

Previsiones de precios y visión de futuro en el sector de la energía

#WebinarsEólicos - 20 de mayo de 2021



Contenido



La situación actual

de las energías renovables y los mercados de energía



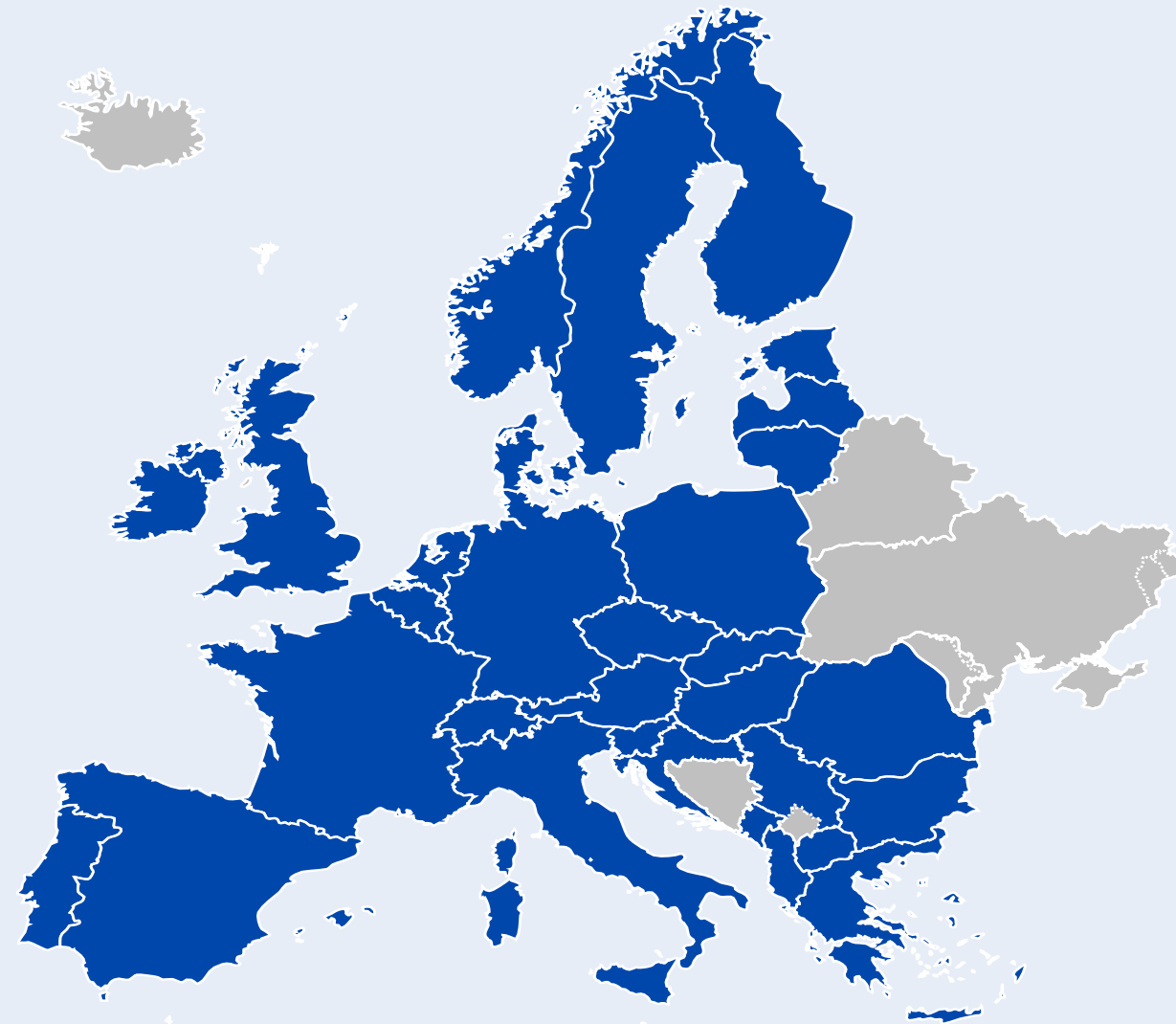
Previsiones de precios

para los productores de electricidad



Visión de futuro

AleaSoft offers forecasting services for the energy sector in the main European markets



Short-term

Demand and price of
gas and electricity
markets

Client portfolio
demand

Ancillary services
(intraday, secondary
reserve, imbalances,
constraints...)

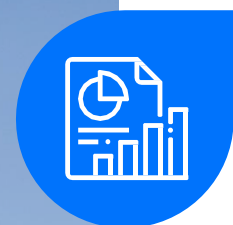
Mid-term

Long-term

Renewable energy
(wind, solar, hydro, etc.)
parks and nationwide

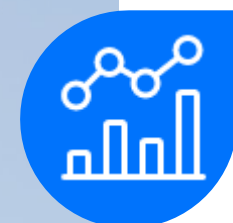
Other variables
Weather conditions,
socioeconomic indices,
fuel prices and CO₂
emissions ...

**We transform energy market information into knowledge,
intelligence, vision and opportunities**



La situación actual

de las energías renovables y los mercados de energía



Previsiones de precios

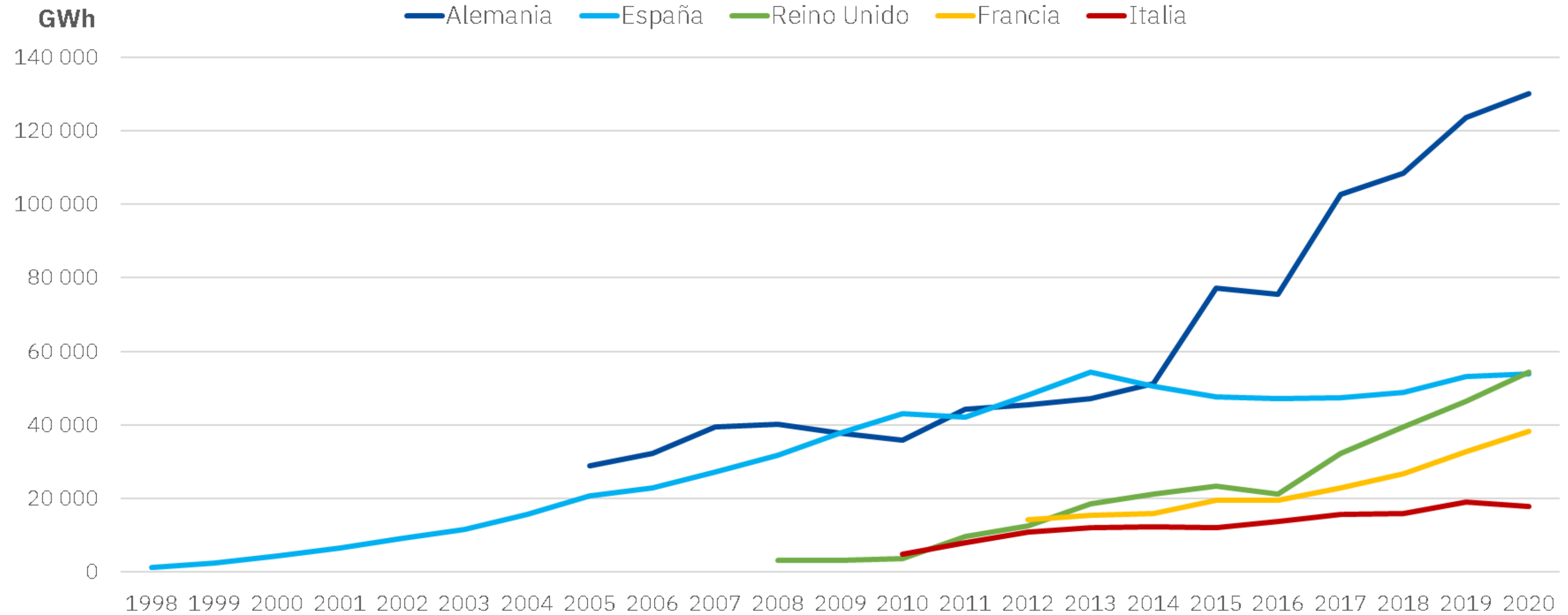
para los productores de electricidad



Visión de futuro

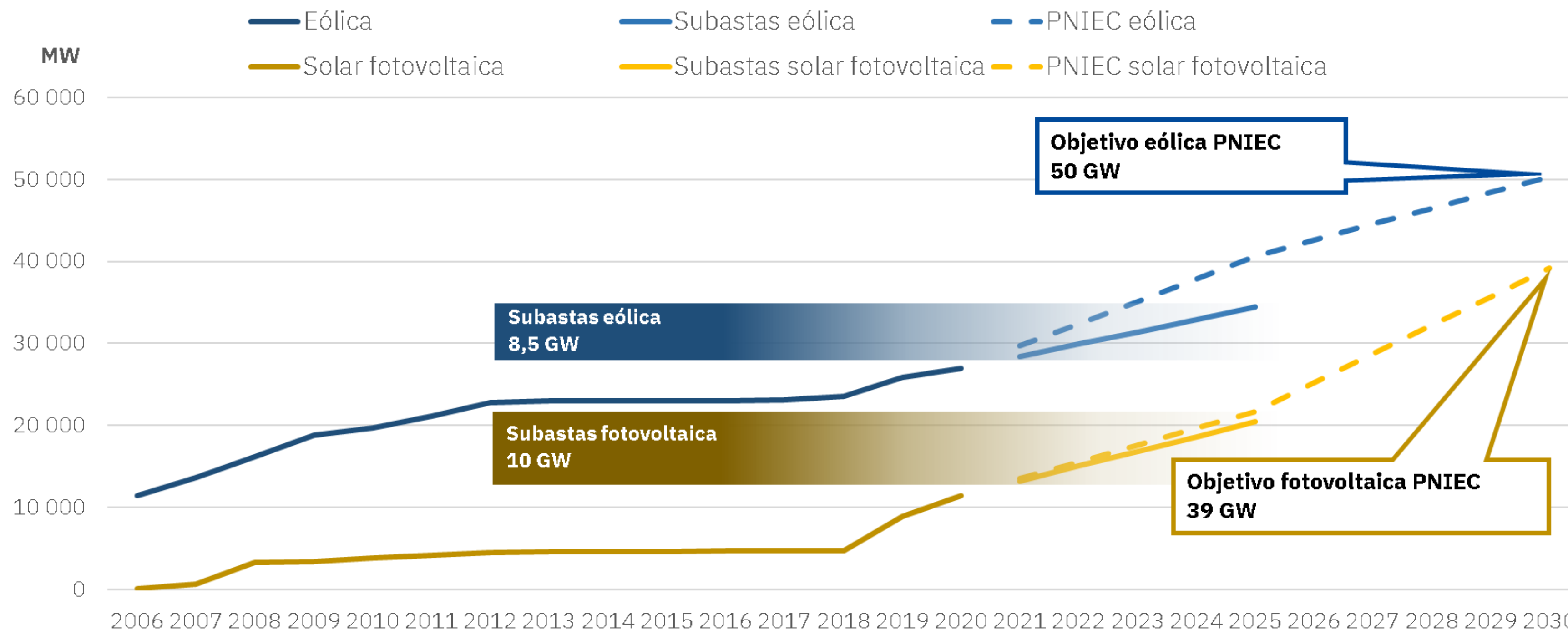
La energía eólica en Europa

Generación eólica



EL PNIEC

Subastas renovables y planes del PNIEC



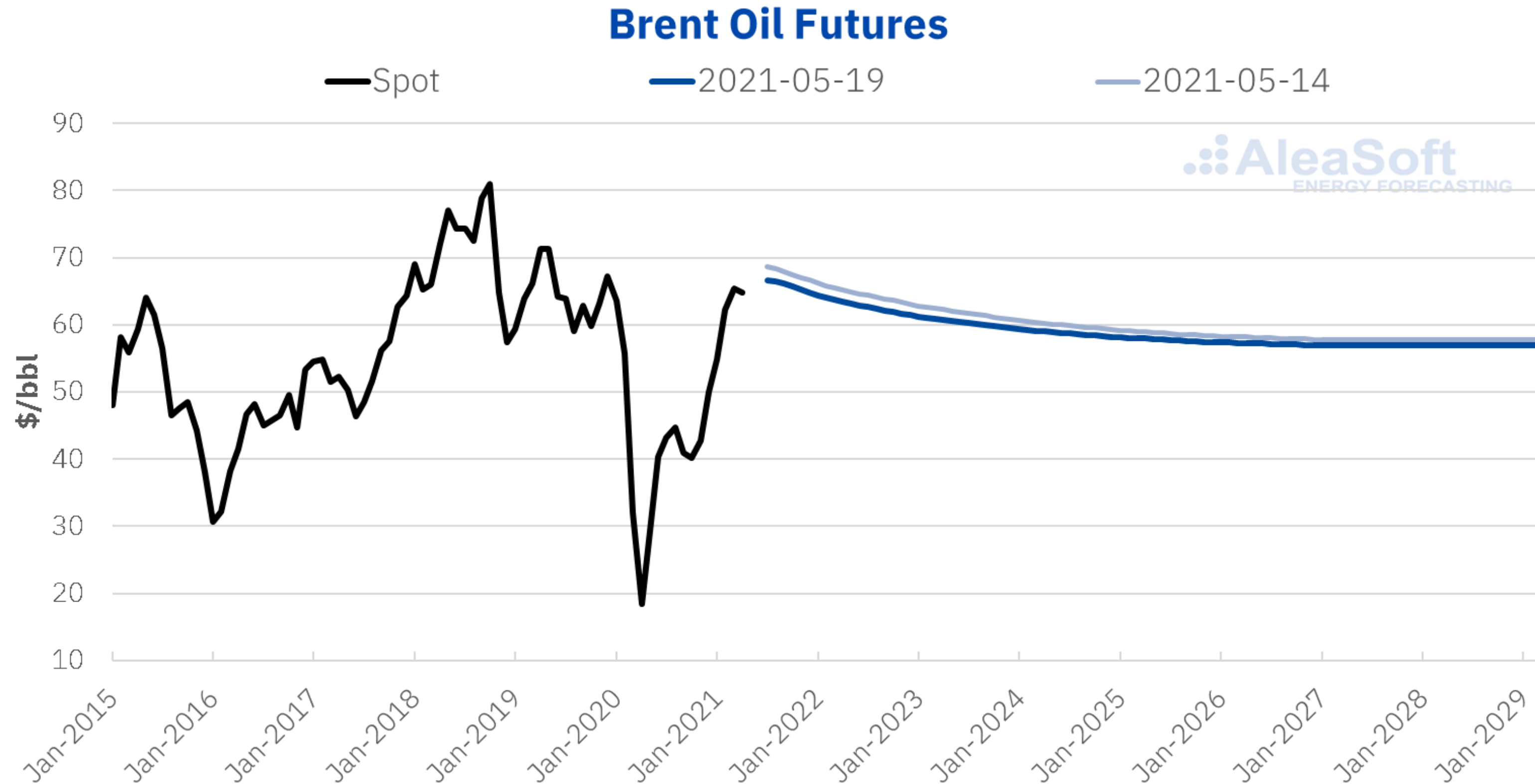
Eólica

2,3 GW/año 195 MW/mes

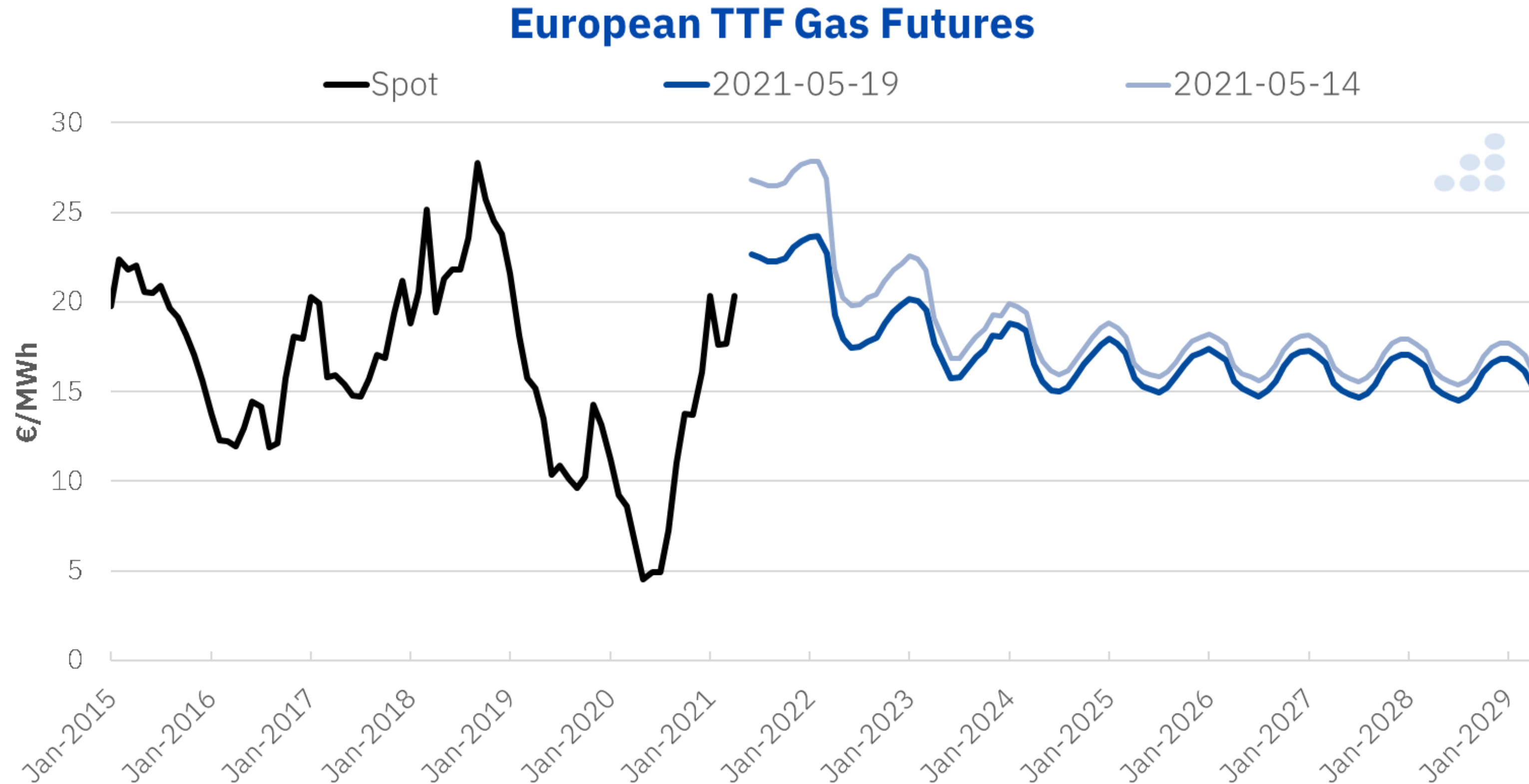
Fotovoltaica

2,8 GW/año 231 MW/mes

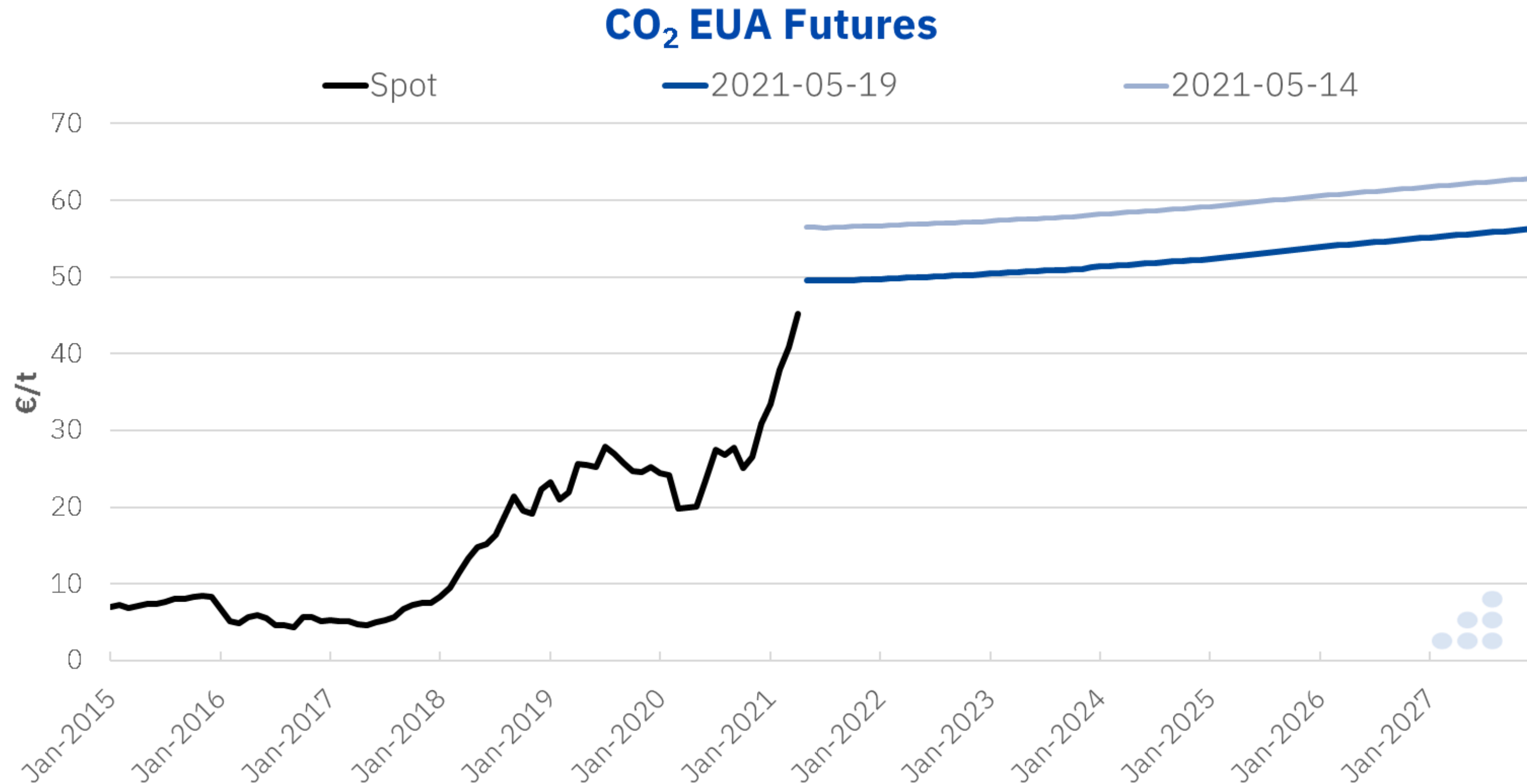
Petróleo Brent



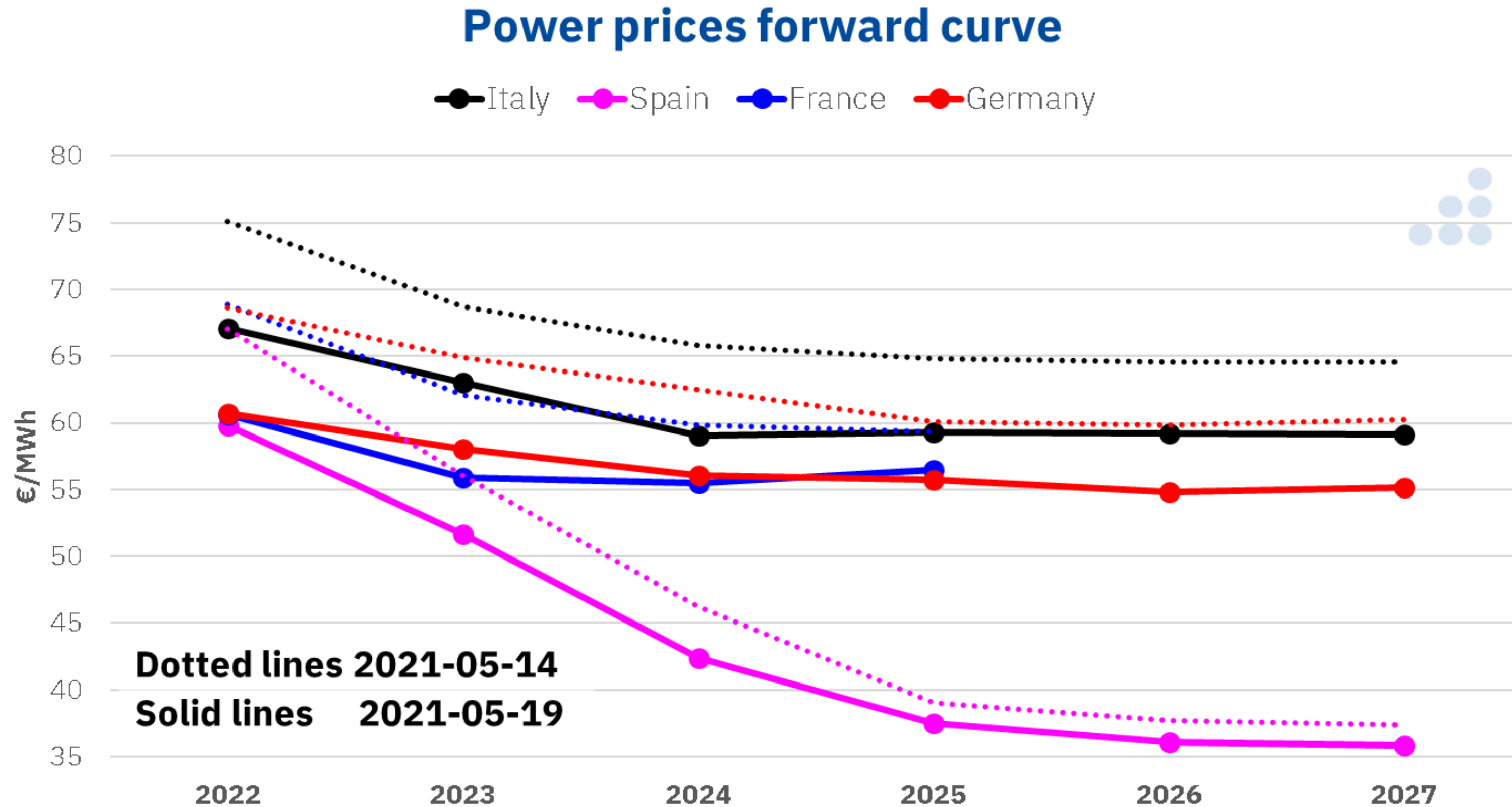
Gas europeo

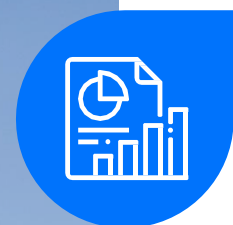


Derechos de emisión de CO₂



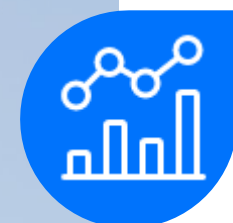
Electricidad





La situación actual

de las energías renovables y los mercados de energía

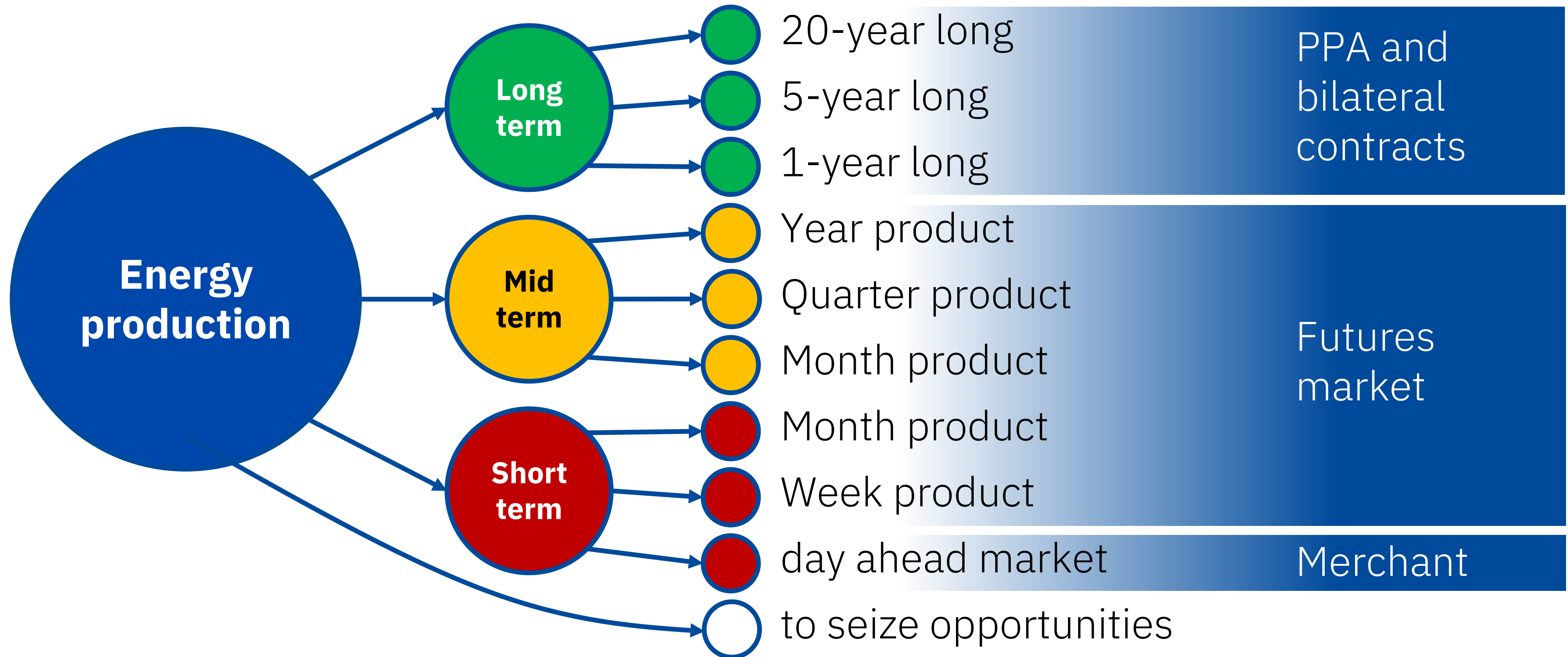


Previsiones de precios

para los productores de electricidad



Visión de futuro



Forecasting horizons



Long-term

up to 30 years ahead



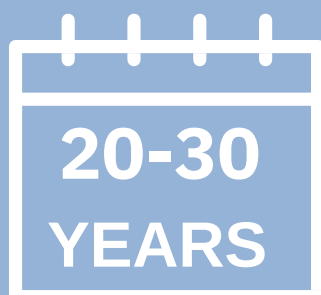
Mid-term

1 to 3 years ahead

Short-term

from several hours to 19 days ahead



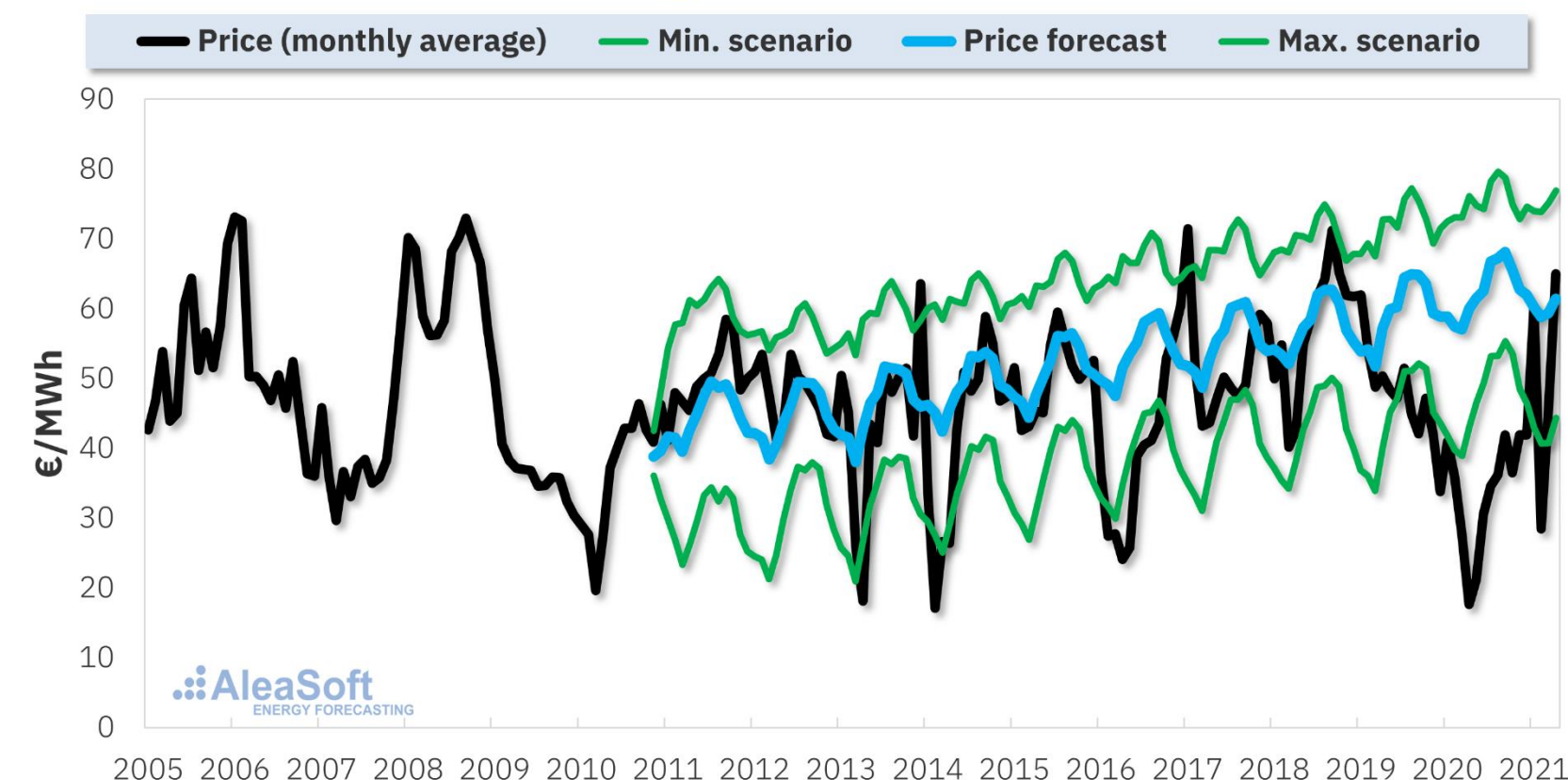


Long-term

up to 30 years ahead

- Covering most of the lifetime of the power plant
- Hourly prices forecasting to estimate captured prices
- Annual scenarios
- Confidence bands for long-term risk management
- PPA, public REER auctions, full merchant, asset valuation.

MIBEL Long Term Price Forecast



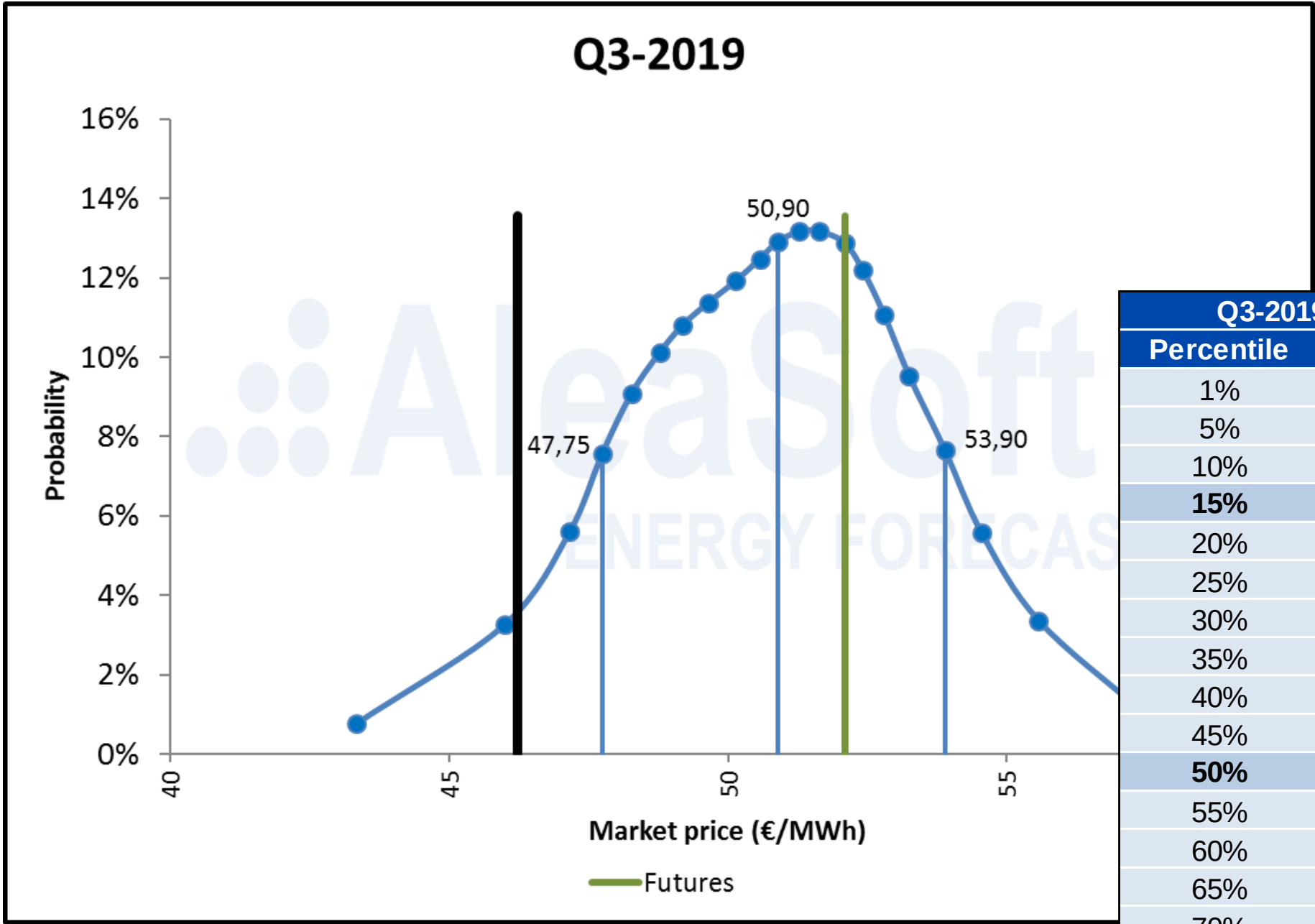


Mid-term

1 to 3 years ahead

- Hourly prices forecasting
- Full price probability distributions for futures hedging strategies
- Monthly scenarios
- Maintenance planning

Spanish market report: 2019-06-03

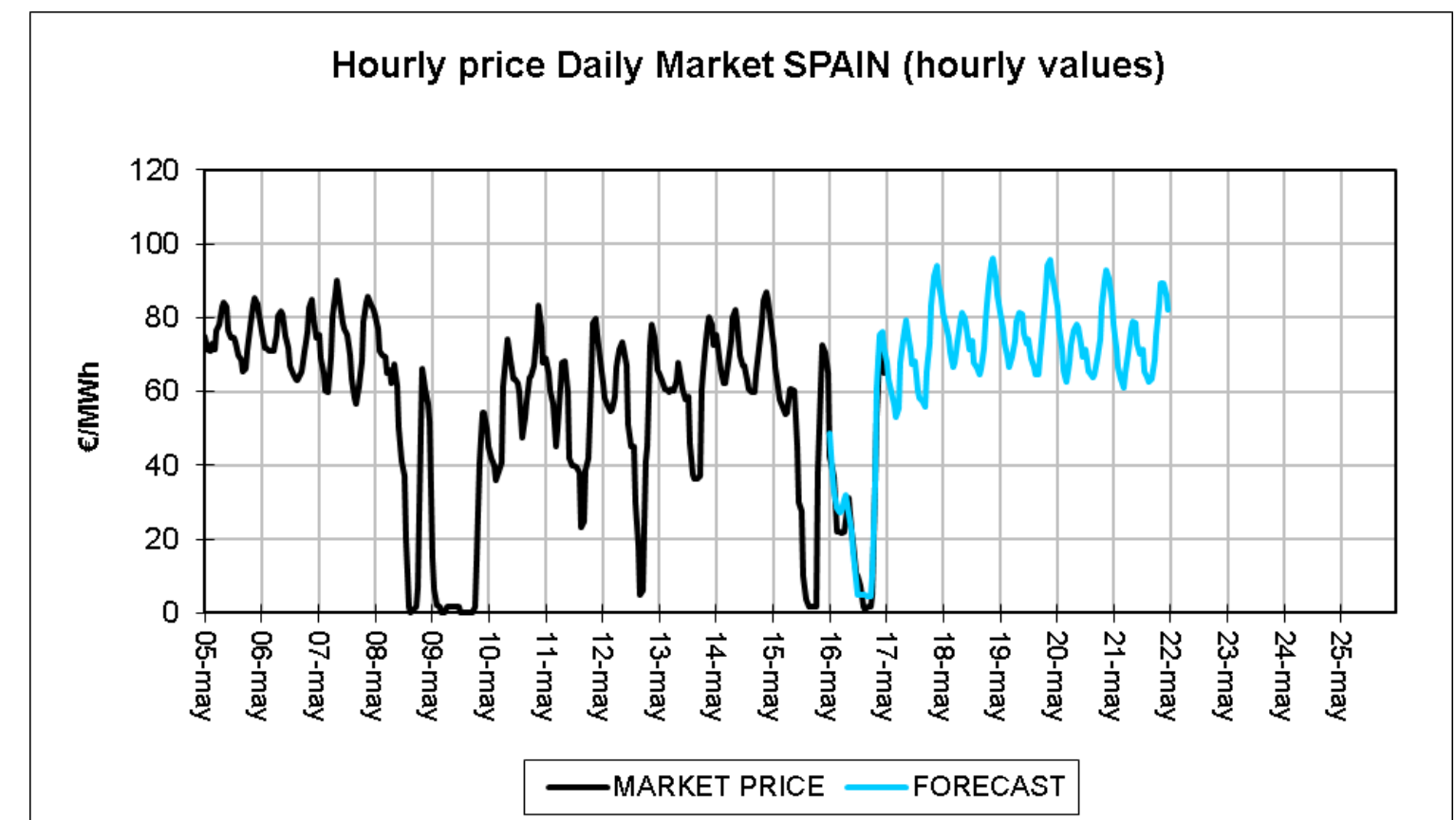
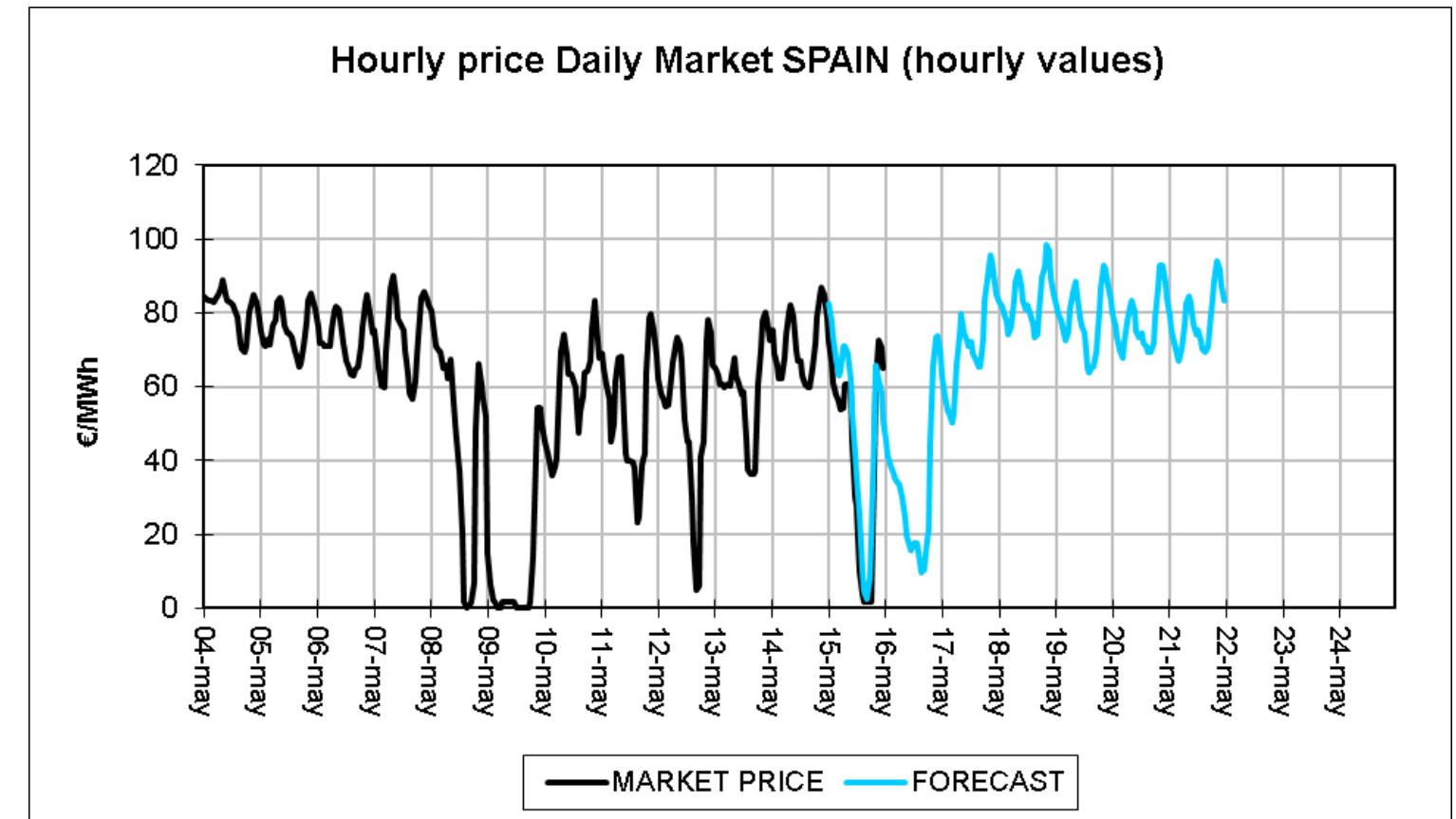


Q3-2019	
Percentile	€/MWh
1%	43,33
5%	46,00
10%	47,16
15%	47,75
20%	48,27
25%	48,78
30%	49,19
35%	49,65
40%	50,14
45%	50,57
50%	50,90
55%	51,29
60%	51,64
65%	52,09
70%	52,41
75%	52,80
80%	53,25
85%	53,90
90%	54,55
95%	55,58
99%	57,44
Futures	52,10

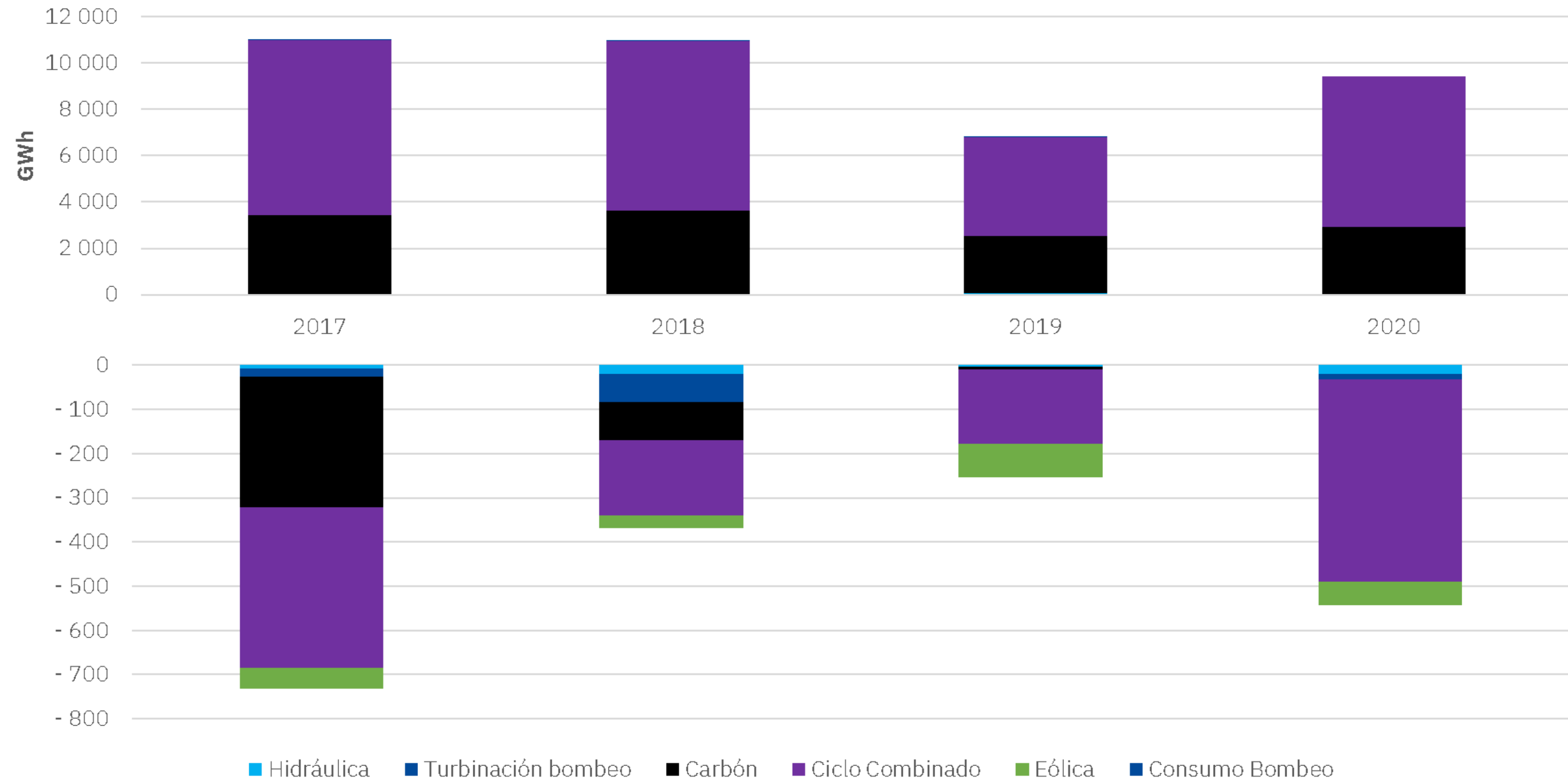
Short-term

from several hours to 19 days ahead

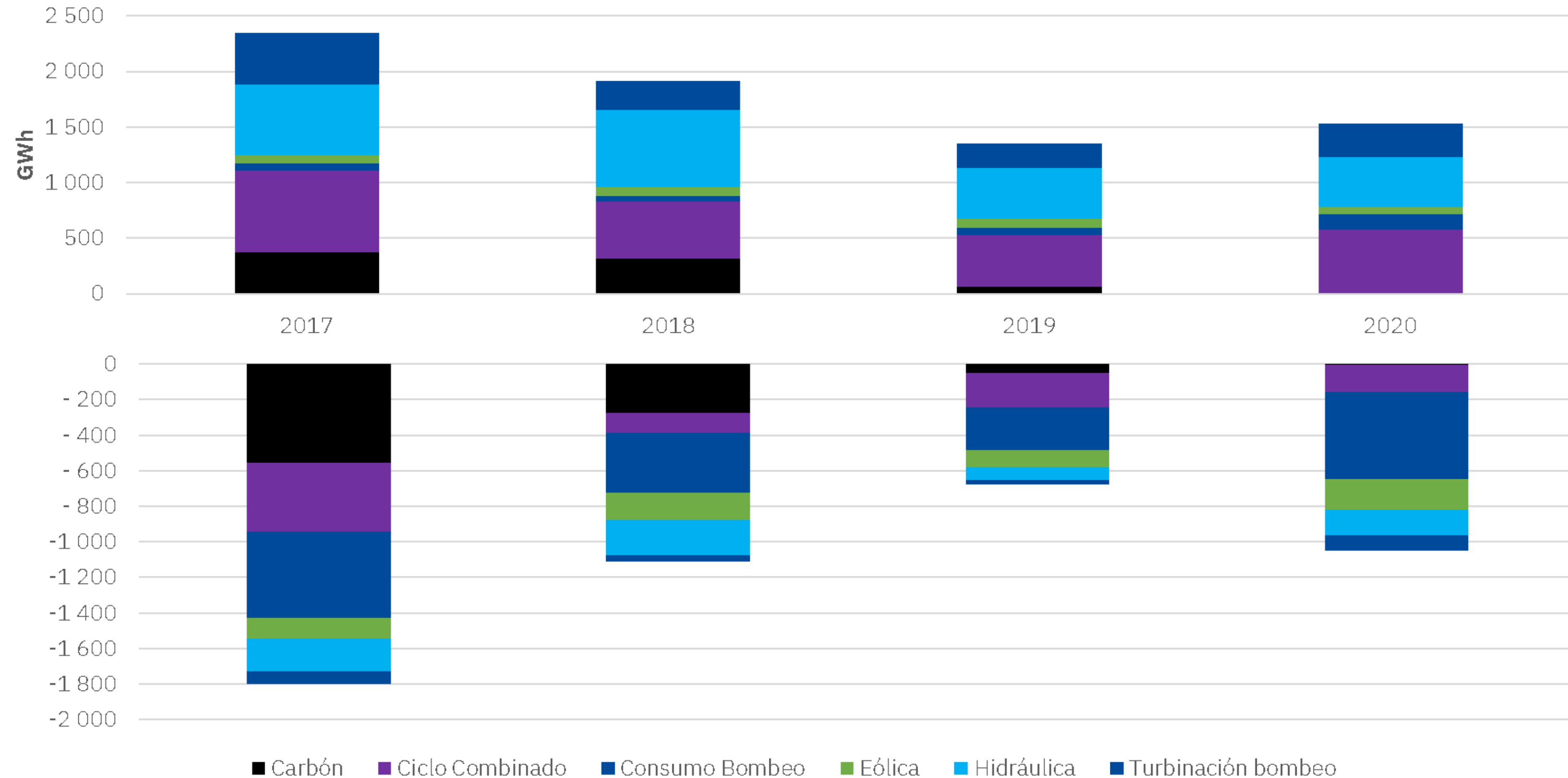
- Hourly prices forecasting
- Hourly scenarios
- Energy trading
- Bidding strategy in the daily market
- Maintenance planning



Solución de restricciones técnicas

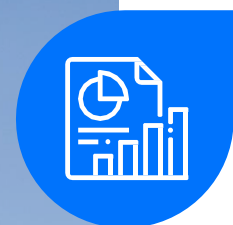


Regulación terciaria



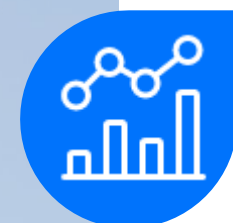
Los mercados posteriores al mercado diario tomarán más relevancia en el futuro con el aumento de la generación **renovable**, las **baterías** y la **flexibilización** de la demanda

- **Fuente adicional de ingresos** para las plantas de energías renovables que incentiva el almacenamiento y la hibridación de centrales con baterías y ayuda a la rentabilidad
- Previsiones de precios horarios
- Sesiones de los mercados intradiarios, banda secundaria, banda terciaria, restricciones técnicas, gestión de desvíos.



La situación actual

de las energías renovables y los mercados de energía



Previsiones de precios

para los productores de electricidad



Visión de futuro



Greenhouse gas emission reduction target

At least 55% compared to 1990

At least 32% share for renewable energy (*)

(*) To be updated with the new goal of 55% emission reduction.

Climate neutrality

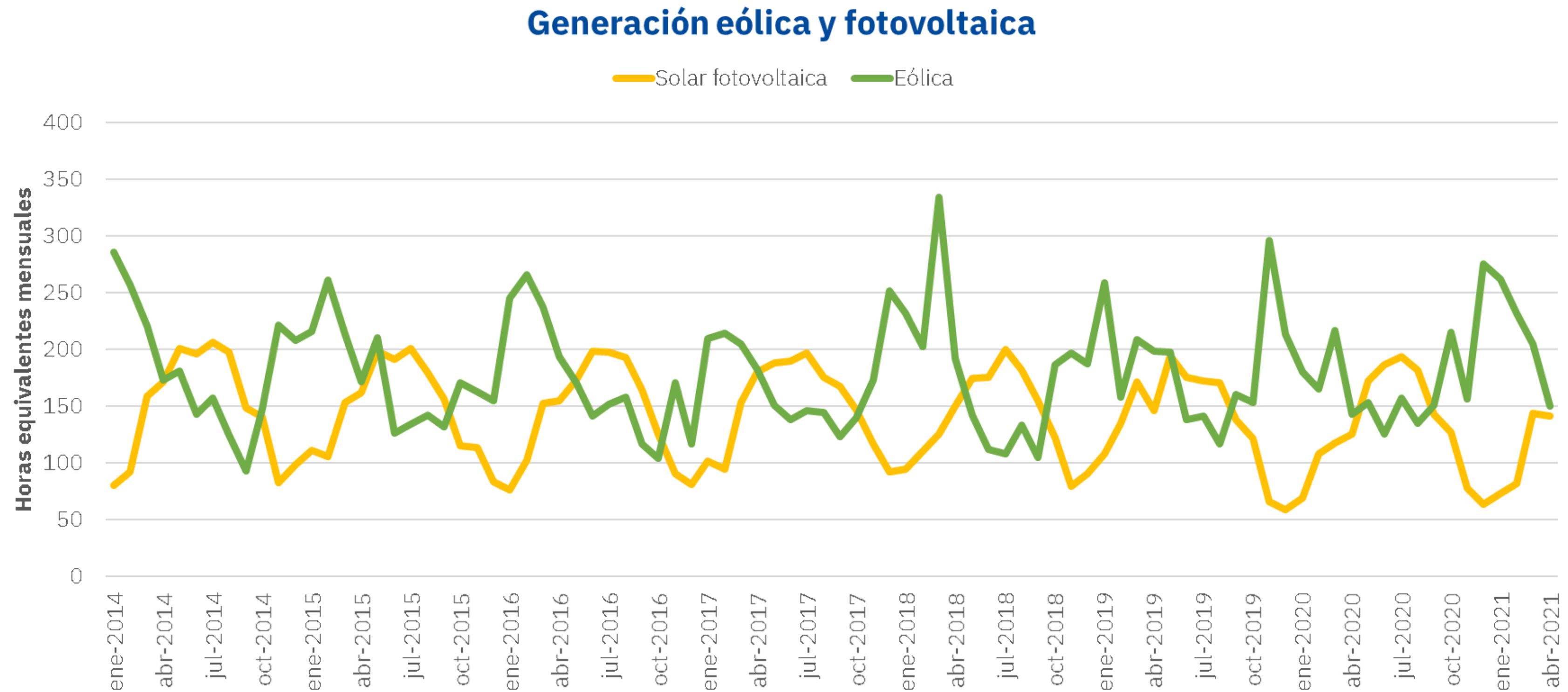
An economy with net-zero greenhouse gas emissions

2030

2040

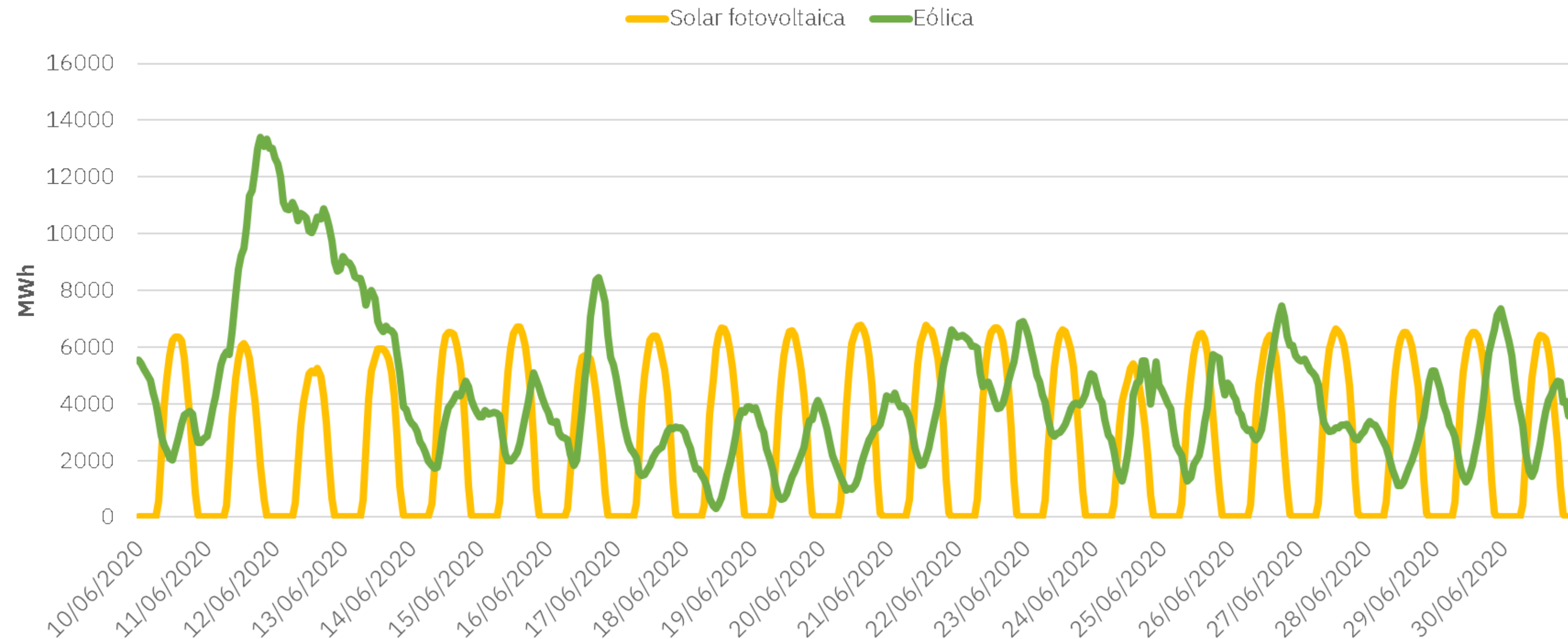
2050

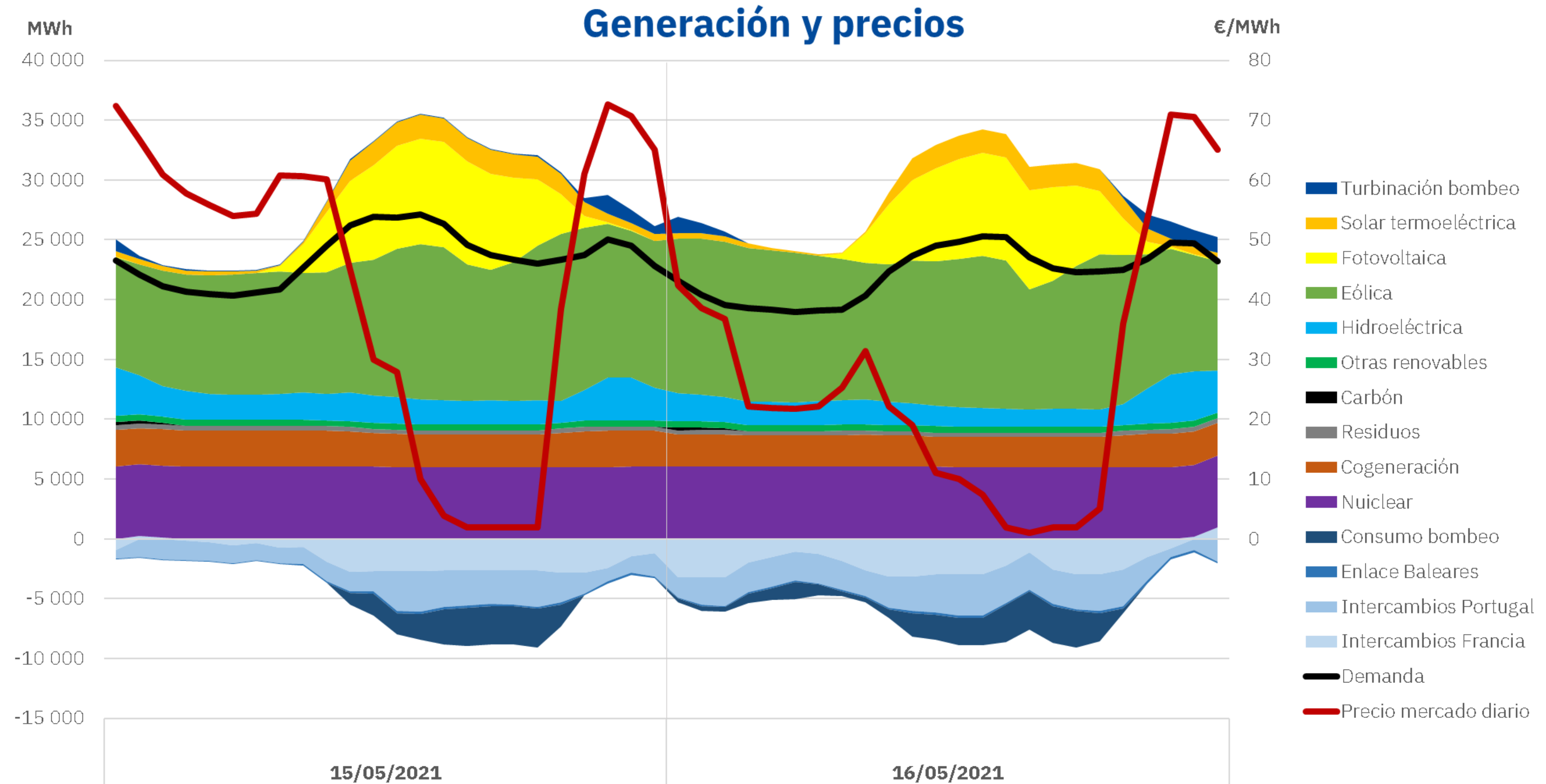
Complementariedad estacional



Complementariedad horaria

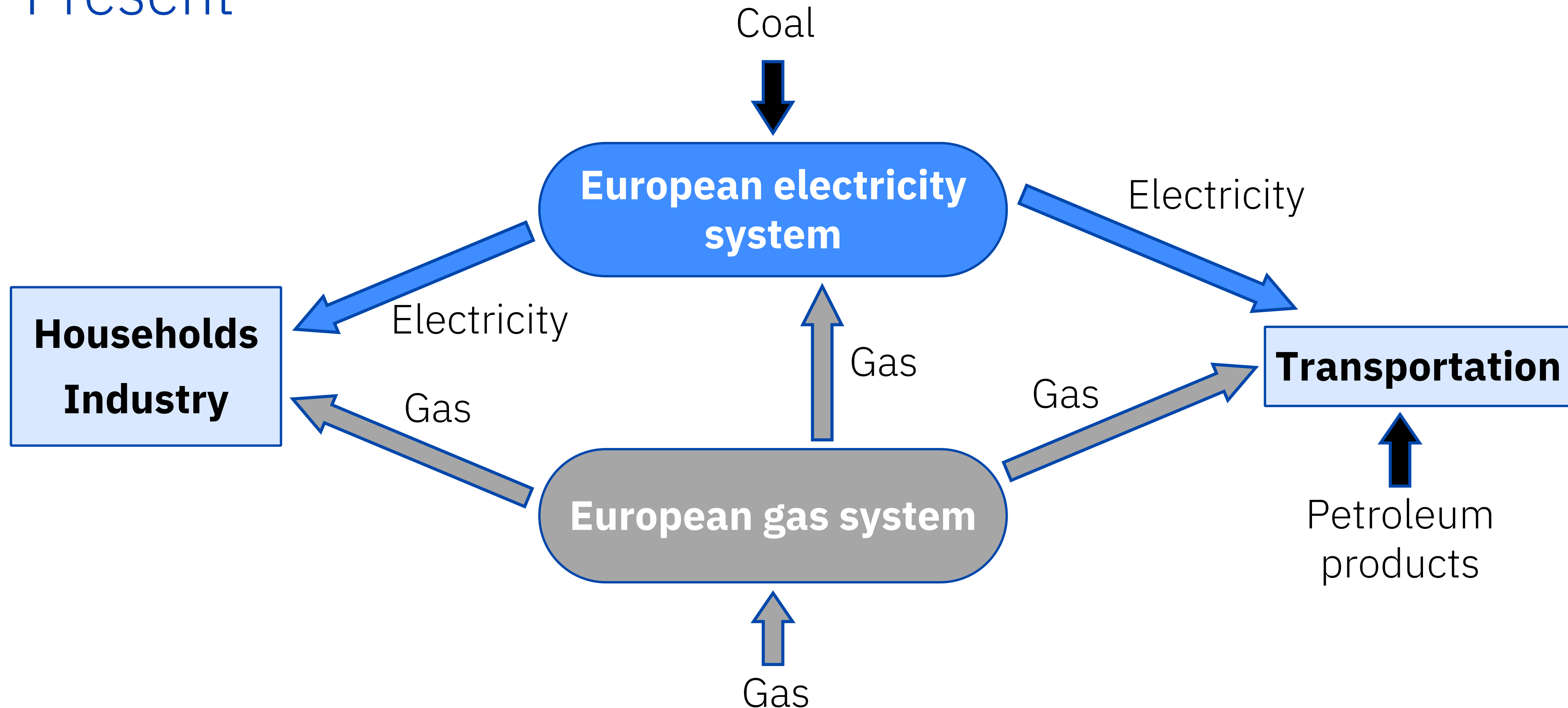
Generación eólica y fotovoltaica





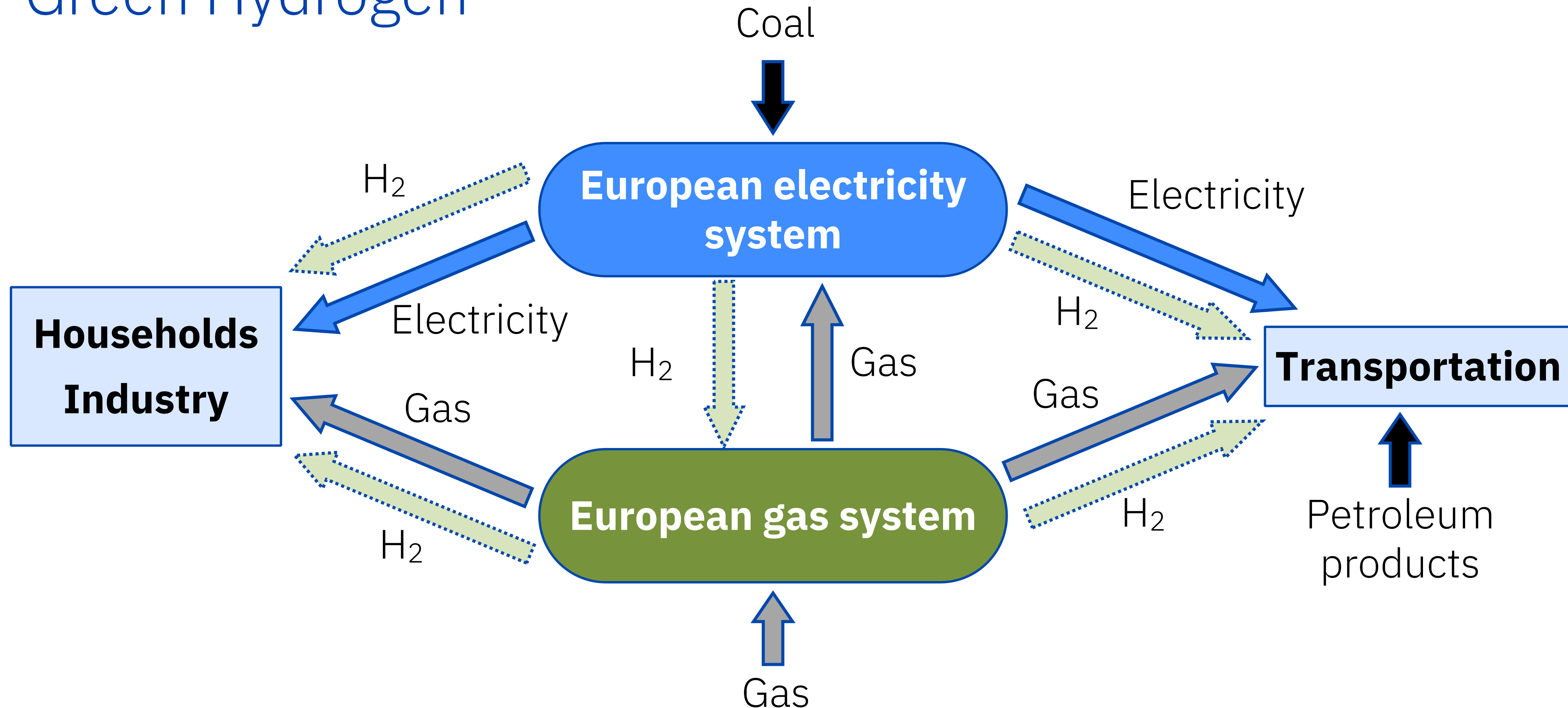
The role of green hydrogen

Present



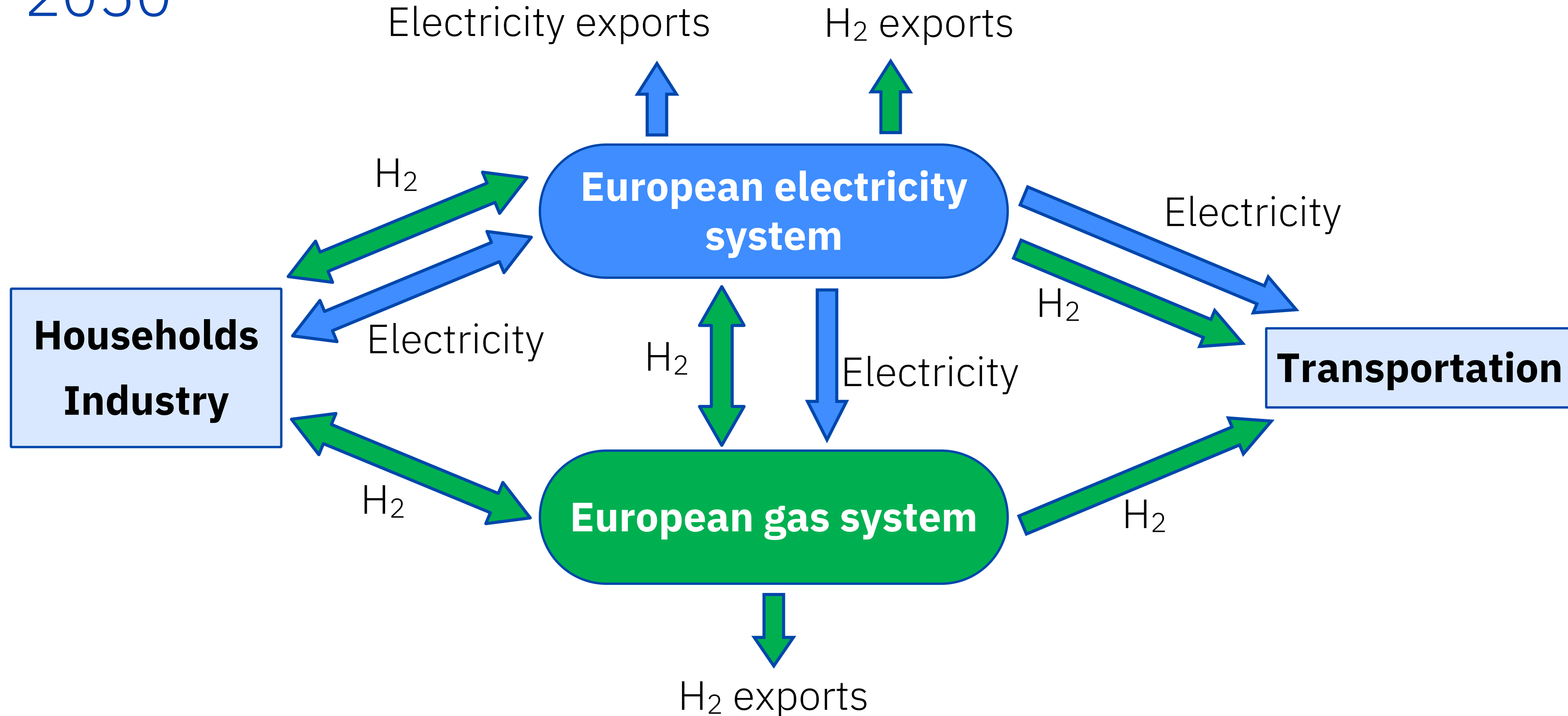
The role of green hydrogen

Green Hydrogen



The role of green hydrogen

2050





AleaSoft - Madrid

Paseo de la Castellana 79, 6.^a
28046 Madrid
(+34) 900 10 21 61



AleaSoft - Barcelona

Viladomat 1, 1.^a
08015 Barcelona
(+34) 932 89 20 29



aleasoft.com

forecast@aleasoft.com

Esta comunicación contiene solamente información general y Alea Business Software, S.L. no está proporcionando asesoramiento profesional con ésta.

Alea Business Software, S.L., sus asociados, empleados o colaboradores no aceptan ni asumen ninguna obligación ni responsabilidad respecto a las consecuencias, ya sea por acción u omisión, derivadas de la información contenida en esta comunicación o de cualquier decisión tomada a partir de ésta.