

EVOLUCIÓN DEL MERCADO de energía eléctrica

16/03/2021

COMITÉ DE AGENTES DEL MERCADO
Dirección de Operación del Mercado



cmie

Índice

Datos relevantes

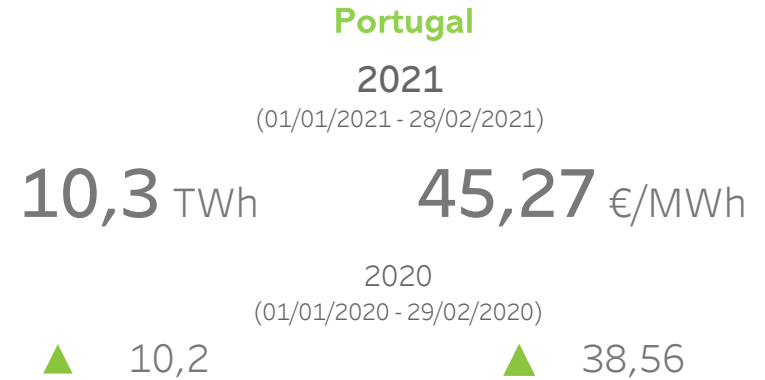
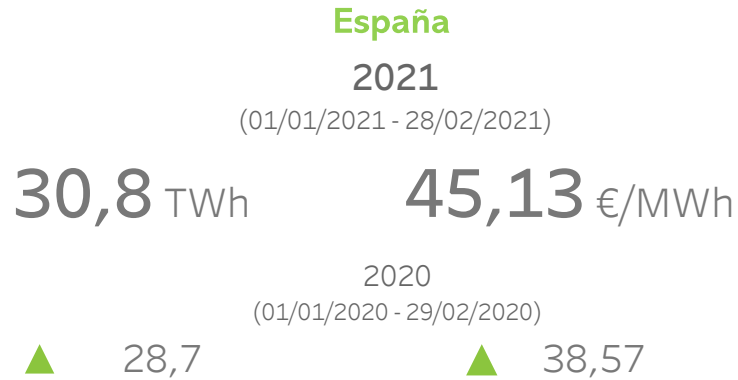
1. Mercado diario
2. Mercado intradiario de subastas
3. Mercado intradiario continuo
4. Intercambios internacionales
5. Mercados internacionales
6. Otra información



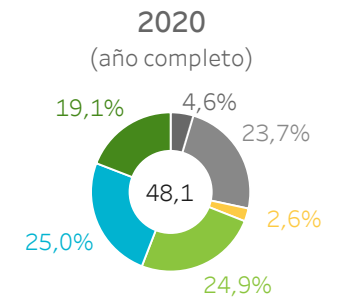
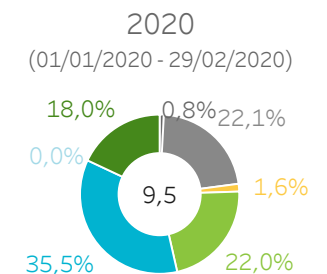
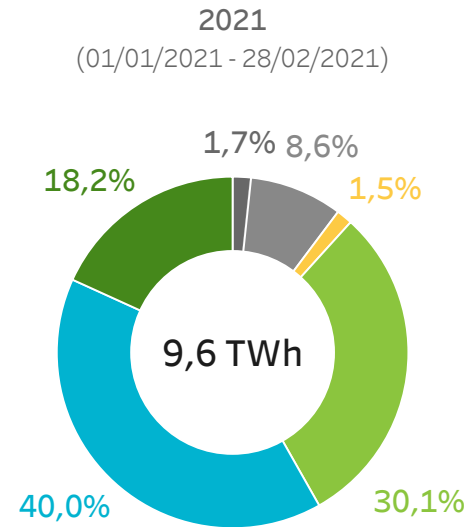
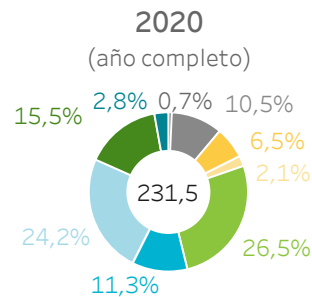
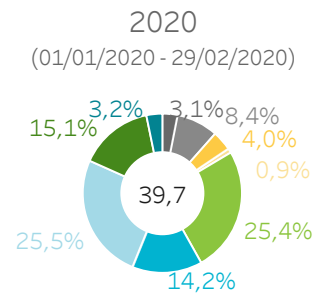
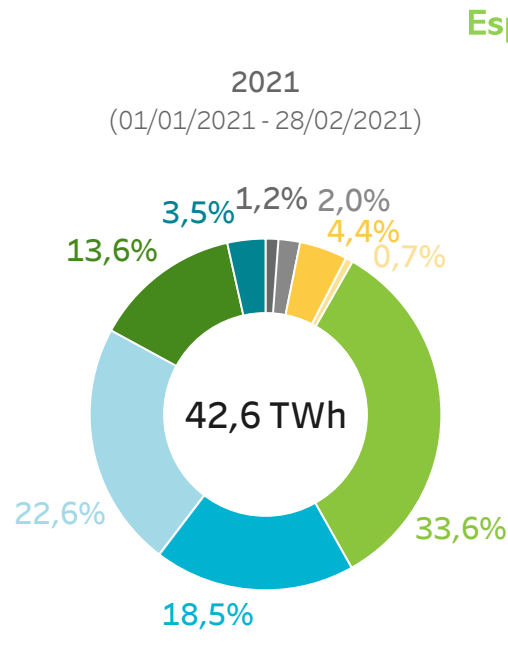
DATOS RELEVANTES EN EL MERCADO DE ELECTRICIDAD

MERCADO DIARIO

Energías y precios en el Programa Diario Base de Casación (PDBC)



Tecnologías en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF)



- Carbón
- Solar Fotovoltaica
- Eólica
- Nuclear
- Mini hidráulica
- Ciclo Combinado
- Solar Térmica
- Hidráulica
- Cogeneración, biomasa y res.

DATOS RELEVANTES EN EL MERCADO DE ELECTRICIDAD

MERCADOS INTRADIARIOS



Mercado intradiario subastas

España

Portugal

2021

(01/01/2021 - 28/02/2021)

5,0 TWh
16,1% (del PDBC)

47,08 €/MWh
+ 4,3% (del PDBC)

1,1 TWh
10,6% (del PDBC)

47,16 €/MWh
+ 4,2% (del PDBC)

2020

(01/01/2020 - 29/02/2020)

4,9 TWh
17,0% (del PDBC)

39,18 €/MWh
+ 1,6% (del PDBC)

1,0 TWh
9,3% (del PDBC)

39,11 €/MWh
+ 1,4% (del PDBC)

Mercado intradiario continuo

España

Portugal

2021

(01/01/2021 - 28/02/2021)

0,9 TWh
3,0% (del PDBC)

52,47 €/MWh
+ 16,3% (del PDBC)

0,1 GWh
1,4% (del PDBC)

48,31 €/MWh
+ 6,7% (del PDBC)

2020

(01/01/2020 - 29/02/2020)

0,7 TWh
2,6% (del PDBC)

39,49 €/MWh
+ 5,3% (del PDBC)

0,2 TWh
2,4% (del PDBC)

39,11 €/MWh
+ 5,4% (del PDBC)

1.

Mercado diario

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



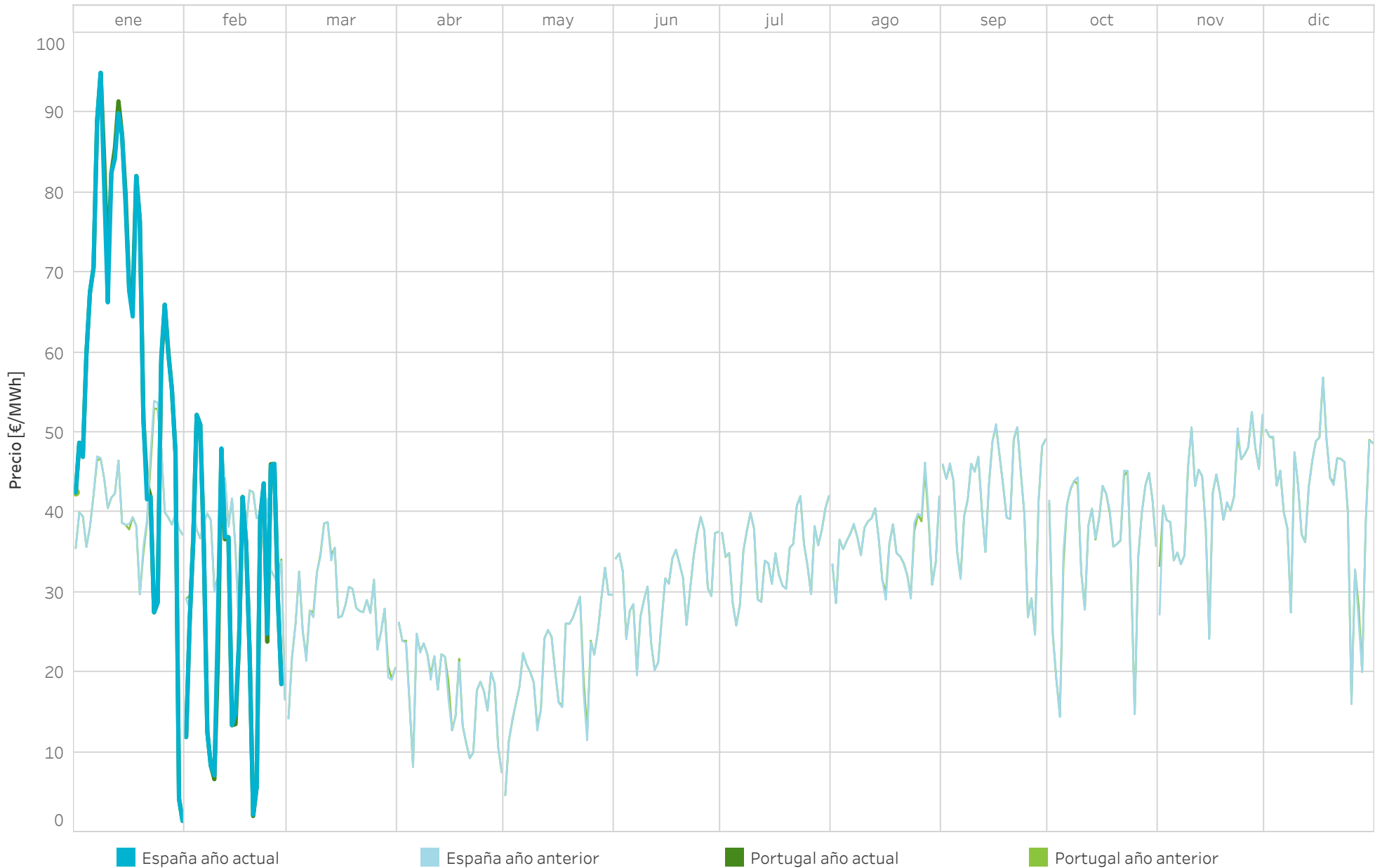
PRECIOS MEDIOS POR DÍA EN EL MERCADO DIARIO

Precio medio aritmético
España
(01/01/2021 - 28/02/2021)

45,13 €/MWh

Precio medio aritmético
Portugal
(01/01/2021 - 28/02/2021)

45,27 €/MWh



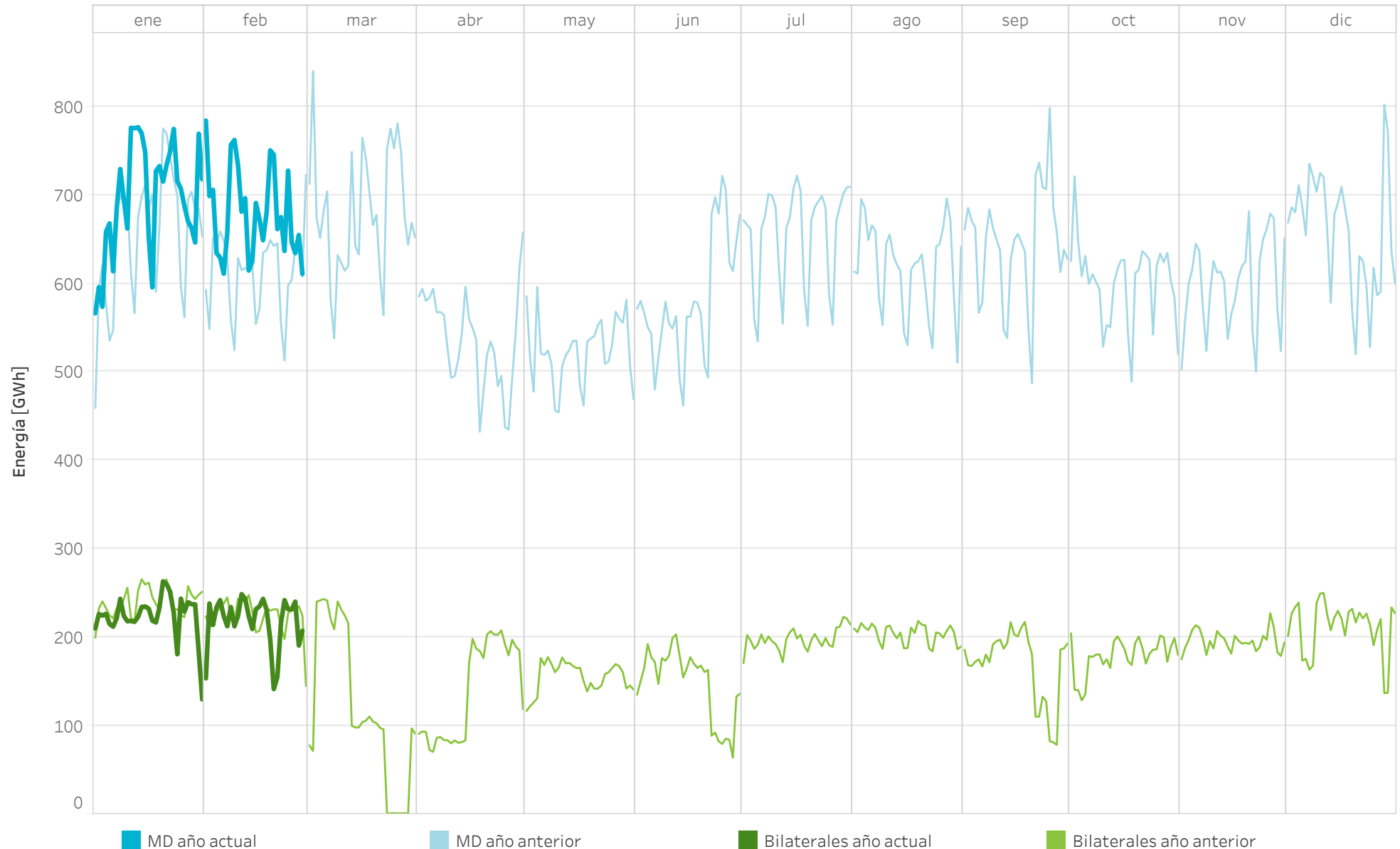
ENERGÍA NEGOCIADA EN MERCADO Y EN CONTRATOS BILATERALES POR DÍA EN EL MERCADO DIARIO

Energía
Mercado
(01/01/ 2021 - 28/02/2021)

40,6 TWh

Energía
Bilaterales
(01/01/ 2021 - 28/02/2021)

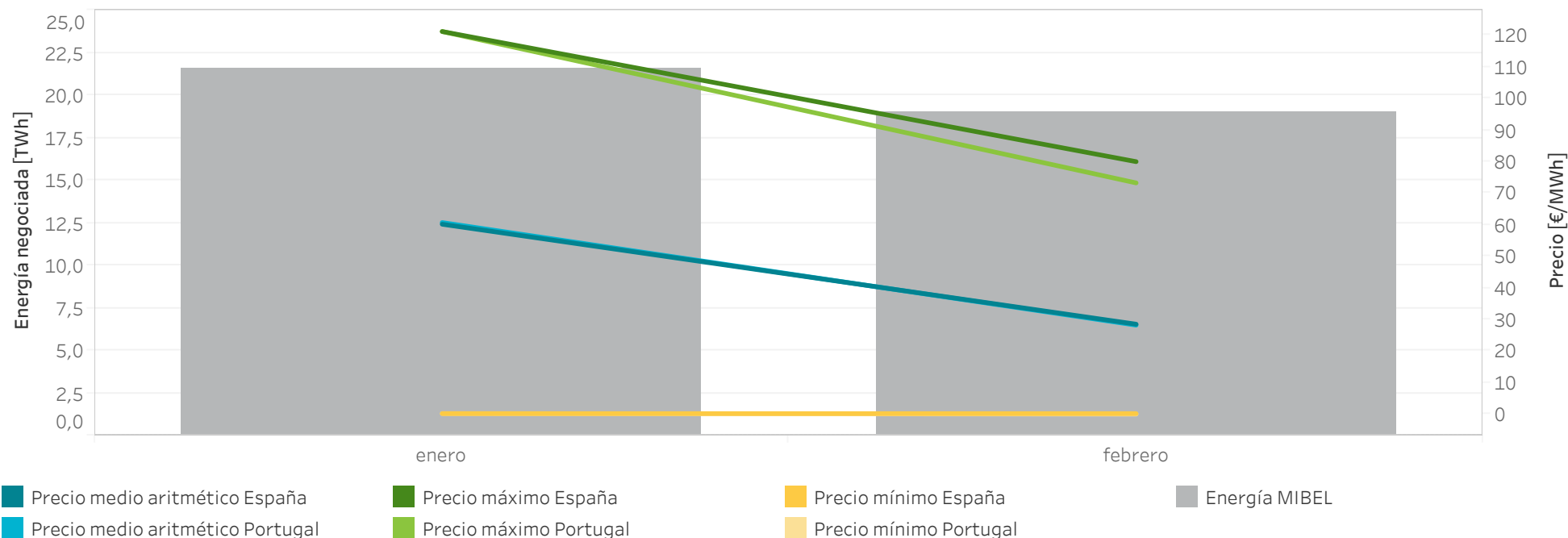
13,1 TWh



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.



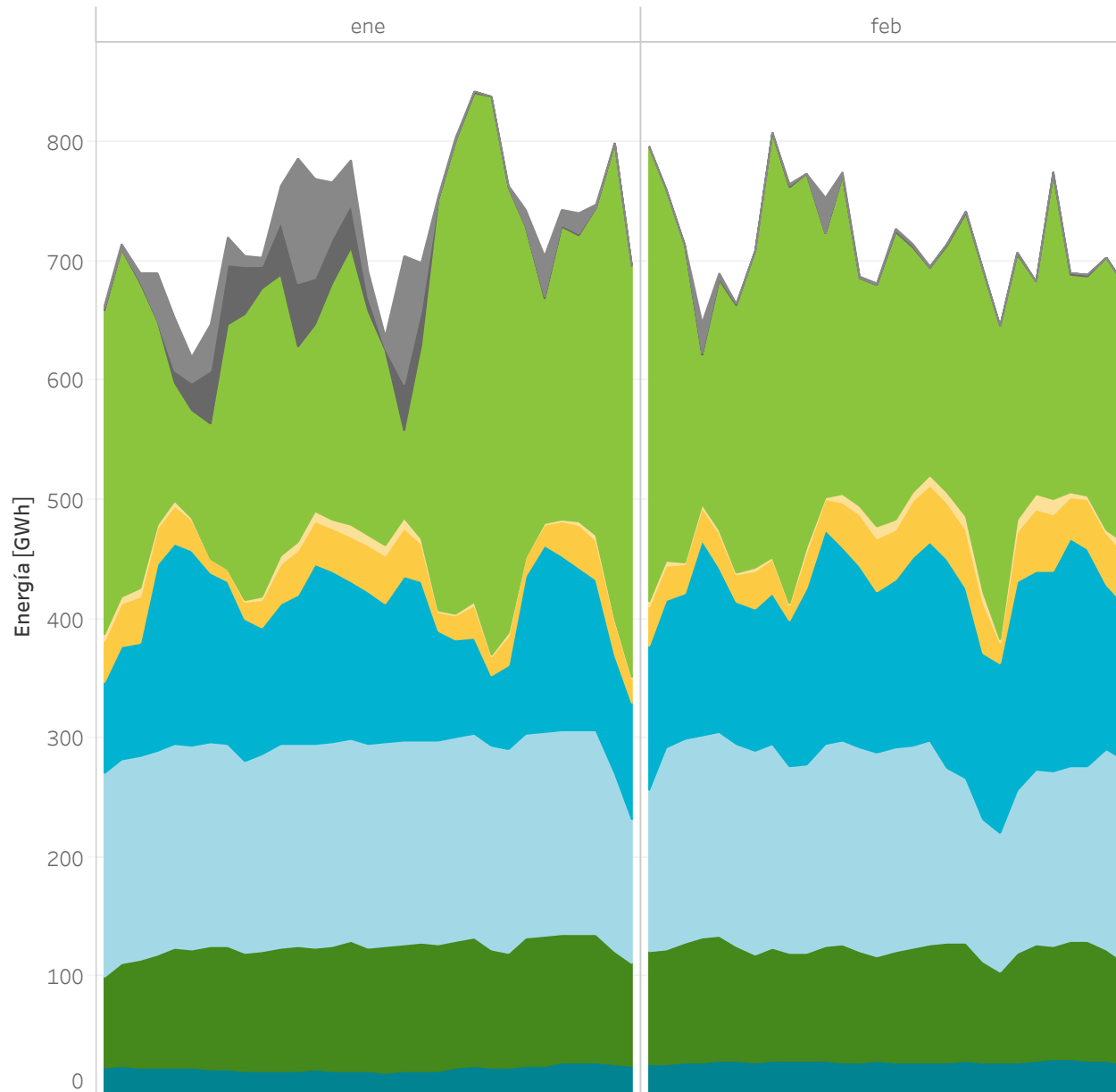
Precios [€/MWh] y volumen de energía total negociada [GWh] mensualmente en el mercado diario durante 2021.

	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
Anual	45,13	45,27	121,24	121,24	0,16	0,00	30.827,5	10.341,0	40.569,7

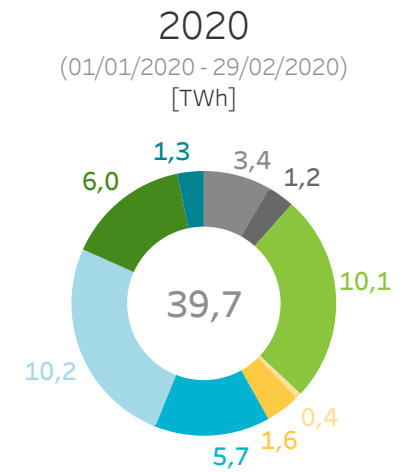
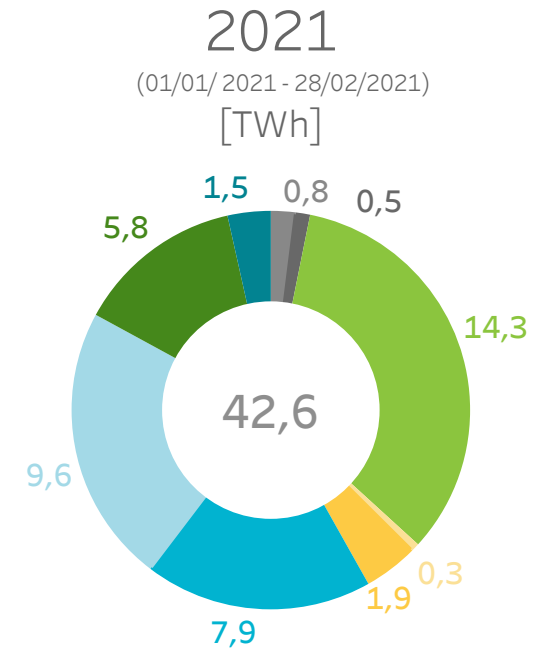
Nota: La energía negociada corresponde con las adquisiciones más la exportación neta en cada hora de la zona.

ENERGÍA POR TECNOLOGÍAS EN EL MERCADO DIARIO ESPAÑA

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

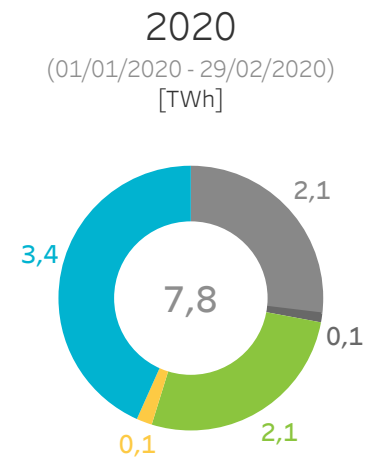
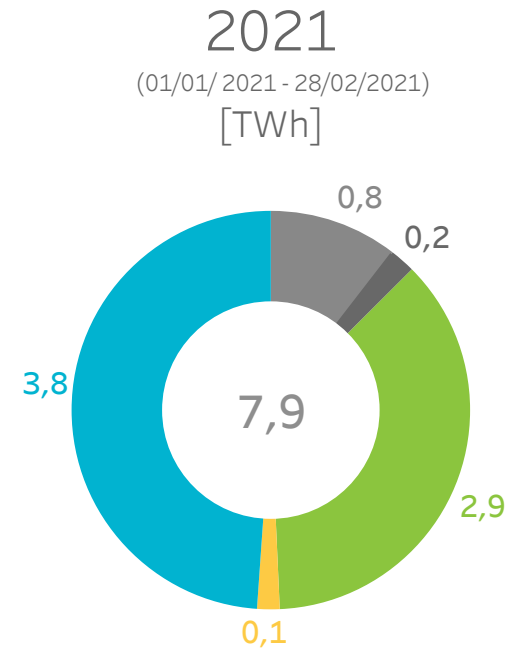
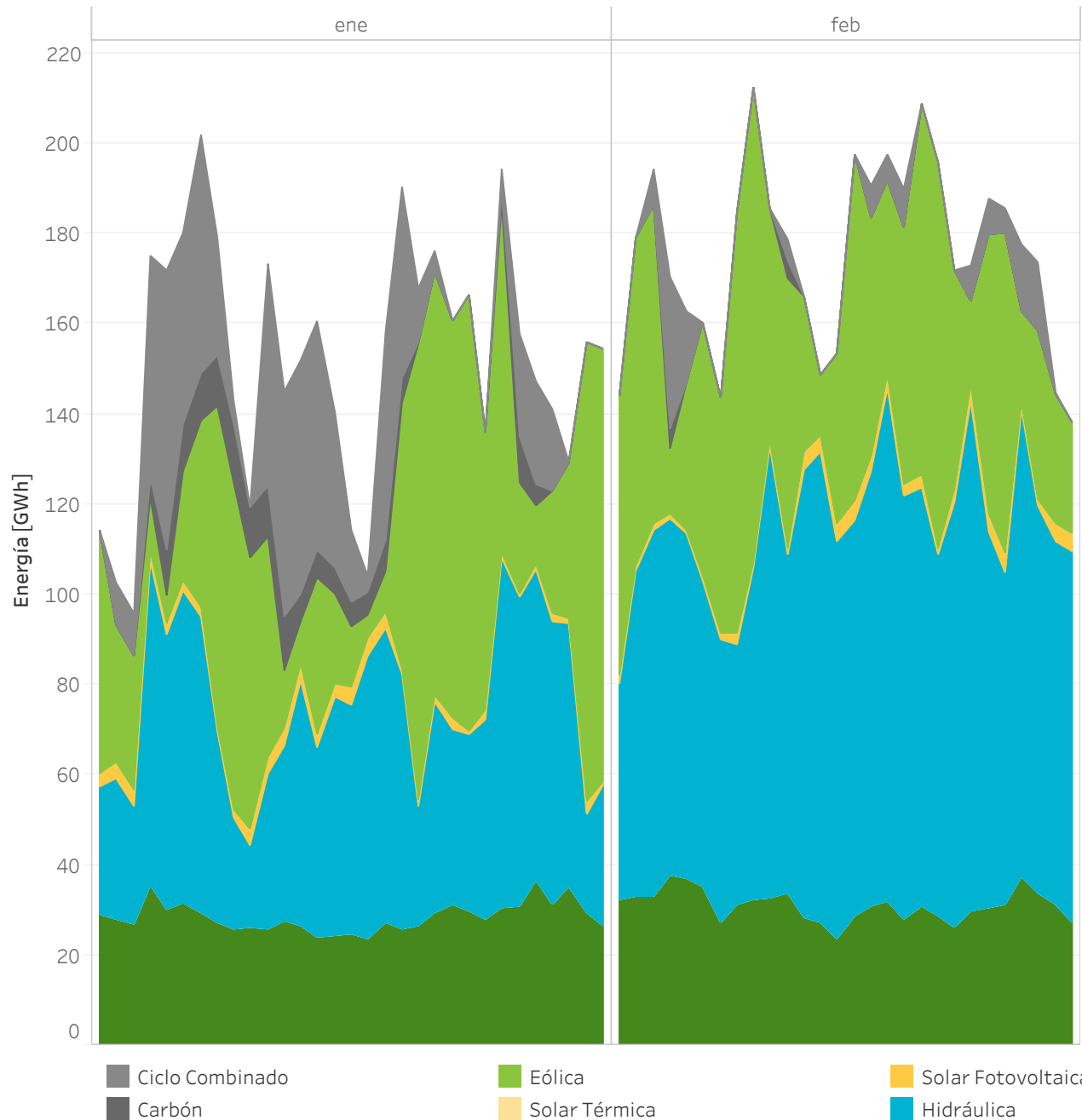


- Ciclo Combinado
- Eólica
- Solar Fotovoltaica
- Nuclear
- Mini hidráulica
- Carbón
- Solar Térmica
- Hidráulica
- Cogeneración, biomasa y res.



ENERGÍA POR TECNOLOGÍAS EN EL MERCADO DIARIO PORTUGAL

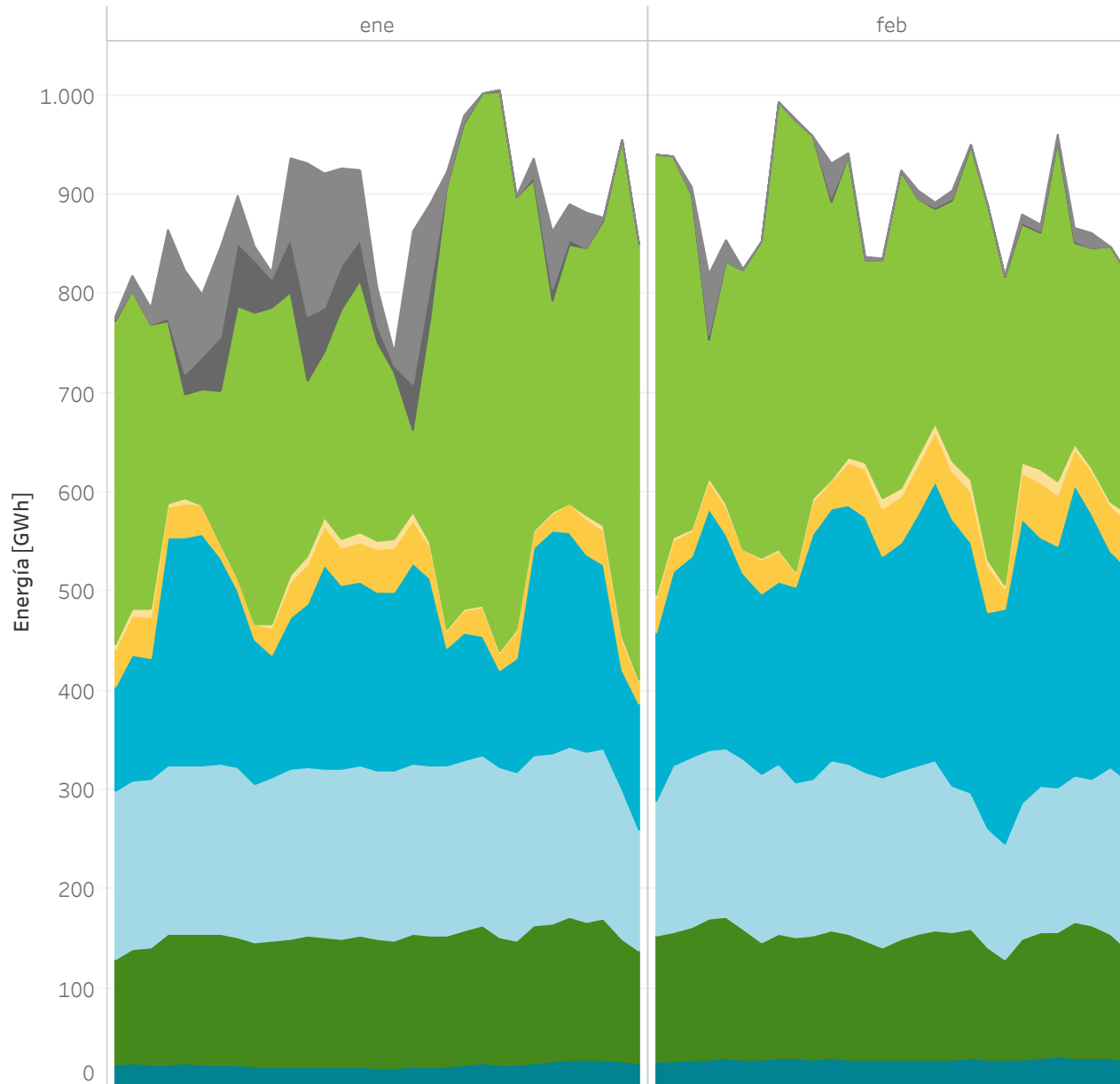
Energía por tecnologías en el Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) en 2021



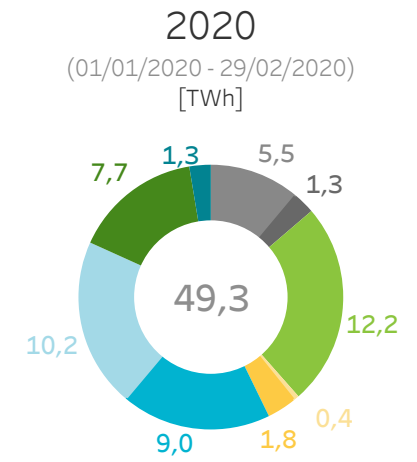
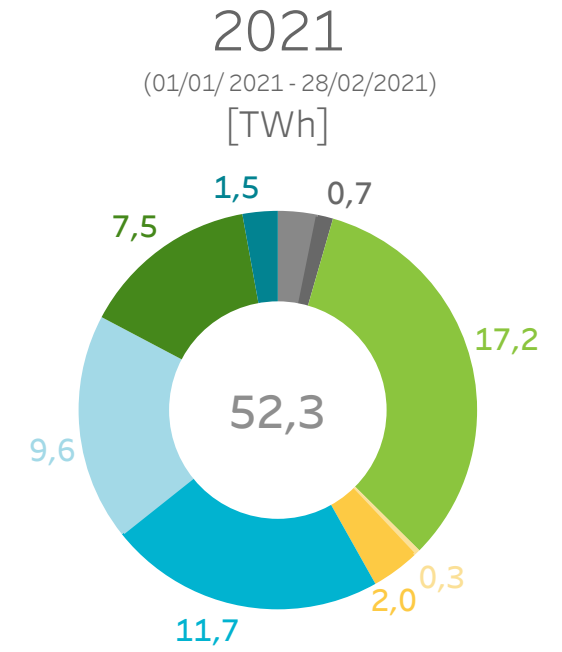
Nuclear
Cogeneración, biomasa y res.

ENERGÍA POR TECNOLOGÍAS EN EL MERCADO DIARIO MIBEL

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

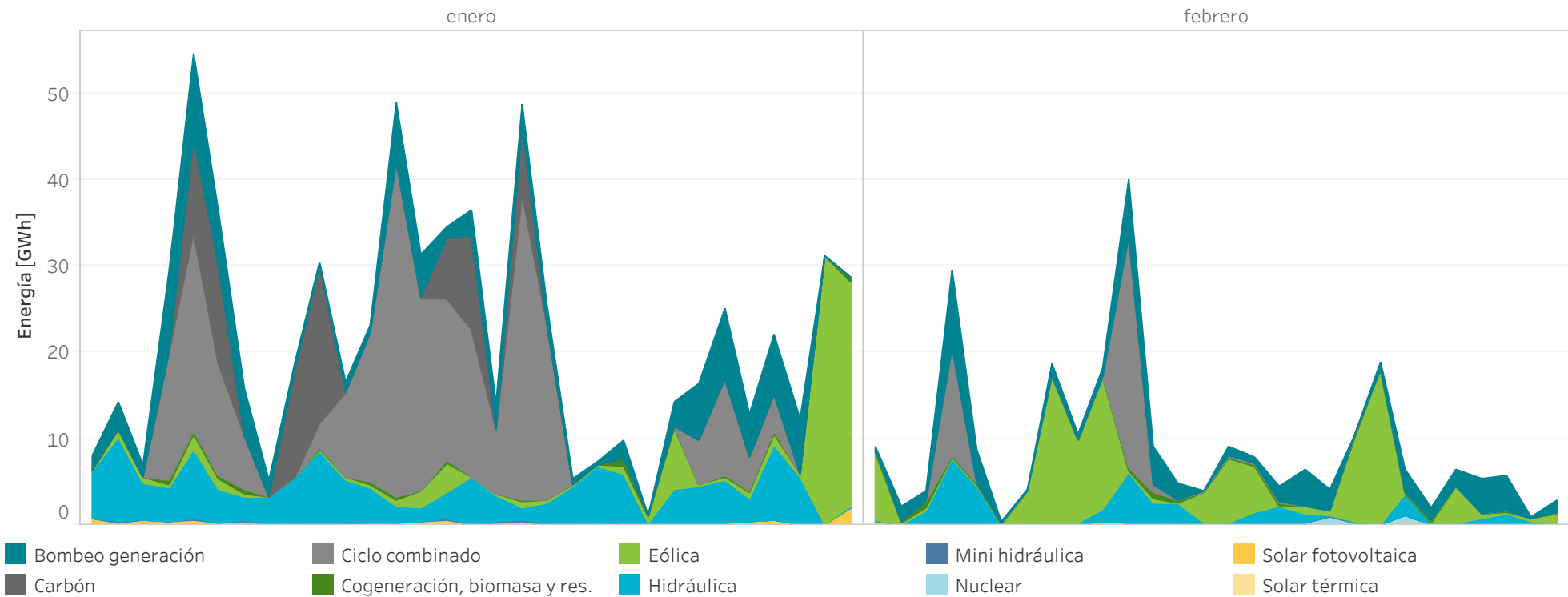


- Ciclo Combinado
- Eólica
- Solar Fotovoltaica
- Nuclear
- Carbón
- Solar Térmica
- Hidráulica
- Cogeneración, biomasa y res.
- Mini hidráulica

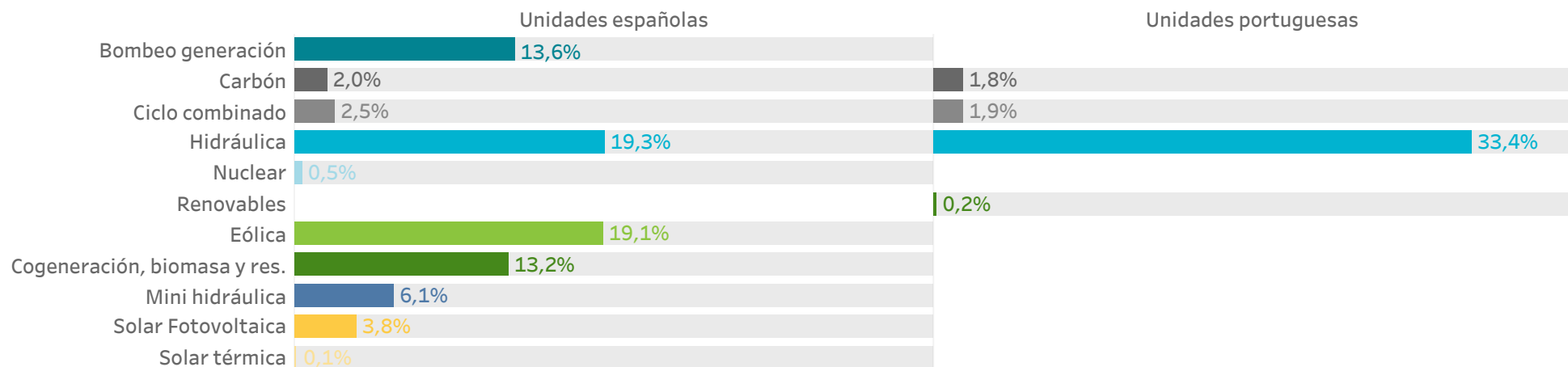


TECNOLOGÍAS QUE MARCAN PRECIO EN EL MERCADO DIARIO - ESPAÑA

Energía casada por encima del 95% del precio marginal en 2021 (hasta 28/02/2021).



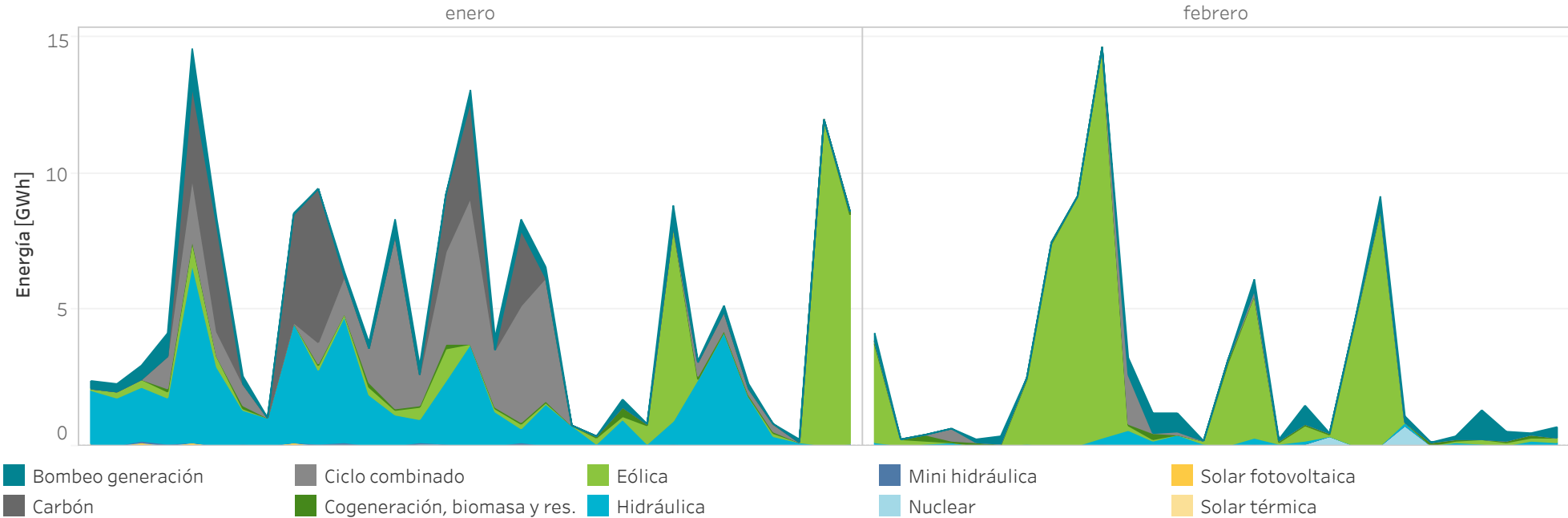
Porcentaje de horas en las que marca precio cada tecnología en 2021 (hasta 28/02/2021)



TECNOLOGÍAS QUE MARCAN PRECIO EN EL MERCADO DIARIO - ESPAÑA

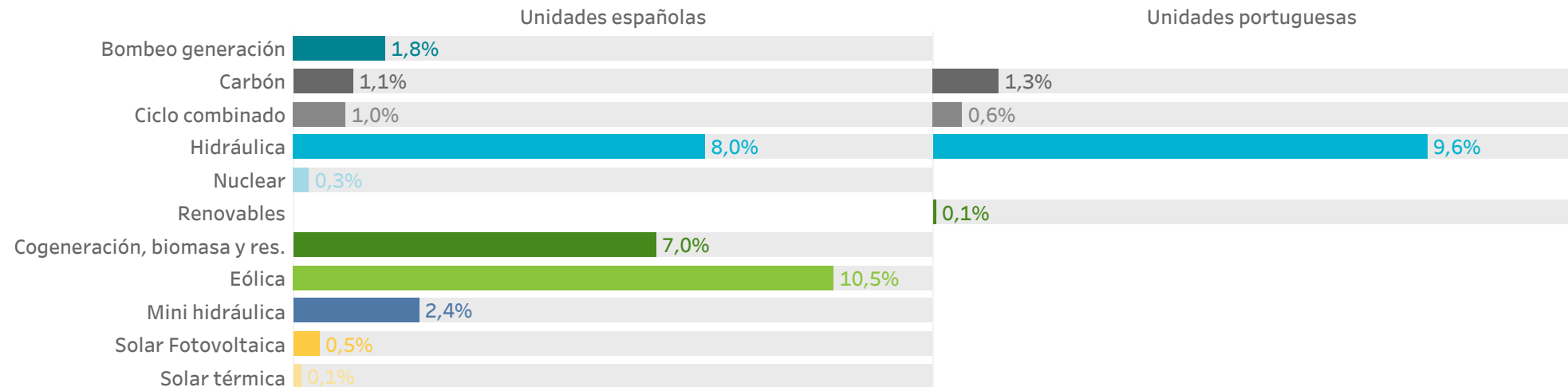
Energía casada por encima del 95% del precio marginal en 2021 (hasta 28/02/2021).

Energía (GWh) en horas valle (22h - 8h)



Horas en las que marca precio cada tecnología

Porcentaje (%) en horas valle (22h - 8h)

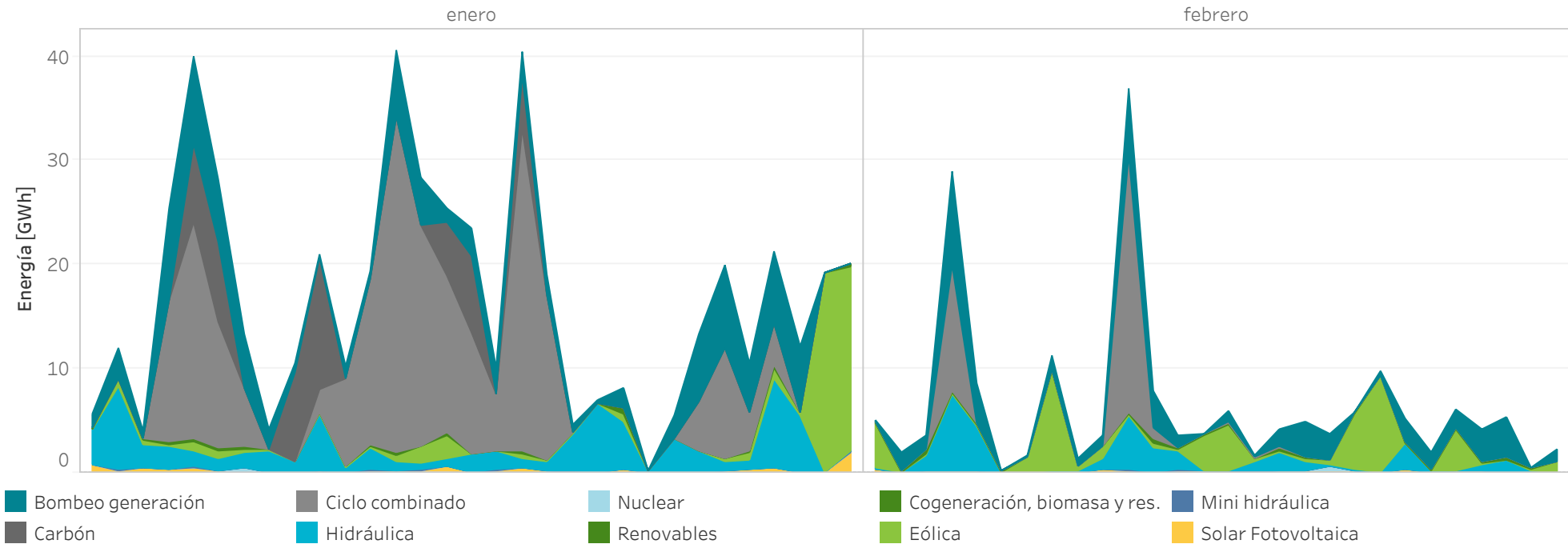


TECNOLOGÍAS QUE MARCAN PRECIO EN EL MERCADO

DIARIO - ESPAÑA

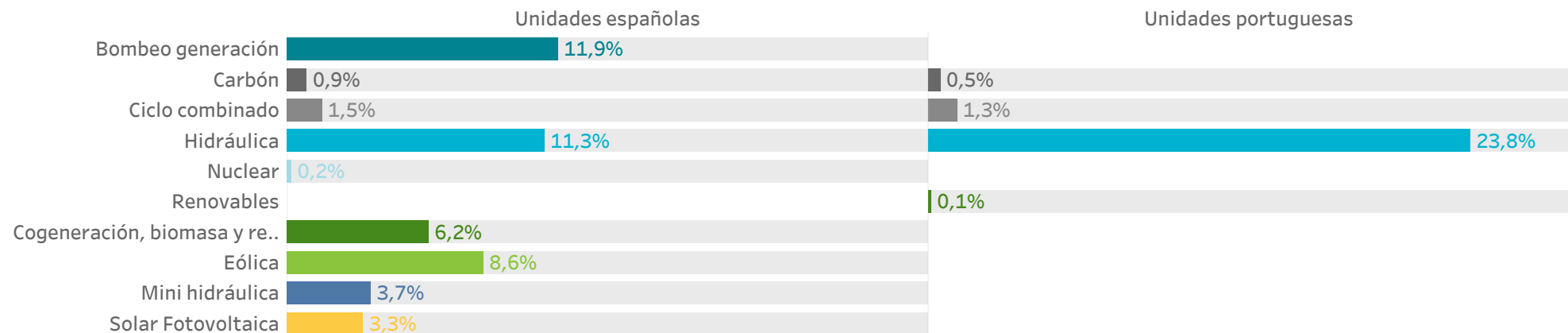
Energía casada por encima del 95% del precio marginal en 2021 (hasta 28/02/2021).

Energía (GWh) en horas punta (8h - 22h)



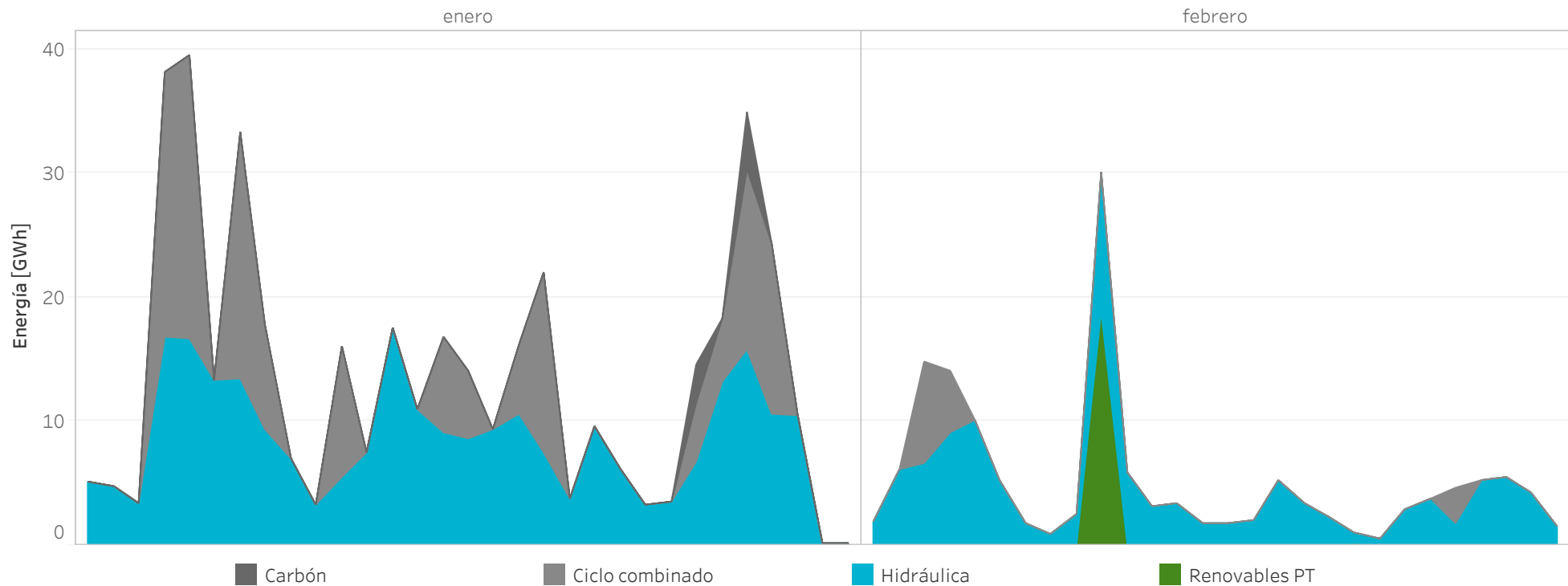
Horas en las que marca precio cada tecnología

Porcentaje (%) en horas punta (8h - 22h)

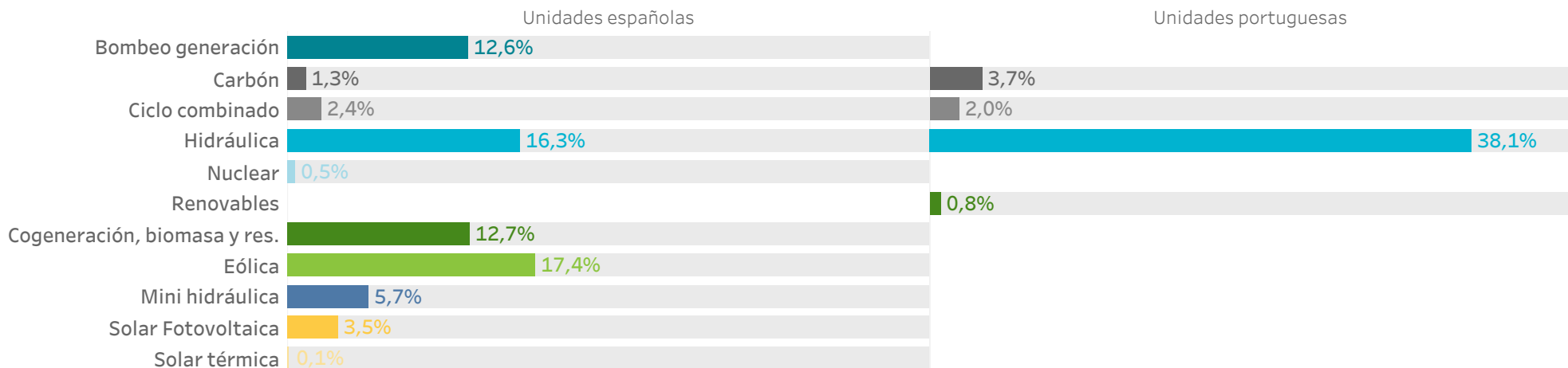


TECNOLOGÍAS QUE MARCAN PRECIO EN EL MERCADO DIARIO - PORTUGAL

Energía casada por encima del 95% del precio marginal en 2021 (hasta 28/02/2021).



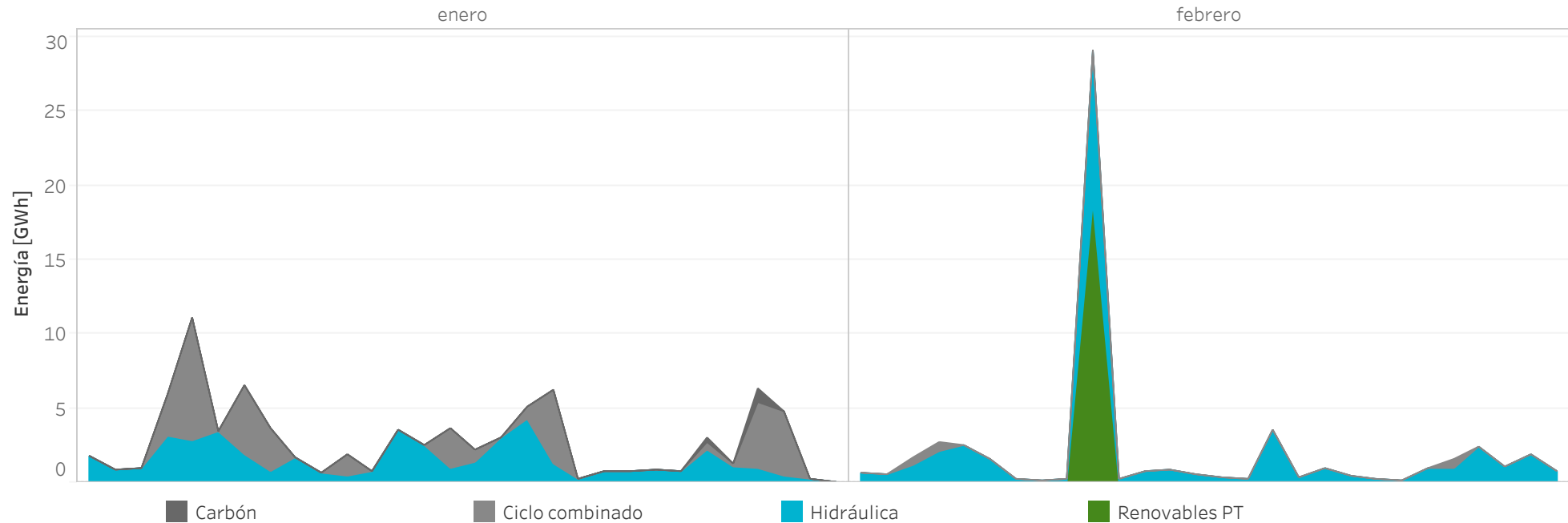
Porcentaje de horas en las que marca precio cada tecnología en 2021 (hasta 28/02/2021).



TECNOLOGÍAS QUE MARCAN PRECIO EN EL MERCADO DIARIO - PORTUGAL

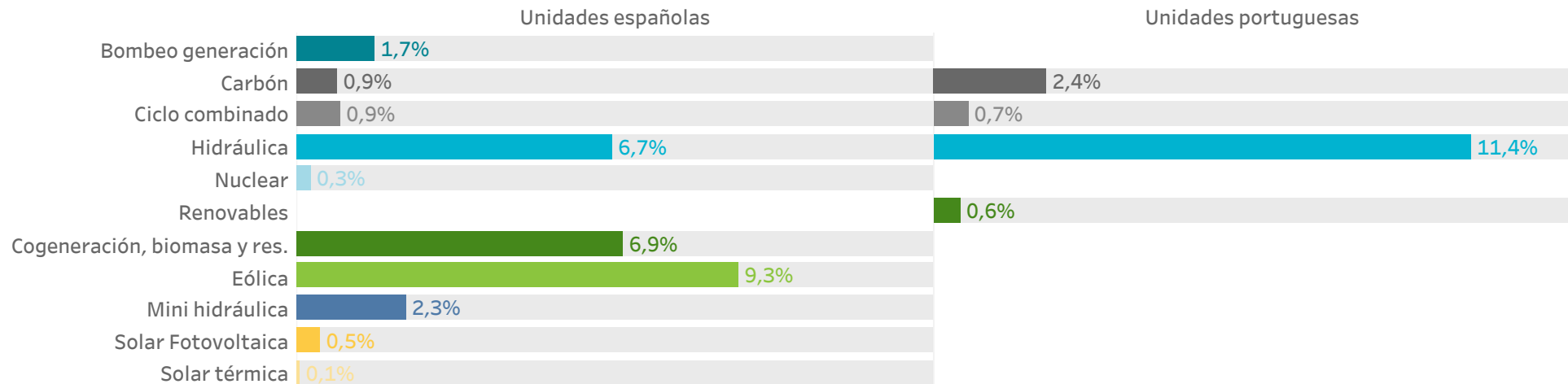
Energía casada por encima del 95% del precio marginal en 2021 (hasta 28/02/2021).

Energía (GWh) en horas valle (22h - 8h)



Horas en las que marca precio cada tecnología

Porcentaje (%) en horas valle (22h - 8h)

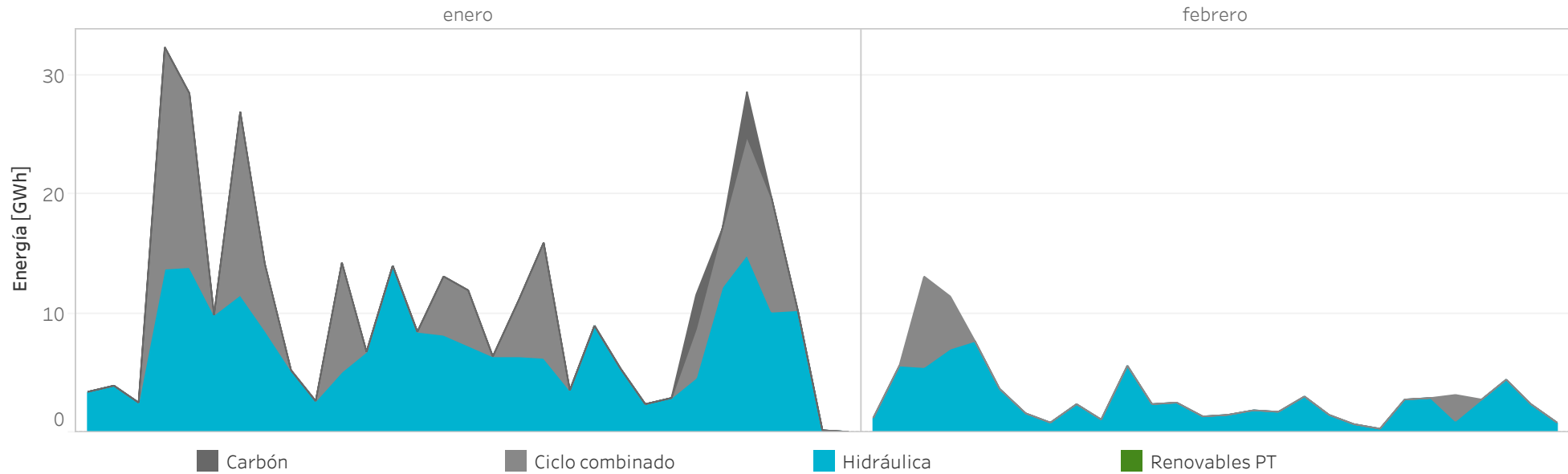


TECNOLOGÍAS QUE MARCAN PRECIO EN EL MERCADO

DIARIO - PORTUGAL

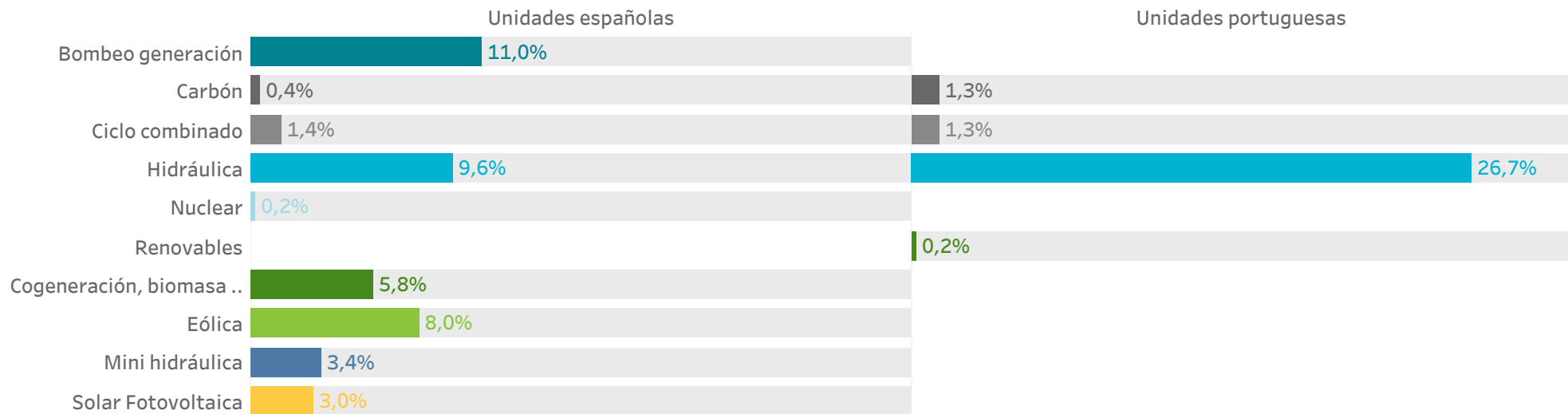
Energía casada por encima del 95% del precio marginal en 2021 (hasta 28/02/2021).

Energía (GWh) en horas punta (8h - 22h)



Horas en las que marca precio cada tecnología

Porcentaje (%) en horas punta (8h - 22h)



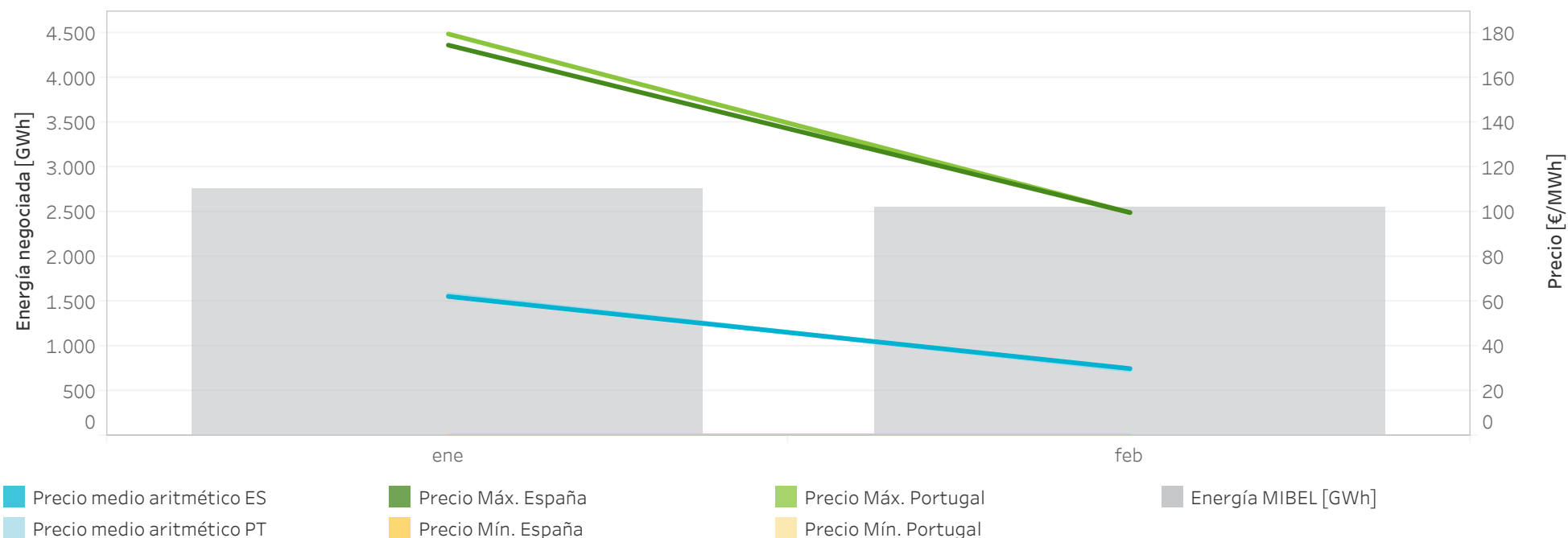
2. Mercado intradiario de subastas

- Precios y energías en el mercado intradiario de subastas
- Energía casada por sesión de subasta



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.



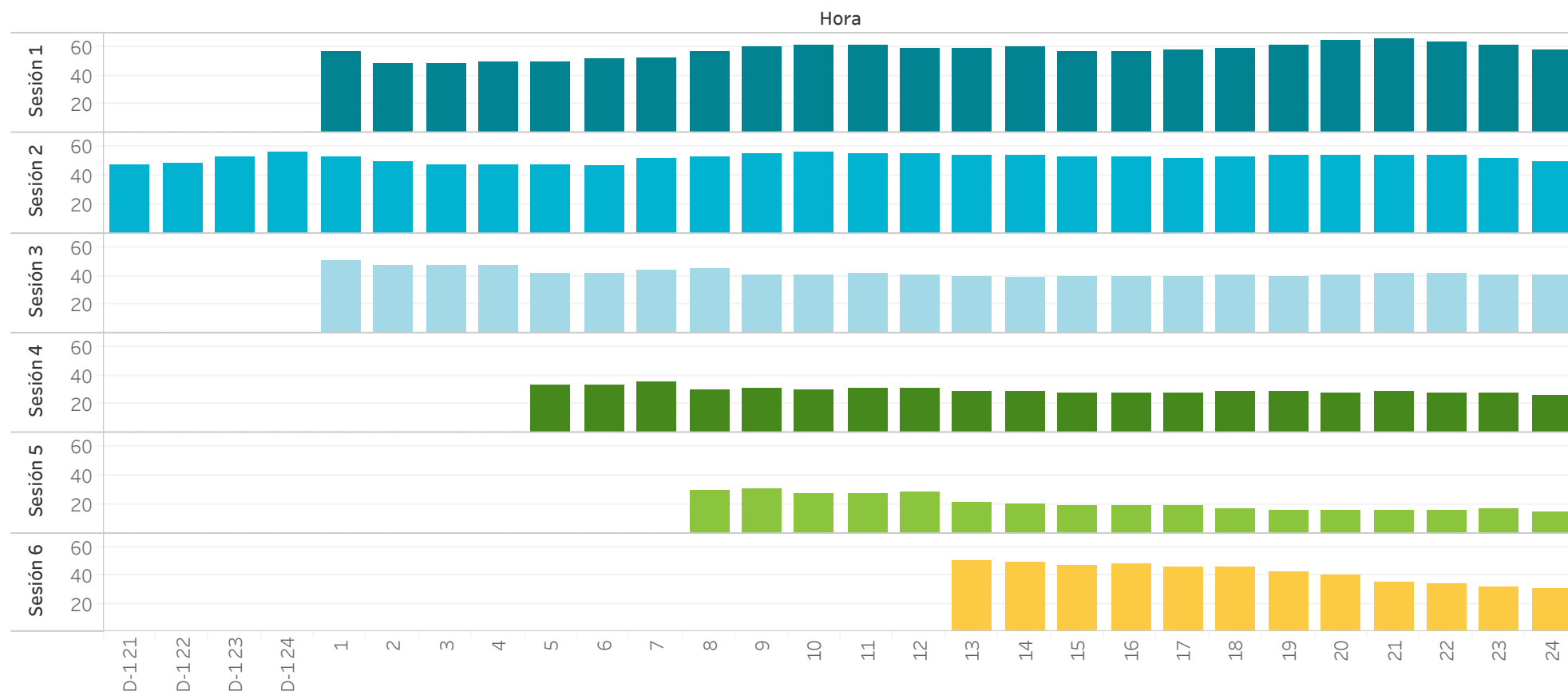
Precios [€/MWh] y volumen de energía total negociada [GWh] mensualmente en el mercado intradiario de subastas durante 2021.

	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	2.406,31	483,16	2.557,08
Total anual	47,08	47,16	175,00	180,00	0,00	0,00	4.965,87	1.100,89	5.313,66

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

PRECIOS Y ENERGÍAS POR SESIÓN EN EL MERCADO INTRADIARIO DE SUBASTAS

Energía total [GWh] negociada por sesión y hora en el mercado intradiario de subastas durante 2021 (hasta 28/02/2021).



Precios [€/MWh] y volumen de energía total negociada [GWh] en las subastas intradiarias celebradas en 2021 (hasta 28/02/2021).

Sesión	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
1	44,99	45,22	127,63	150,00	0,00	0,00	1.288,73	297,37	1.385,00
2	46,25	46,27	175,00	141,85	0,00	0,00	1.397,81	255,19	1.461,20
3	45,25	45,51	130,00	130,00	0,00	0,00	929,90	227,82	1.016,16
4	47,51	47,64	130,00	130,00	0,00	0,00	559,83	131,52	595,20
5	50,57	50,36	141,85	141,85	0,00	0,00	328,27	70,78	354,58
6	51,24	51,07	170,00	180,00	0,00	0,00	461,33	118,21	501,53
Total	47,08	47,16	175,00	180,00	0,00	0,00	4.965,87	1.100,89	5.313,66

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

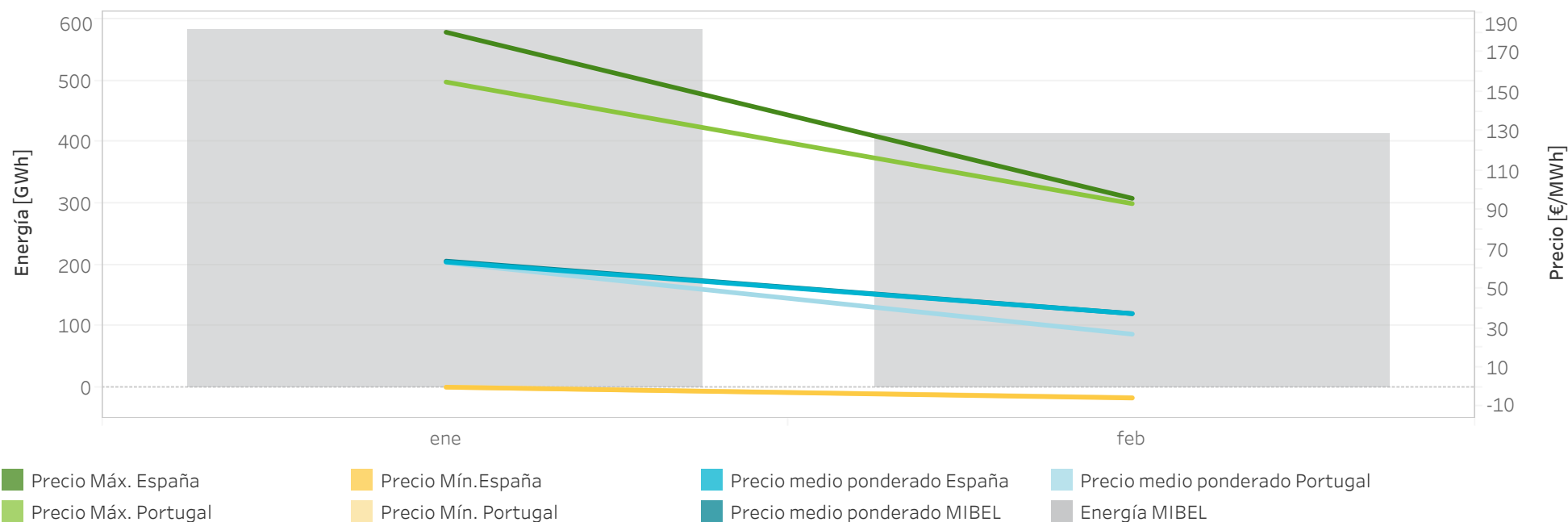
3. Mercado intradiario continuo

- Precios y energías en el mercado intradiario continuo
- Ofertas, transacciones y energía en el mercado intradiario continuo
- Negociación en el mercado intradiario continuo



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.



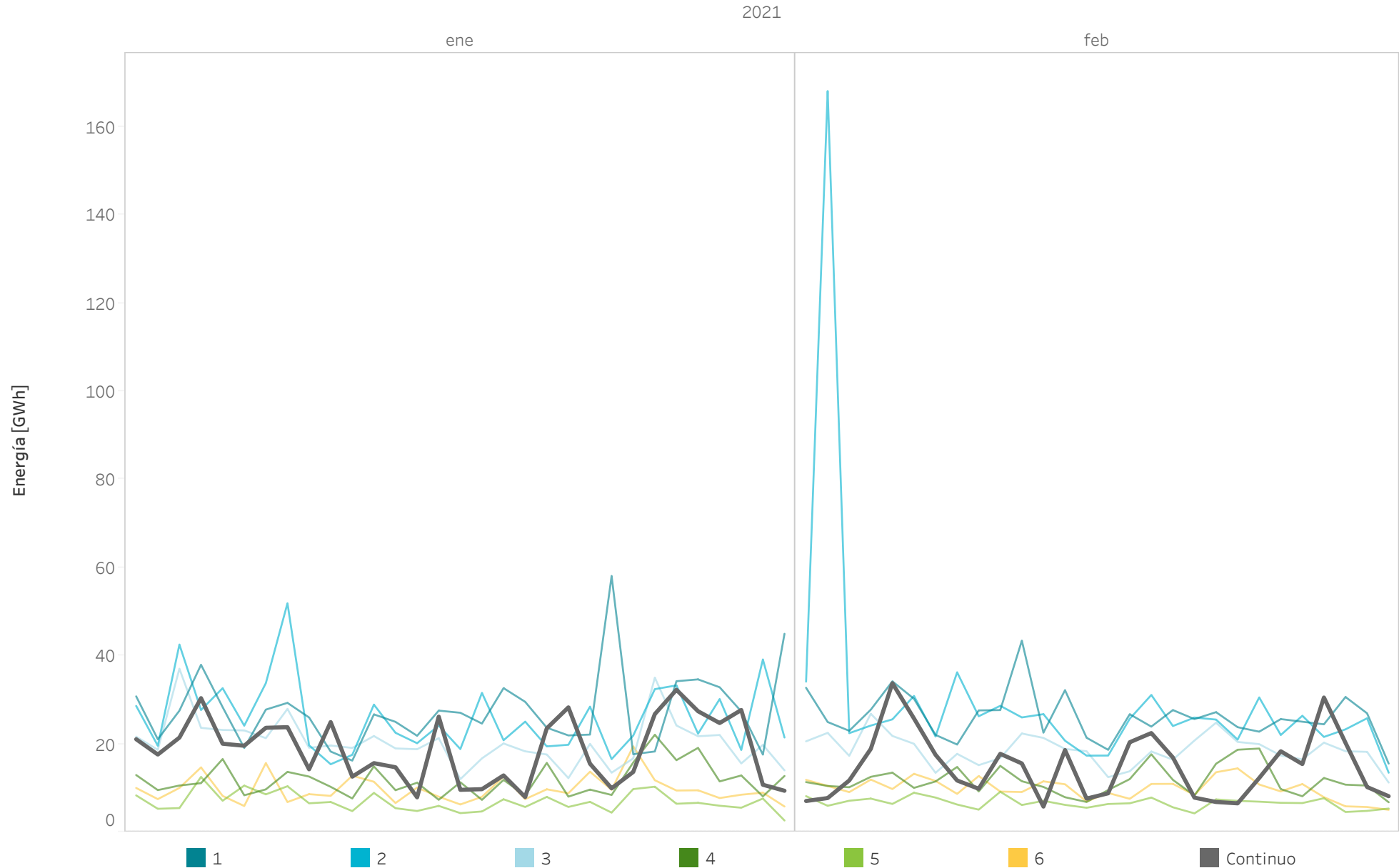
Precios [€/MWh] y volumen de energía total negociada [GWh] mensualmente en el mercado intradiario continuo durante 2021.

	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
Total anual	52,47	48,31	180,30	155,00	-5,51	-5,28	927,09	144,16	998,87

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

ENERGÍA NEGOCIADA EN EL MERCADO INTRADIARIO CONTINUO - MIBEL

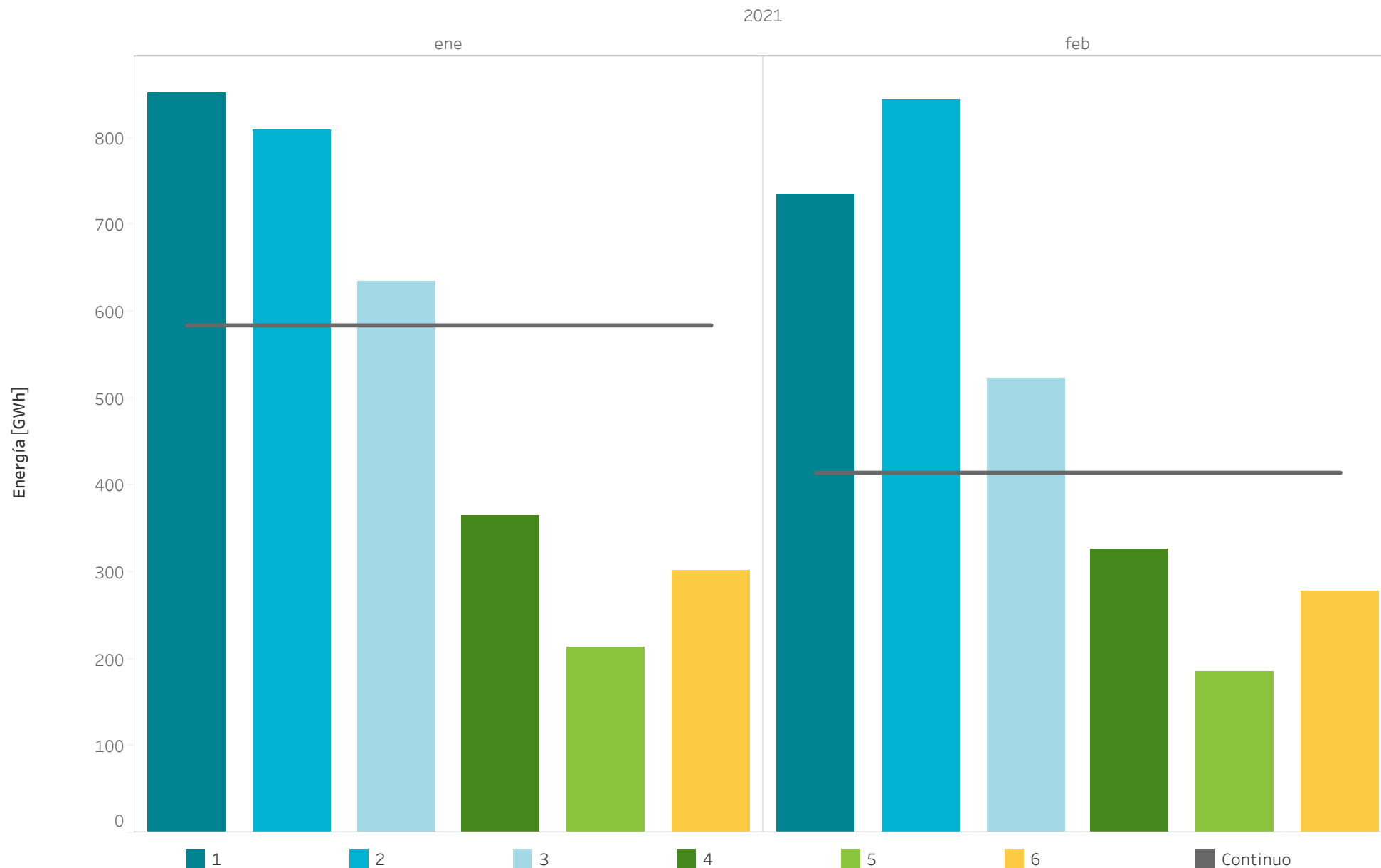
Energía diaria negociada (GWh) en cada una de las sesiones de subastas del mercado intradiario comparada con la energía negociada diaria en el mercado intradiario continuo en el MIBEL durante 2021 (hasta 28/02/2021).



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

ENERGÍA NEGOCIADA EN EL MERCADO INTRADIARIO CONTINUO - MIBEL

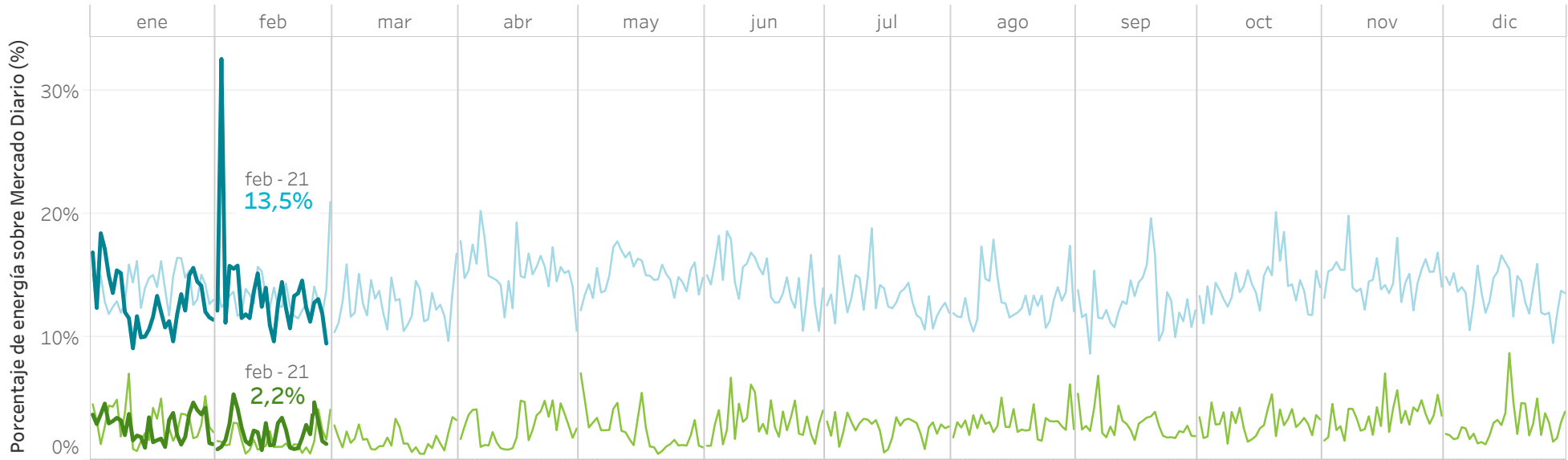
Energía mensual negociada (GWh) en cada una de las sesiones de subastas del mercado intradiario comparada con la energía negociada diaria en el mercado intradiario continuo en el MIBEL durante 2021 (hasta 28/02/2021).



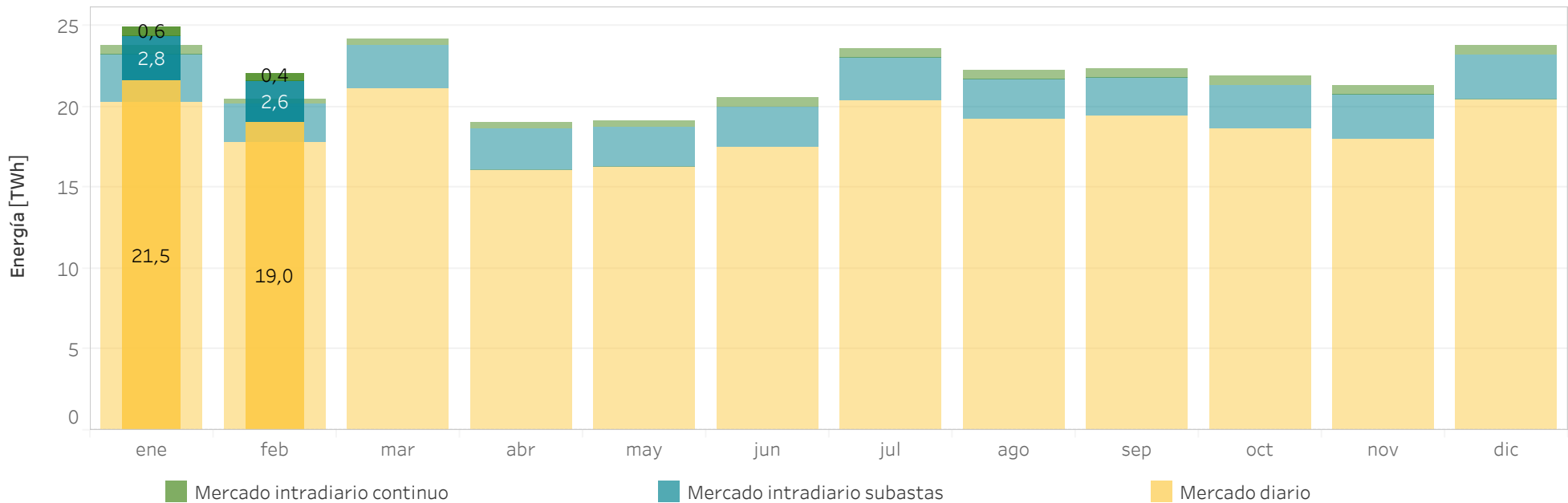
Nota: La energía negociada corresponde con las adquisiciones más la exportación neta en cada hora de la zona.

VOLUMEN DE NEGOCIACIÓN EN LOS MERCADOS INTRADIARIOS COMPARADO CON EL MERCADO DIARIO

Porcentaje de energía diaria negociada en el mercado intradiario de subastas y en el mercado intradiario continuo comparada con la energía diaria negociada en el mercado diario (PDBC) durante 2020 (en color claro) y 2021 (en color oscuro).

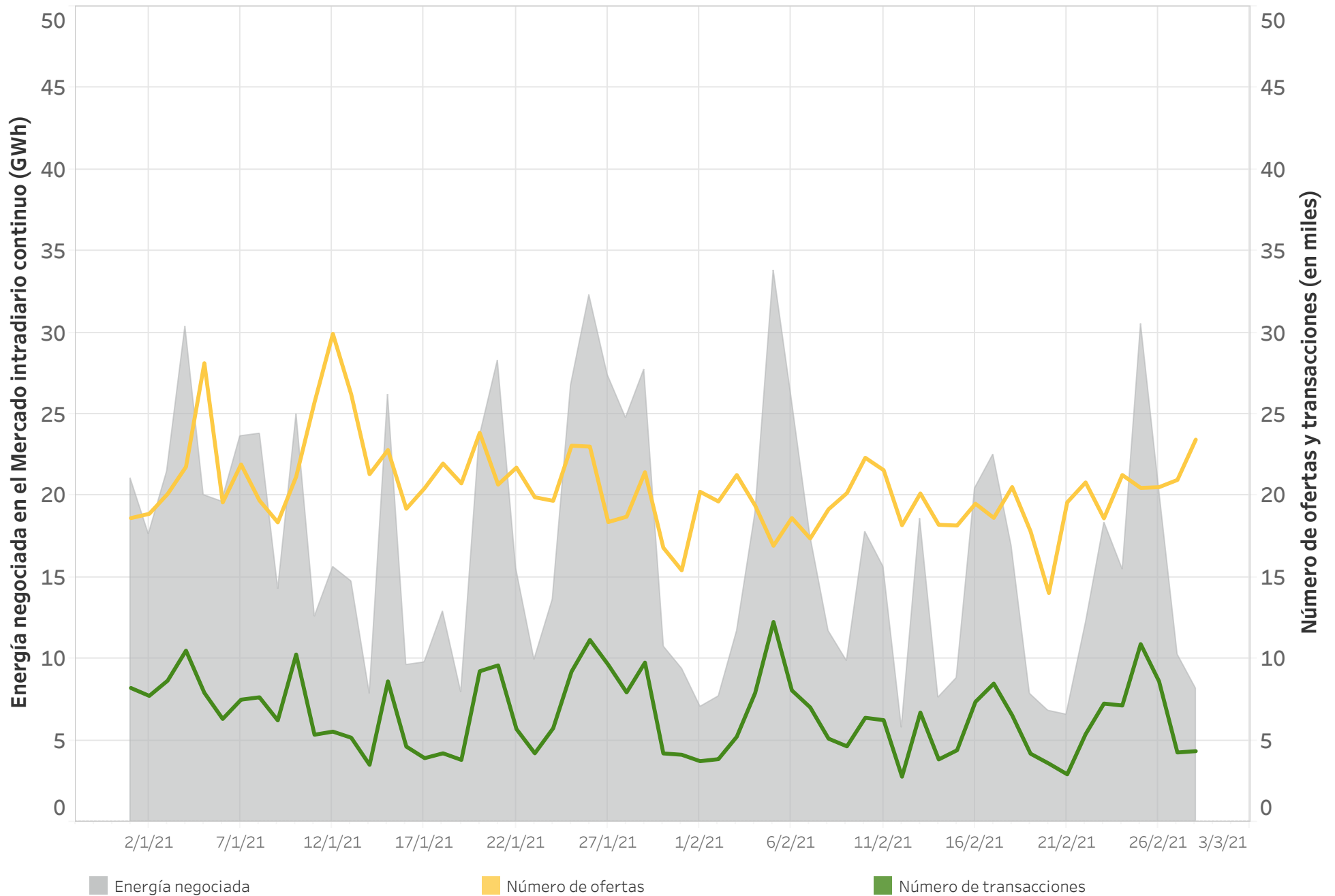


Energía negociada [TWh] por mes completo en el mercado diario (PDBC) y en los mercados intradiarios en 2020 (claro) y 2021 (oscuro)



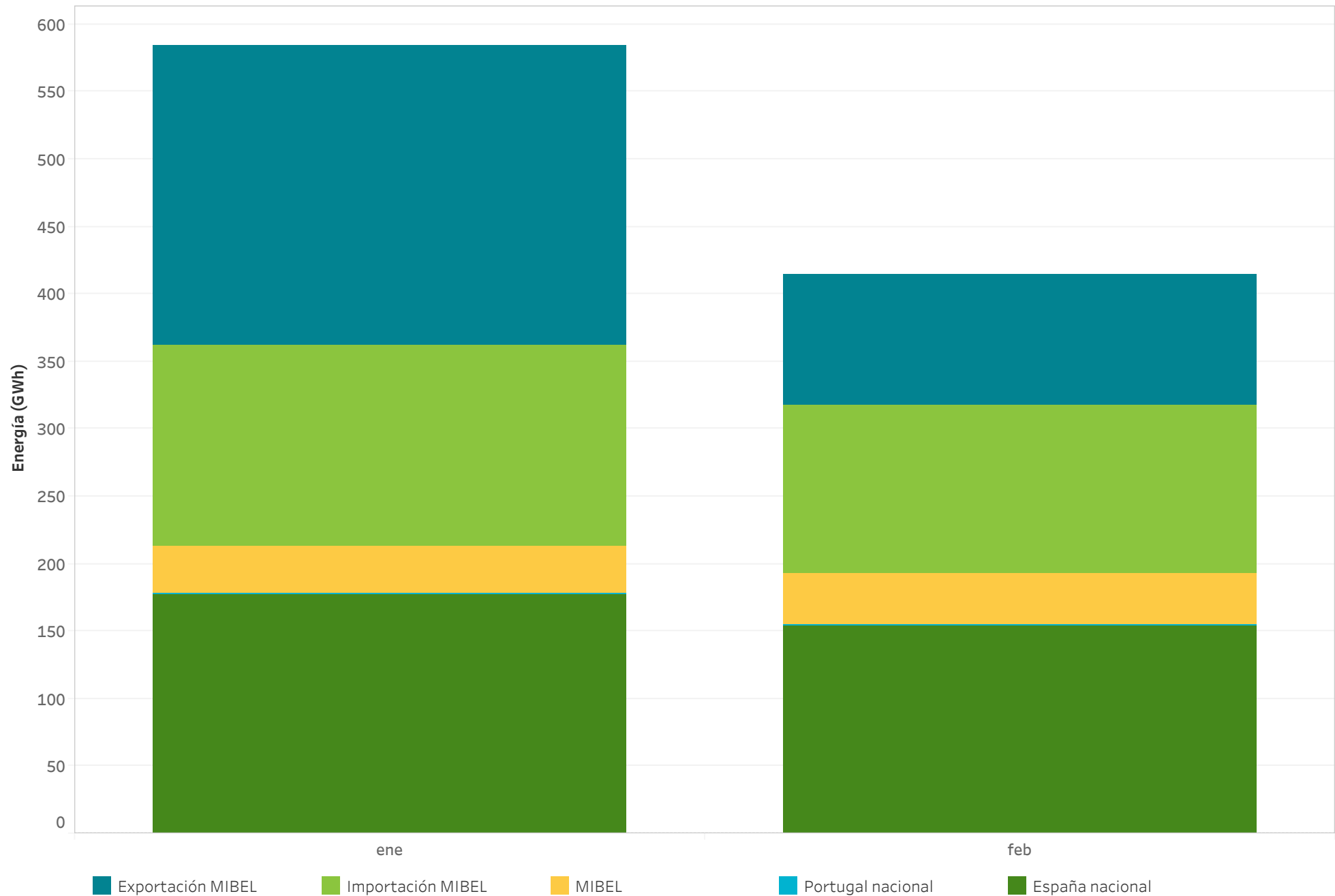
OFERTAS, TRANSACCIONES Y ENERGÍA NEGOCIADA EN EL MERCADO CONTINUO

Energía diaria (GWh), número de ofertas y de transacciones por día en el mercado intradiario continuo en 2021 (hasta 28/02/2021).



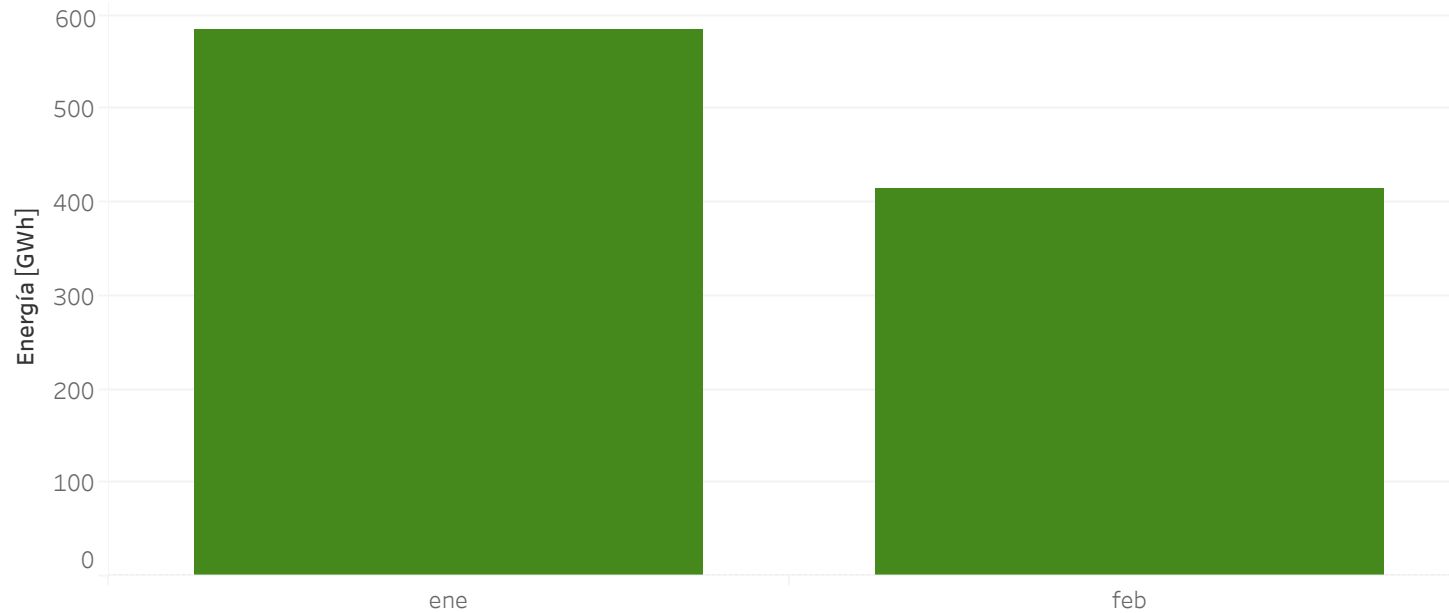
ENERGÍA NEGOCIADA POR ZONA EN EL MERCADO INTRADIARIO CONTINUO

Energía mensual (GWh) por zona de la transacción en el Mercado intradiario continuo durante 2021.



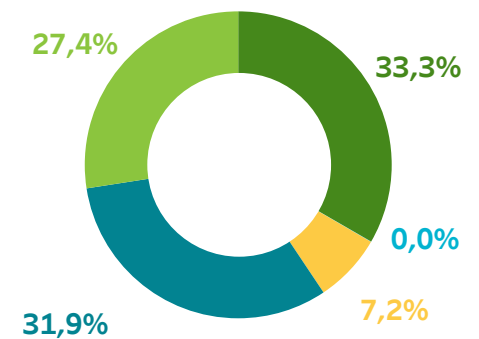
NEGOCIACIÓN A TRAVÉS DE LAS INTERCONEXIONES INTERNACIONALES EN EL MERCADO CONTINUO

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

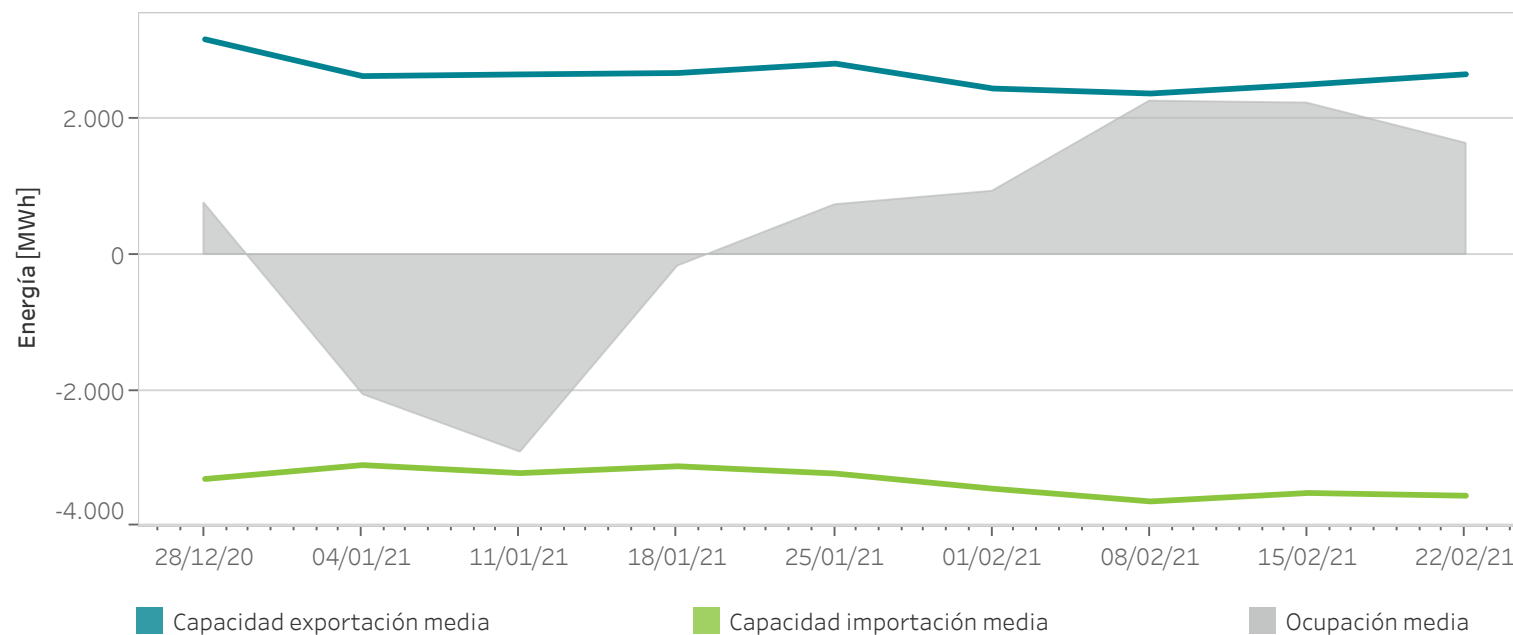


Energía por zona de transacción

2021
(01/01/2021 - 28/02/2021)



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



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

4.

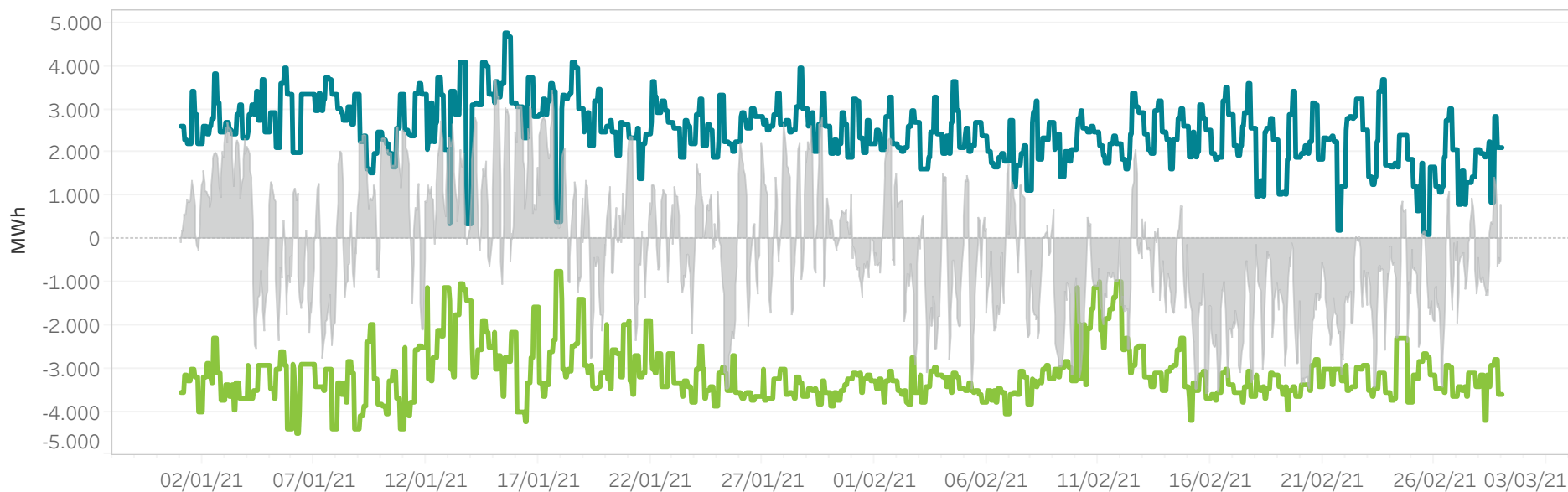
Intercambios internacionales

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

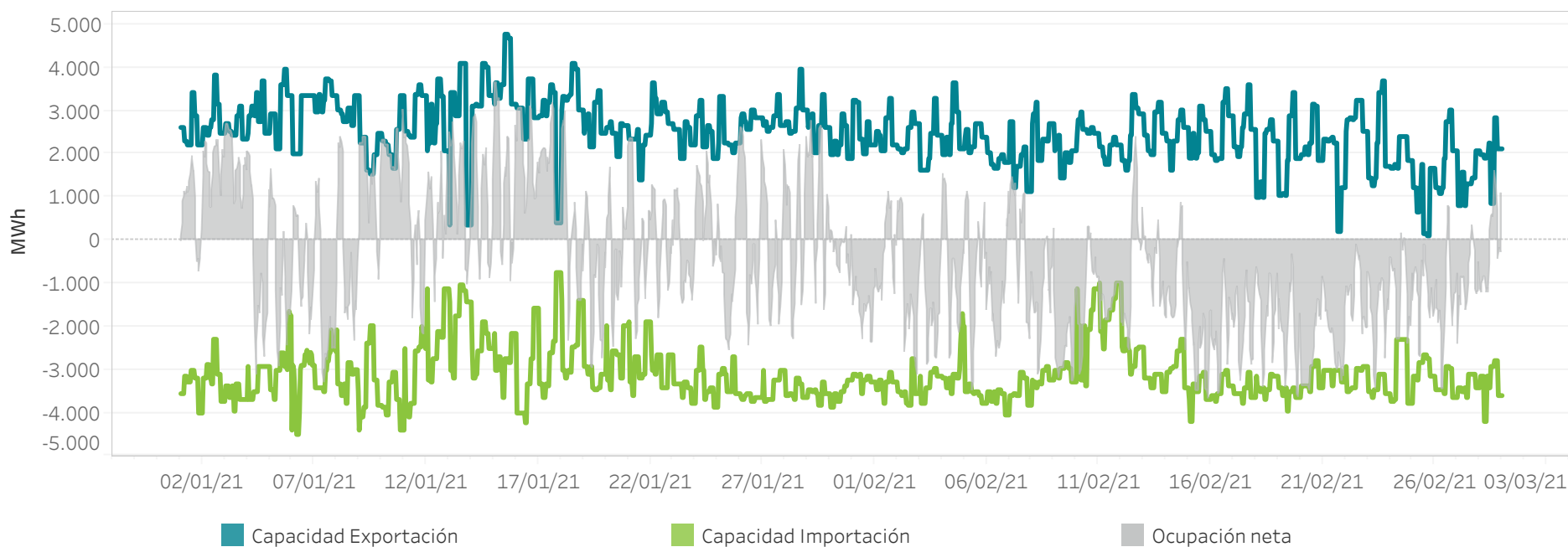


CAPACIDAD Y OCUPACIÓN INTERCONEXIÓN ESPAÑA - PORTUGAL

Resultado del Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) durante 2021 (hasta 28/02/2021).

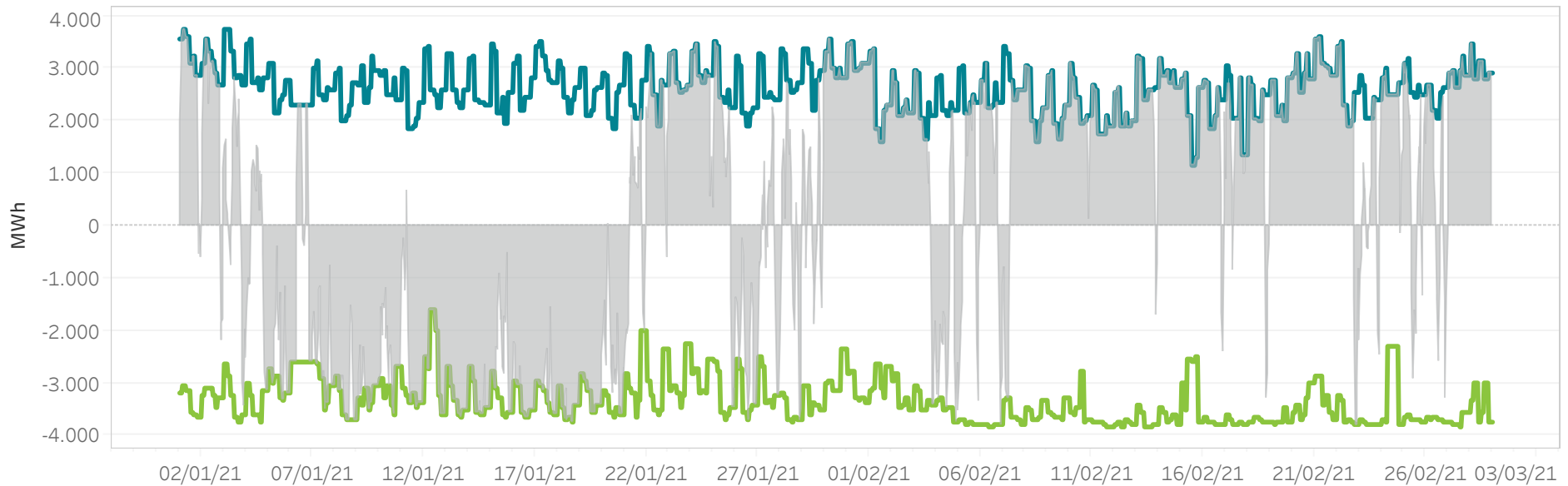


Resultado del Programa Horario Final (PHFC) tras el Mercado Intradiario Continuo durante 2021 (hasta 28/02/2021).

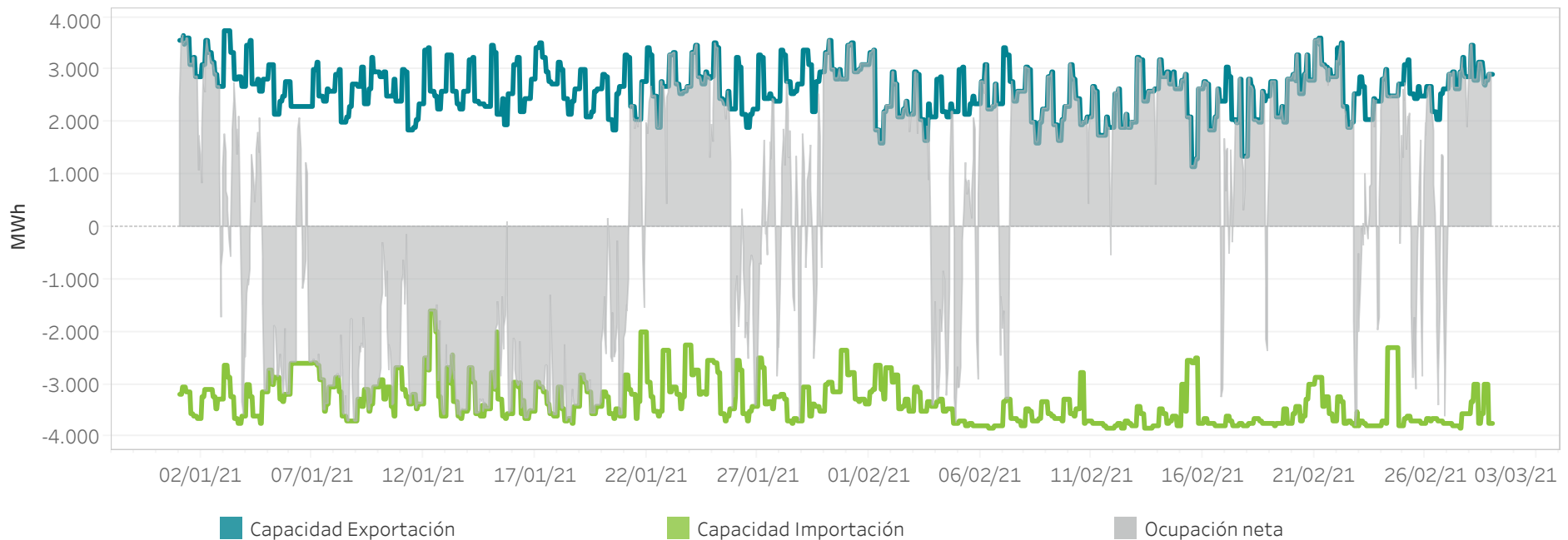


CAPACIDAD Y OCUPACIÓN INTERCONEXIÓN ESPAÑA - FRANCIA

Resultado del Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) durante 2021 (hasta 28/02/2021).

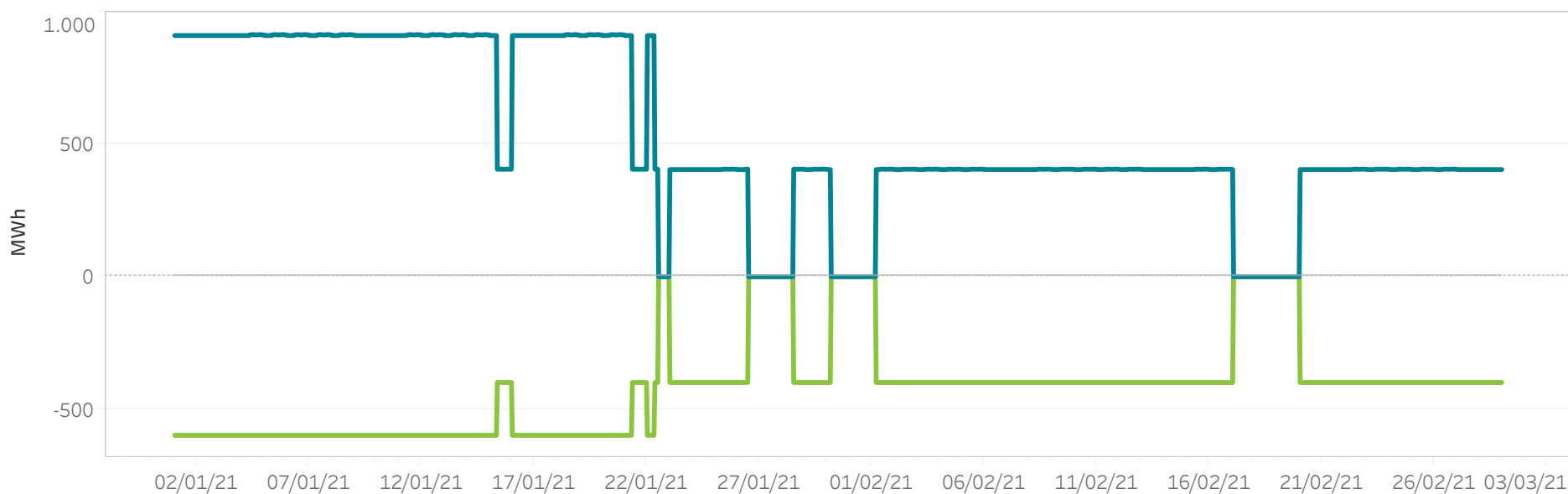


Resultado del Programa Horario Final (PHFC) tras el Mercado Intradiario Continuo durante 2021 (hasta 28/02/2021).

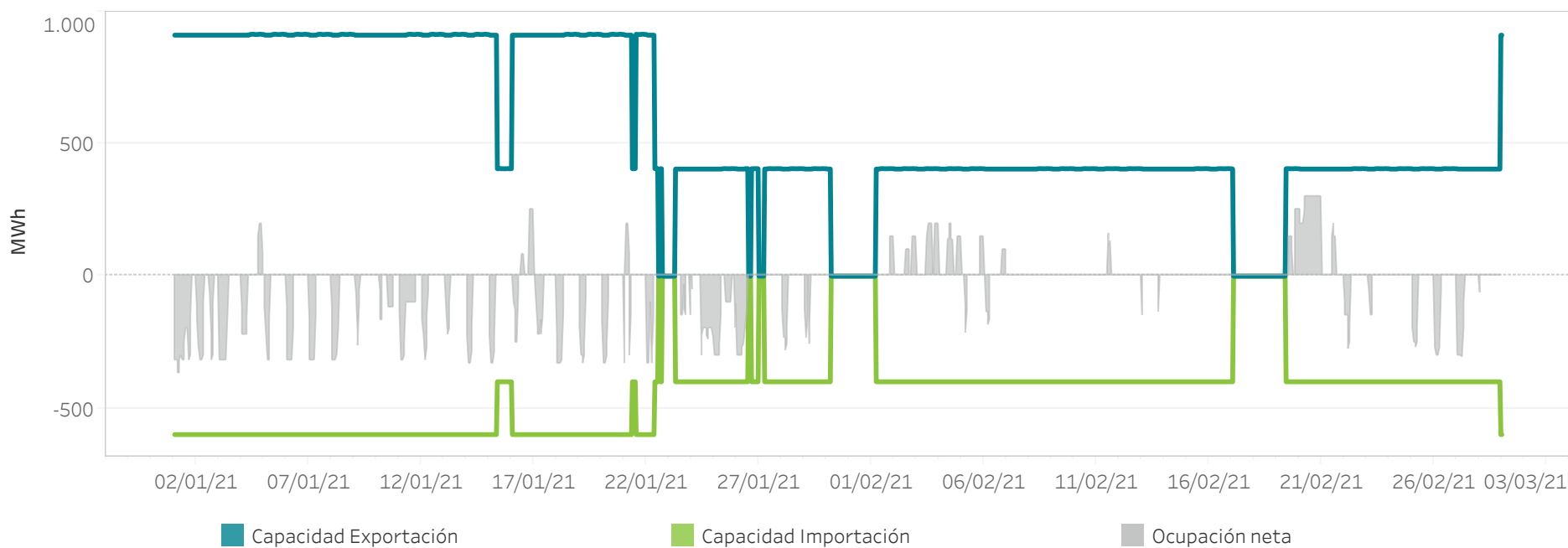


CAPACIDAD Y OCUPACIÓN INTERCONEXIÓN ESPAÑA - MARRUECOS

Resultado del Programa Diario Base de Funcionamiento (PDBF) durante 2021 (hasta 28/02/2021).

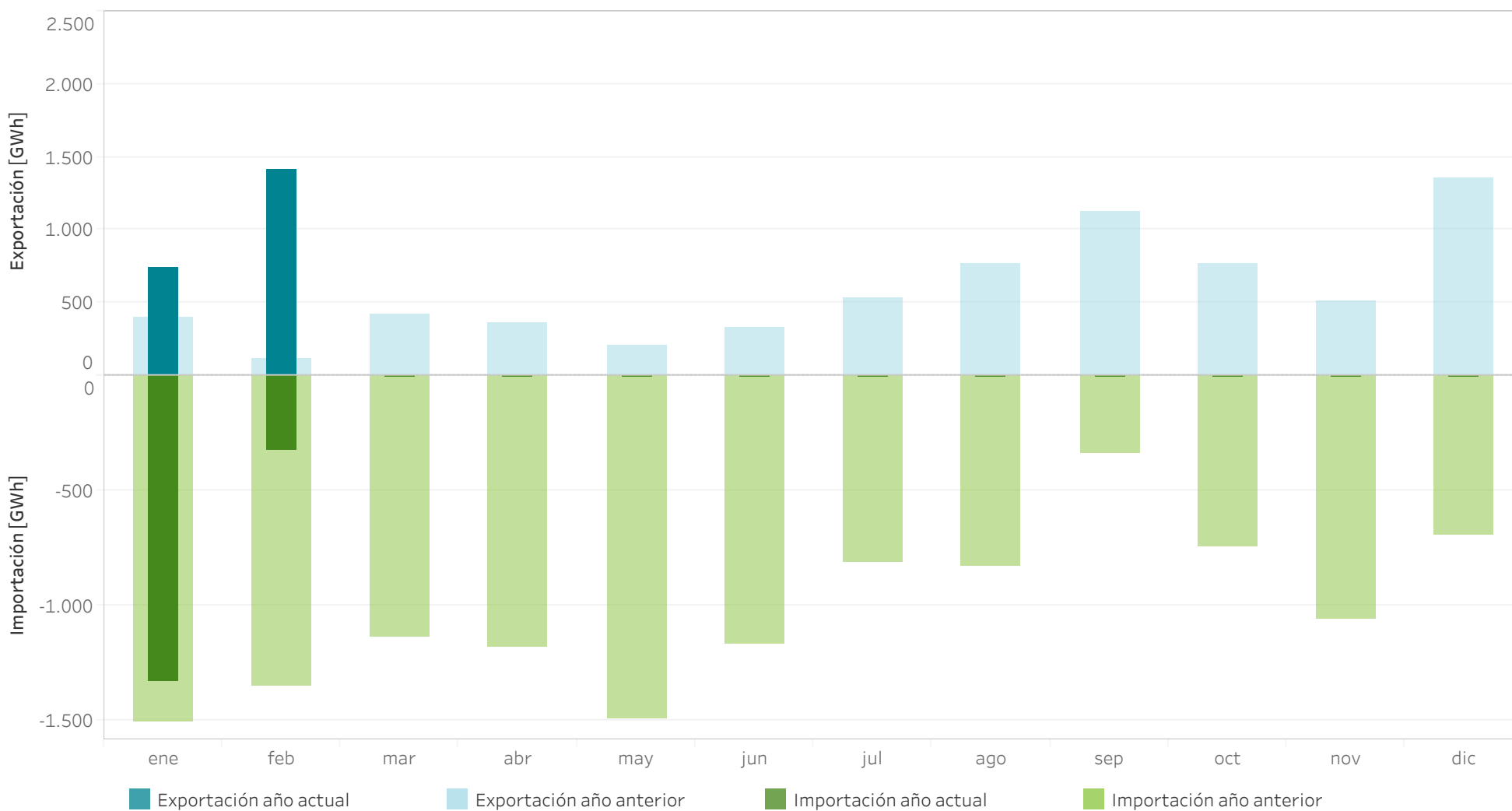


Resultado del Programa Horario Final (PHFC) tras el Mercado Intradiario Continuo durante 2021 (hasta 28/02/2021).



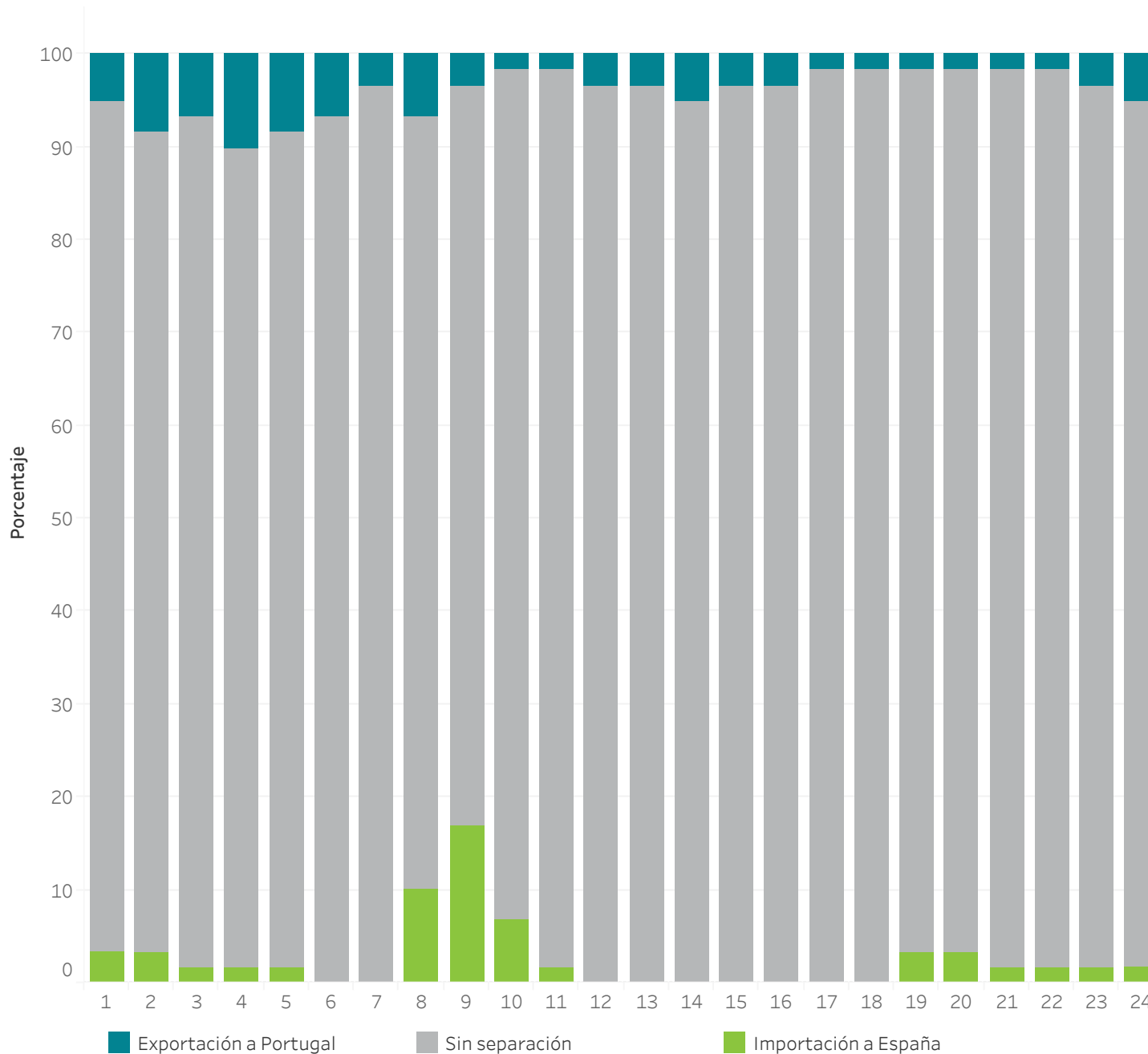
ENERGÍA TOTAL DE IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES

	2021 <small>(01/01/2021 - 28/02/2021)</small>	2020 <small>(01/01/2020 - 29/02/2020)</small>
Exportación [GWh]	2.144,4	508,2
Importación [GWh]	1.661,0	2.860,9

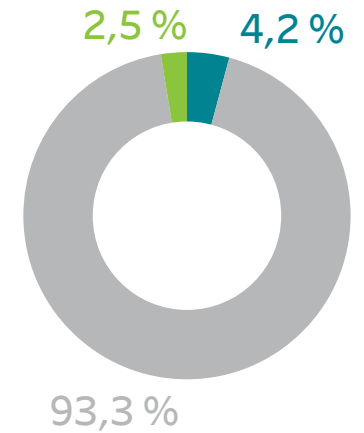


ACOPLAMIENTO DE MERCADOS EN EL MERCADO DIARIO ESPAÑA/PORTUGAL

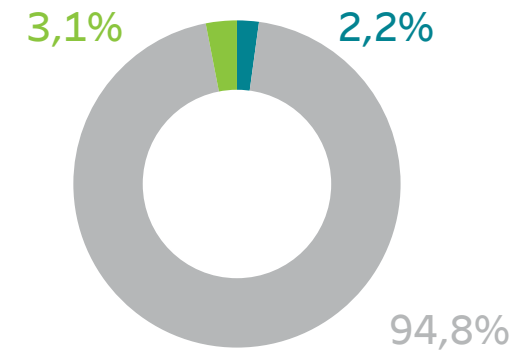
Porcentaje de acoplamiento por hora durante 2021 (hasta 28/02/2021).



Porcentaje de acoplamiento
2021
(01/01/2021 - 28/02/2021)

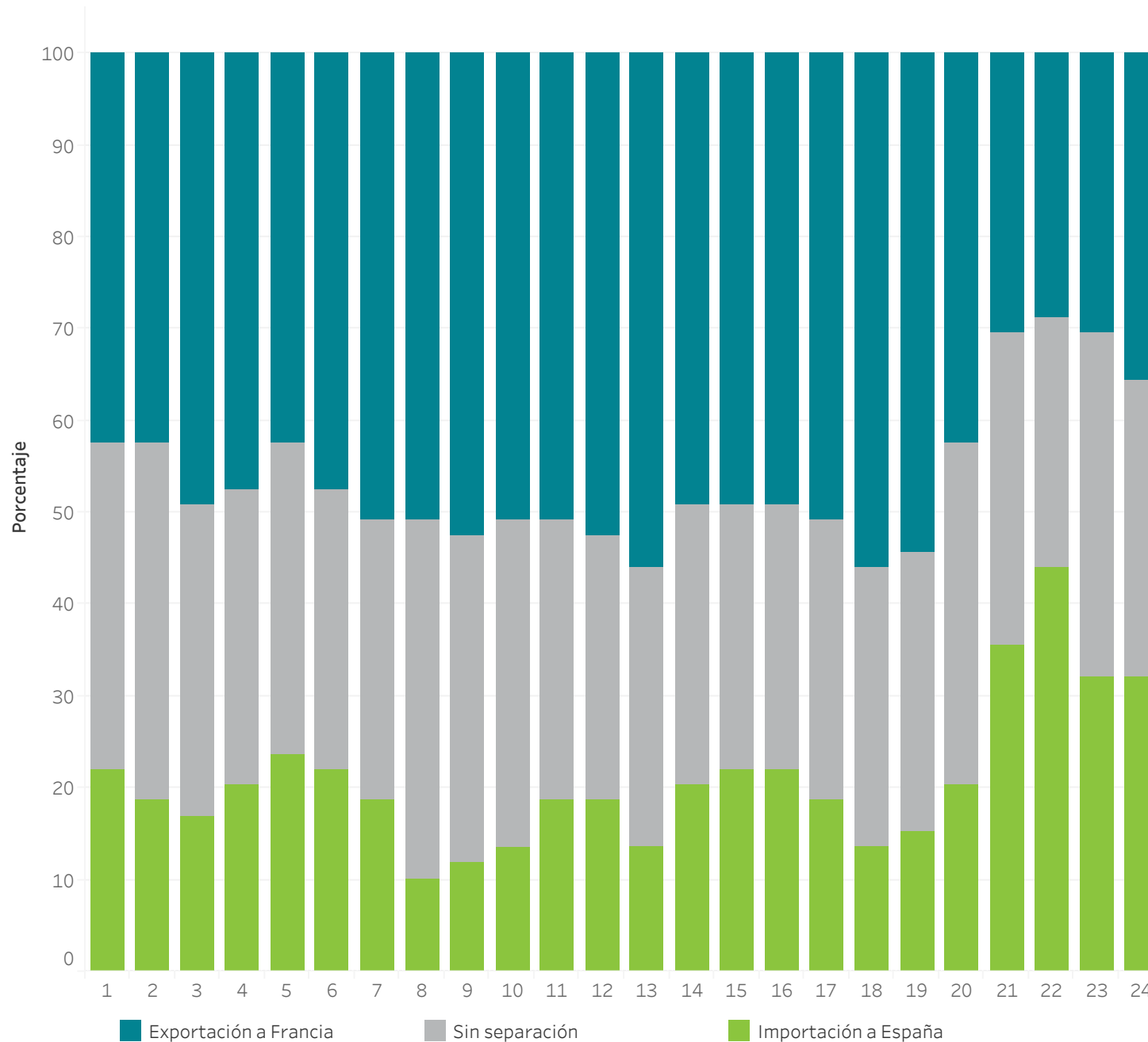


Porcentaje de acoplamiento
2020
(01/01/2020 - 29/02/2020)

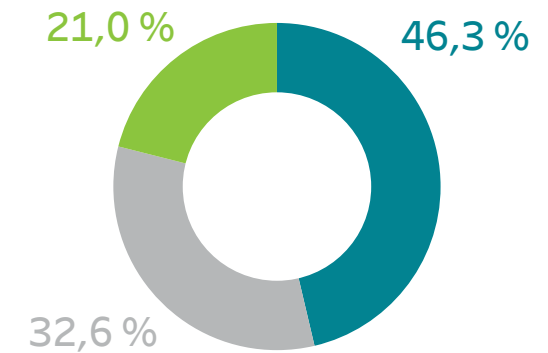


ACOPLAMIENTO DE MERCADOS EN EL MERCADO DIARIO ESPAÑA/FRANCIA

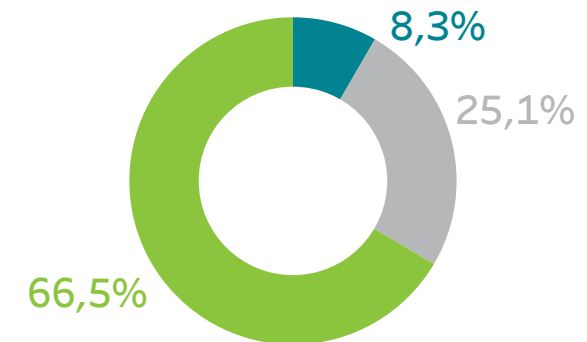
Porcentaje de acoplamiento por hora durante 2021 (hasta 28/02/2021).



Porcentaje de acoplamiento
2021
(01/01/ 2021 - 28/02/2021)



Porcentaje de acoplamiento
2020
(01/01/ 2020 - 29/02/2020)



5. Mercados internacionales

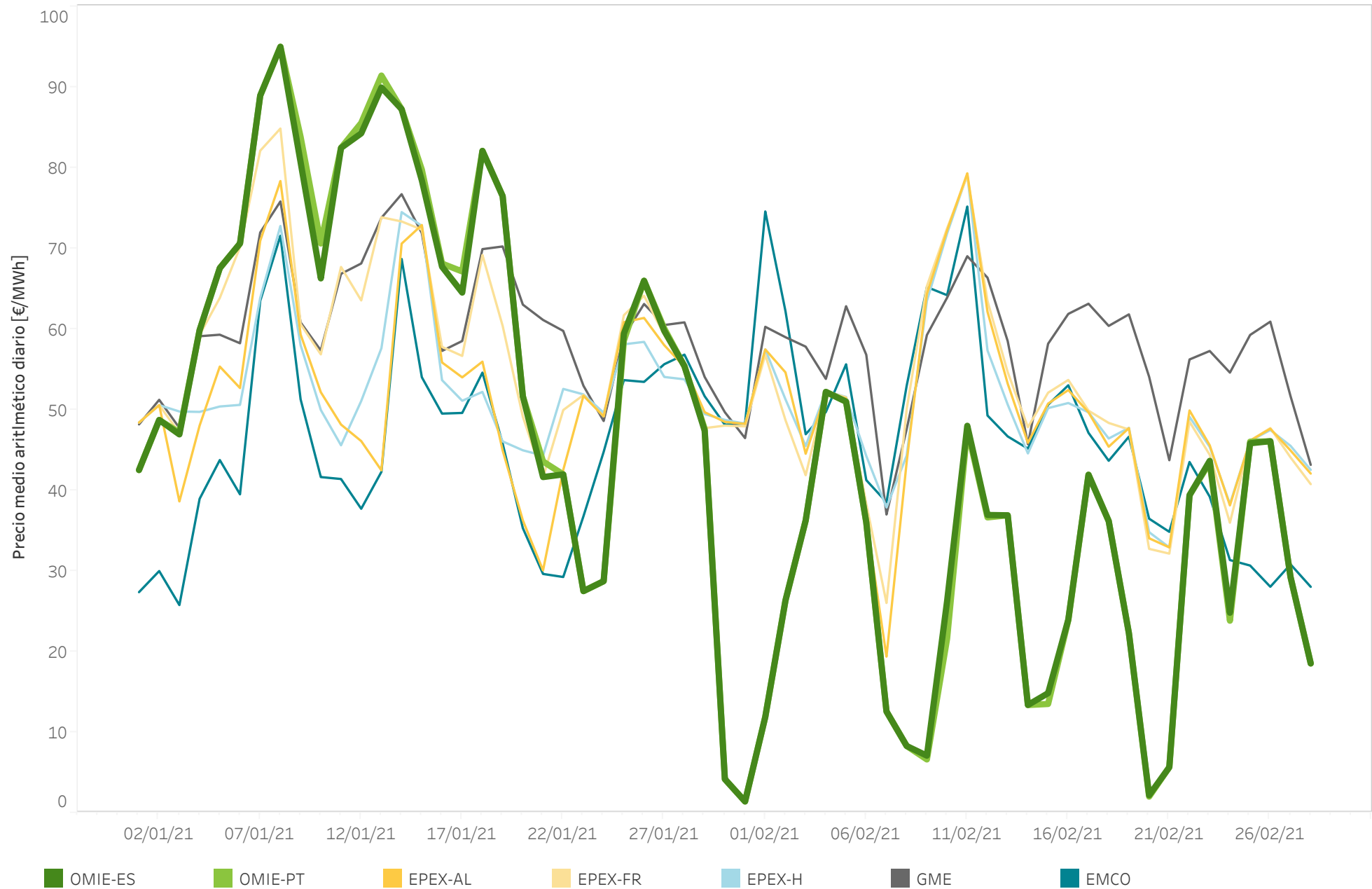
- Energía diaria en los mercados europeos
- Precio medio diario en los mercados europeos
- Mapas de comparación



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 28/02/2021).



MERCADOS INTERNACIONALES

PRECIOS MEDIOS DIARIOS

Precios merdios diarios [€/MWh] en España y Portugal en comparación con las diferentes zonas de los operadores de mercado de Europa durante 2021 (hasta 28/02/2021).

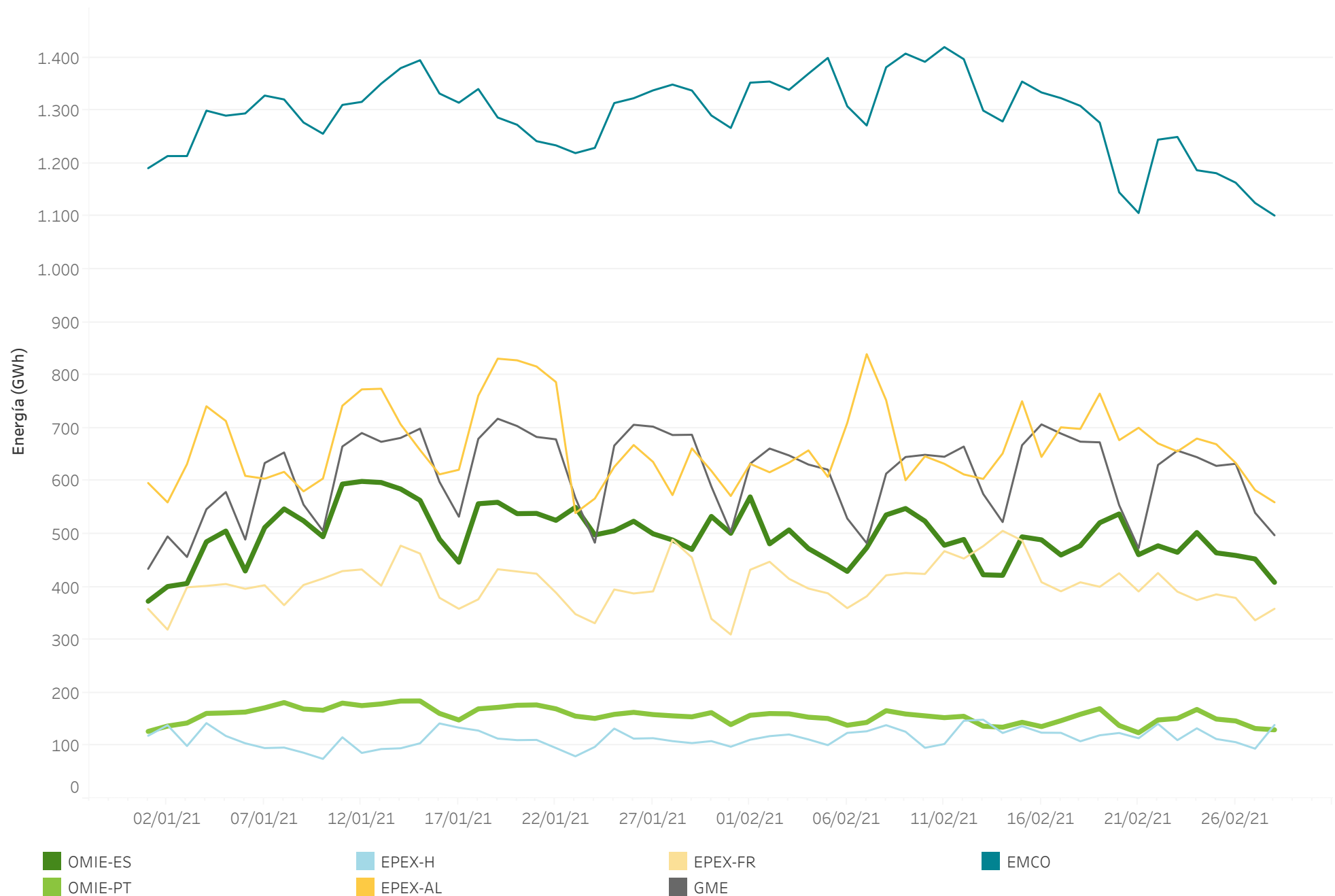


Nota: El área de "Banda de precios" representa la diferencia entre el precio medio diario máximo y el mínimo entre los mercados de: EPEX-Alemania, EPEX-Francia, EPEX-Holanda, GME, N2EX y NordPool.

MERCADOS INTERNACIONALES

ENERGÍA DIARIA NEGOCIADA

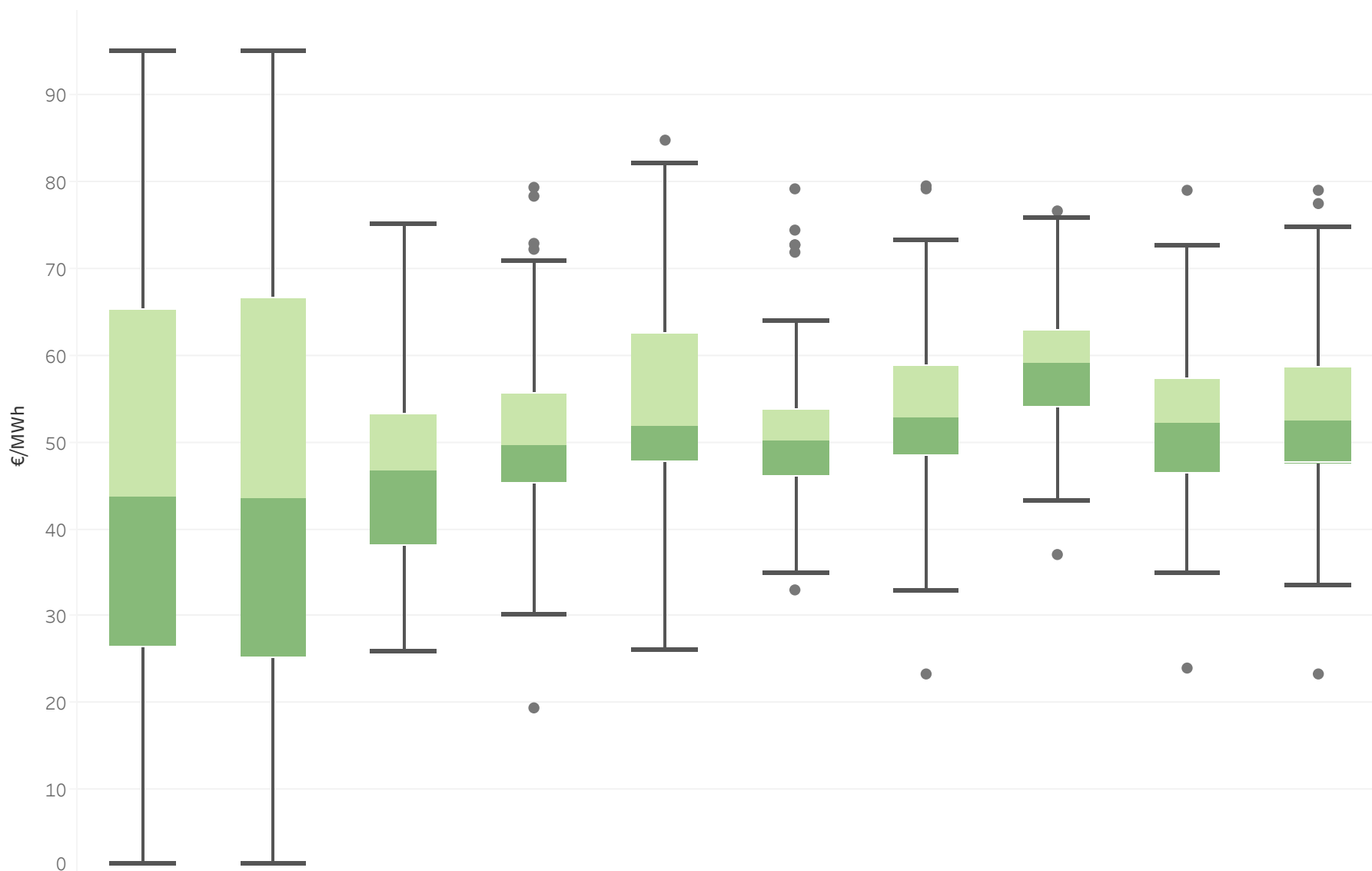
Energía diaria negociada [GWh] en diferentes zonas de los operadores de mercado de Europa durante 2021 (hasta 28/02/2021).



MERCADOS INTERNACIONALES

PRECIOS MEDIOS DIARIOS

Precios medios diarios [€/MWh] en diferentes zonas de los operadores de mercado de Europa durante 2021 (hasta 28/02/2021).

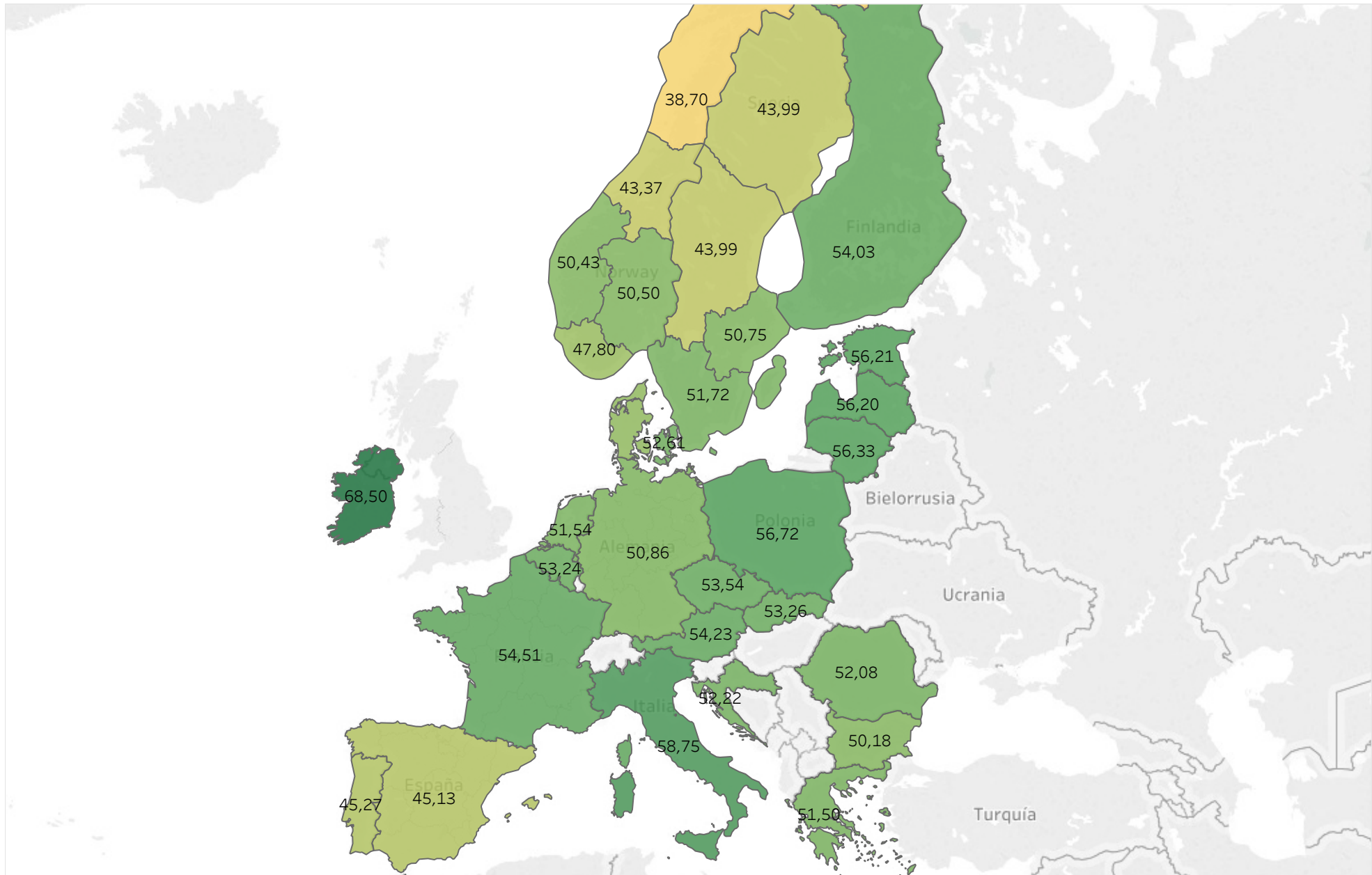


	OMIE-ES	OMIE-PT	EMCO	EPEX-AL	EPEX-FR	EPEX-H	EXAA	GME	OPCOM	OTE
Precio medio diario	45,13	45,27	46,30	50,86	54,51	51,54	54,23	58,75	52,08	53,54
Precio máximo diario	94,99	94,99	75,18	79,30	84,85	79,13	79,53	76,71	79,07	79,04
Precio mínimo diario	1,42	1,42	25,77	19,38	26,03	32,92	23,27	37,00	23,99	23,30

MERCADOS INTERNACIONALES

PRECIOS MEDIOS DIARIOS

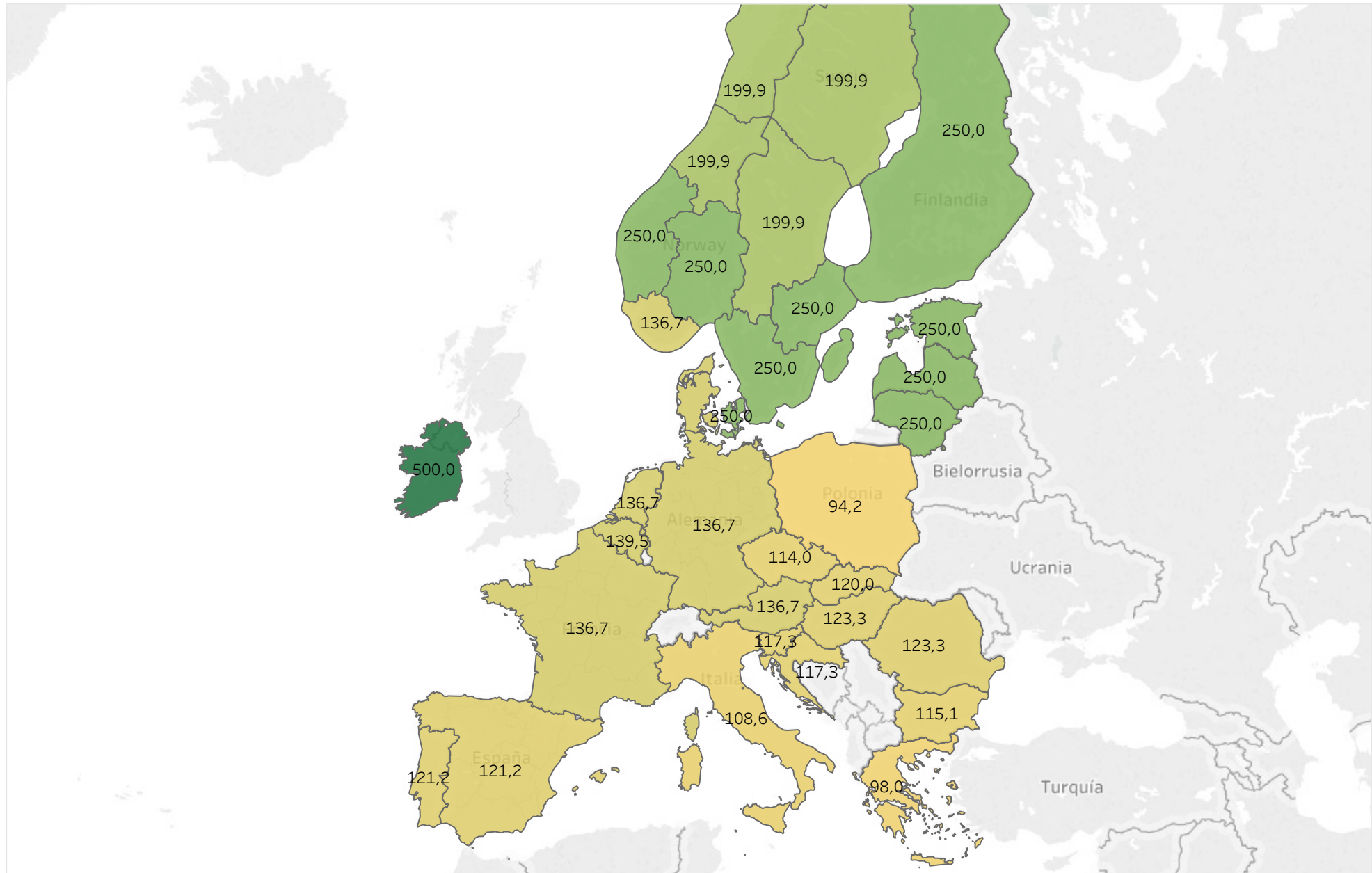
Precios medios diarios [€/MWh] de cada zona de precio de los diferentes países europeos durante 2021 (hasta 28/02/2021).



MERCADOS INTERNACIONALES

PRECIOS HORARIOS MÁXIMOS

Precios horarios máximos [€/MWh] de cada zona de precio de los diferentes países europeos durante 2021 (hasta 28/02/2021).

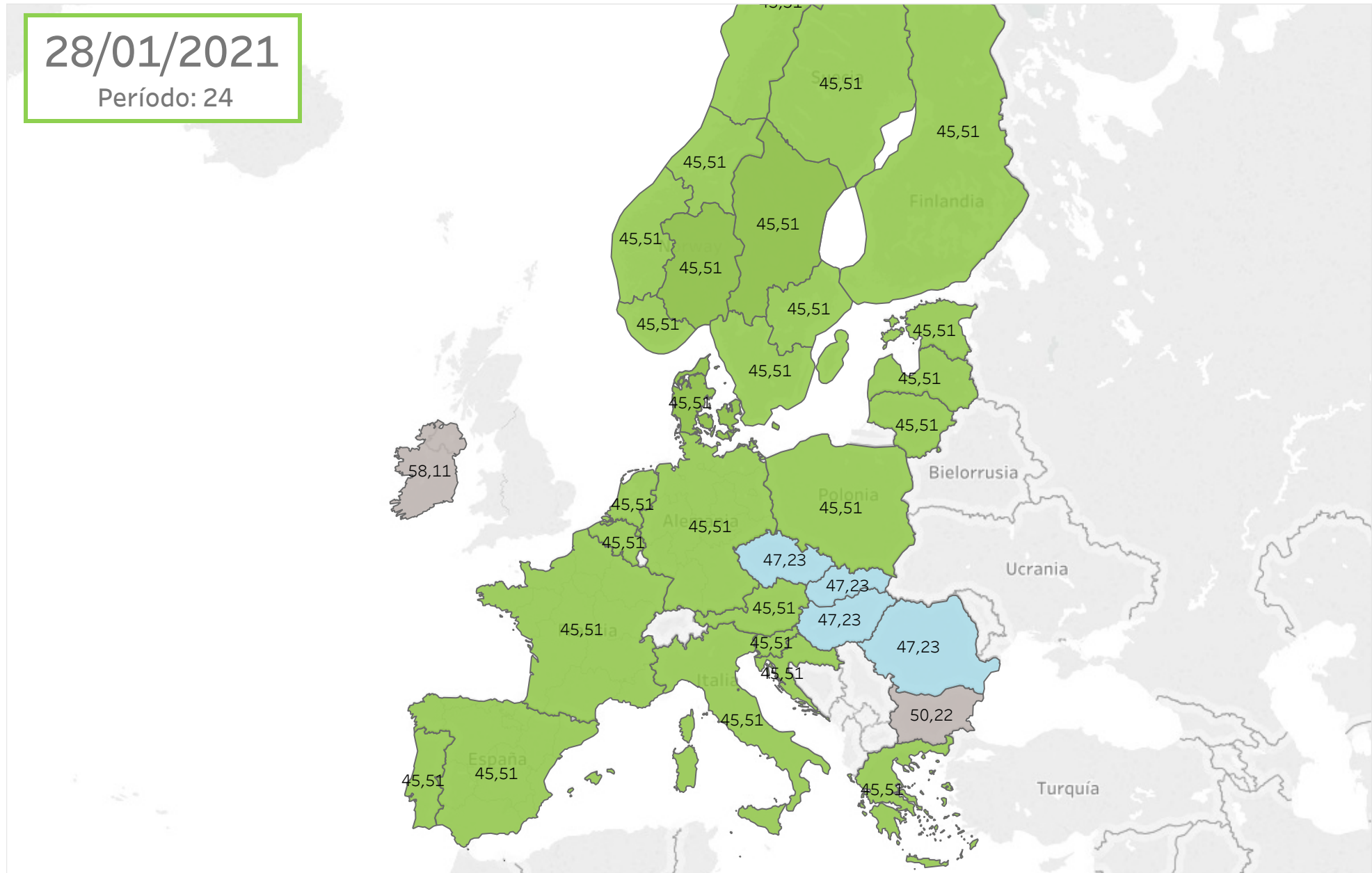


MERCADOS INTERNACIONALES - HORA DE MAYOR ACOPLAMIENTO DE MERCADOS

Hora con mayor acoplamiento de mercados entre los diferentes países europeos durante 2021 (hasta 28/02/2021).

28/01/2021

Período: 24



■ Acoplamiento 1

■ Acoplamiento 2

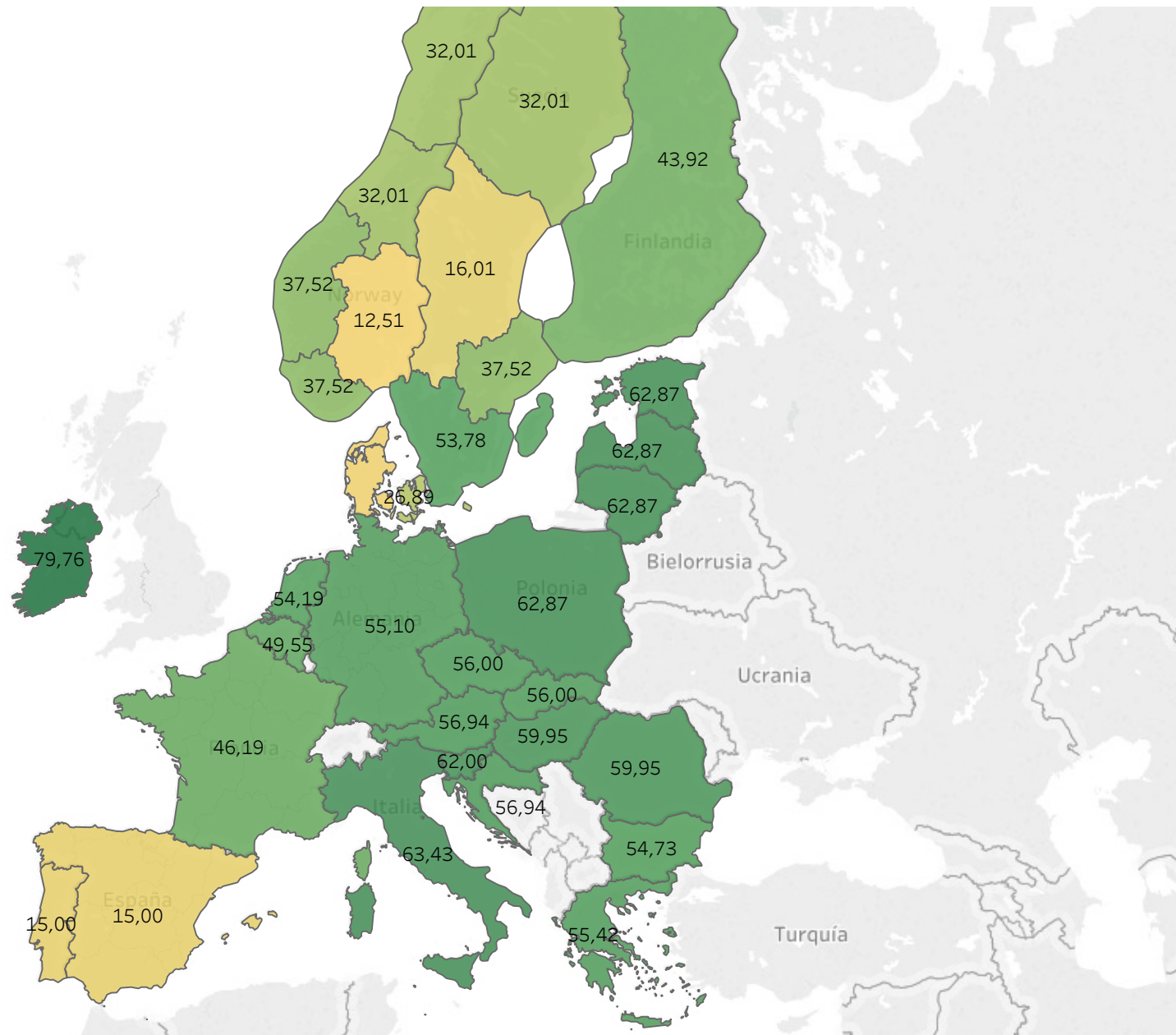
■ Desacoplado

MERCADOS INTERNACIONALES - HORA DE MENOR ACOPLAMIENTO DE MERCADOS

Hora con menor acoplamiento de mercados entre los diferentes países europeos durante 2021 (hasta 28/02/2021).

24/02/2021

Período: 18



6.

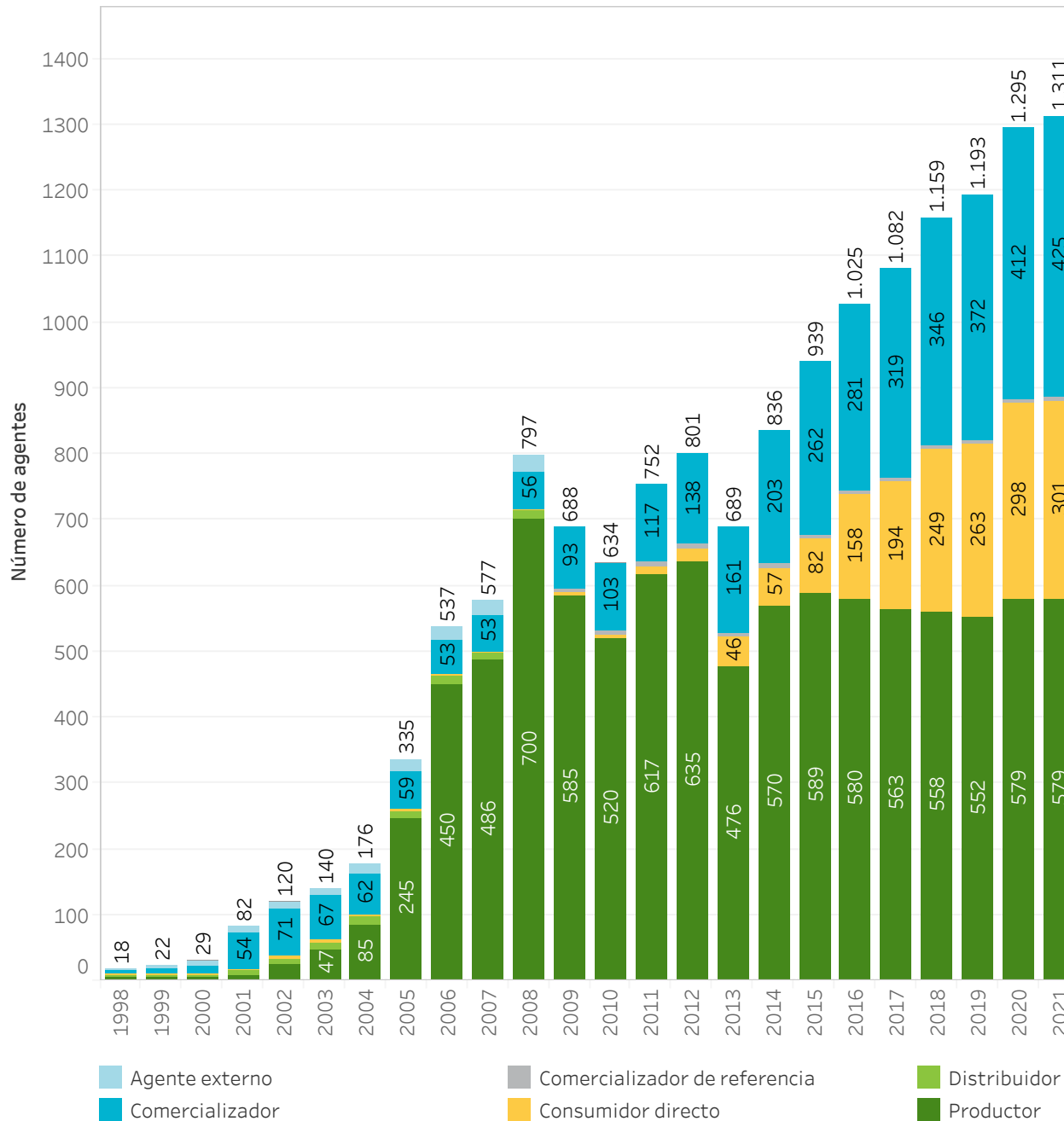
Otra información

- Agentes en el mercado
- Participación de la energía renovable en el mercado
- Cuotas de mercado por empresa
- Precios gas, CO2 y carbón

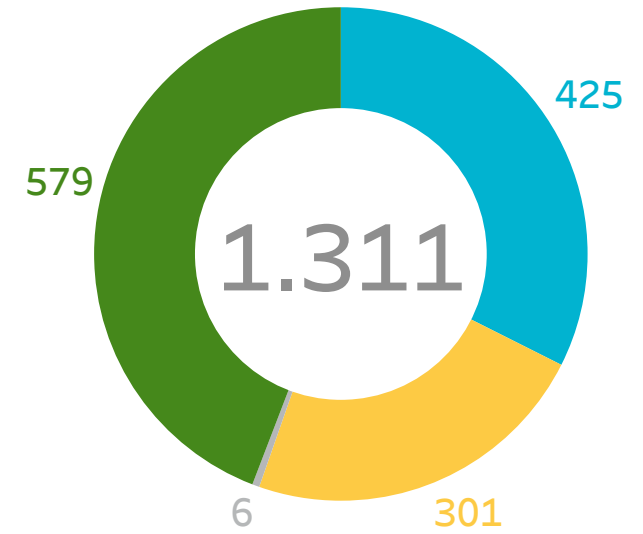


AGENTES EN EL MERCADO DE ELECTRICIDAD

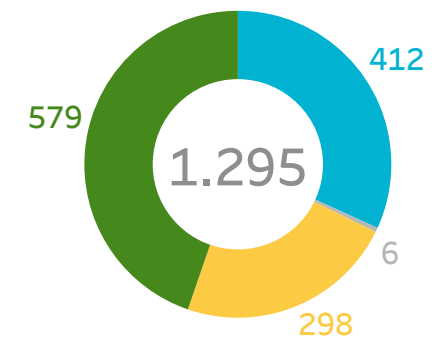
Histórico de agentes en el mercado hasta 28/02/2021



Agentes en el mercado de electricidad a 28/02/2021

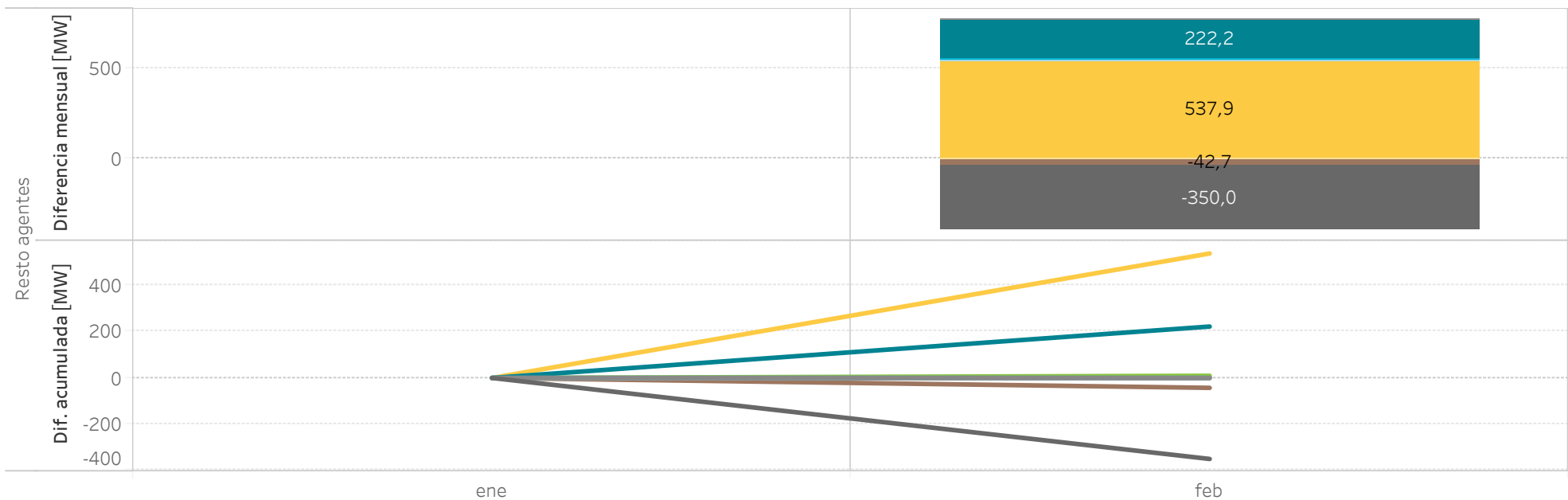
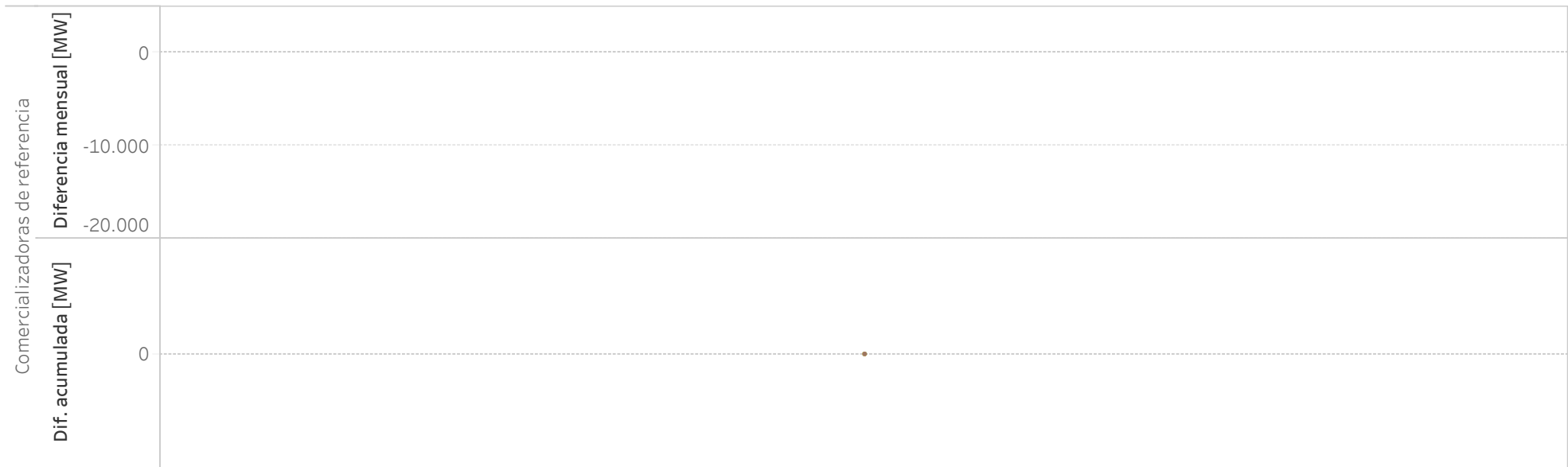


31/12/2020



POTENCIA DECLARADA POR TECNOLOGÍA EN EL MERCADO DE ELECTRICIDAD - ESPAÑA

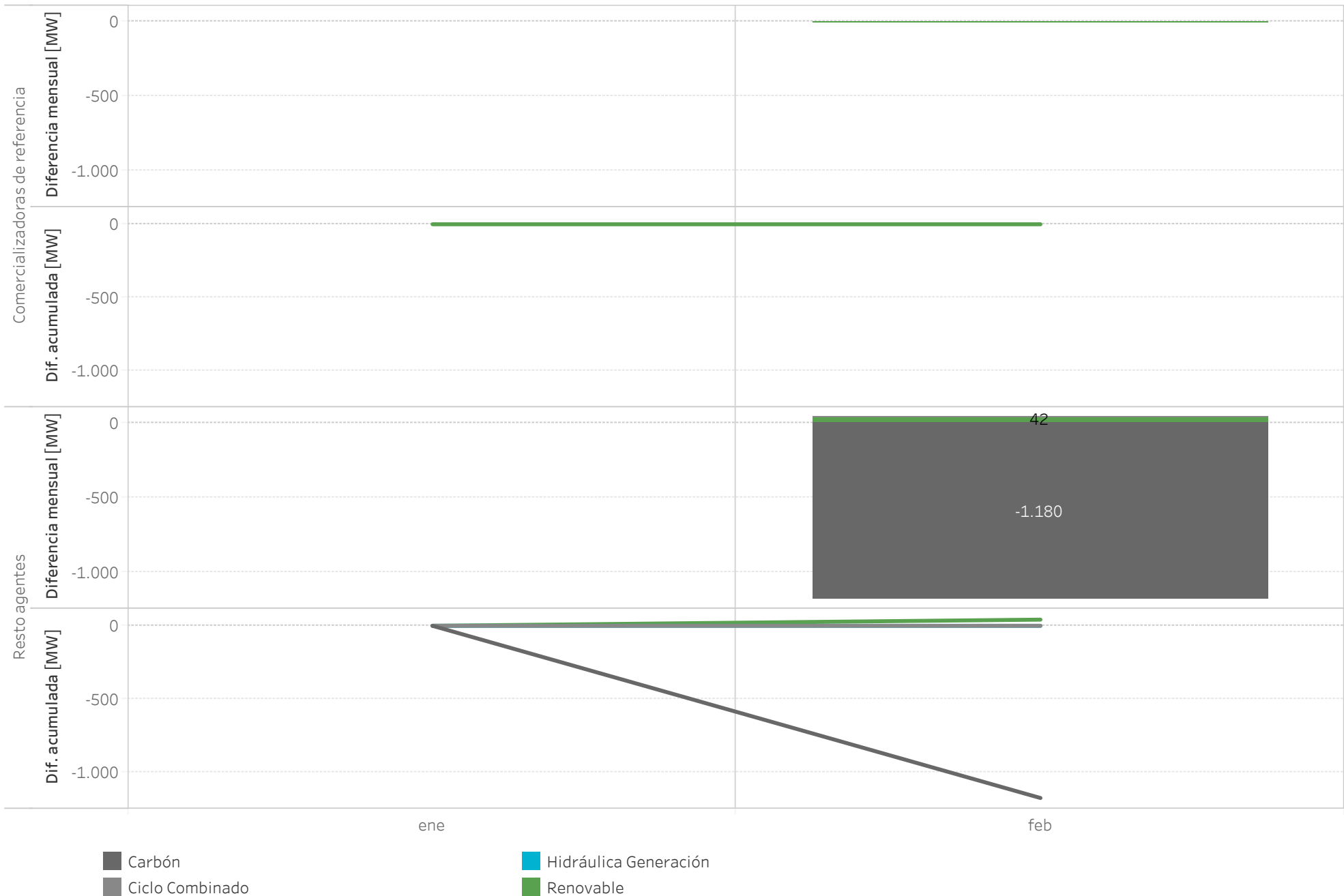
Variación de potencia [MW] declarada en mercado por tipo de tecnología por mes y acumulada durante 2021 (hasta 28/02/2021).



- Carbón
- Geotérmica
- Hidráulica Generación
- Nuclear
- Solar Térmica
- Cog., biom. y res.
- Ciclo Combinado
- Eólica
- Mini hidráulica
- Solar Fotovoltáica

POTENCIA DECLARADA POR TECNOLOGÍA EN EL MERCADO DE ELECTRICIDAD - PORTUGAL

Variación de potencia [MW] declarada en mercado por tipo de tecnología por mes y acumulada durante 2021 (hasta 28/02/2021).

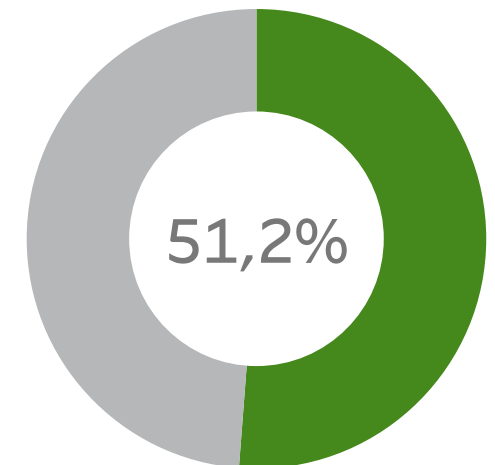


PARTICIPACIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES(*), COGENERACIÓN Y RESIDUOS EN EL MERCADO

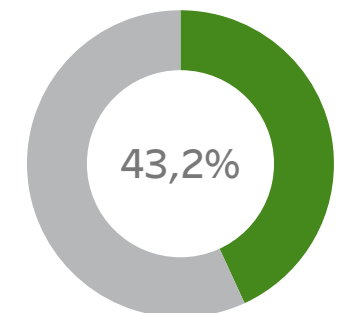
Potencia declarada en España [MW] de renovables(*), cogeneración y residuos que oferta a mercado el 28/02/2021.

	Instalaciones directamente a mercado	Comercializadores de referencia
Térmica renovable	1.305,4	204,6
Cogeneración y residuos	5.737,9	378,5
Eólica	27.038,8	621,0
Geotérmica	4,8	140,0
Minihidráulica	2.176,3	153,0
Solar fotovoltaica	10.745,6	1.715,0
Solar térmica	2.302,7	140,0

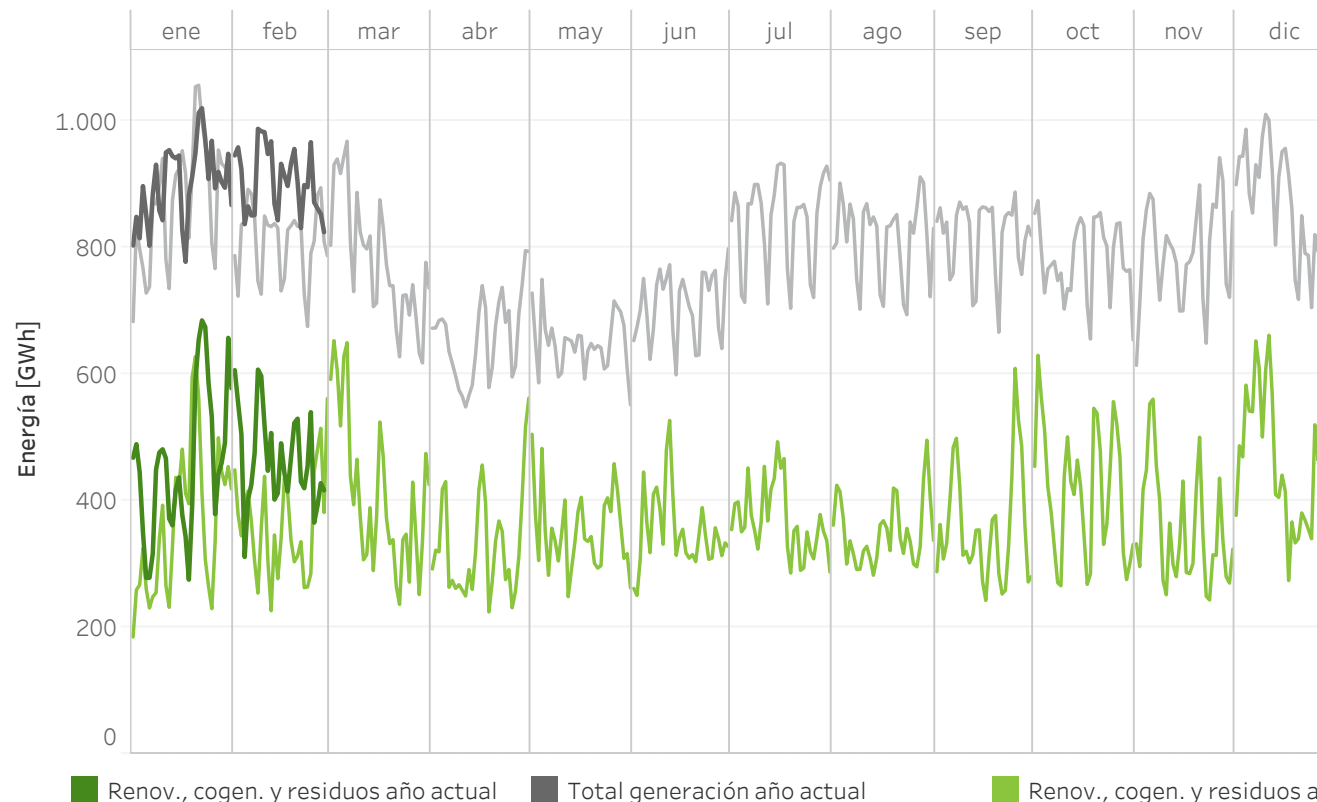
Porcentaje de generación correspondiente a renovables(*), cogeneración y residuos sobre el total de la generación en el período
01/01/2021 - 28/02/2021



2020
(mismo período)



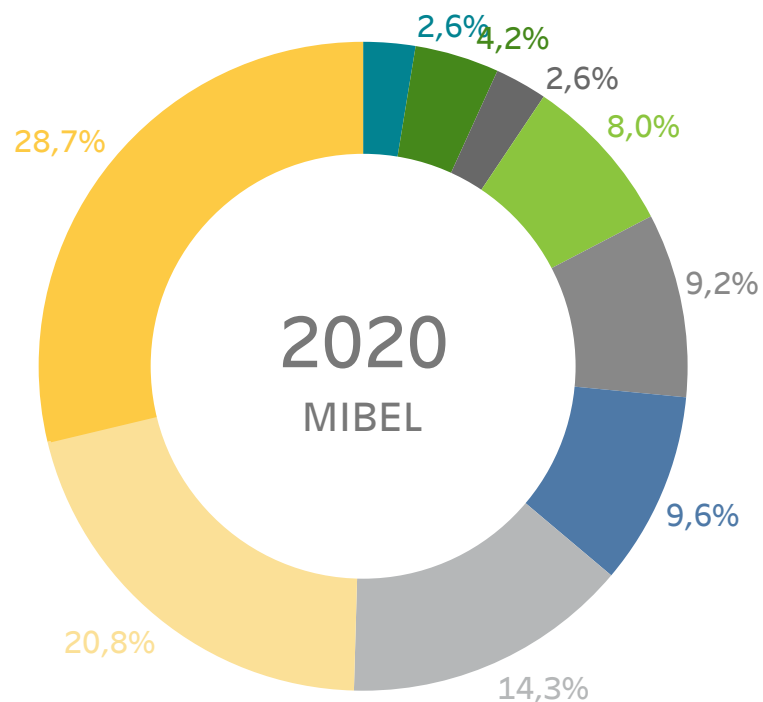
Energía [GWh] diaria de las unidades de generación en el Programa Horario Final tras el Mercado Intradiario Continuo en 2021 (hasta 28/02/2021) y durante todo 2020.



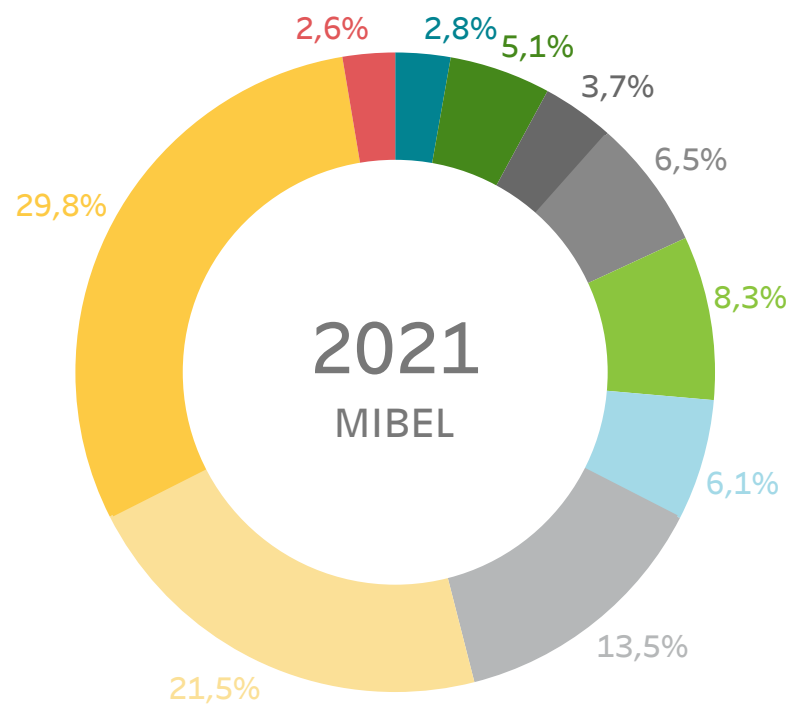
(* Nota: El término "Renovables" engloba a todos los tipos de tecnología referidos en la tabla superior excepto la entrada Cogeneración y residuos.

CUOTAS DE MERCADO POR EMPRESA PROGRAMA HORARIO FINAL - PRODUCCIÓN

Cuotas de mercado por empresa en el Programa Horario Final tras el Mercado intradiario continuo durante 2021 (hasta enero incluido) comparado con el mismo período del año anterior.



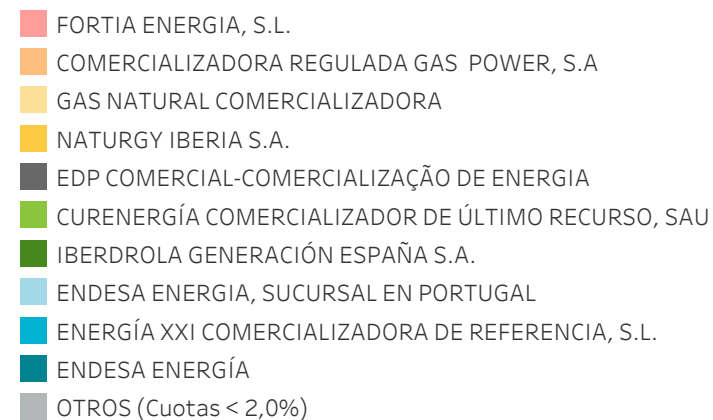
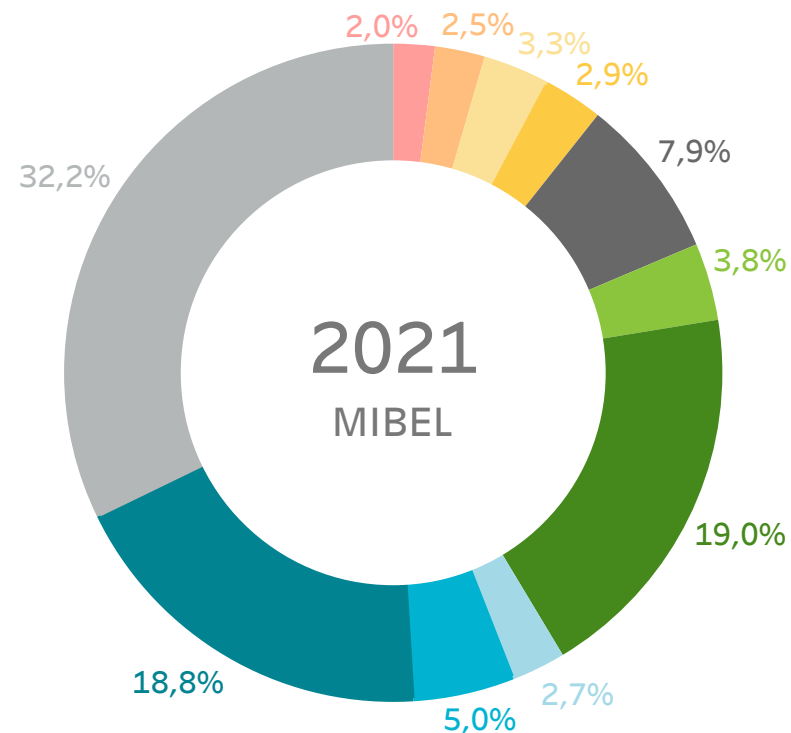
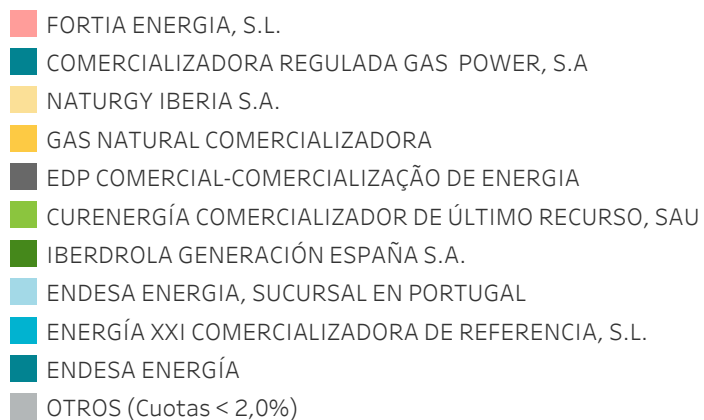
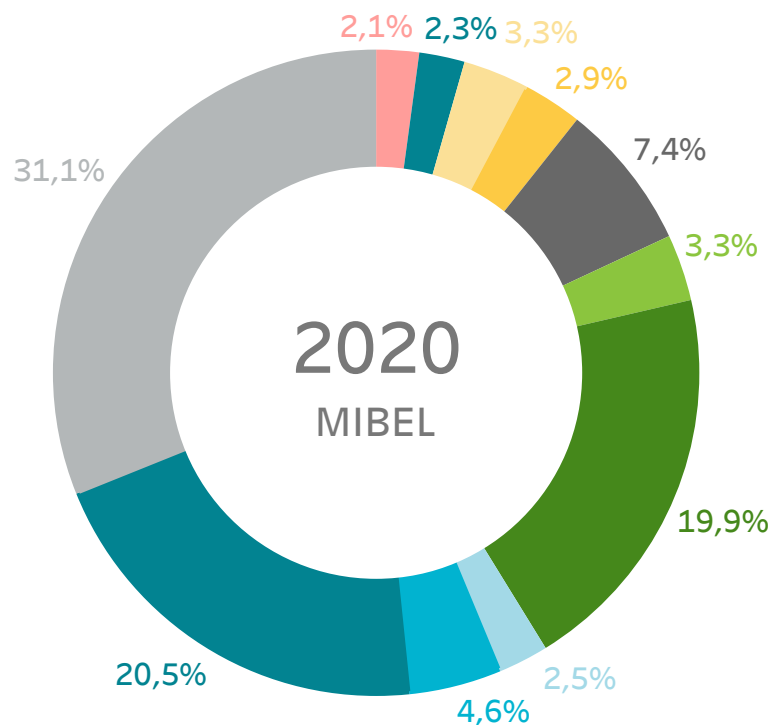
- AXPO IBERIA, S.L.
- ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS (ACT. COMERC.)
- EDP ESPAÑA, S.A.U. (GENERACIÓN)
- EDP SERVIÇO UNIVERSAL
- EDP-ENERGÍAS DE PORTUGAL
- GAS NATURAL COMERCIALIZADORA
- ENDESA GENERACIÓN, S.A.
- IBERDROLA GENERACIÓN ESPAÑA S.A.
- OTROS (Cuotas < 2,0%)



- AXPO IBERIA, S.L.
- REN TRADING S.A.
- ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS (ACT. COMERC.)
- EDP ESPAÑA, S.A.U. (GENERACIÓN)
- EDP-ENERGÍAS DE PORTUGAL
- EDP SERVIÇO UNIVERSAL
- GAS NATURAL COMERCIALIZADORA
- ENDESA GENERACIÓN, S.A.
- IBERDROLA GENERACIÓN ESPAÑA S.A.
- OTROS (Cuotas < 2,0%)
- ENEL GREEN POWER ESPAÑA SL (ACT: COM RE)

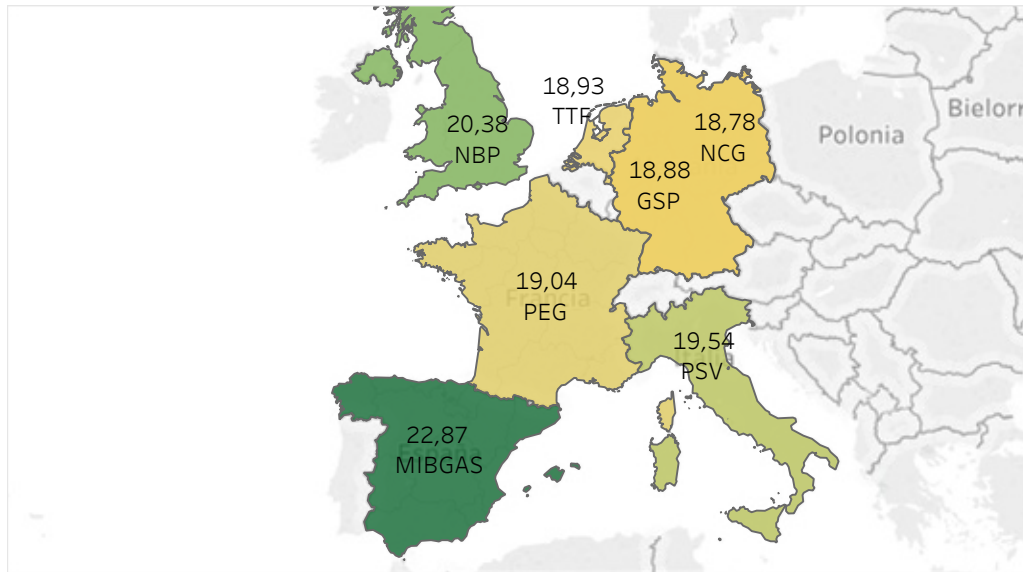
CUOTAS DE MERCADO POR EMPRESA PROGRAMA HORARIO FINAL - ADQUISICIÓN

Cuotas de mercado por empresa en el Programa Horario Final tras el Mercado intradiario continuo durante 2021 (hasta enero incluido) comparado con el mismo período del año anterior.

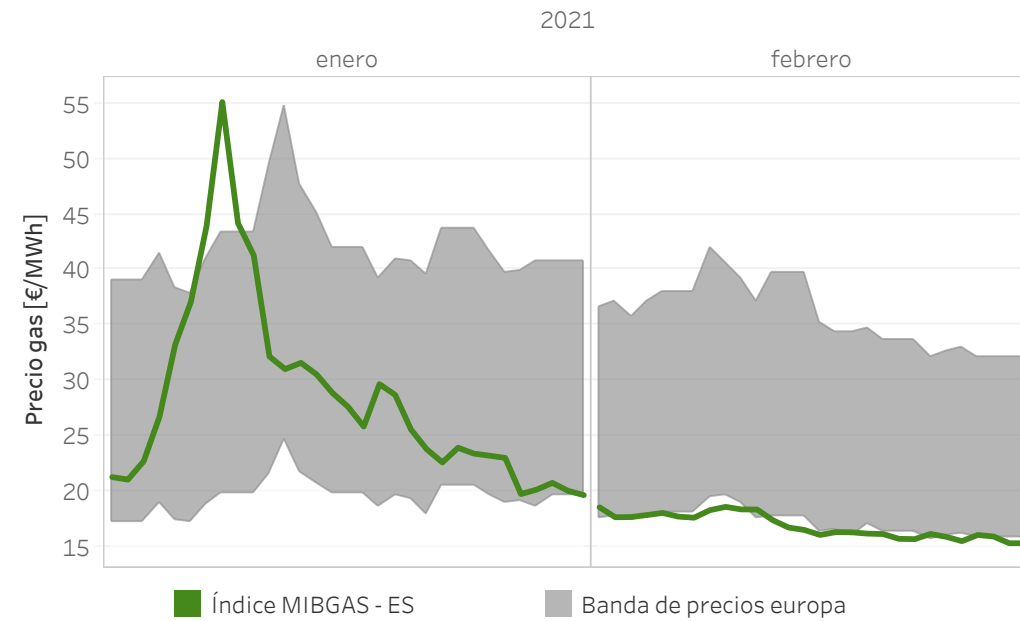
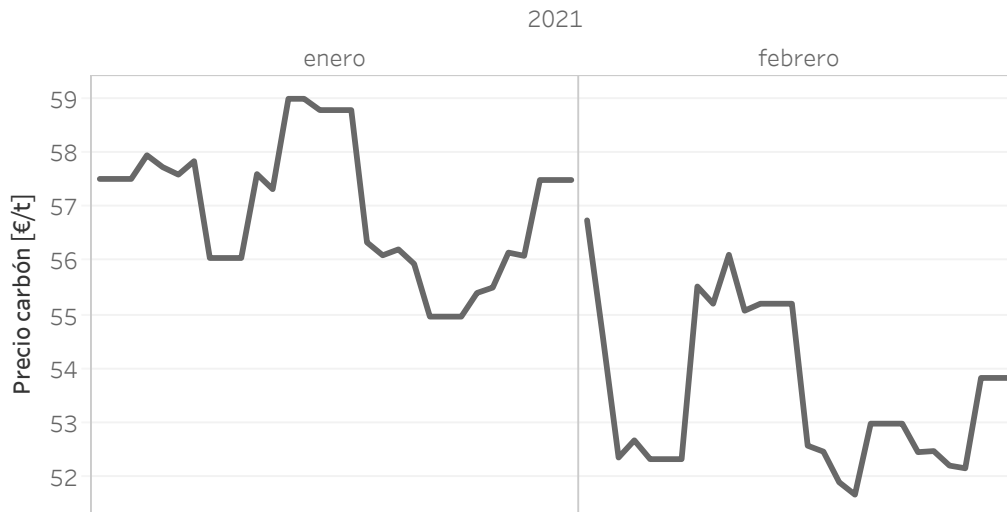


PRECIO DE LAS LAS PRINCIPALES COMMODITIES DEL SECTOR ENERGÉTICO EN EUROPA

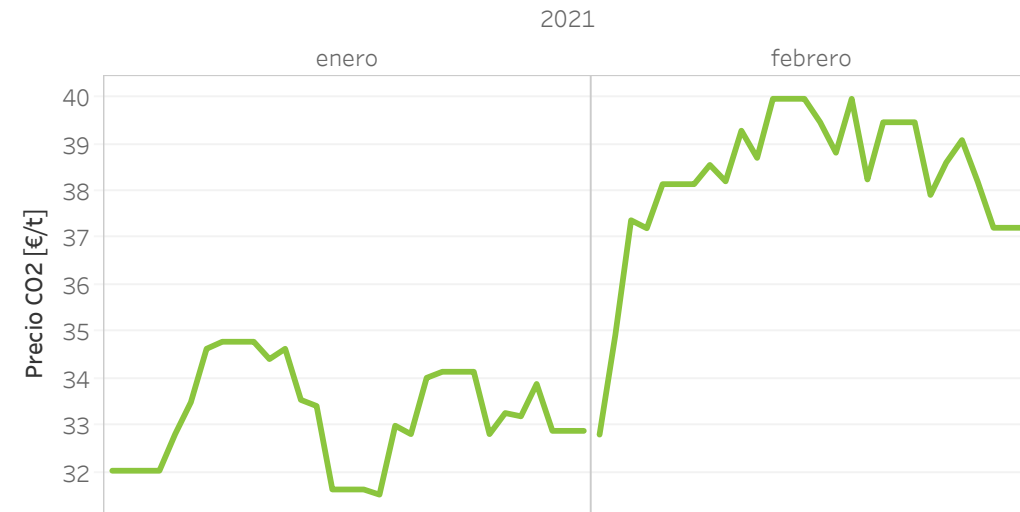
Indices de precio medio [€/MWh] de los principales mercados europeos de gas durante 2021 (hasta 28/02/2021)* Fuente: REUTERS y MIBGAS



Precio de referencia del carbón (índice API2) durante 2021 (hasta 28/02/2021) * Fuente: REUTERS

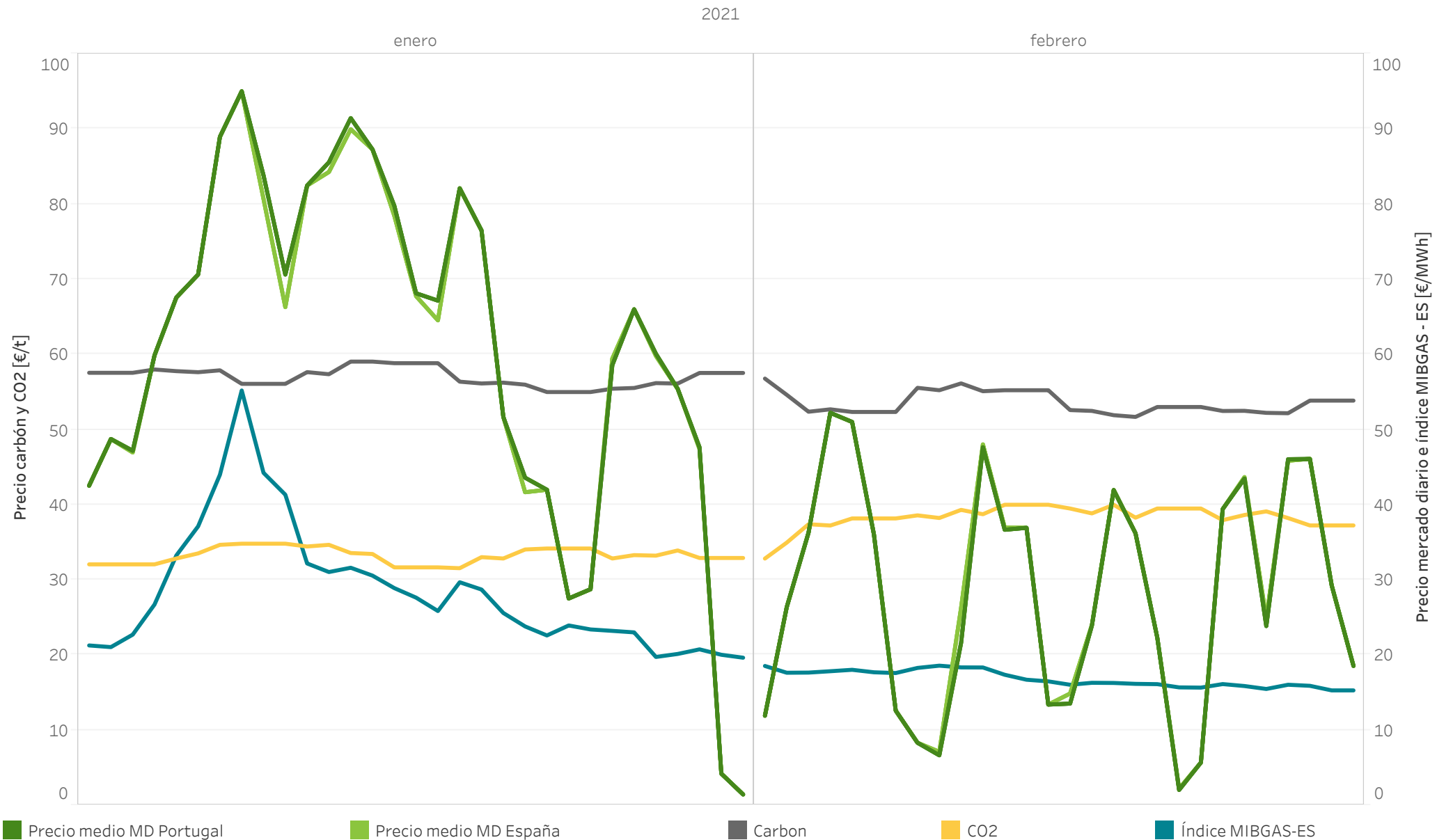


Precio de emisiones de CO2 en el mercado europeo durante 2021 (hasta 28/02/2021)* Fuente: REUTERS



PRECIO DE LAS LAS PRINCIPALES COMMODITIES DEL SECTOR ENERGÉTICO EN EUROPA

Precio diario del mercado diario de electricidad, precio del gas natural (índice Mibgas - ES), precio del carbón (índice API2) y precio del mercado europeo de CO2 durante 2021 (hasta 28/02/2021)* Fuente: OMIE, REUTERS y MIBGAS



MUCHAS GRACIAS

COMITÉ DE AGENTES DEL MERCADO
Dirección de Operación del Mercado



EVOLUCIÓN DEL MERCADO de energía eléctrica

16/03/2021

COMITÉ DE AGENTES DEL MERCADO
Dirección de Liquidación y Facturación



1.

Resultados económicos del mercado

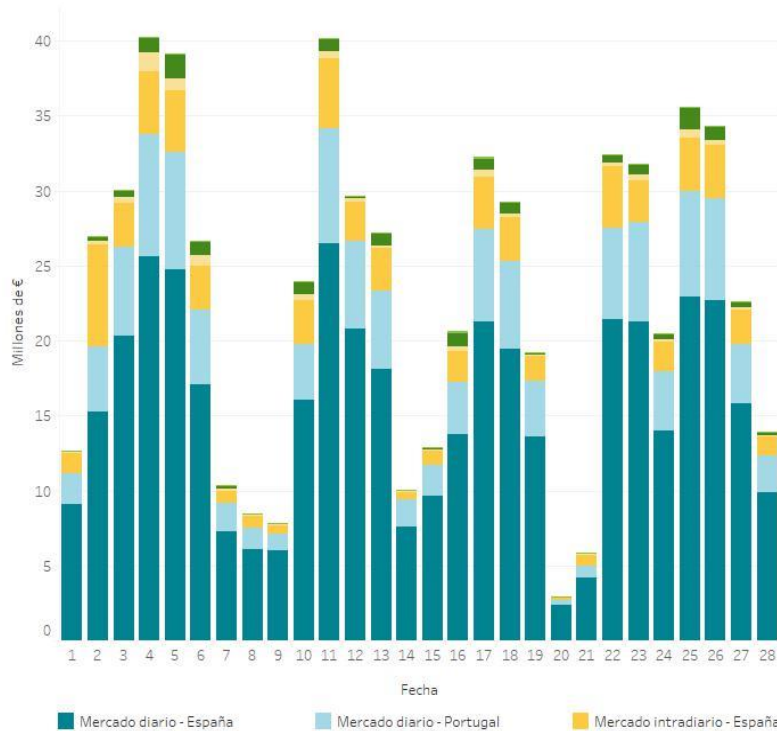
- Volumen económico de las compras negociadas en OMIE
- Evolución de las rentas de congestión
- Evolución de las diferencias de precios entre España - Portugal y España - Francia
- Agentes con liquidación en el mercado por tipo de actividad



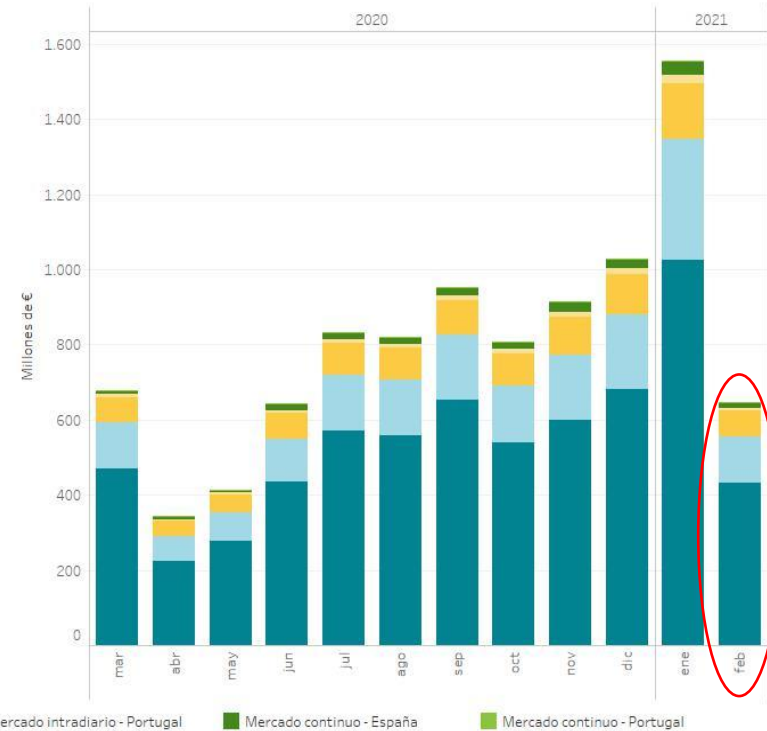
VOLUMEN ECONÓMICO DE LAS COMPRAS NEGOCIADAS EN OMIE

La zona española incluye exportaciones por las fronteras con Francia, Marruecos y Andorra

FEBRERO



AÑO MÓVIL



Desglose porcentual por mercado

	2020											2021	
	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	
Mercado Diario - España	69,52%	65,78%	66,75%	67,57%	68,31%	68,04%	68,65%	66,56%	65,39%	66,36%	65,98%	66,87%	
Mercado Diario - Portugal	17,95%	18,92%	18,71%	17,55%	18,04%	18,03%	18,05%	18,86%	19,28%	19,18%	20,54%	18,68%	
Mercado Intradiario - España	9,83%	11,95%	11,50%	11,10%	10,11%	10,27%	9,81%	10,38%	10,73%	10,42%	9,51%	10,79%	
Mercado Intradiario - Portugal	1,31%	1,20%	1,36%	1,12%	1,22%	1,02%	1,11%	1,66%	1,63%	1,43%	1,57%	1,27%	
Mercado Continuo - España	1,23%	2,00%	1,49%	2,43%	2,03%	2,47%	2,19%	2,33%	2,74%	2,39%	2,26%	2,26%	
Mercado Continuo - Portugal	0,16%	0,14%	0,20%	0,23%	0,30%	0,17%	0,19%	0,21%	0,24%	0,21%	0,14%	0,13%	

EVOLUCIÓN DE LAS RENTAS DE CONGESTIÓN EN MERCADO DIARIO E INTRADIARIO

AÑO MÓVIL

Interconexión España - Portugal



Interconexión España - Francia



		Interconexión PORTUGAL			Interconexión FRANCIA			TOTAL
Año	Mes	Flujo importación GWh	Flujo exportación GWh	Renta congestión Euros	Flujo importación GWh	Flujo exportación GWh	Renta congestión Euros	Renta Congestión Euros
2019	ene	510.146	656.372	880.015	908.899	557.041	10.941.364	11.821.380
	feb	188.905	887.580	906.060	1.716.149	116.134	16.983.319	17.889.379
	mar	242.074	1.026.856	627.560	2.173.683	3.933	32.678.859	33.306.419
	abr	438.465	738.287	460.211	1.417.354	14.678	18.894.395	19.354.606
	may	421.261	827.750	617.134	1.259.139	21.492	14.702.478	15.319.613
	jun	335.026	663.779	31.370	845.636	10.509	15.093.893	15.125.263
	jul	445.835	608.683	15.588	866.083	16.993	12.101.112	12.116.700
	ago	298.088	889.960	2.883	1.031.628	35.005	12.613.440	12.616.323
	sep	371.225	989.974	47.903	995.468	140.040	8.669.576	8.717.479
	oct	448.417	849.931	117.730	1.177.282	158.555	12.716.229	12.833.960
	nov	771.158	575.584	143.020	312.807	839.798	5.811.541	5.954.560
	dic	1.284.172	432.303	341.977	510.220	793.493	6.741.574	7.083.551
Total		5.754.771	9.147.059	4.181.452	13.214.347	2.707.671	167.947.781	172.139.233
2020	ene	988.537	486.236	415.769	1.400.314	316.968	9.681.060	10.096.829
	feb	504.955	647.006	232.471	1.317.925	60.101	14.944.442	15.176.912
	mar	517.429	746.108	202.257	1.125.535	302.148	12.678.736	12.880.994
	abr	386.737	899.801	212.019	1.164.572	268.265	8.170.513	8.382.532
	may	351.267	952.808	261.799	1.483.884	137.844	12.271.346	12.533.146
	jun	408.482	912.884	56.638	1.148.516	240.002	9.575.860	9.632.497
	jul	327.112	1.074.165	8.280	804.096	459.187	5.732.498	5.740.778
	ago	547.227	740.904	275.265	782.034	623.130	5.275.909	5.551.174
	sep	664.382	507.396	61.991	301.299	1.057.400	9.845.315	9.907.306
	oct	769.137	555.683	299.936	721.079	707.850	8.672.929	8.972.865
	nov	1.108.761	398.964	408.176	1.009.419	444.426	8.097.420	8.505.596
	dic	605.231	651.074	137.620	606.552	1.187.449	19.494.162	19.631.783
Total		7.179.257	8.573.027	2.572.220	11.865.225	5.804.799	124.440.192	127.012.412
2021	ene	585.538	639.477	853.135	1.245.190	324.298	24.660.403	25.723.538
	feb	1.100.444	216.761	442.409	1.79.047	1.359.316	33.444.017	33.896.426
	Total	1.685.982	1.056.238	1.305.544	1.424.237	1.983.615	58.304.420	59.609.964

		RENDA DE CONGESTIÓN		
		Interconexión PORTUGAL	Interconexión FRANCIA	TOTAL
Año	Mes	Renta congestión Euros	Renta congestión Euros	Renta Congestión Euros
2019	ene - feb	1.786.075	27.924.684	29.710.759
2020	ene - feb	648.239	24.625.502	25.273.741
2021	ene - feb	1.305.544	58.304.420	59.609.964

Variación Renta de Congestión total
135,9%

La renta de congestión es el resultado de aplicar al Flujo en la interconexión la diferencia de precios a cada lado de la frontera

EVOLUCIÓN DE LAS DIFERENCIAS DE PRECIOS ENTRE ESPAÑA Y PORTUGAL



ACUMULADOS DIARIOS

ACUMULADOS MENSUALES

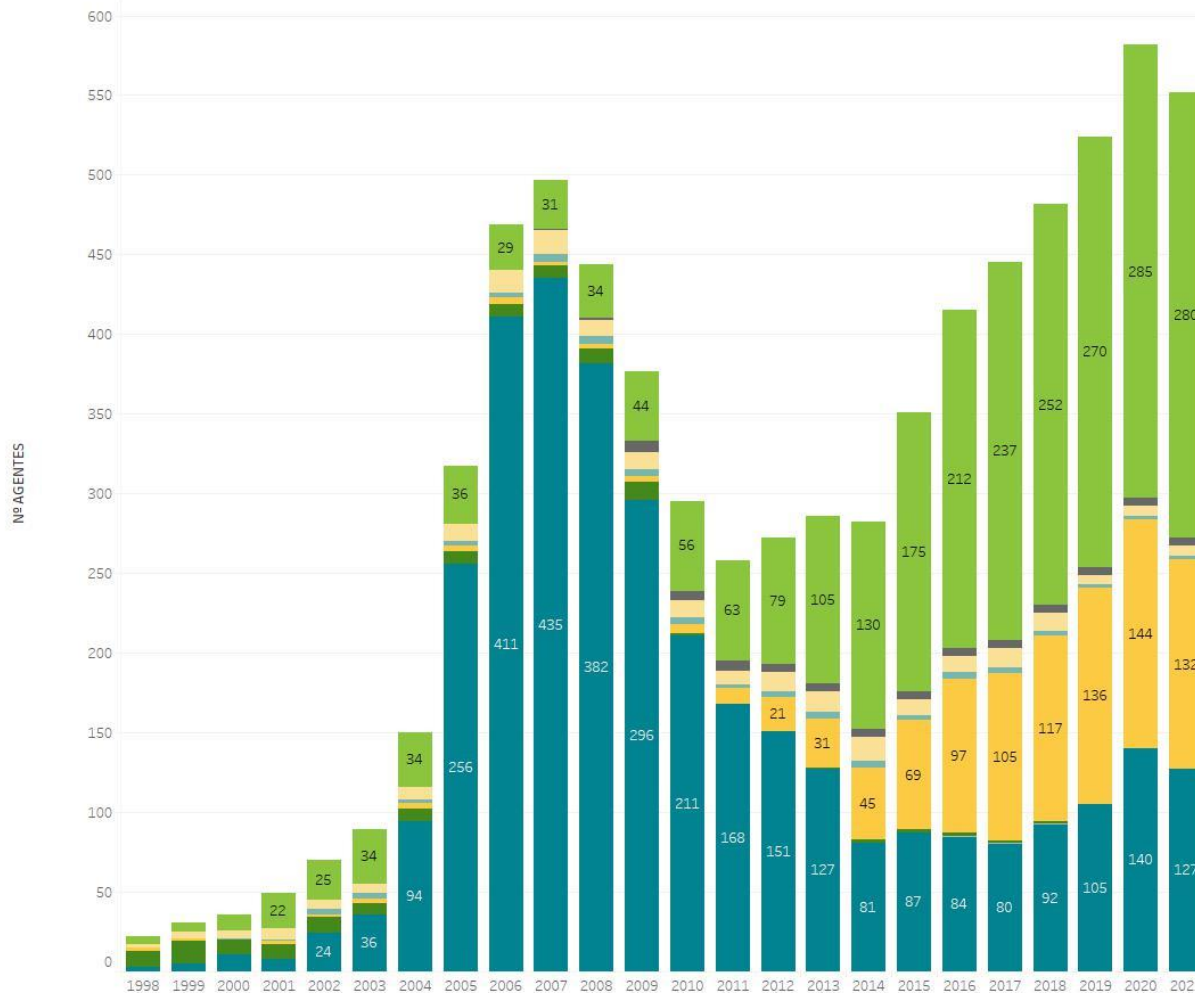
EVOLUCIÓN DE LAS DIFERENCIAS DE PRECIOS ENTRE ESPAÑA Y FRANCIA



ACUMULADOS DIARIOS

ACUMULADOS MENSUALES

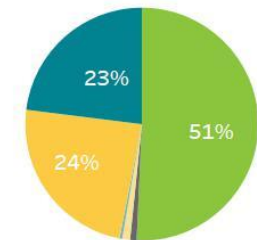
AGENTES CON LIQUIDACIÓN EN EL MERCADO POR TIPO DE ACTIVIDAD



ACTIVIDAD

- Comercializador
- Comercializador de referencia
- Comercializador no residente establecido en UE
- Comercializador no residente no establecido en UE
- Consumidor Directo
- Distribuidor
- Gestor de Cargas
- Productor

Reparto agentes año 2021



ACTIVIDAD	2021
Comercializador	280
Comercializador de referencia	5
Comercializador no residente establecido en UE	6
Comercializador no residente no establecido en UE	2
Consumidor Directo	132
Productor	127
Total general	552

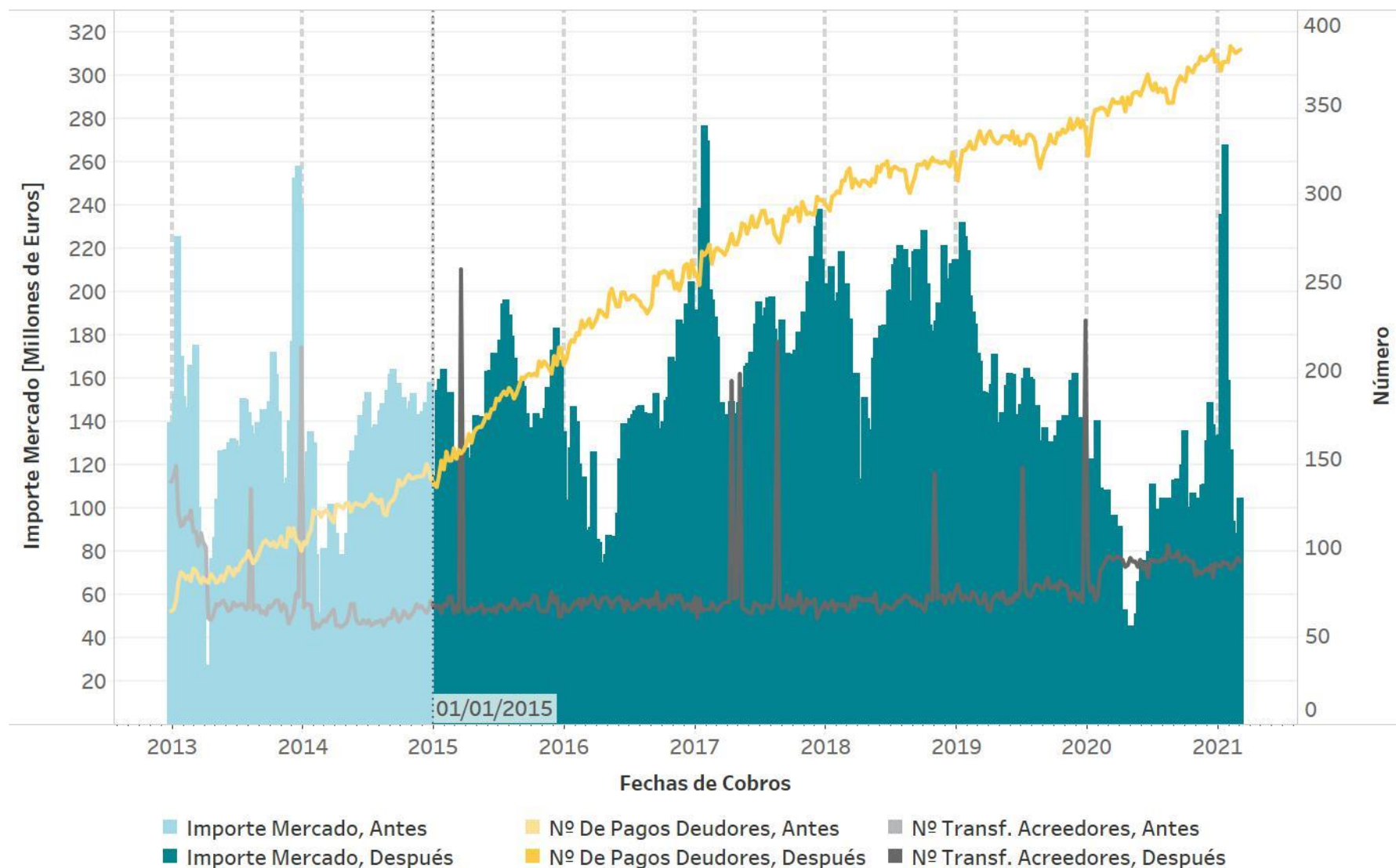
En caso de agentes que actúen en el mercado en varias actividades se computará en cada una de ellas.

2. Cobros y pagos del mercado

- ❑ Evolución de los cobros, pagos y número de agentes acreedores y deudores
- ❑ Evolución de incumplimientos en los pagos

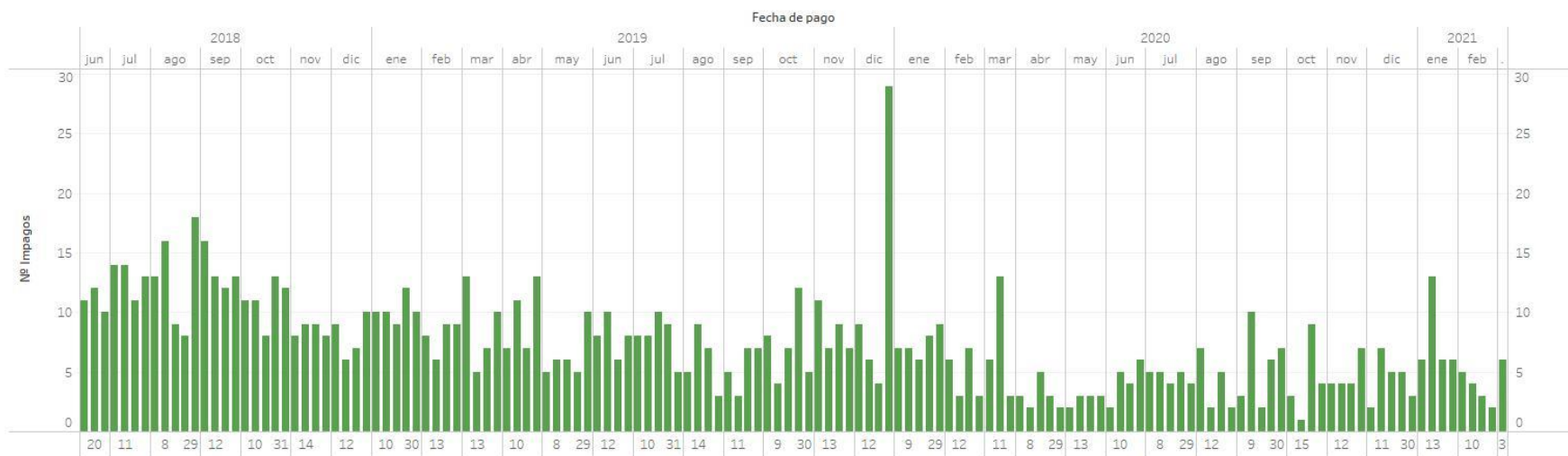


EVOLUCIÓN SUMAS TRANSFERIDAS A AGENTES ACREEDORES POR DÍA DE COBROS Y NÚMERO DE AGENTES ACREEDORES/DEUDORES



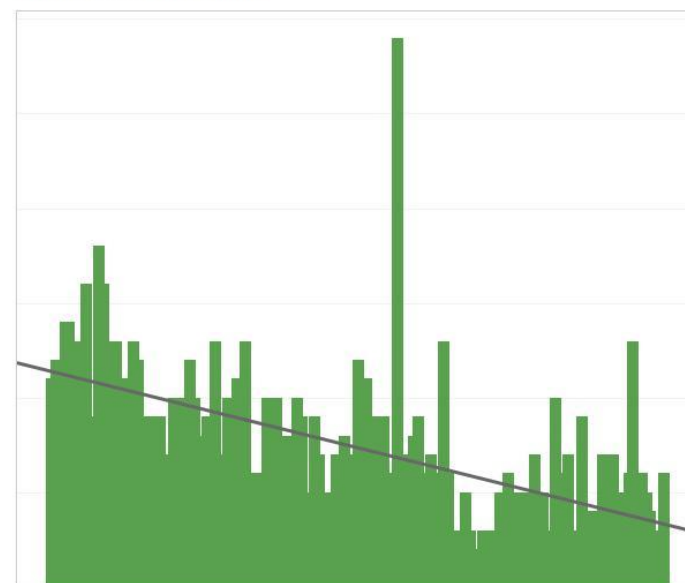
EVOLUCIÓN DE INCUMPLIMIENTOS EN LOS PAGOS

Desde la entrada en vigor de las Reglas del mercado del 9 de mayo de 2018



Año	Mes	Penalizaciones	
2018	junio	33	
	julio	52	
	agosto	64	
	septiembre	54	
	octubre	55	
	noviembre	34	
	diciembre	32	
	Total	324	
	2019	enero	51
		febrero	32
		marzo	35
		abril	38
mayo		32	
junio		40	
julio		24	
agosto		22	
septiembre		36	
octubre		34	
noviembre		48	
diciembre		42	
Total	424		
2020	enero	37	
	febrero	19	
	marzo	28	
	abril	15	
	mayo	11	
	junio	17	
	julio	23	
	agosto	16	
	septiembre	28	
	octubre	17	
	noviembre	19	
	diciembre	22	
Total	252		
2021	enero	31	
	febrero	14	
	marzo	6	
Total	51		
Total general		1.051	

Línea de tendencia

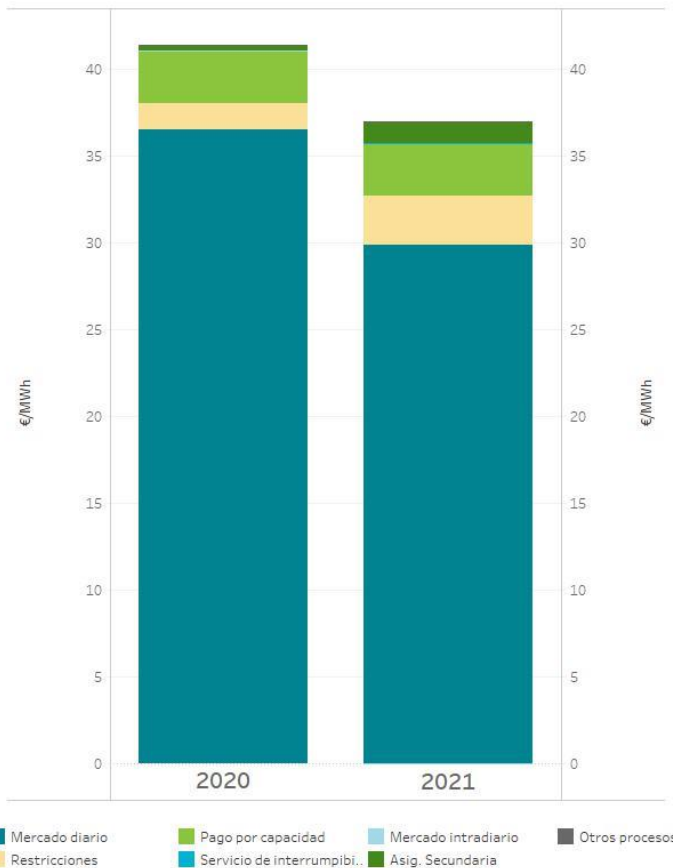


3. Precio final medio

- ❑ Precio horario final medio de la demanda nacional
- ❑ Componentes del precio horario final medio de la demanda nacional
- ❑ Evolución del precio horario final medio de la demanda nacional

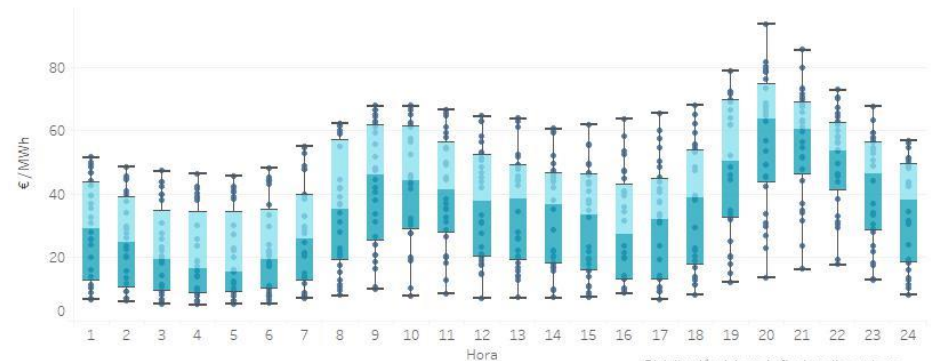


PRECIO HORARIO FINAL MEDIO DEMANDA NACIONAL FEBRERO



Mercado/Proceso	Año 2020		Año 2021		Incremento
	EUR/MWh	%	EUR/MWh	%	Δ (%)
Mercado diario	36,54	88,27	29,86	80,86	-18,27
Mercado intradiario	0,00	0,00	-0,02	-0,05	87,80
Restricciones	1,50	3,63	2,82	7,64	253,47
Asig. Secundaria	0,33	0,80	1,17	3,16	41,59
Otros procesos	0,04	0,10	0,06	0,15	2,34
Pago por capacidad	2,98	7,19	3,05	8,25	-100,00
Servicio de interrumpibilidad	0,03	0,08	0,00	0,00	-10,78
TOTAL	41,40	100,00	36,94	100,00	

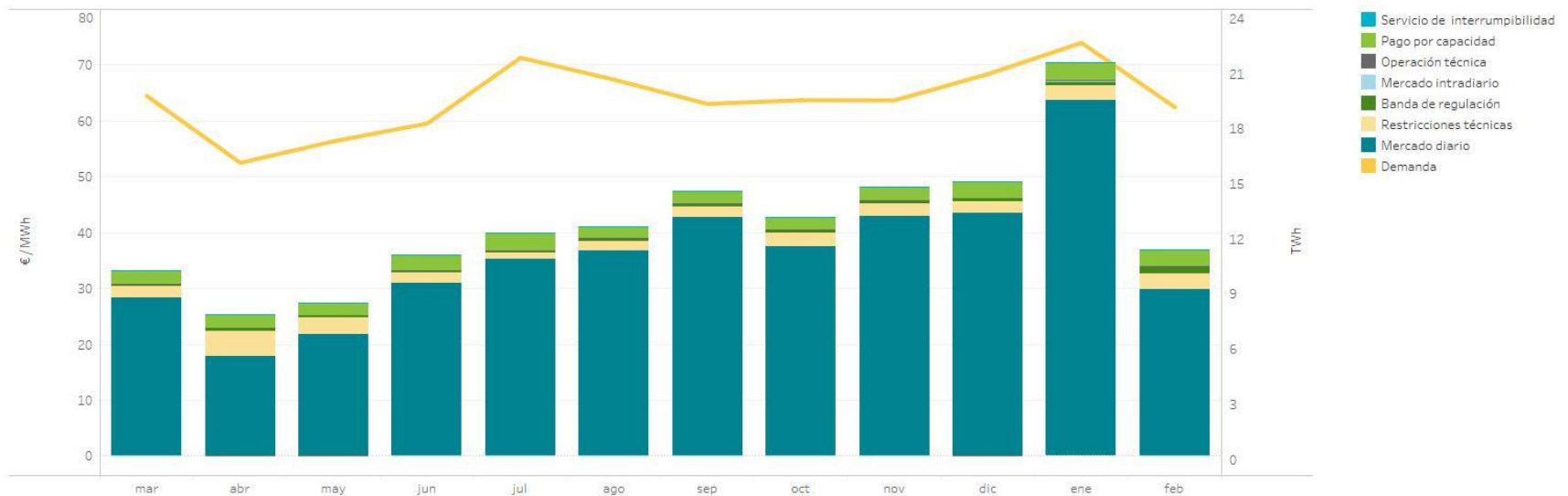
La componente de restricciones incluye tanto las restricciones técnicas al mercado diario como las restricciones en tiempo real.
 Datos elaborados por OMIE de acuerdo con la Disposición Adicional Sexta del Real Decreto 216/2014, de 28 de marzo.



Distribución del precio final medio por hora representando gráficamente el valor máximo y mínimo, así como los cuartiles de la serie.

COMPONENTES DEL PRECIO FINAL MEDIO DEL SISTEMA ELÉCTRICO ESPAÑOL – DEMANDA NACIONAL

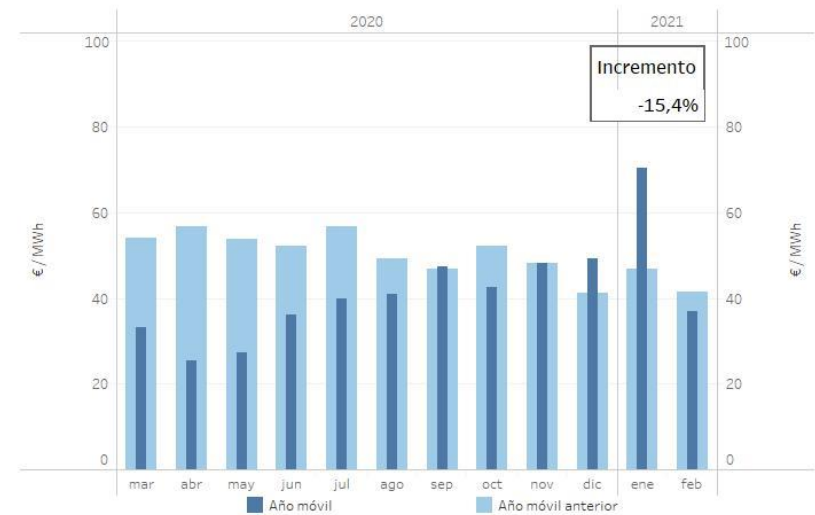
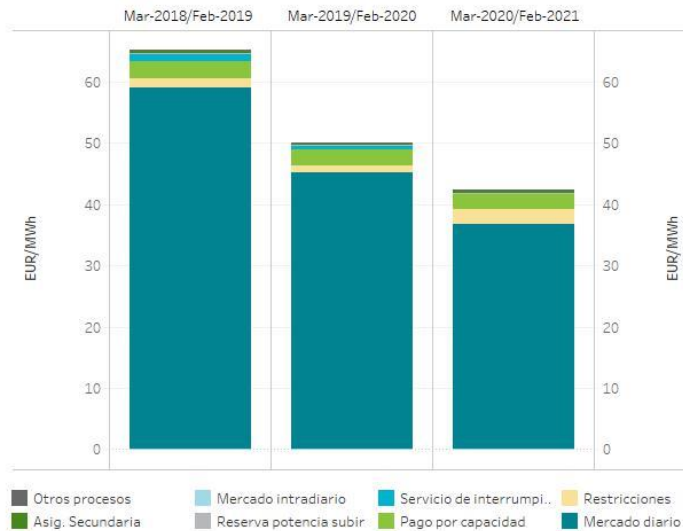
AÑO MÓVIL



Año	Mes	Mercado diario	Restricc. técnicas	Banda de regulación	Mercado intradiario	Operación técnica	Pago por capacidad	Servicio de interrumpib.	Precio final medio	
2020	marzo	28,28	2,15	0,35	-0,01	0,05	2,39	0,03	33,24	
	abril	17,81	4,61	0,45	-0,02	-0,01	2,42	0,04	25,30	
	mayo	21,70	3,03	0,37	-0,01	-0,05	2,25	0,04	27,33	
	junio	30,99	1,83	0,38	-0,01	0,03	2,76	0,04	36,02	
	julio	35,20	1,22	0,33	-0,01	0,03	3,22	0,00	40,00	
	agosto	36,75	1,76	0,35	-0,01	0,06	2,12	0,00	41,03	
	septiembre	42,74	1,93	0,41	-0,02	0,02	2,37	0,00	47,45	
	octubre	37,49	2,40	0,53	-0,04	0,01	2,27	0,00	42,68	
	noviembre	42,89	2,32	0,49	-0,03	0,07	2,43	0,00	48,17	
	diciembre	43,52	2,04	0,54	-0,02	-0,01	3,10	0,00	49,18	
	2021	enero	63,64	2,75	0,71	0,03	0,19	3,08	0,00	70,39
		febrero	29,86	2,82	1,17	-0,02	0,06	3,05	0,00	36,94
Año móvil		36,74	2,36	0,51	-0,01	0,04	2,64	0,01	42,28	

PRECIO HORARIO FINAL MEDIO DEMANDA NACIONAL

AÑO MÓVIL



Mercado/Proceso	Mar-2018 / Feb-2019		Mar-2019 / Feb-2020		Mar-2020 / Feb-2021	
	EUR/MWh	%	EUR/MWh	%	EUR/MWh	%
Mercado diario	59,08	90,79	45,16	90,38	36,74	86,88
Asig. Secundaria	0,51	0,78	0,36	0,72	0,51	1,21
Mercado intradiario	-0,03	-0,05	-0,02	-0,04	-0,01	-0,03
Otros procesos	0,01	0,01	0,03	0,06	0,04	0,09
Pago por capacidad	2,68	4,12	2,63	5,26	2,64	6,24
Reserva potencia subir	0,23	0,36	0,04	0,08	0,00	0,00
Restricciones	1,47	2,27	1,14	2,29	2,36	5,58
Servicio de interrupción	1,11	1,71	0,62	1,25	0,01	0,03
TOTAL	65,07	100,00	49,97	100,00	42,28	100,00

La componente de restricciones incluye tanto las restricciones técnicas al mercado diario como las restricciones en tiempo real.
 Datos elaborados por OMIE de acuerdo con la Disposición Adicional Sexta del Real Decreto 216/2014, de 28 de marzo.

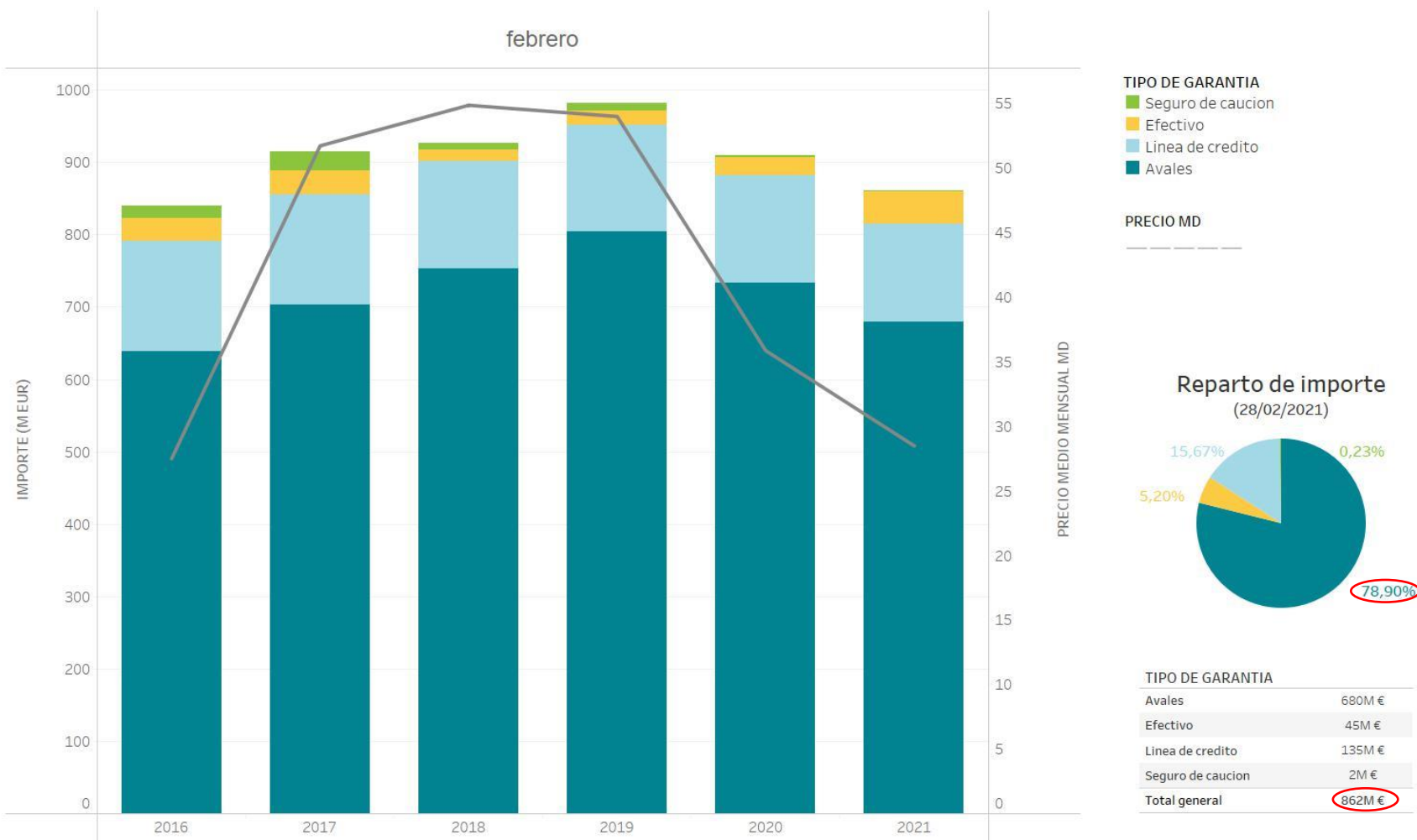
4.

Garantías formalizadas en el mercado

- Evolución de las garantías en el mercado eléctrico
- Índice de cobertura de garantías
- Rating de las entidades bancarias



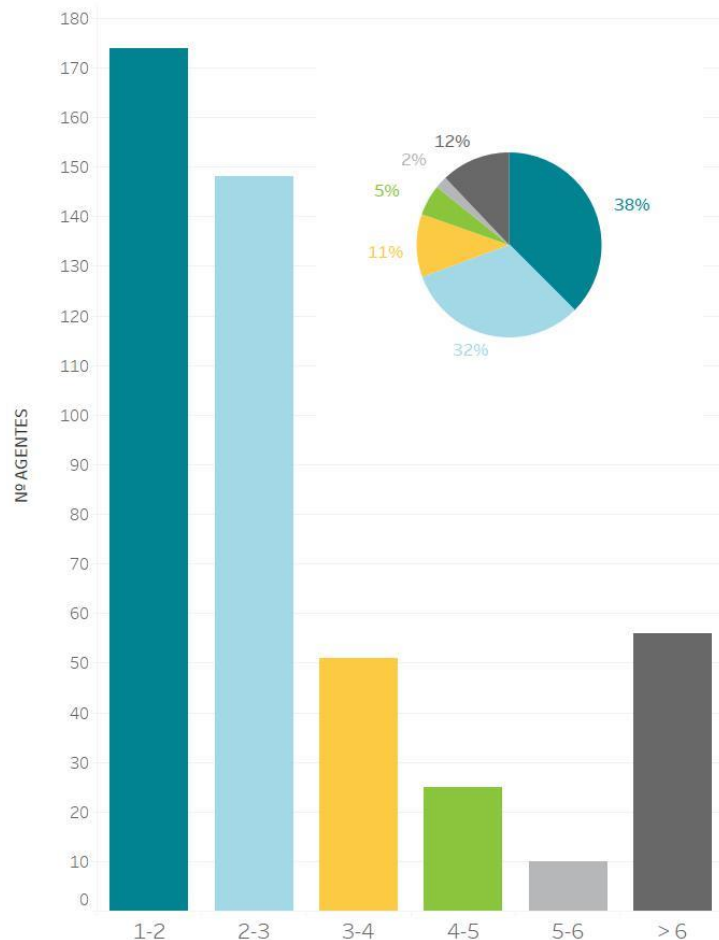
EVOLUCIÓN DE LAS GARANTÍAS FORMALIZADAS EN EL MERCADO ELÉCTRICO (a último día del mes)



ÍNDICE DE COBERTURA DE GARANTÍAS

Número de agentes según intervalo de índice de cobertura de garantías (1)

Último día de pagos de febrero



Evolución del índice de cobertura de garantías global de los agentes (1)

Año móvil

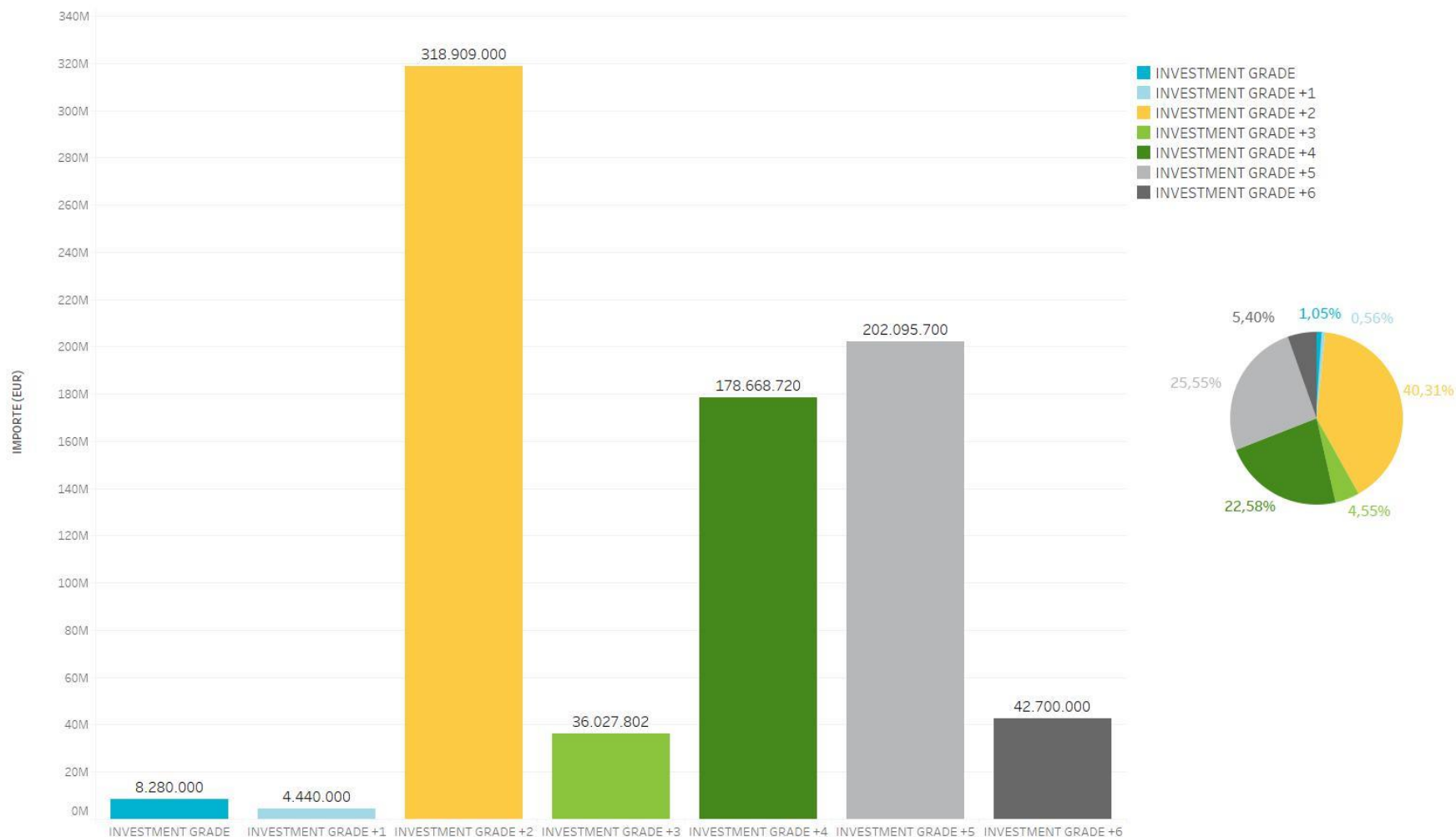


Índice de cobertura: cociente entre garantías disponibles y obligaciones de pago pendientes el día de pagos antes de las 10h.
(1) Sólo incluye agentes con obligaciones de pago

RATINGS DE LAS ENTIDADES BANCARIAS

Avales y autorizaciones de línea de crédito agrupados

por mejor rating respecto a investment grade (28/02/2021)



Agencias de rating consideradas: S&P, Moody's, Fitch, DBRS

GRACIAS
POR SU ATENCIÓN

—omie