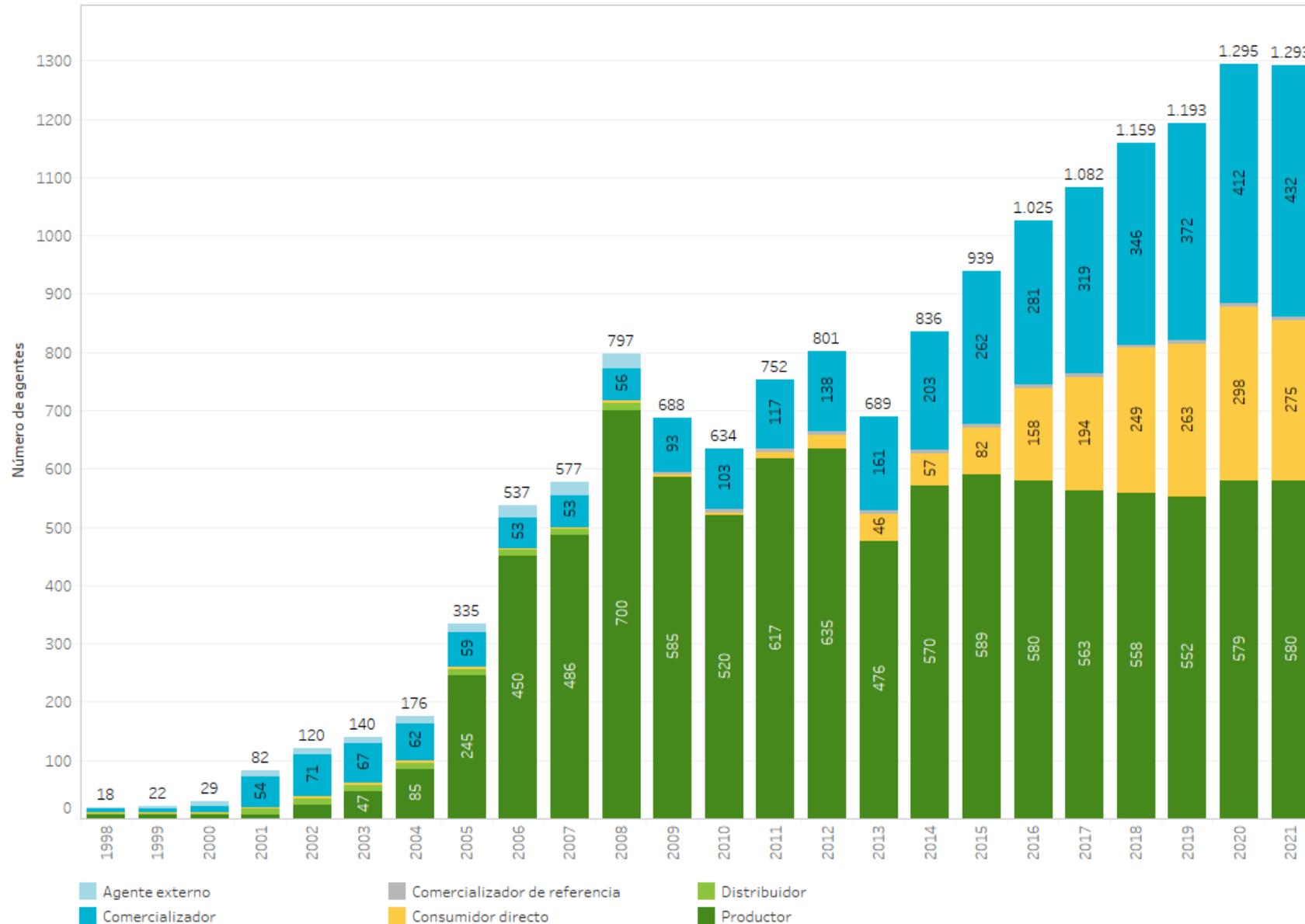
España		Portugal	
2021 (01/01/2021 - 30/04/2021)		2021 (01/01/2021 - 30/04/2021)	
9,7 TWh	51,43 €/MWh	2,0 TWh	51,40 €/MWh
16,3% (del PDBC)	+ 2,5% (del PDBC)	10,6% (del PDBC)	+ 2,4% (del PDBC)
2020 (01/01/2020 - 30/04/2020)		2020 (01/01/2020 - 30/04/2020)	
9,8 TWh	31,15 €/MWh	1,9 TWh	31,18 €/MWh
16,8% (del PDBC)	+ 1,8% (del PDBC)	10,4% (del PDBC)	+ 1,7% (del PDBC)

Mercado intradiario continuo

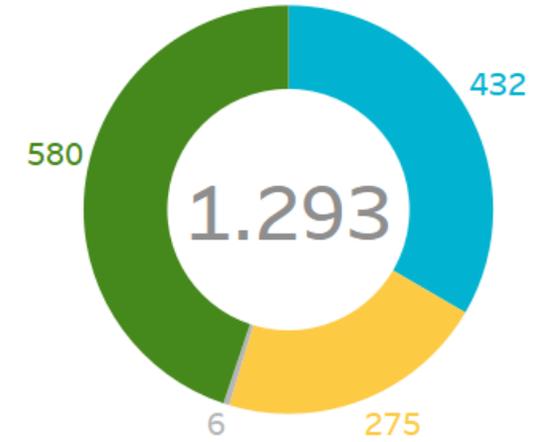
España		Portugal	
2021 (01/01/2021 - 30/04/2021)		2021 (01/01/2021 - 30/04/2021)	
2,1 TWh	55,79 €/MWh	0,3 GWh	54,05 €/MWh
3,5% (del PDBC)	+ 11,2% (del PDBC)	1,8% (del PDBC)	+ 7,6% (del PDBC)
2020 (01/01/2020 - 30/04/2020)		2020 (01/01/2020 - 30/04/2020)	
1,4 TWh	31,22 €/MWh	0,4 TWh	30,72 €/MWh
2,4% (del PDBC)	+ 2,4% (del PDBC)	2,3% (del PDBC)	+ 4,7% (del PDBC)

AGENTES EN EL MERCADO DE ELECTRICIDAD

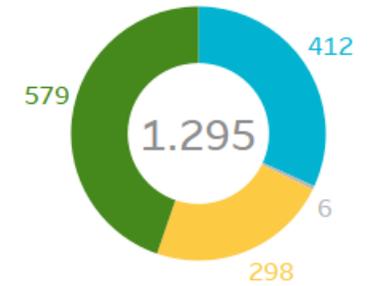
Histórico de agentes en el mercado hasta 30/04/2021



Agentes en el mercado de electricidad a 30/04/2021



31/12/2020



1. Mercado diario

- Precios y energías en el mercado diario
- Tecnologías en el mercado diario
- Tecnologías que marcan precio



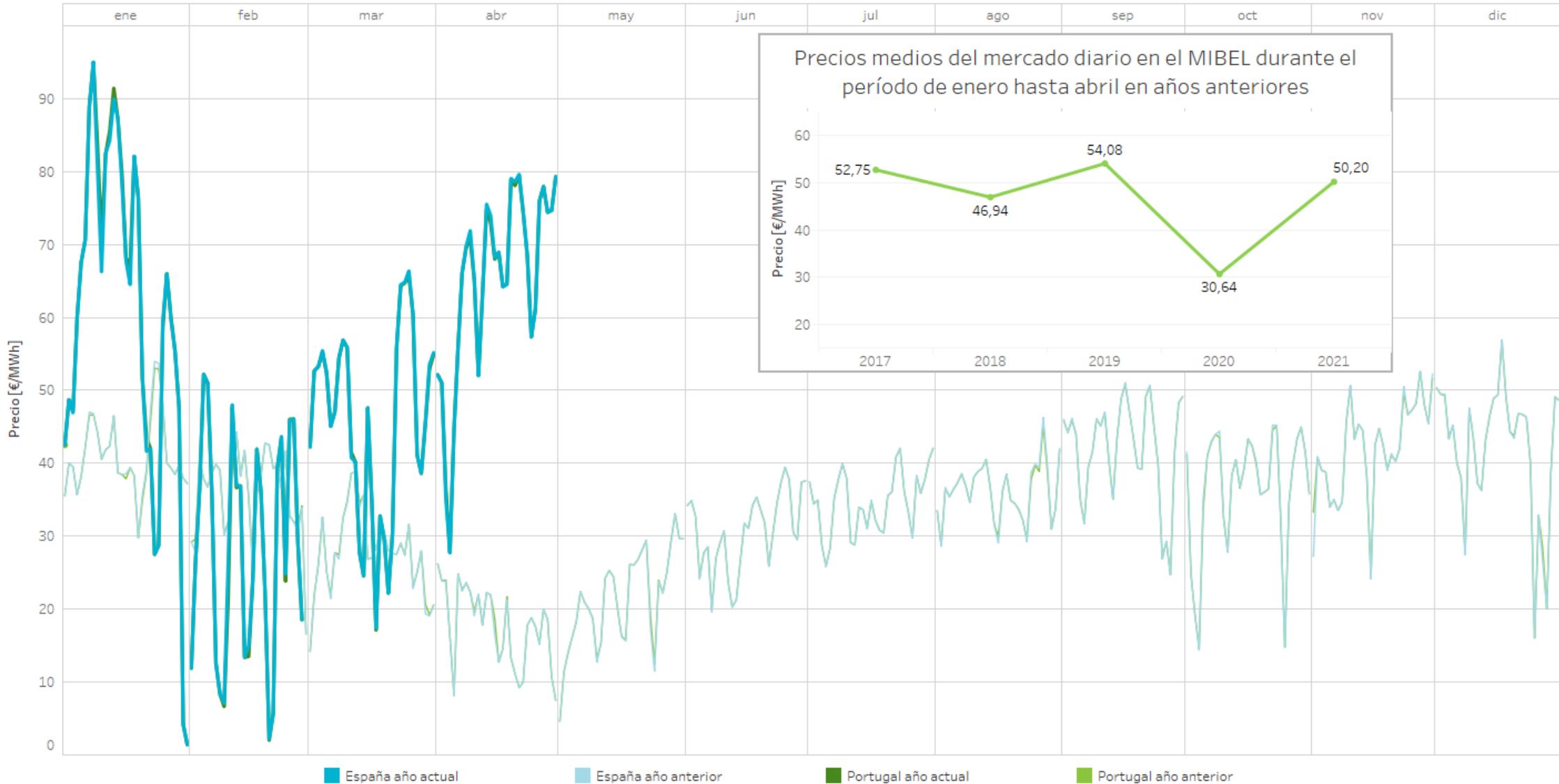
PRECIOS MEDIOS POR DÍA EN EL MERCADO DIARIO

Precio medio aritmético
España
(01/01/ 2021 - 30/04/2021)

50,19 €/MWh

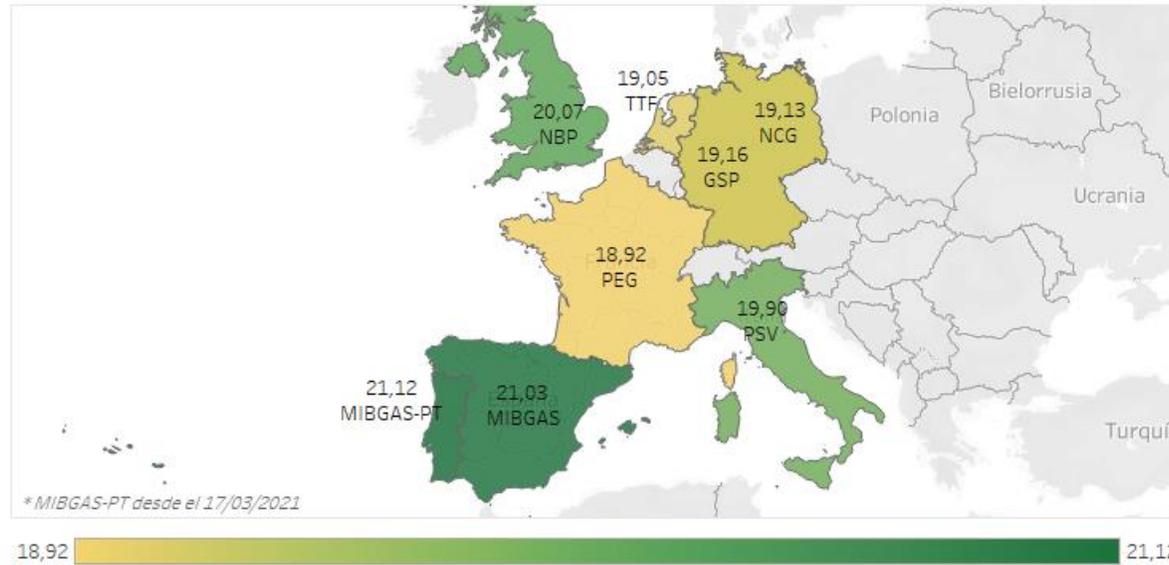
Precio medio aritmético
Portugal
(01/01/ 2021 - 30/04/2021)

50,21 €/MWh



PRECIO DE LAS PRINCIPALES COMMODITIES DEL SECTOR ENERGÉTICO EN EUROPA

Indices de precio medio [€/MWh] de los principales mercados europeos de gas durante 2021 (hasta 30/04/2021) *Fuente: REUTERS y MIBGAS



Precio de emisiones de CO2 en el mercado europeo durante 2021 (hasta 30/04/2021) *Fuente: REUTERS



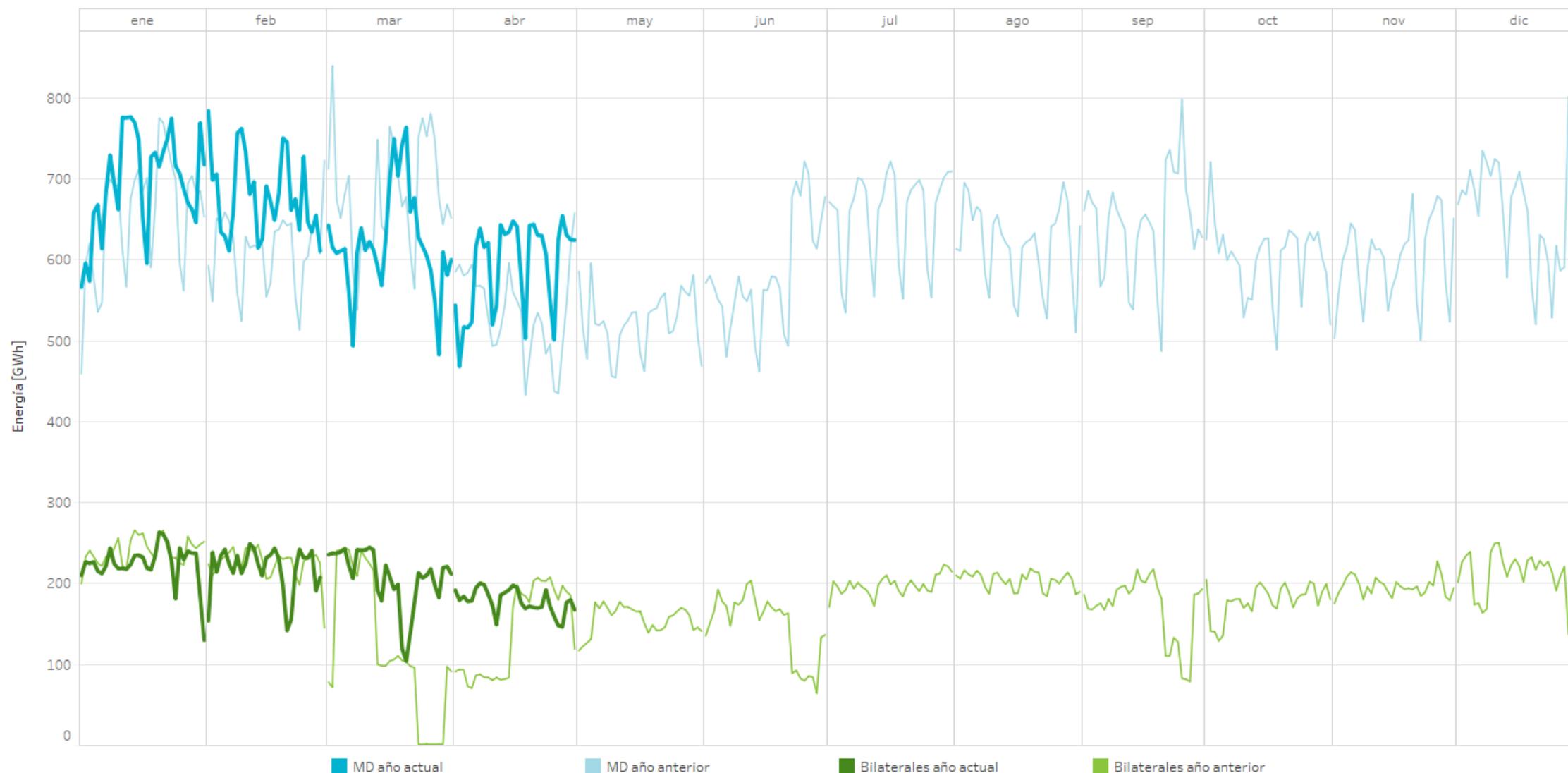
ENERGÍA NEGOCIADA EN MERCADO Y EN CONTRATOS BILATERALES POR DÍA EN EL MERCADO DIARIO

Energía
Mercado
(01/01/2021 - 30/04/2021)

77,6 TWh

Energía
Bilaterales
(01/01/2021 - 30/04/2021)

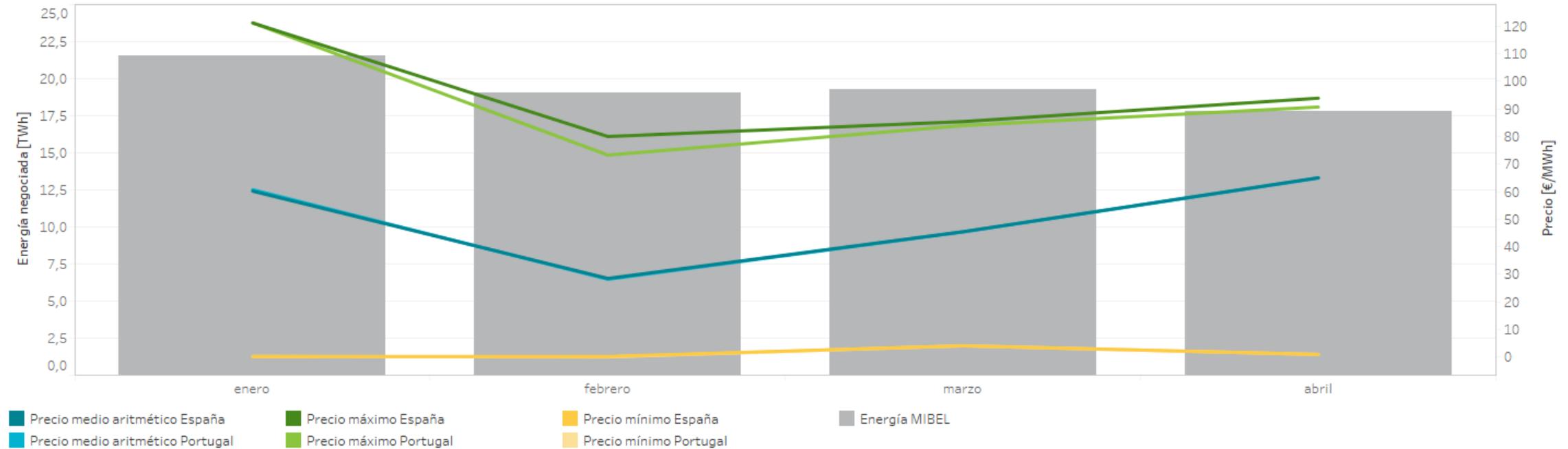
24,9 TWh



Nota: La energía negociada corresponde con las adquisiciones más la exportación neta en cada hora de la zona.

PRECIOS Y ENERGÍAS POR MES EN EL MERCADO DIARIO

Precios [€/MWh] y energía total [GWh] negociada por mes completo en el mercado diario durante 2021.

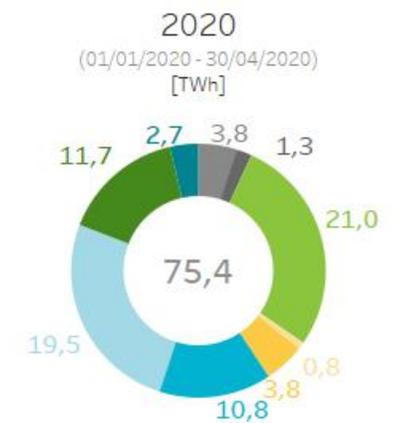
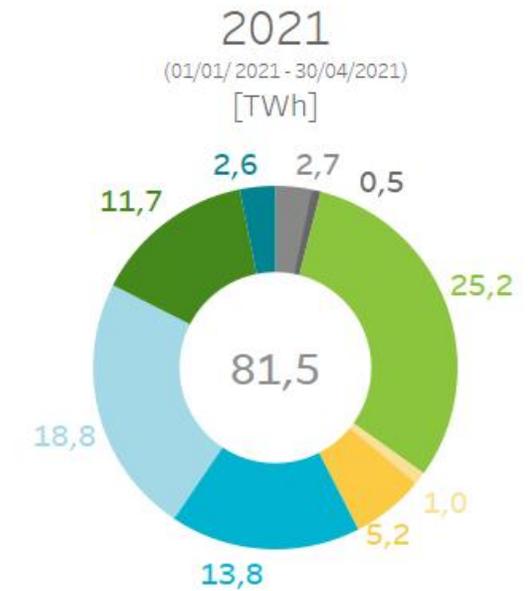
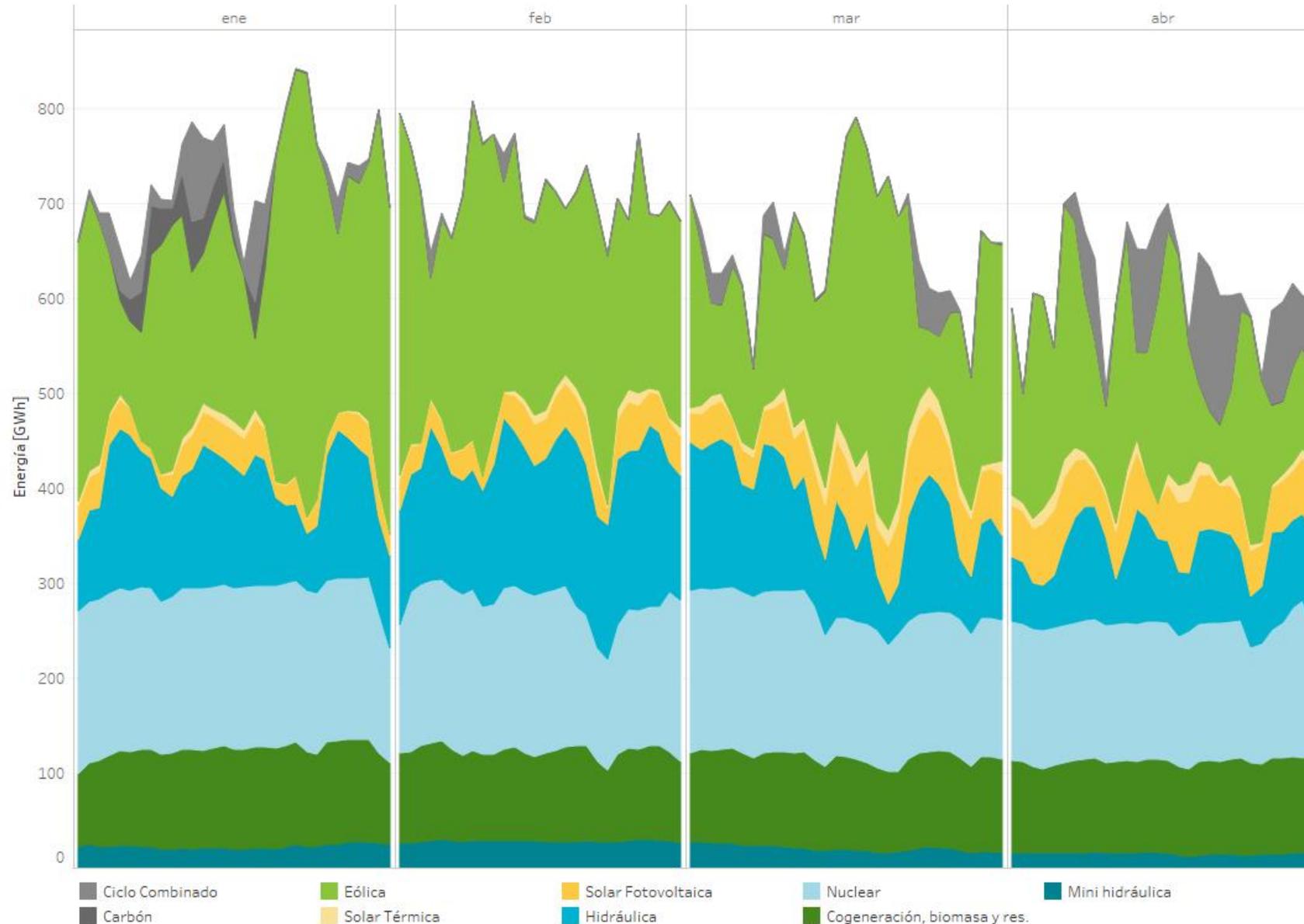


Precios [€/MWh] y volumen de energía total negociada [GWh] mensualmente en el mercado diario durante 2021.

	Precio medio aritmético ES	Precio medio aritmético PT	Precio máximo España	Precio máximo Portugal	Precio mínimo España	Precio mínimo Portugal	Energía España [GWh]	Energía Portugal [GWh]	Energía MIBEL [GWh]
enero	60,17	60,69	121,24	121,24	0,16	0,16	16.566,2	5.340,9	21.545,2
febrero	28,49	28,19	80,00	73,26	0,16	0,00	14.261,3	5.000,0	19.024,5
marzo	45,44	45,38	85,43	84,00	4,04	4,04	14.900,5	4.709,1	19.276,0
abril	65,02	64,93	93,92	90,71	0,90	0,90	13.944,4	4.169,7	17.765,4
Anual	50,19	50,21	121,24	121,24	0,16	0,00	59.672,4	19.219,8	77.611,0

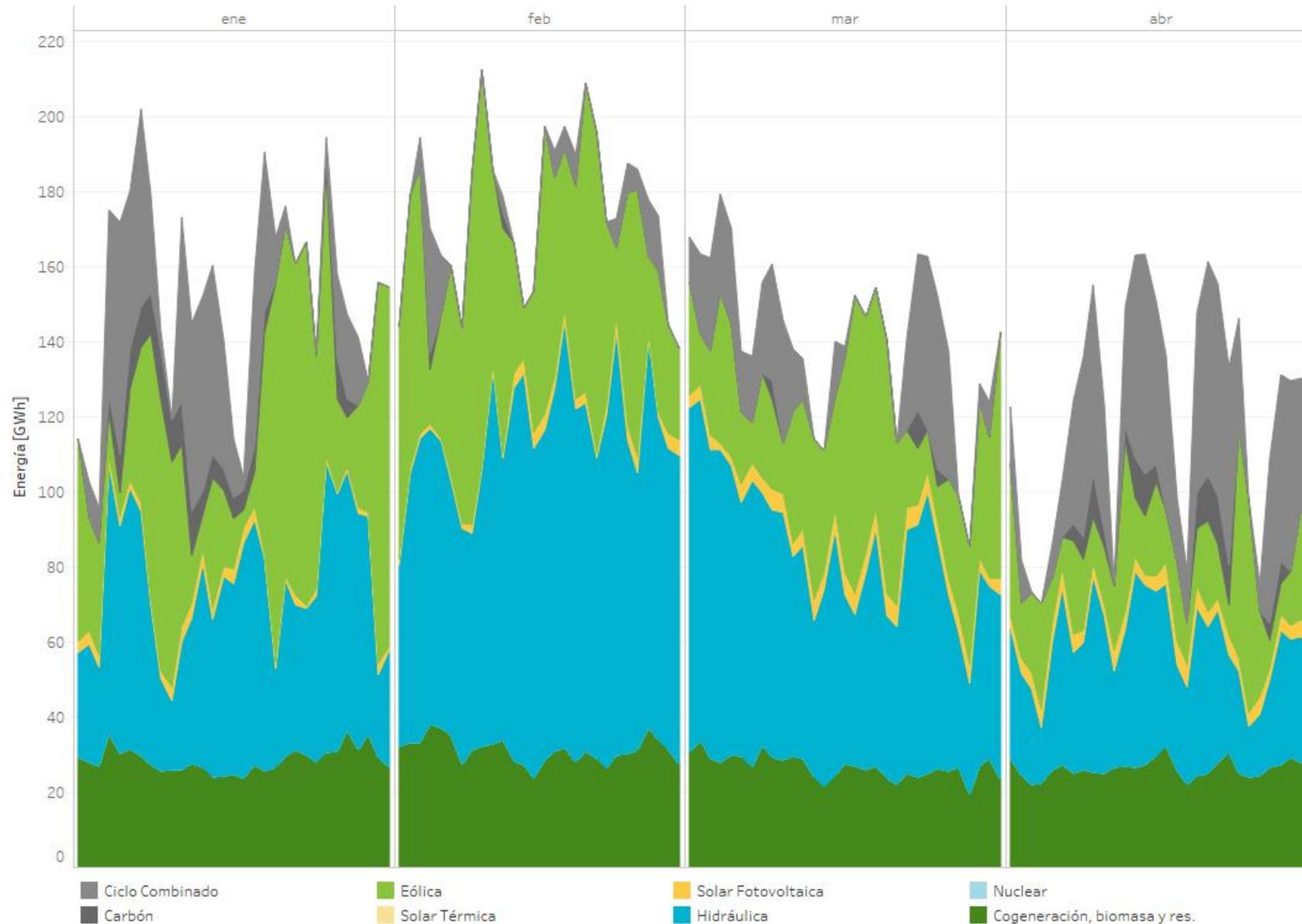
ENERGÍA POR TECNOLOGÍAS EN EL MERCADO DIARIO ESPAÑA

Energía por tecnologías en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) en 2021



ENERGÍA POR TECNOLOGÍAS EN EL MERCADO DIARIO PORTUGAL

Energía por tecnologías en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) en 2021



2021
(01/01/2021 - 30/04/2021)
[TWh]

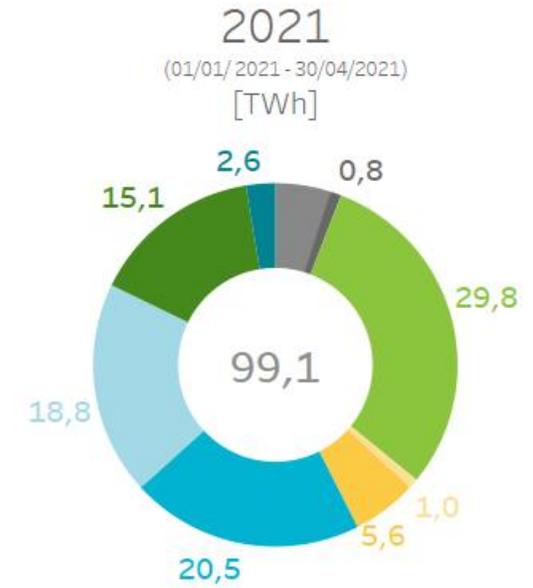
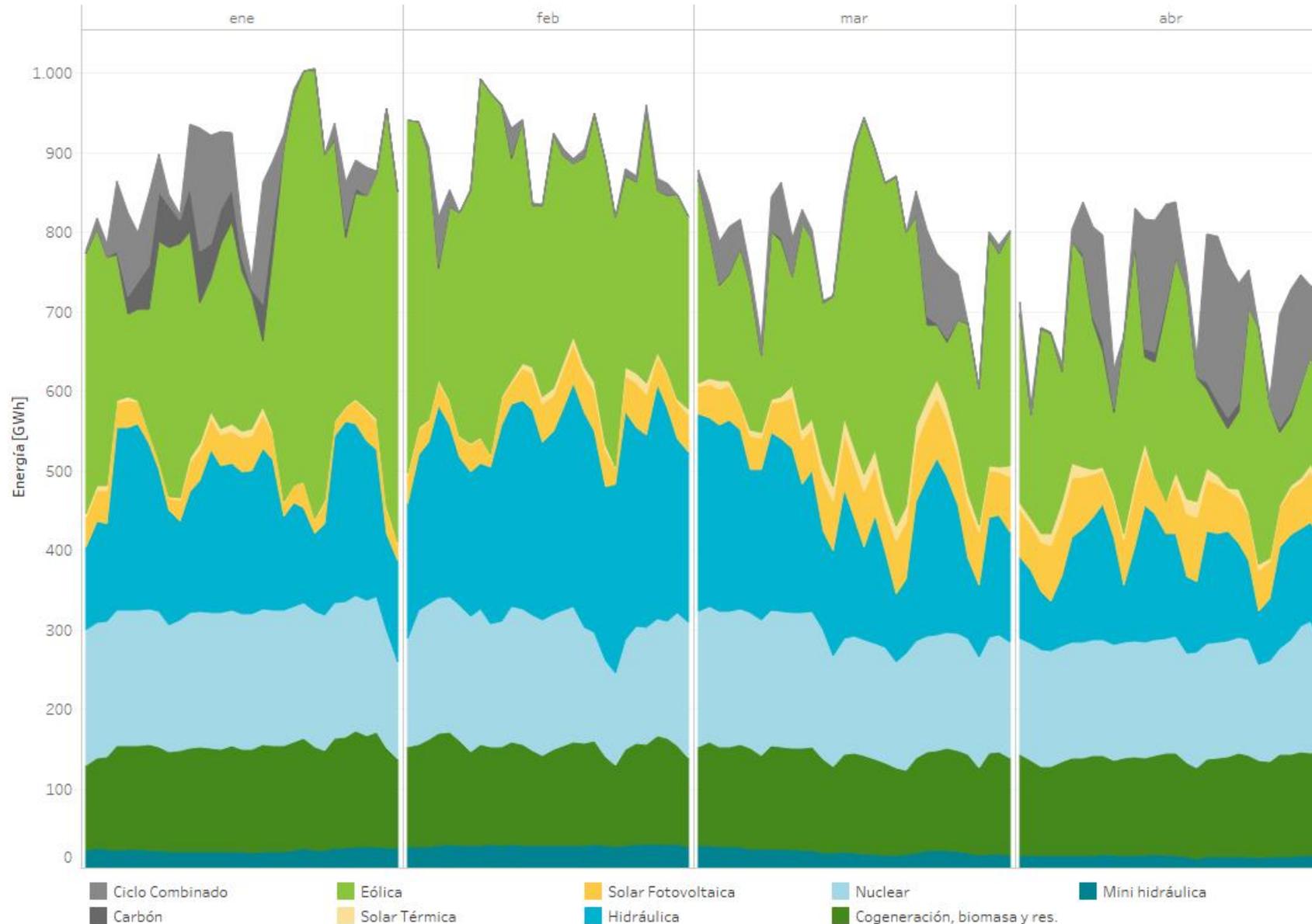


2020
(01/01/2020 - 30/04/2020)
[TWh]



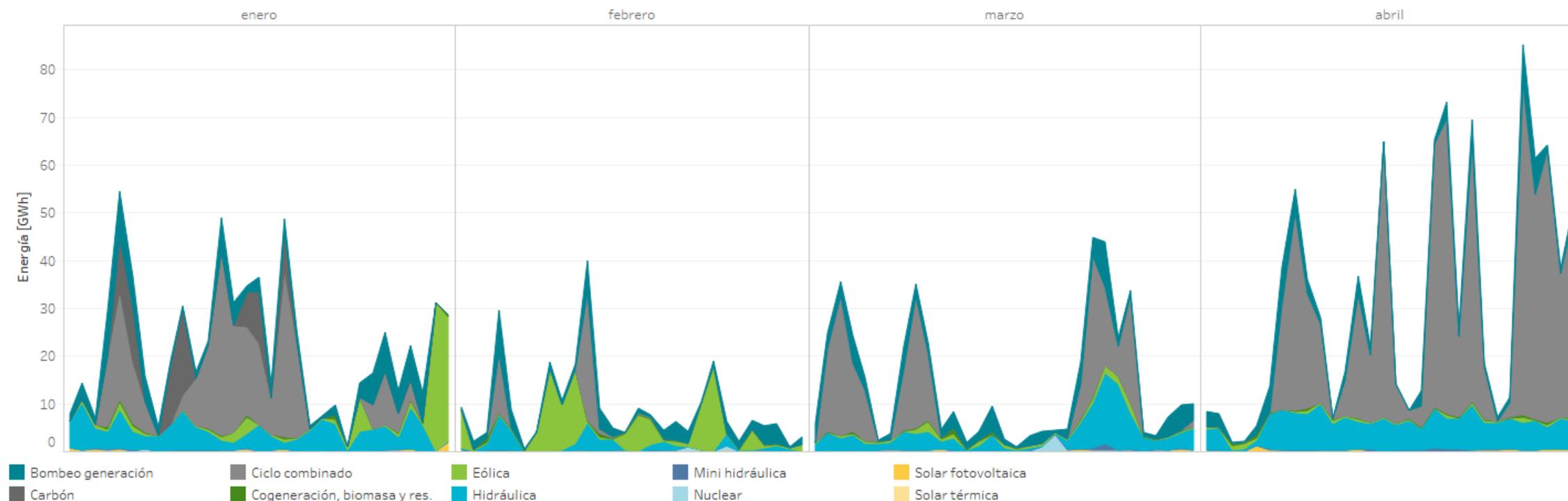
ENERGÍA POR TECNOLOGÍAS EN EL MERCADO DIARIO MIBEL

Energía por tecnologías en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) en 2021

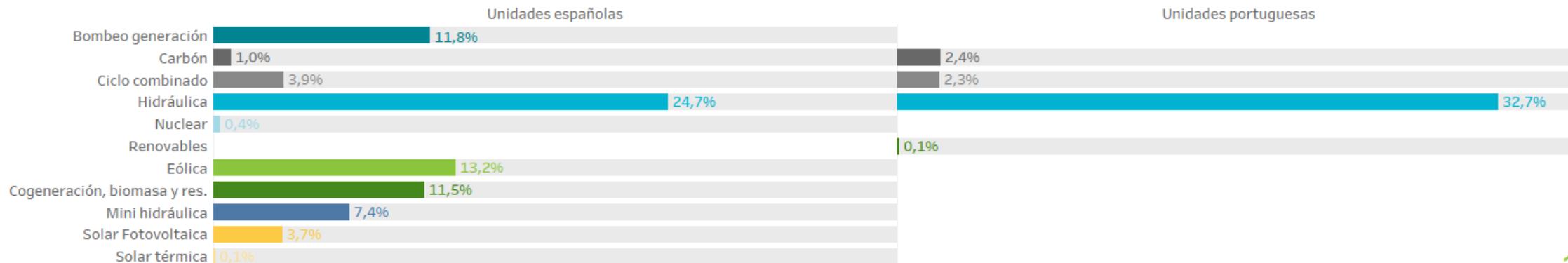


TECNOLOGÍAS QUE MARCAN PRECIO EN EL MERCADO DIARIO ESPAÑA

Energía casada por encima del 95% del precio marginal en 2021 (hasta 30/04/2021).

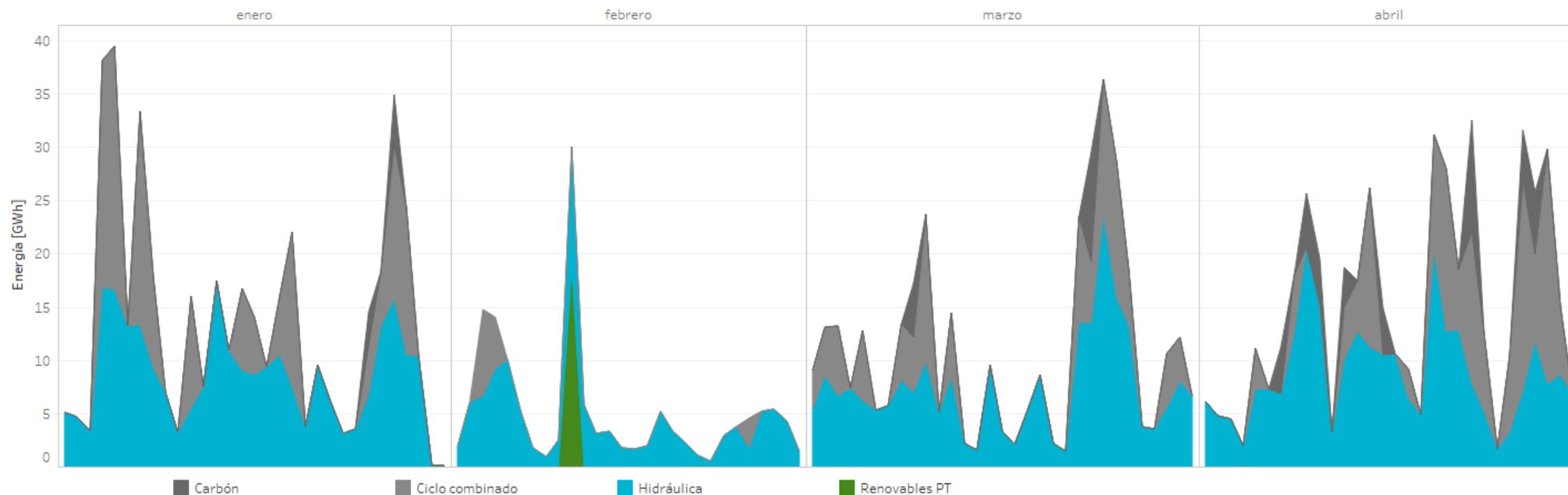


Porcentaje de horas en las que marca precio cada tecnología en 2021 (hasta 30/04/2021)

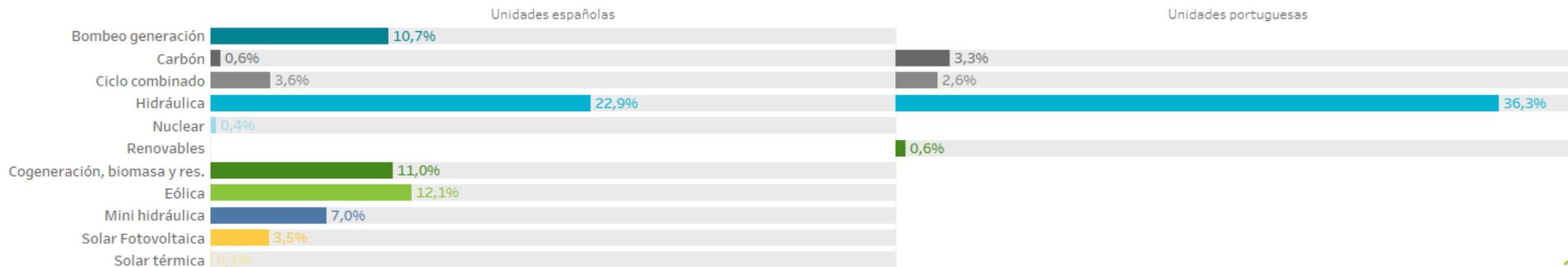


TECNOLOGÍAS QUE MARCAN PRECIO EN EL MERCADO DIARIO PORTUGAL

Energía casada por encima del 95% del precio marginal en 2021 (hasta 30/04/2021).



Porcentaje de horas en las que marca precio cada tecnología en 2021 (hasta 30/04/2021).



2.

Mercado intradiario: subastas y continuo

- Precios y energías en el mercado intradiario de subastas
- Precios y energías en el mercado intradiario continuo
- Negociación en el mercado intradiario de subastas y continuo

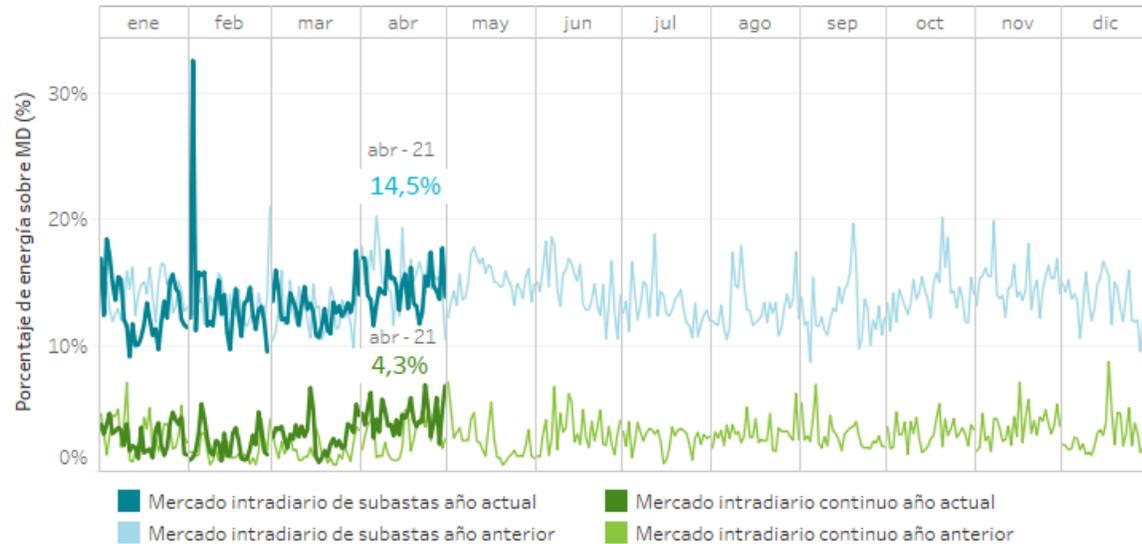


ENERGÍA NEGOCIADA EN EL MERCADO INTRADIARIO - MIBEL

Energía mensual negociada (GWh) en cada una de las sesiones de subastas del mercado intradiario comparada con la energía negociada diaria en el mercado intradiario continuo en el MIBEL durante 2021 (hasta 30/04/2021).



Nota: La energía negociada corresponde con las adquisiciones más la exportación neta en cada hora de la zona.



Energías y precios en los mercados intradiario de subastas y continuo

2021
(01/01/2021 - 30/04/2021)

Mercado intradiario subastas

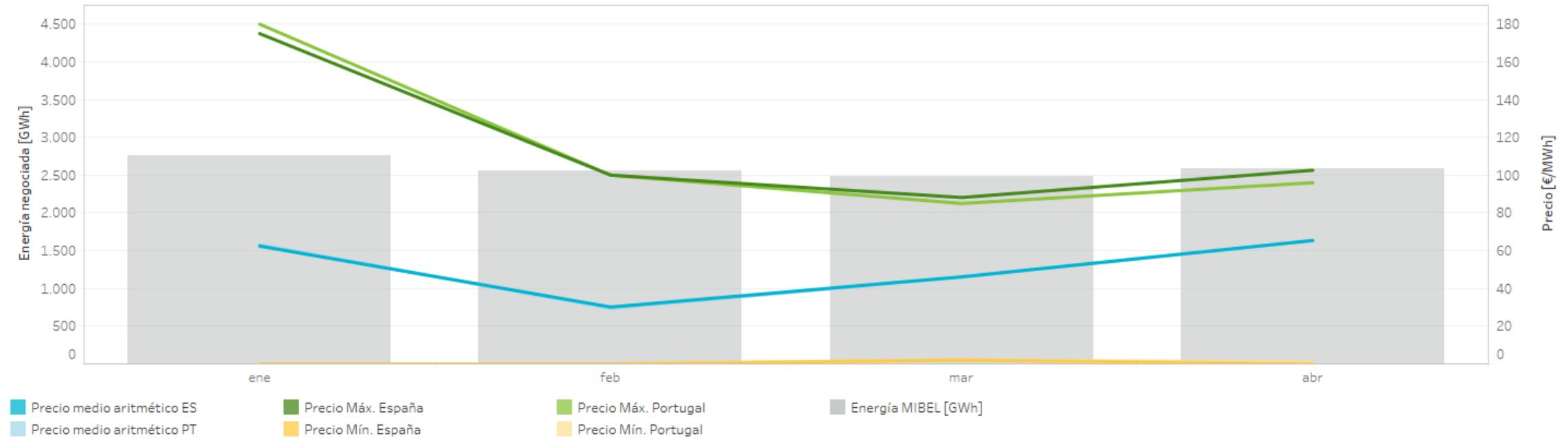
España		Portugal	
9,7 TWh	51,43 €/MWh	2,0 TWh	51,40 €/MWh
16,3% (del PDBC)	2,5% (del PDBC)	10,6% (del PDBC)	2,4% (del PDBC)

Mercado intradiario continuo

España		Portugal	
2,1 TWh	55,79 €/MWh	0,3 GWh	54,05 €/MWh
3,5% (del PDBC)	11,2% (del PDBC)	1,8% (del PDBC)	7,6% (del PDBC)

PRECIOS Y ENERGÍAS POR MES EN EL MERCADO INTRADIARIO DE SUBASTAS

Precios [€/MWh] y energía total [GWh] negociada por mes completo en el mercado intradiario de subastas durante 2021.

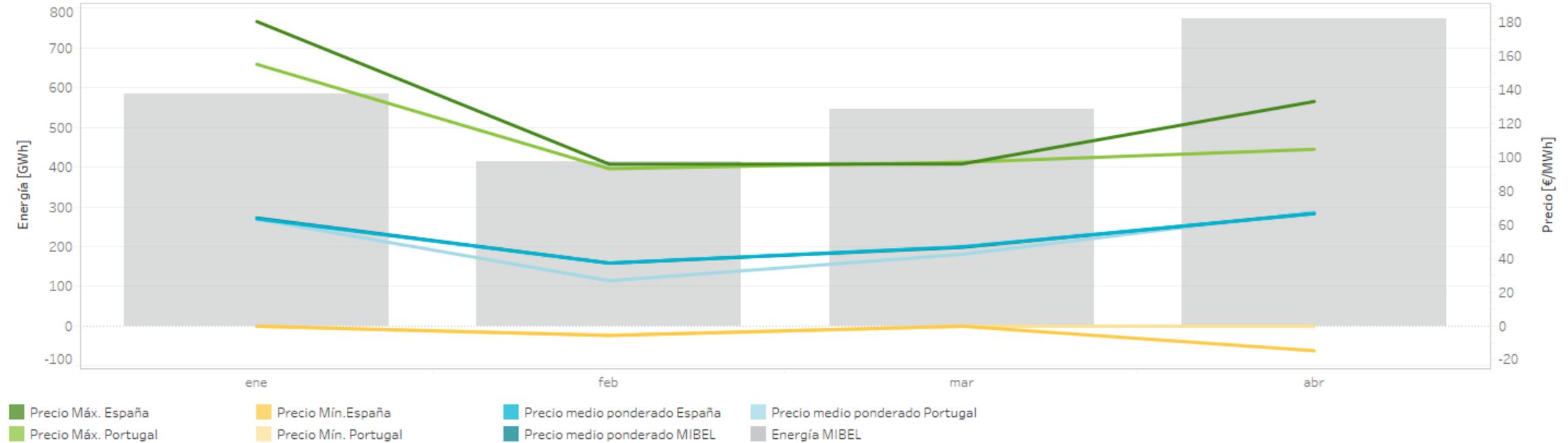


Precios [€/MWh] y volumen de energía total negociada [GWh] mensualmente en el mercado intradiario de subastas durante 2021.

	Precio medio aritmético ES	Precio medio aritmético PT	Precio máximo España	Precio máximo Portugal	Precio mínimo España	Precio mínimo Portugal	Energía España	Energía Portugal	Energía MIBEL
enero	62,36	63,12	175,00	180,00	0,00	0,00	2.559,56	617,72	2.756,58
febrero	30,17	29,49	100,00	100,00	0,00	0,00	2.408,75	483,76	2.559,83
marzo	46,15	46,05	88,16	85,00	2,00	2,00	2.351,31	457,47	2.490,61
abril	65,42	65,27	102,60	96,00	0,00	0,90	2.415,68	483,51	2.578,25
Total anual	51,43	51,40	175,00	180,00	0,00	0,00	9.735,28	2.042,47	10.385,27

PRECIOS Y ENERGÍAS POR MES EN EL MERCADO INTRADIARIO CONTINUO

Precios [€/MWh] y volumen de energía total negociada [GWh] por mes completo en el mercado intradiario continuo durante 2021.



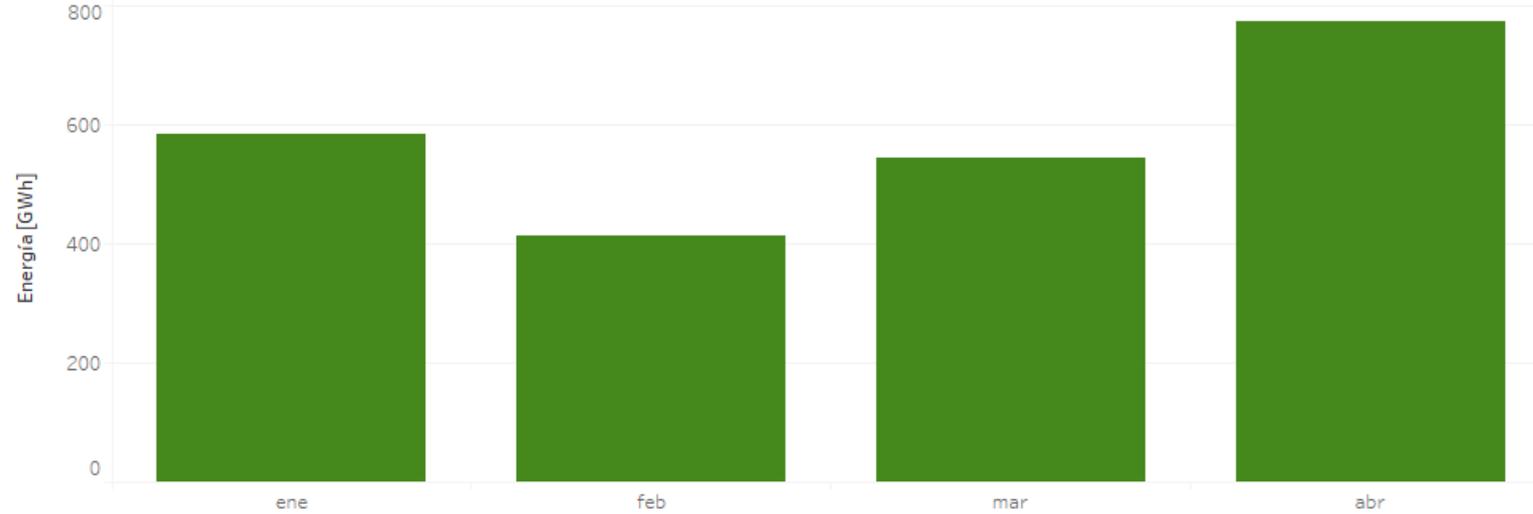
Precios [€/MWh] y volumen de energía total negociada [GWh] mensualmente en el mercado intradiario continuo durante 2021.

	Precio medio ponderado ES	Precio medio ponderado PT	Precio máximo España	Precio máximo Portugal	Precio mínimo España	Precio mínimo Portugal	Energía España	Energía Portugal	Energía MIBEL
enero	63,56	63,25	180,30	155,00	0,00	0,00	534,76	84,87	584,27
febrero	37,35	26,92	95,90	93,22	-5,51	-5,28	392,32	59,29	414,61
marzo	47,00	42,52	96,00	97,03	0,00	0,00	491,41	78,77	544,22
abril	66,61	67,76	133,00	104,68	-14,48	0,00	684,10	126,67	772,76
Total anual	55,79	54,05	180,30	155,00	-14,48	-5,28	2.102,59	349,61	2.315,85

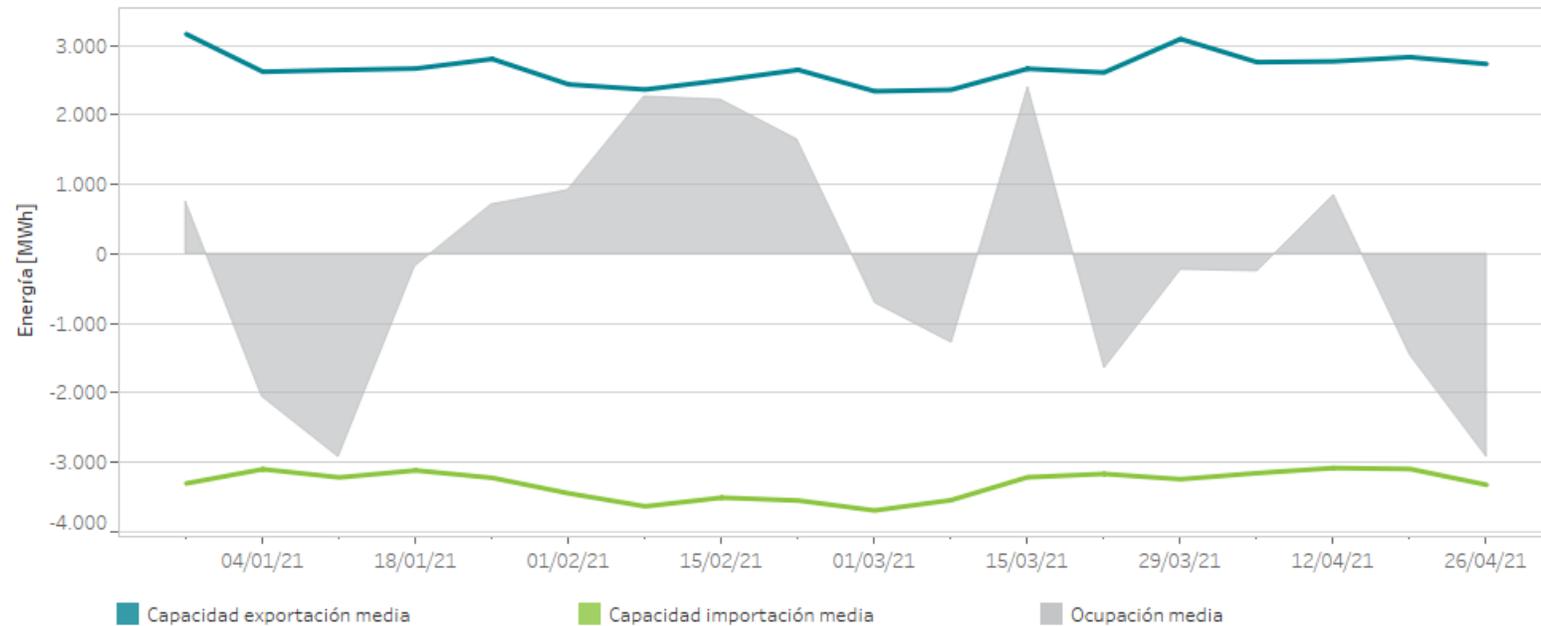
Nota: La energía negociada corresponde con las adquisiciones más la exportación neta en cada hora de la zona.

NEGOCIACIÓN A TRAVÉS DE LAS INTERCONEXIONES INTERNACIONALES EN EL MERCADO CONTINUO

Energía total negociada (GWh) en el MIBEL por mes completo en el mercado intradiario continuo en 2021.

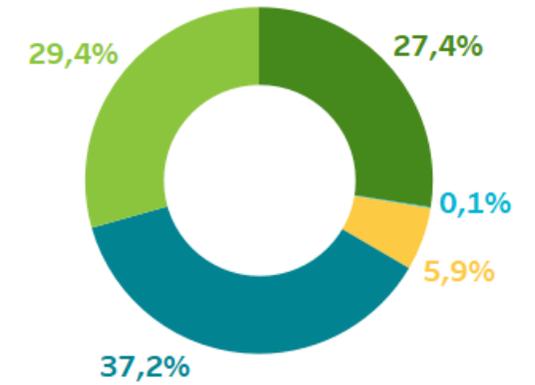


Capacidad y ocupación neta media semanal de la interconexión con Francia tras el mercado diario.



Energía por zona de transacción

2021
(01/01/2021 - 30/04/2021)



- España nacional
- Portugal nacional
- Entre España y Portugal
- Exportación MIBEL
- Importación MIBEL

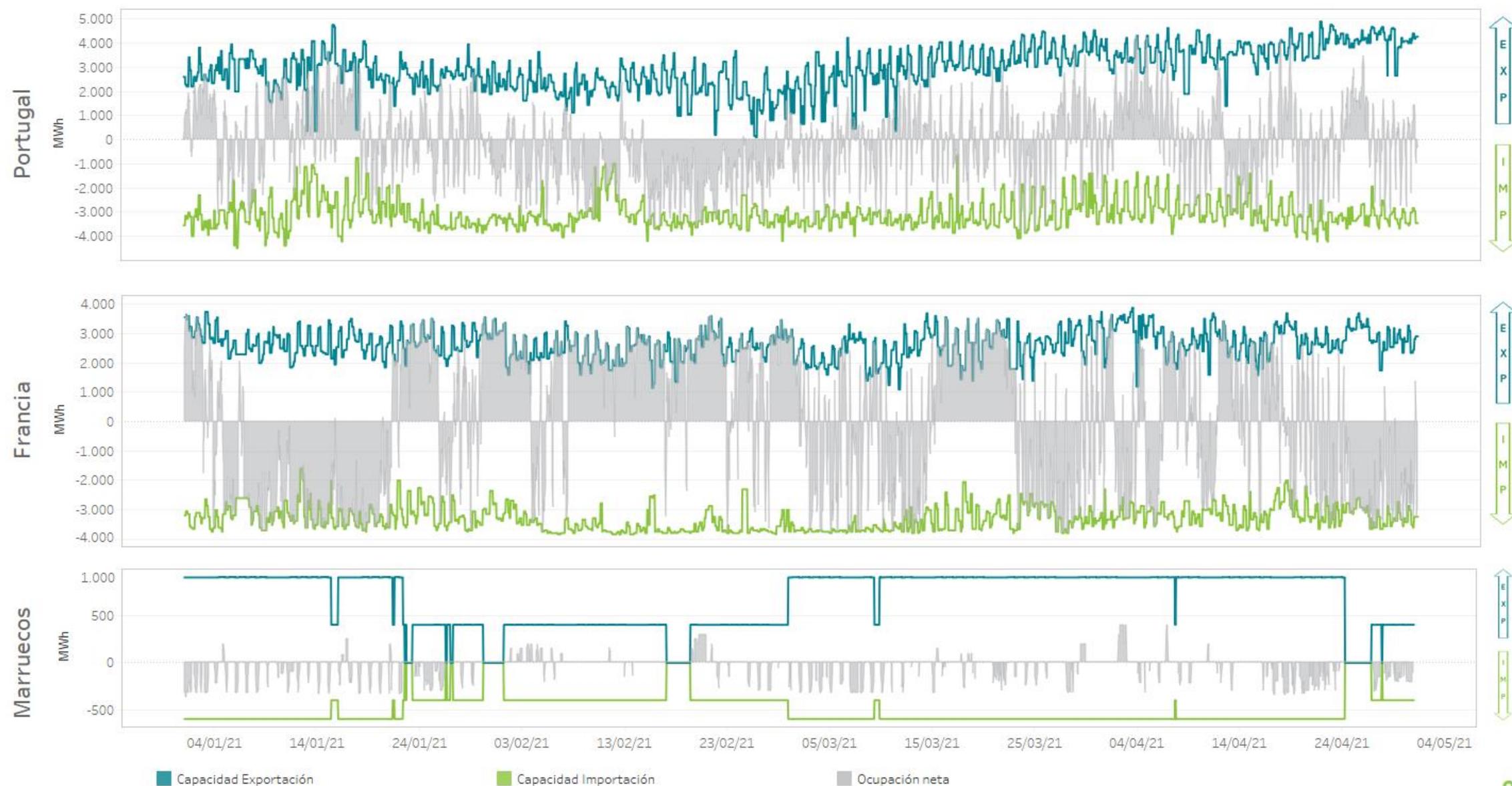
3. Intercambios internacionales

- Capacidad y ocupación por interconexión
- Energía de importación y exportación
- Acoplamiento de mercados



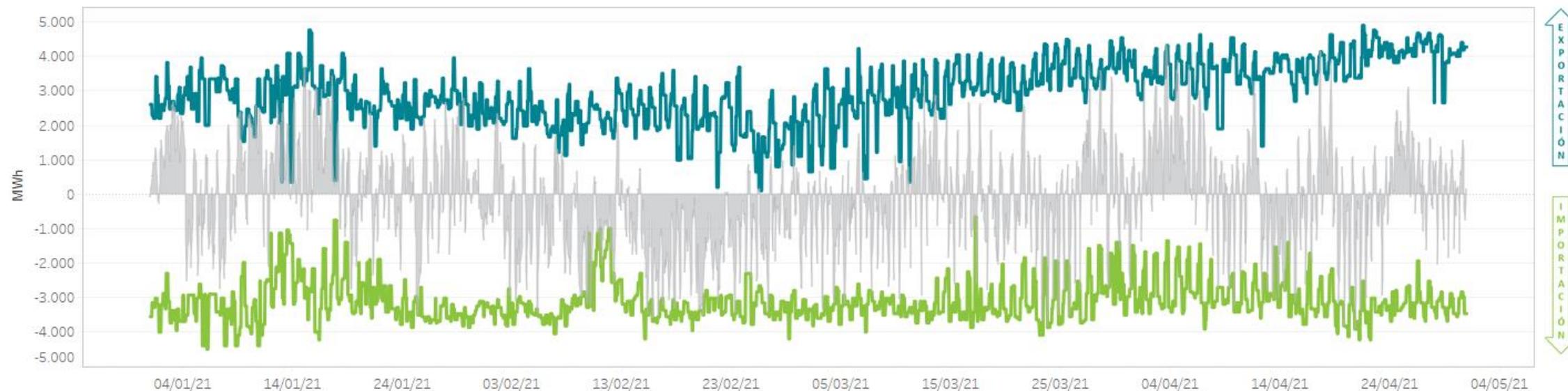
CAPACIDAD Y OCUPACIÓN INTERCONEXIONES INTERNACIONALES TRAS EL MERCADO CONTINUO

Resultado del Programa Horario Final (PHFC) tras el Mercado Intradiario Continuo en la frontera de España con los distintos países durante 2021 (hasta 30/04/2021).

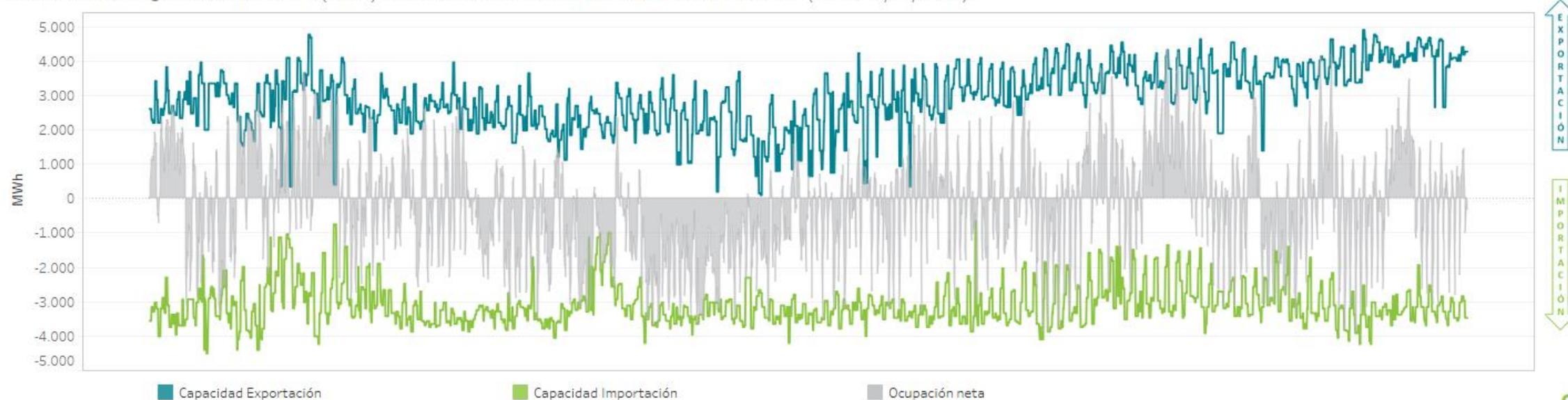


CAPACIDAD Y OCUPACIÓN INTERCONEXIÓN ESPAÑA - PORTUGAL

Resultado del Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) durante 2021 (hasta 30/04/2021).

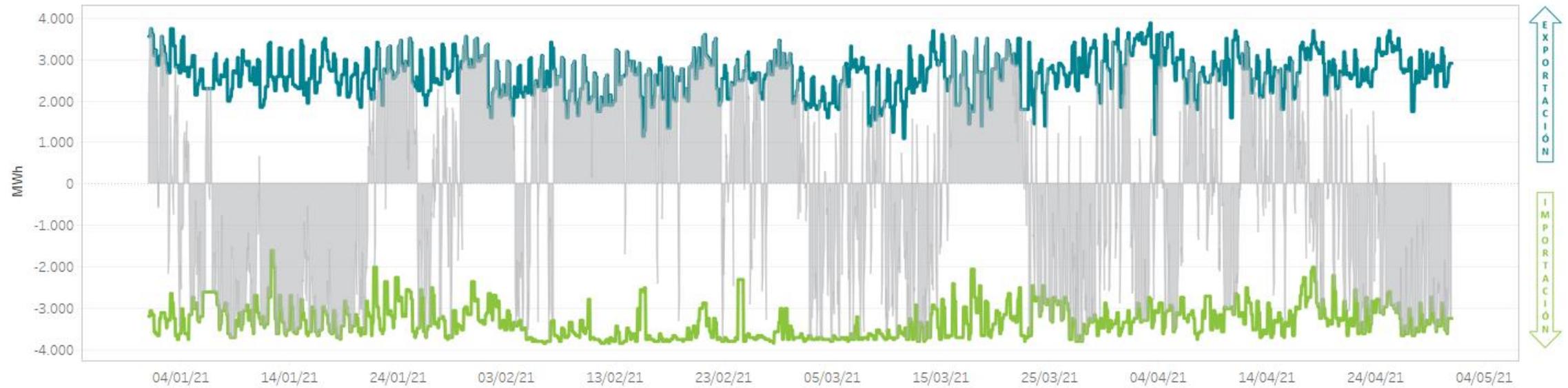


Resultado del Programa Horario Final (PHFC) tras el Mercado Intradiario Continuo durante 2021 (hasta 30/04/2021).

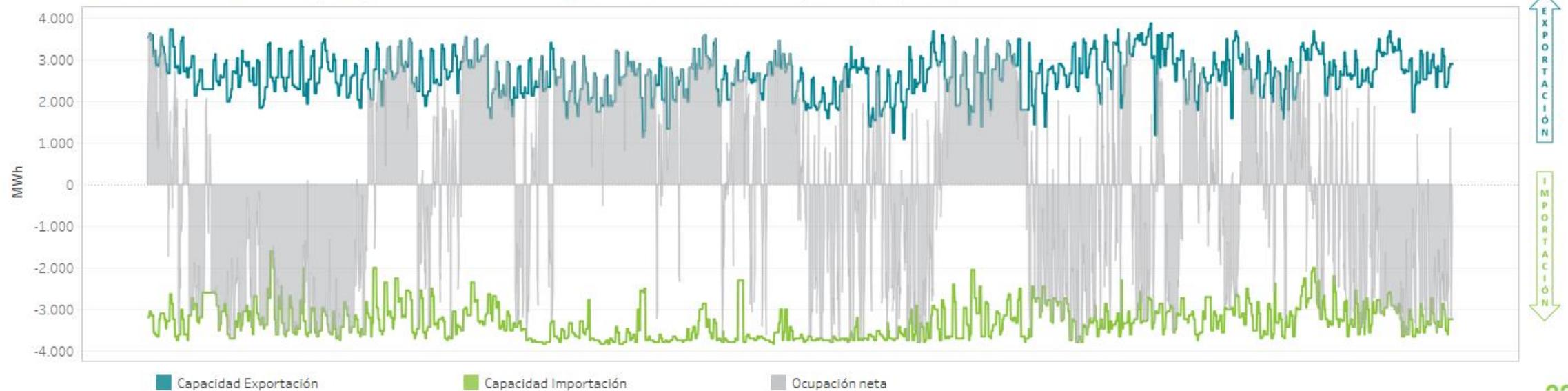


CAPACIDAD Y OCUPACIÓN INTERCONEXIÓN ESPAÑA - FRANCIA

Resultado del Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) durante 2021 (hasta 30/04/2021).

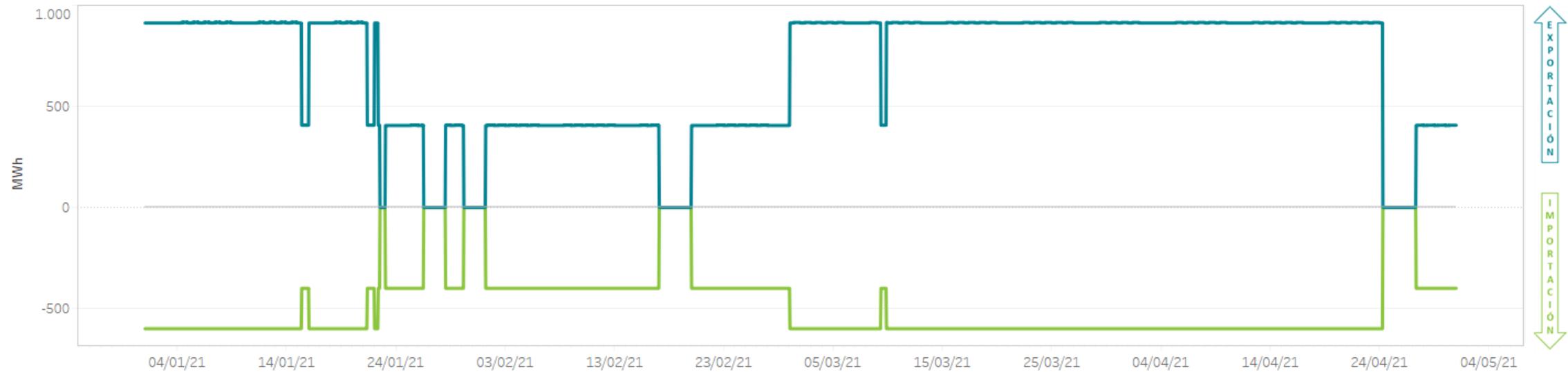


Resultado del Programa Horario Final (PHFC) tras el Mercado Intradiario Continuo durante 2021 (hasta 30/04/2021).

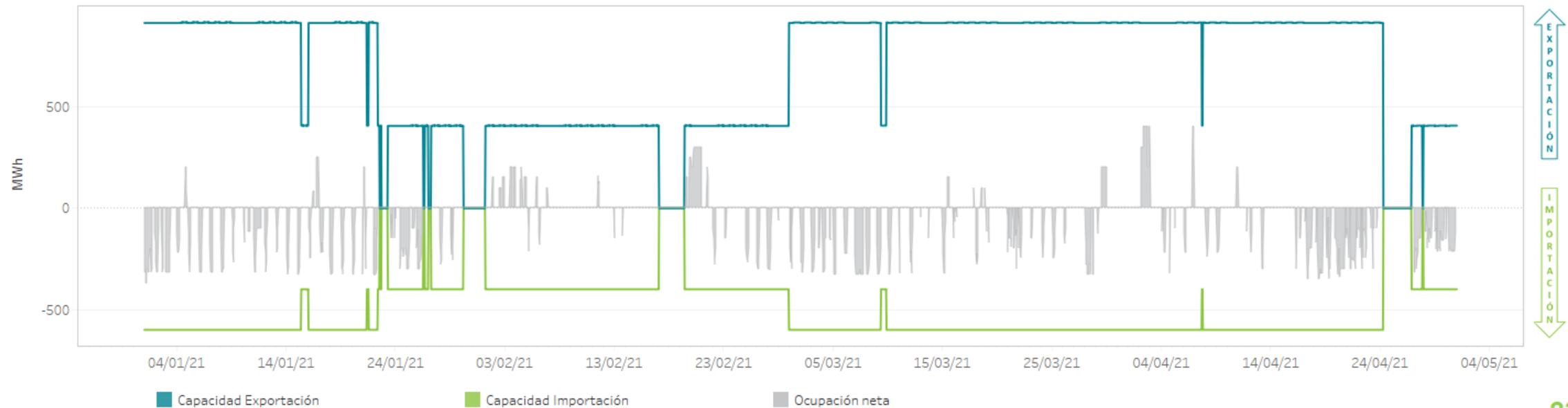


CAPACIDAD Y OCUPACIÓN INTERCONEXIÓN ESPAÑA - MARRUECOS

Resultado del Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) durante 2021 (hasta 30/04/2021).

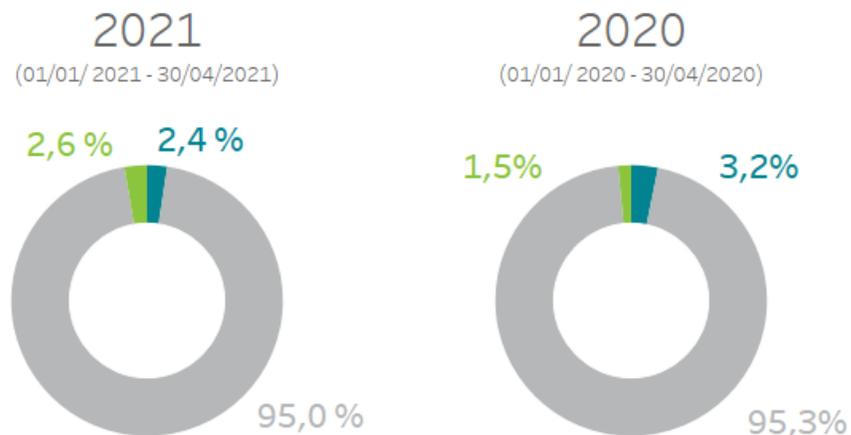


Resultado del Programa Horario Final (PHFC) tras el Mercado Intradiario Continuo durante 2021 (hasta 30/04/2021).



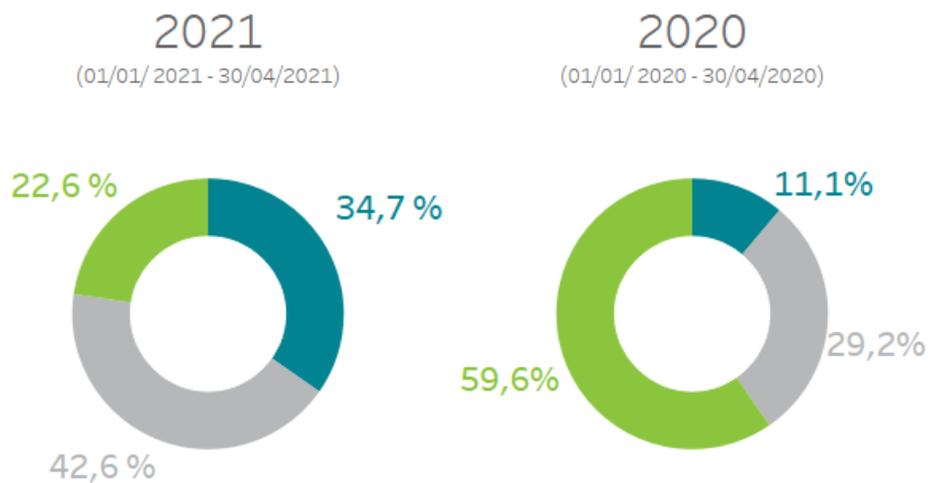
ENERGÍA TOTAL DE IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES EN EL MIBEL

Porcentaje de acoplamiento España/Portugal



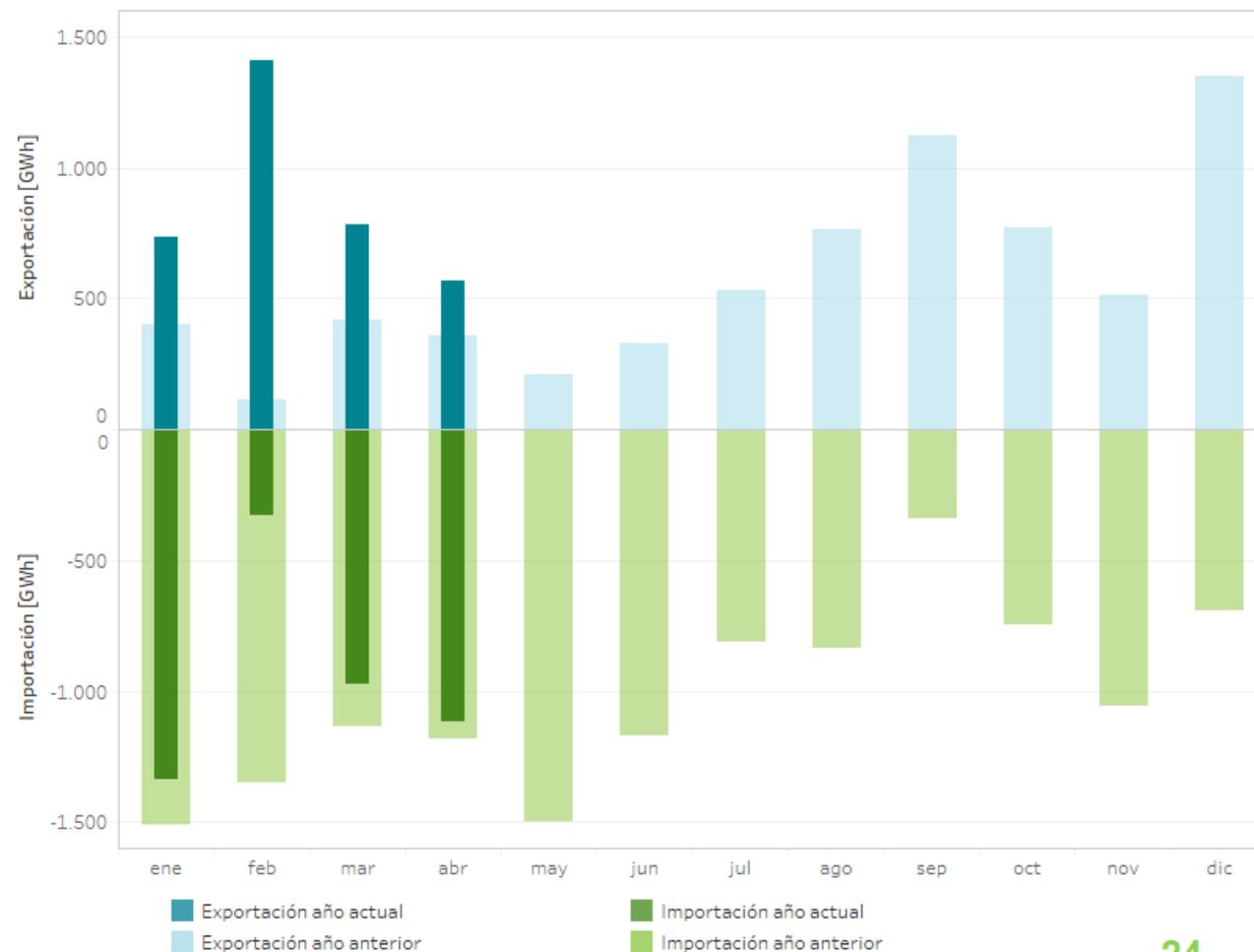
■ Exportación a Portugal ■ Sin separación ■ Importación a España

Porcentaje de acoplamiento España/Francia



■ Exportación a Francia ■ Sin separación ■ Importación a España

	2021 (01/01/2021 - 30/04/2021)	2020 (01/01/2020 - 30/04/2020)
Exportación [GWh]	3.496,8	1.283,5
Importación [GWh]	3.754,2	5.180,1



4. Mercados internacionales

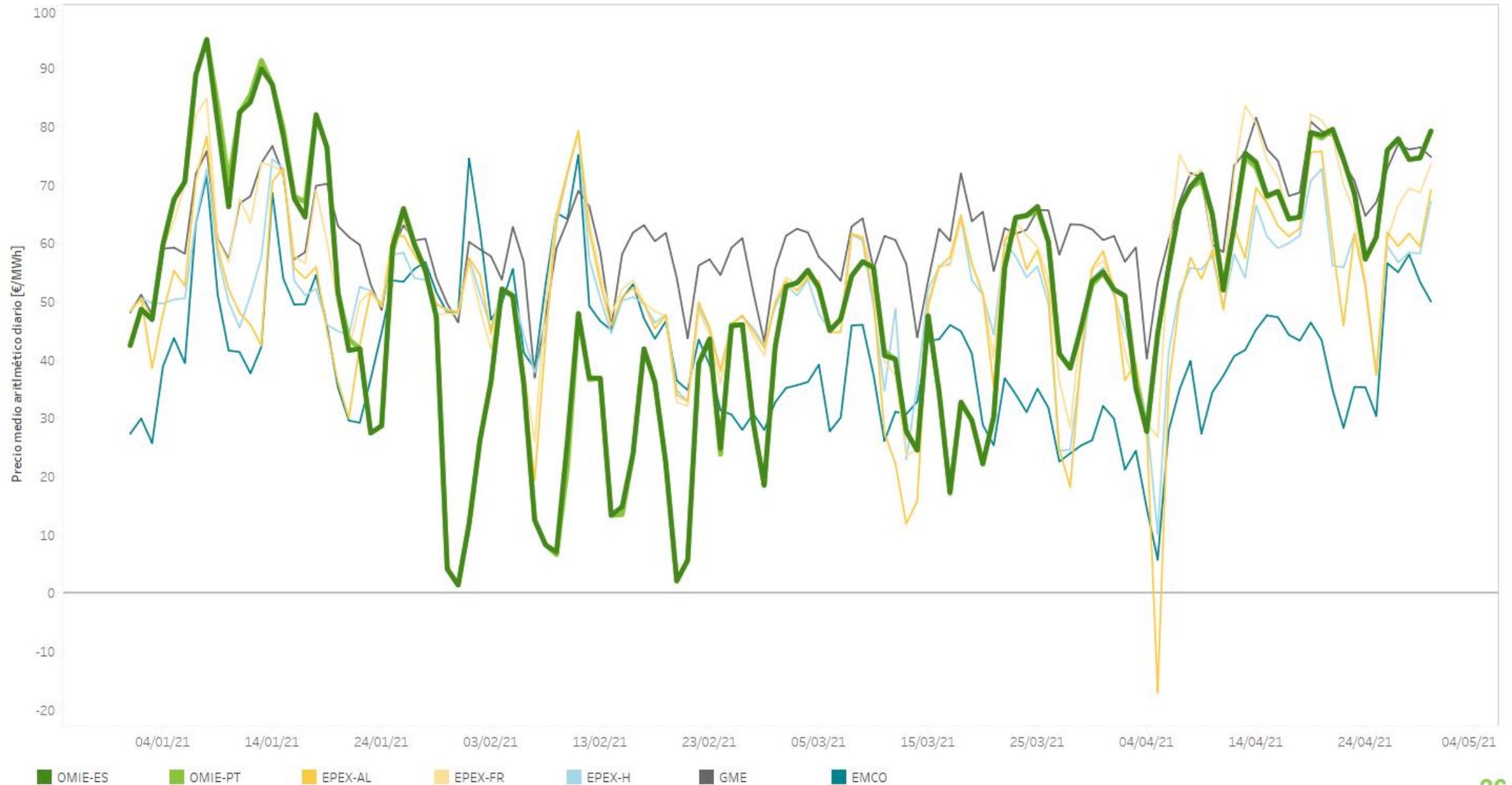
- Energía diaria en los mercados europeos
- Precio medio diario en los mercados europeos
- Mapas de comparación



MERCADOS INTERNACIONALES

PRECIOS MEDIOS DIARIOS

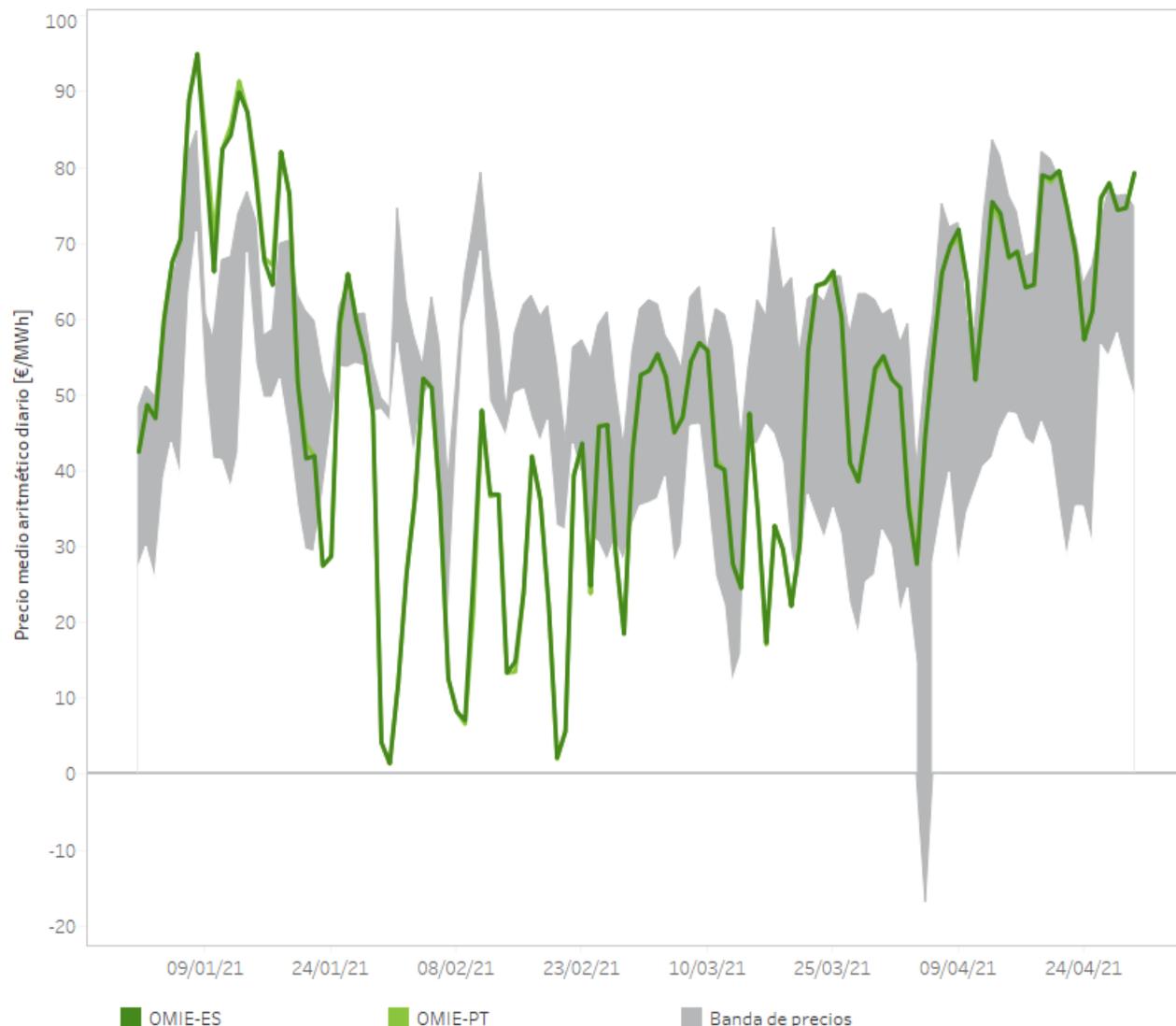
Precios medios diarios [€/MWh] en España y Portugal en comparación con las diferentes zonas de los operadores de mercado de Europa durante 2021 (hasta 30/04/2021).



MERCADOS INTERNACIONALES

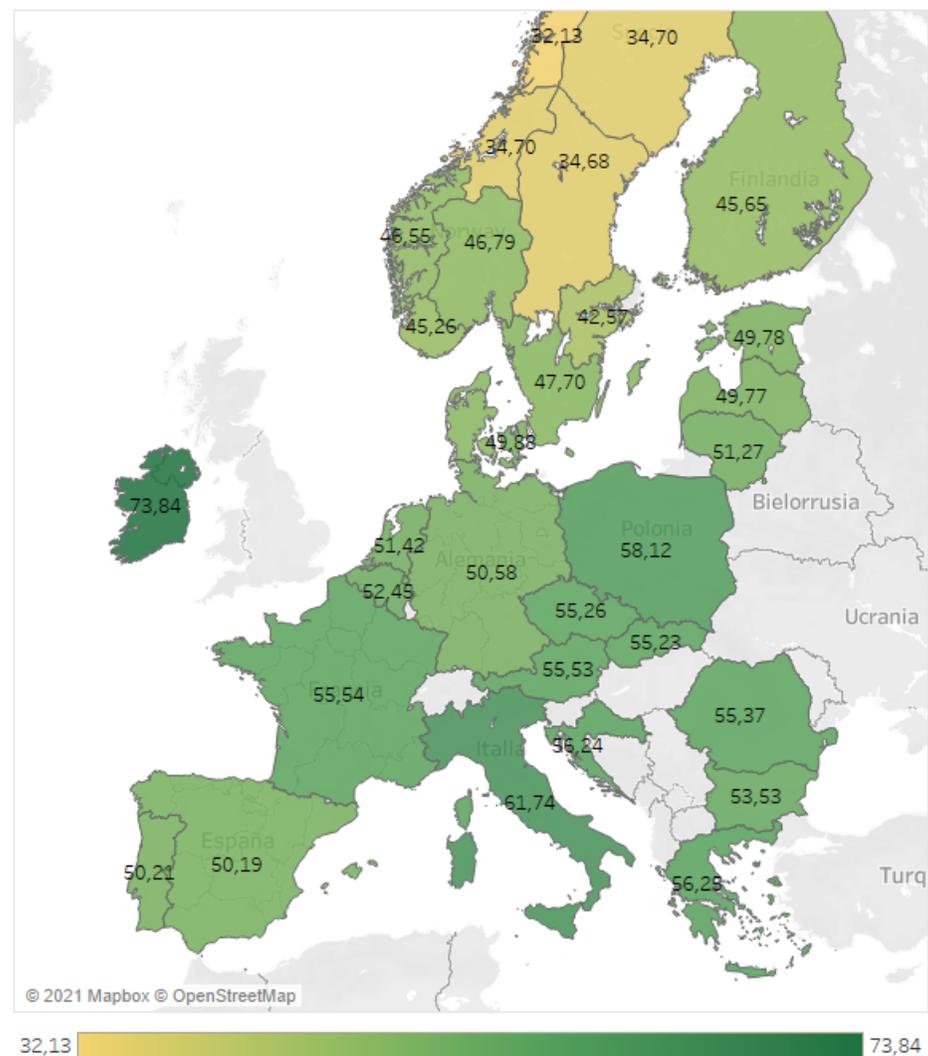
PRECIOS MEDIOS DIARIOS

Precios medios diarios [€/MWh] en España y Portugal en comparación con las diferentes zonas de los operadores de mercado de Europa durante 2021 (hasta 30/04/2021).



Nota: El área de "Banda de precios" representa la diferencia entre el precio medio diario máximo y el mínimo entre los mercados de: EPEX-Alemania, EPEX-Francia, EPEX-Holanda, GME y EMCO.

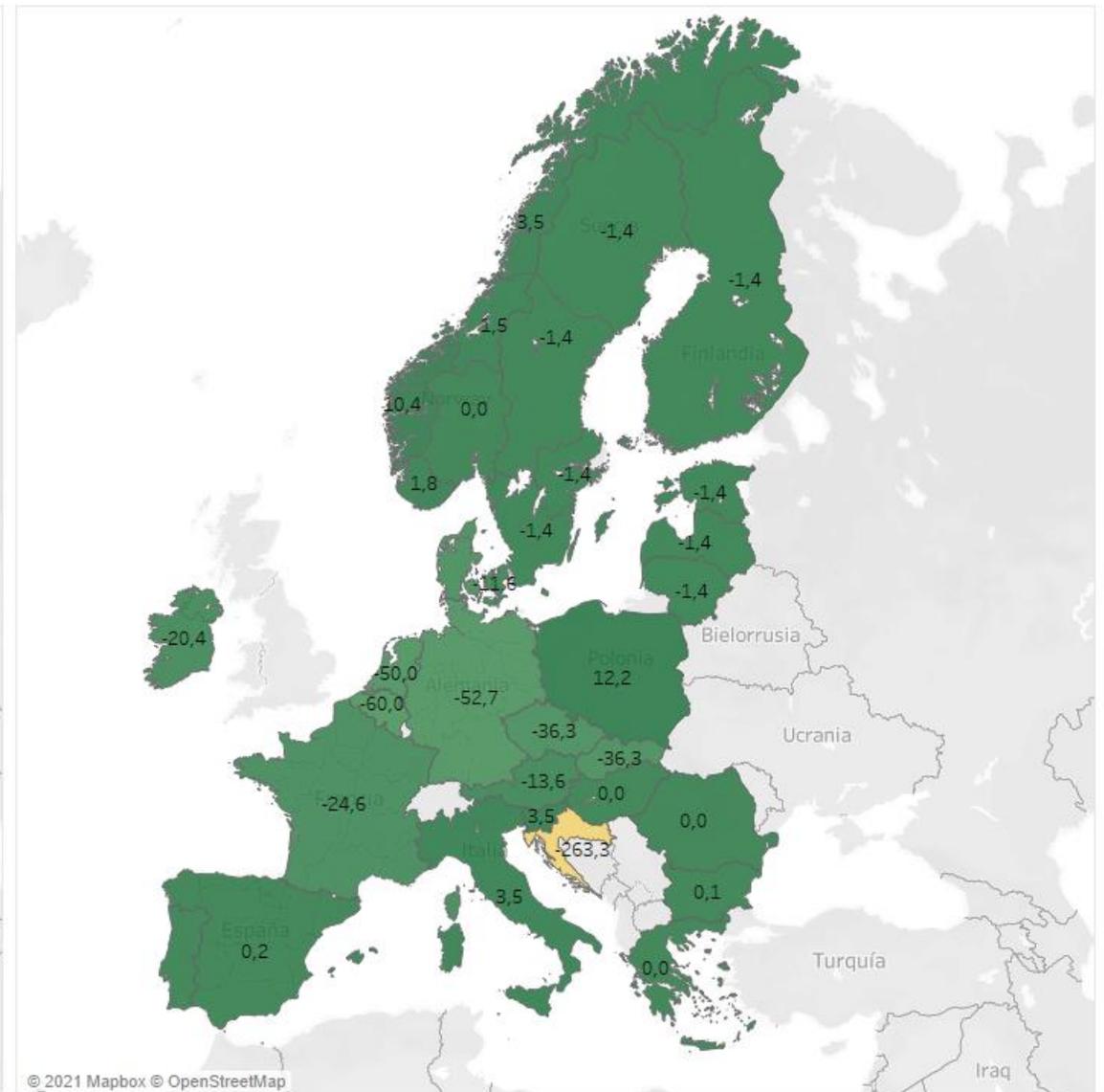
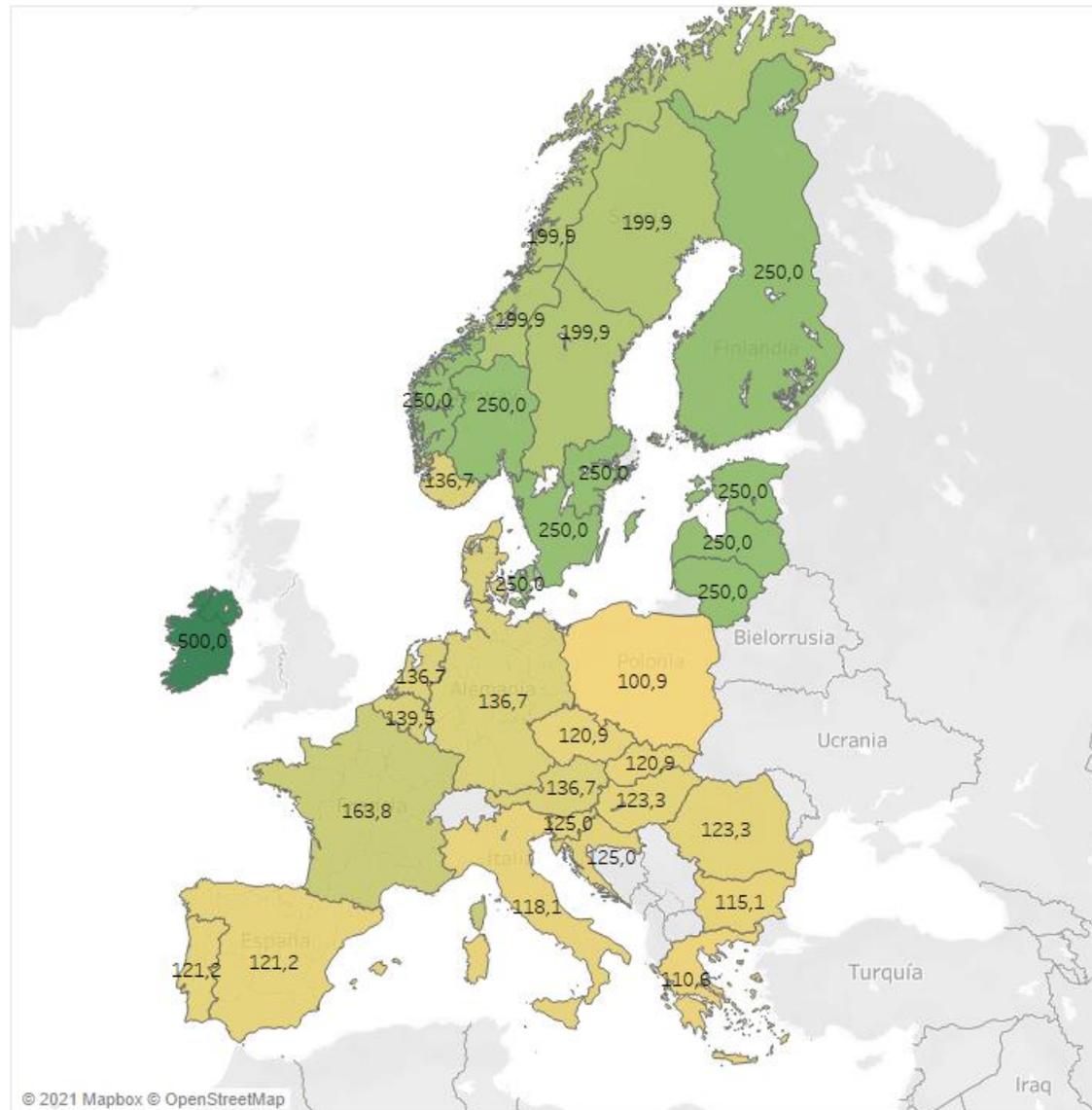
Precios medios diarios [€/MWh] de cada zona de precio de los diferentes países europeos durante 2021 (hasta 30/04/2021).



MERCADOS INTERNACIONALES

PRECIOS HORARIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Precios horarios [€/MWh] máximos (izquierda) y mínimos (derecha) de cada zona de precio de los diferentes países europeos durante 2021 (hasta 30/04/2021).



100,9 500,0

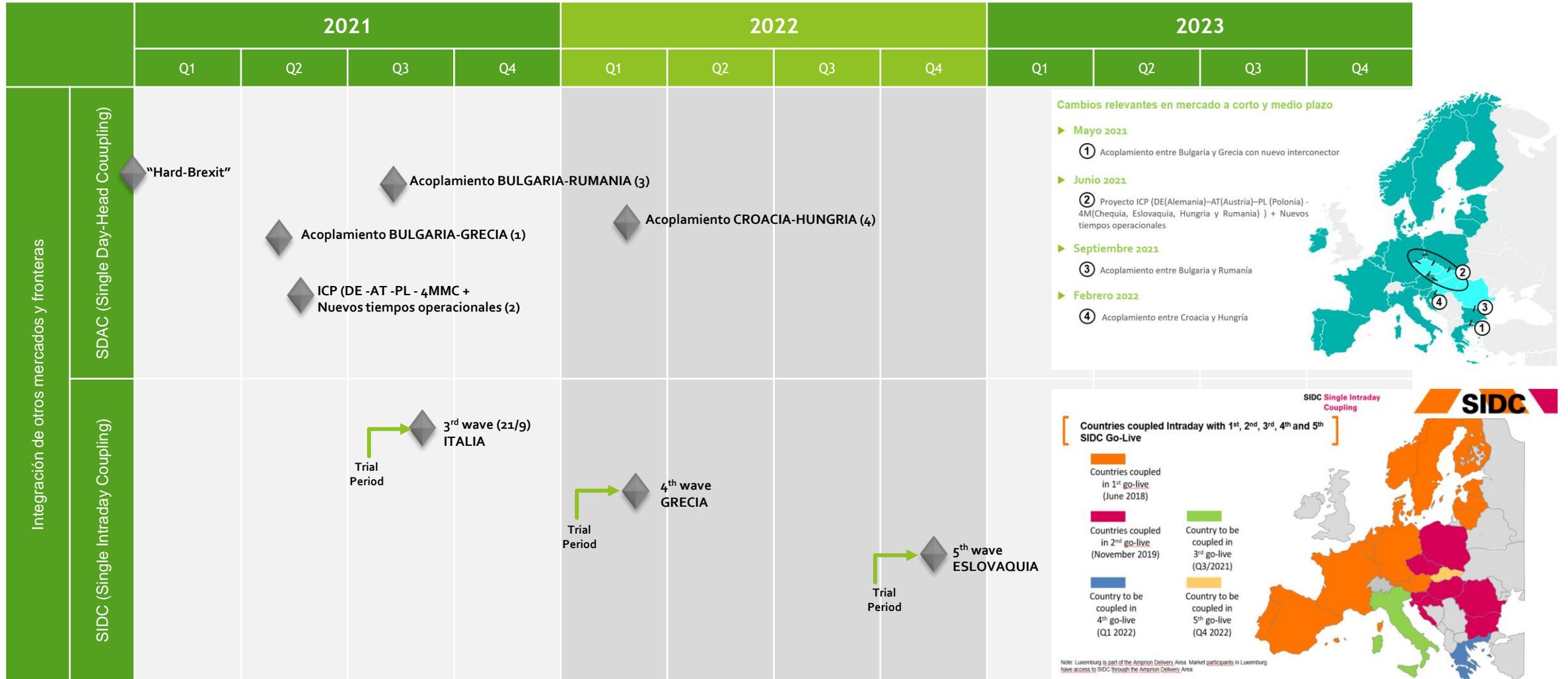
-263,3 12,2

5. Perspectivas del mercado spot



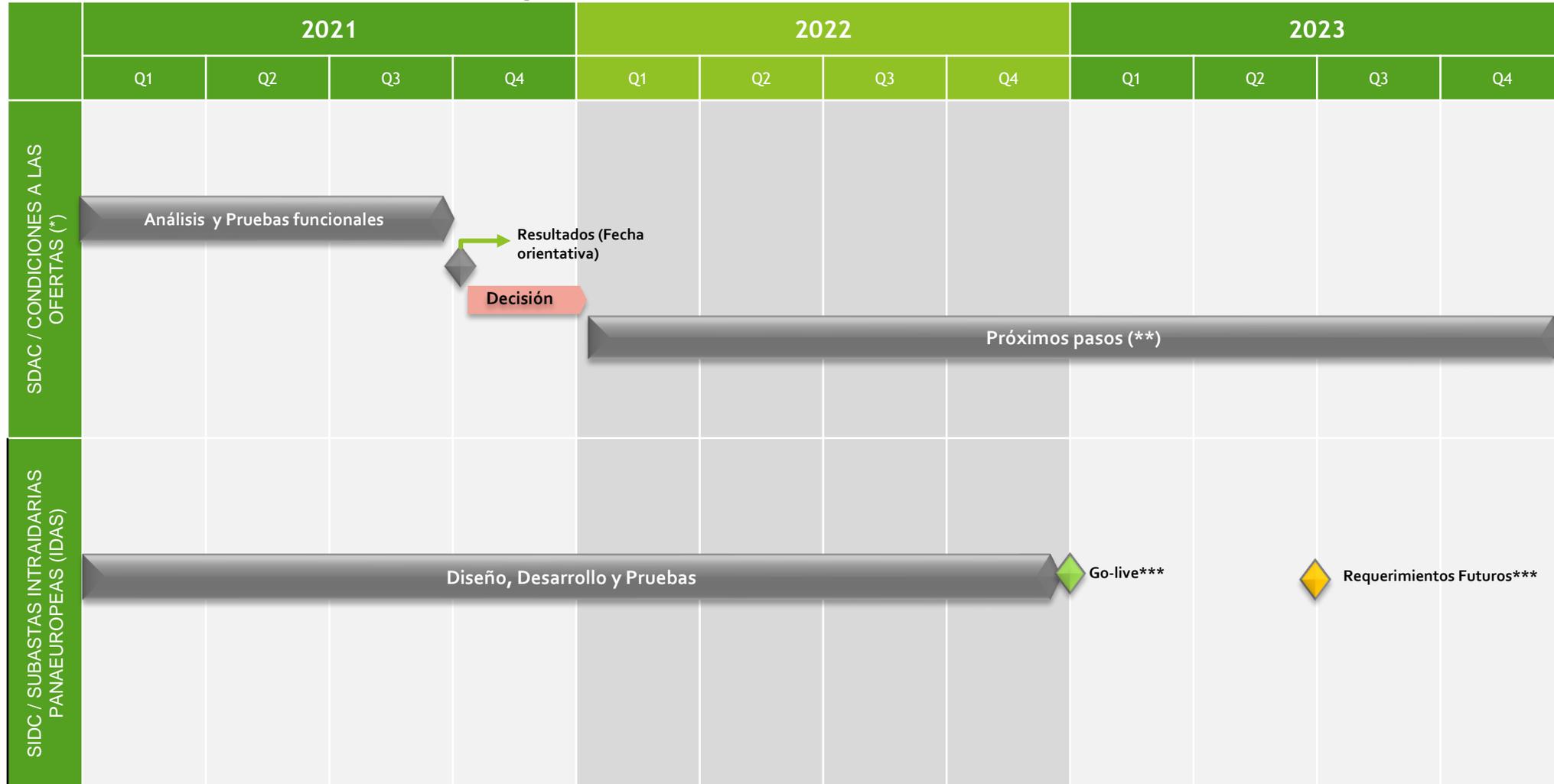
Hoja de ruta de los Mercados Diario e Intradiarios

Integración nuevos mercados acoplados



Hoja de ruta de los Mercados Diario e Intradía

Cambios relevantes con impacto en MIBEL



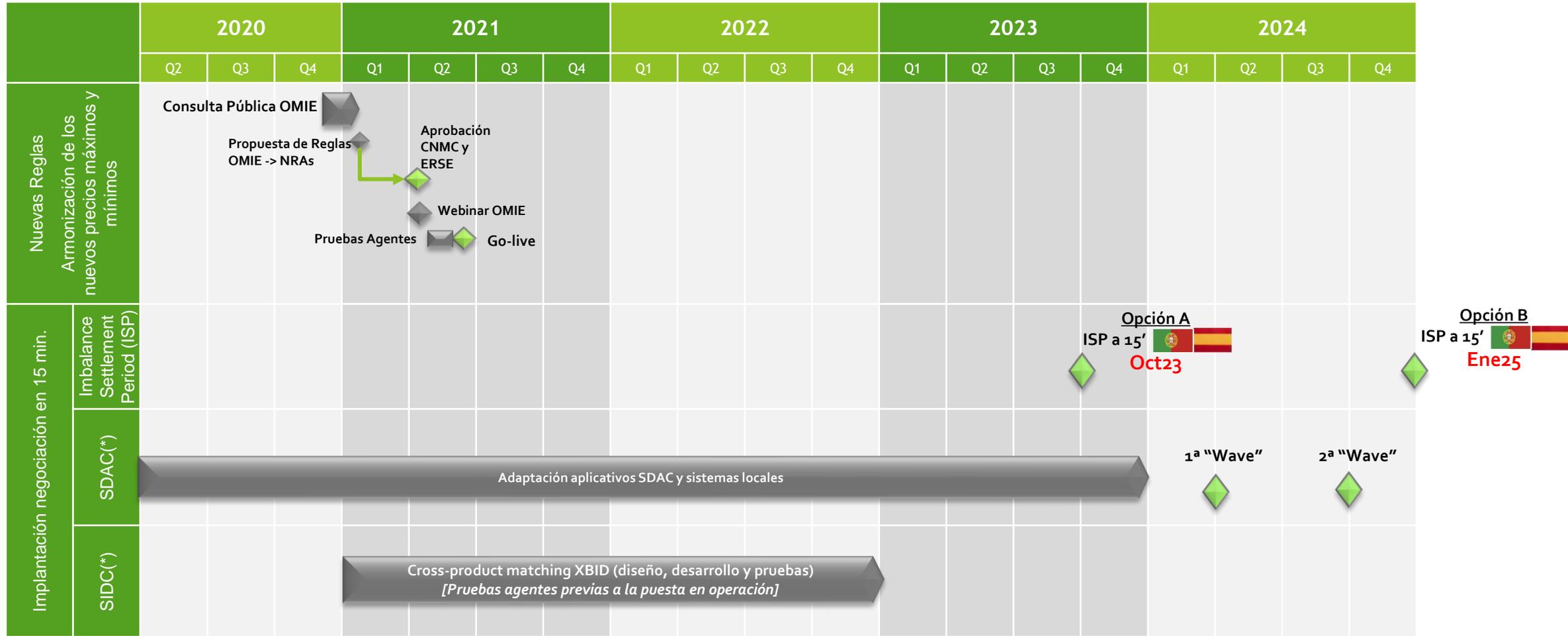
(*) "Scalable Complex Orders" (SCOs)

(**) Los próximos pasos se definirán con la decisión positiva e incluirán: Adaptaciones técnicas de los sistemas OM, propuesta de reglas OM, pruebas internas y con agentes, etc.

(***) Fechas establecidas en los Requerimientos de ACER. Dependiendo de los posibles retrasos en la fase de diseño y desarrollo, el Go-live podría retrasarse hasta el Q3/2023.

Hoja de ruta de los Mercados Diario e Intradía

Cambios relevantes con impacto en MIBEL



(*) La planificación de los proyectos SDAC y SIDC es tentativa, por tanto los tiempos de cada fase pueden sufrir modificaciones.

MUCHAS GRACIAS

EVOLUCIÓN Y PERSPECTIVAS DEL MERCADO SPOT

Dirección de Operación del Mercado

