



El sistema
eléctrico español

AVANCE 2020

Por un futuro renovado,
un presente renovable



DEMANDA ELÉCTRICA



DEMANDA ELÉCTRICA NACIONAL



Demanda corregida de los efectos de laboralidad y temperatura

-0,1 %
Influencia de la laboralidad sobre la demanda

+0,1 %
Influencia de la temperatura sobre la demanda

-5,6 %
Variación corregida respecto 2019

La demanda de energía eléctrica sufre un retroceso durante el 2020, como consecuencia del impacto de la pandemia.



DEMANDA PENINSULAR

Demanda peninsular

236.525
GWh

-5,1%
respecto a 2019

Demanda corregida de los efectos
de laboralidad y temperatura

-5,1%
respecto a 2019



Demanda máxima instantánea peninsular

40.423
MW

20 de enero
del 2020 a las 20:22 horas

-0,1%

Inferior al máximo
anterior registrado
el 22 de enero
del 2019

-11,1%

Inferior al máximo
histórico registrado
el 17 de diciembre
del 2007: 45.450 MW



DEMANDA NO PENINSULAR

Demanda Baleares

4.941
GWh

-19,2 %
respecto a 2019

Demanda corregida de los efectos de laboralidad y temperatura

-18,0 %
respecto a 2019

Demanda Canarias

7.945
GWh

-10,5 %
respecto a 2019

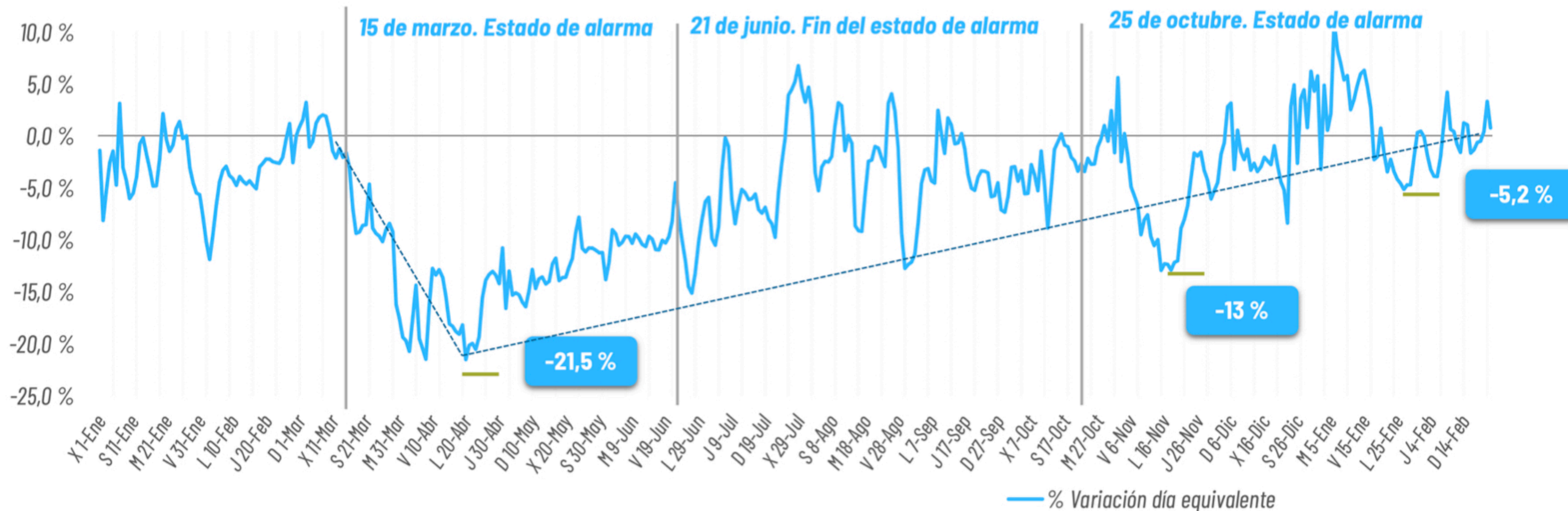
Demanda corregida de los efectos de laboralidad y temperatura

-10,5 %
respecto a 2019



EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA E IMPACTO DE LA COVID-19

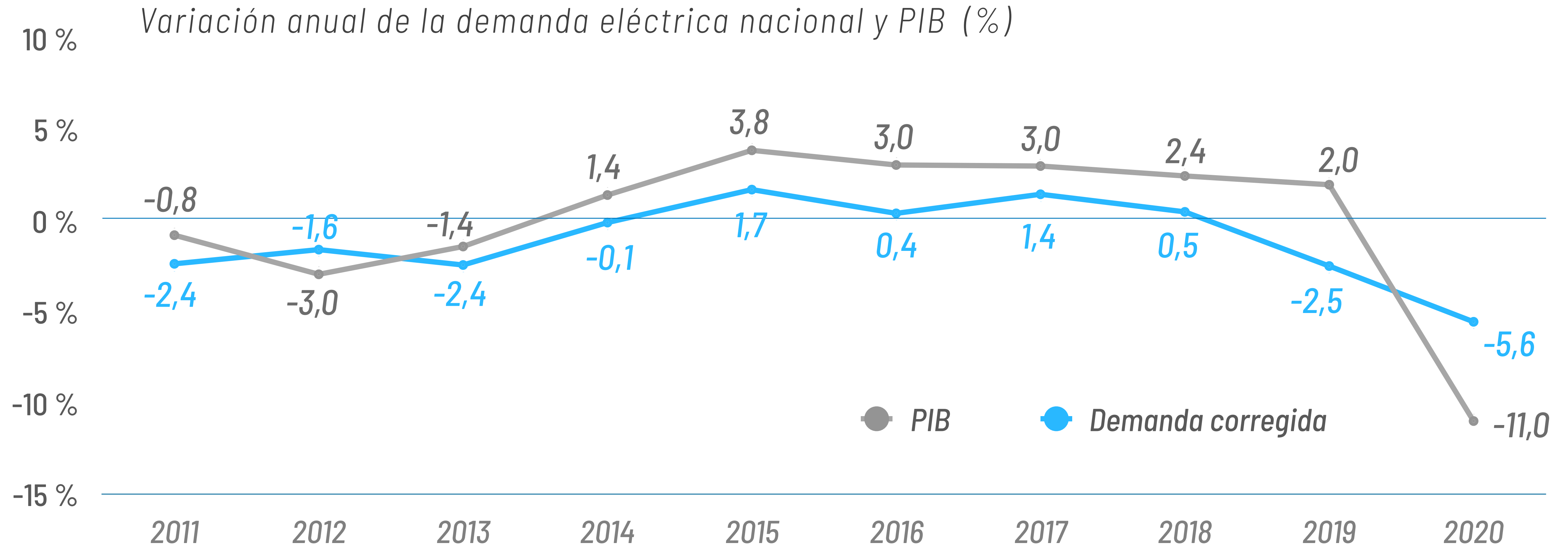
Variación de la demanda diaria b.c. respecto al mismo día equivalente del año anterior (%)



Los descensos mayores por sistema eléctrico se sitúan en un 40,6 % en Baleares, un 23,9 % en Canarias y un 21,3 % en la península.



EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA Y PIB





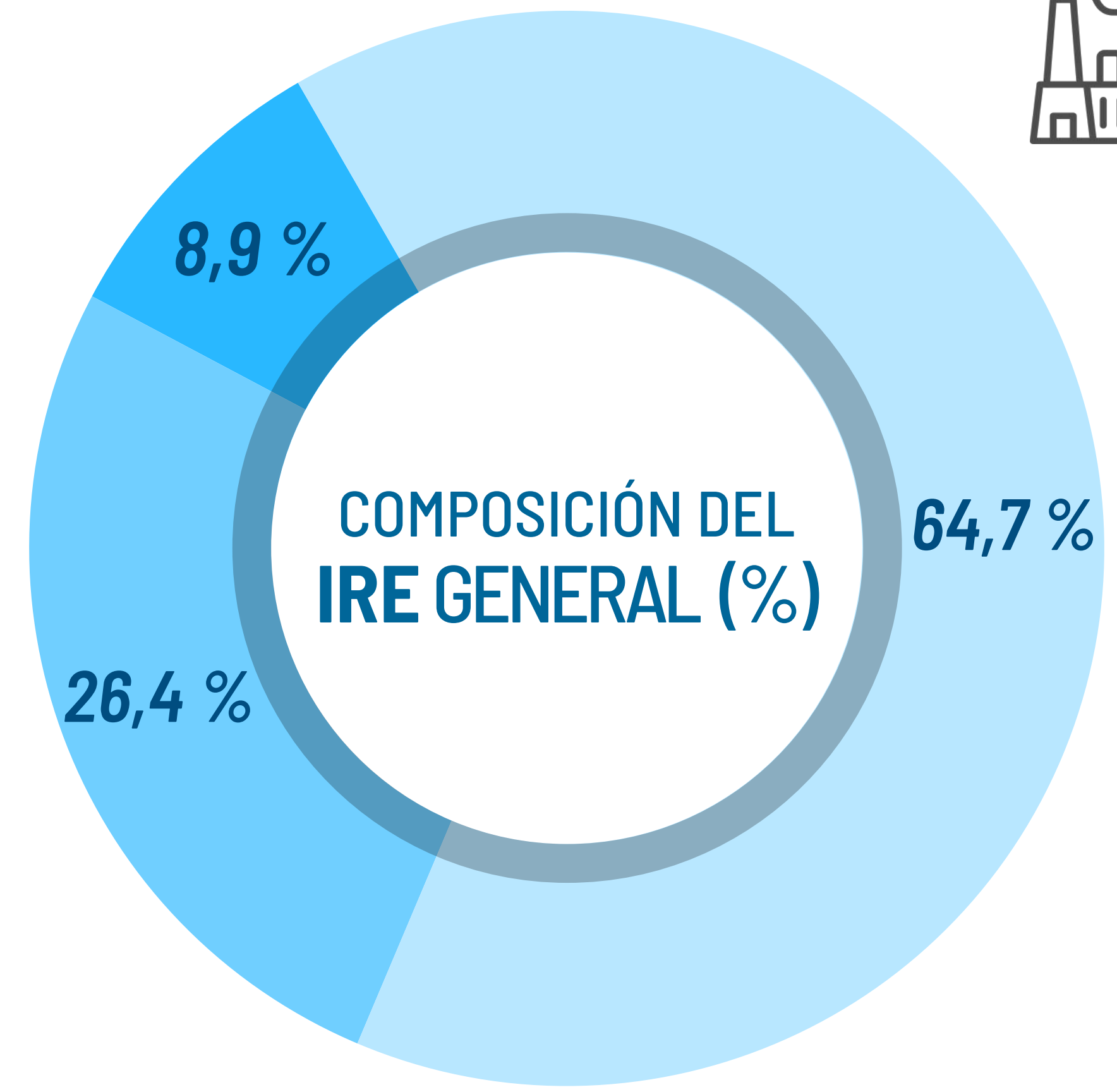
DEMANDA ELÉCTRICA PENINSULAR DE GRANDES CONSUMIDORES: IRE



-5,6 %
Otros



-7,0 %
Industria



-10,7 %
Servicios

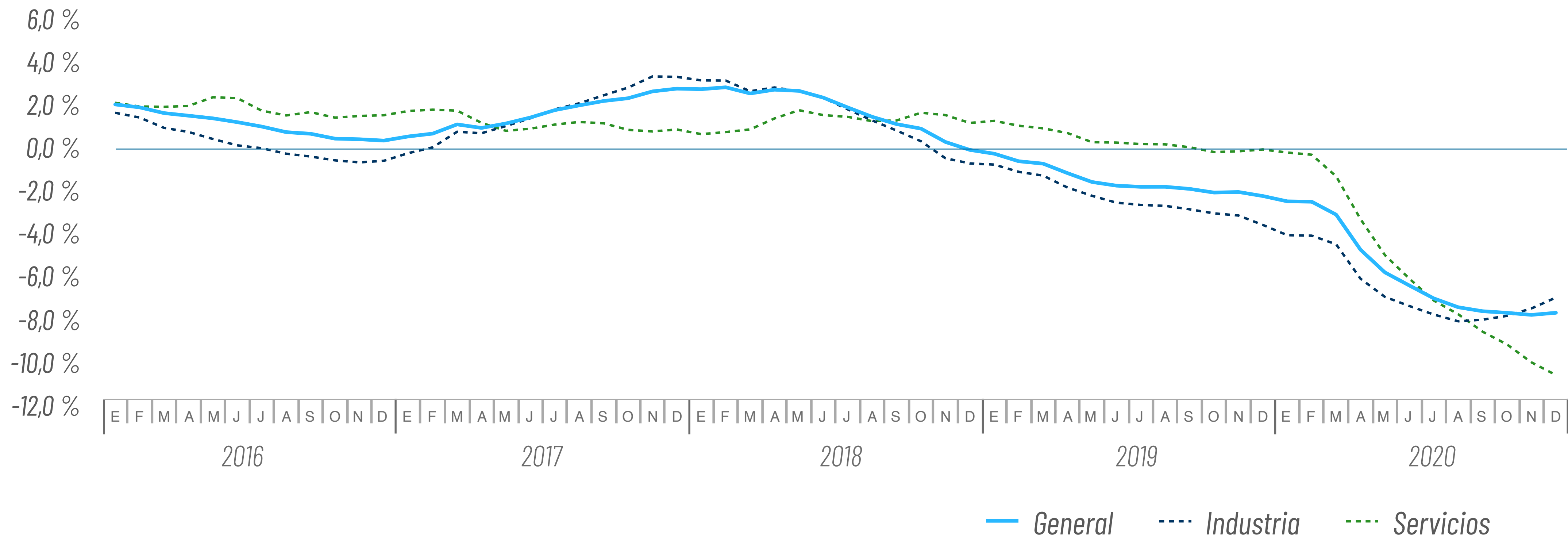
IRE DEMANDA CORREGIDA DE GRANDES CONSUMIDORES

-7,7 %
respecto a 2019



DEMANDA ELÉCTRICA DE GRANDES CONSUMIDORES: IRE

Variación mensual del IRE corregido (% año móvil)

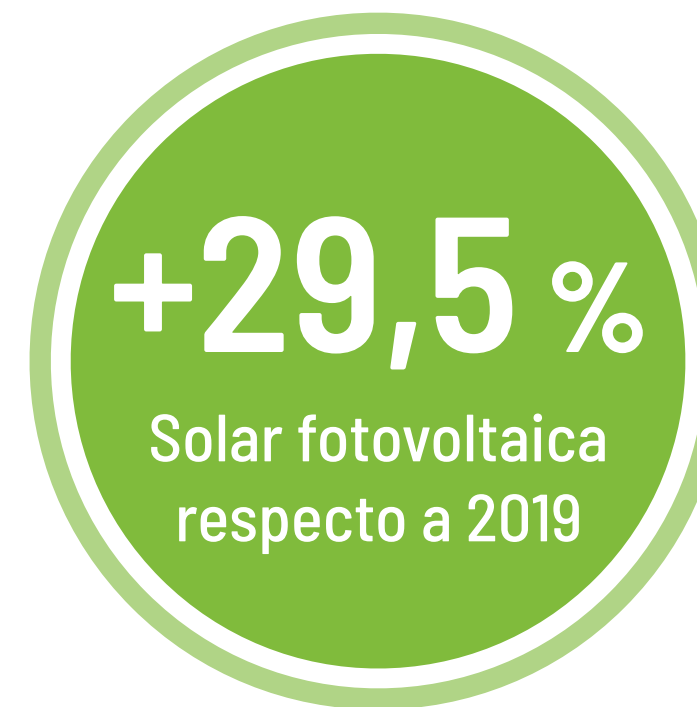
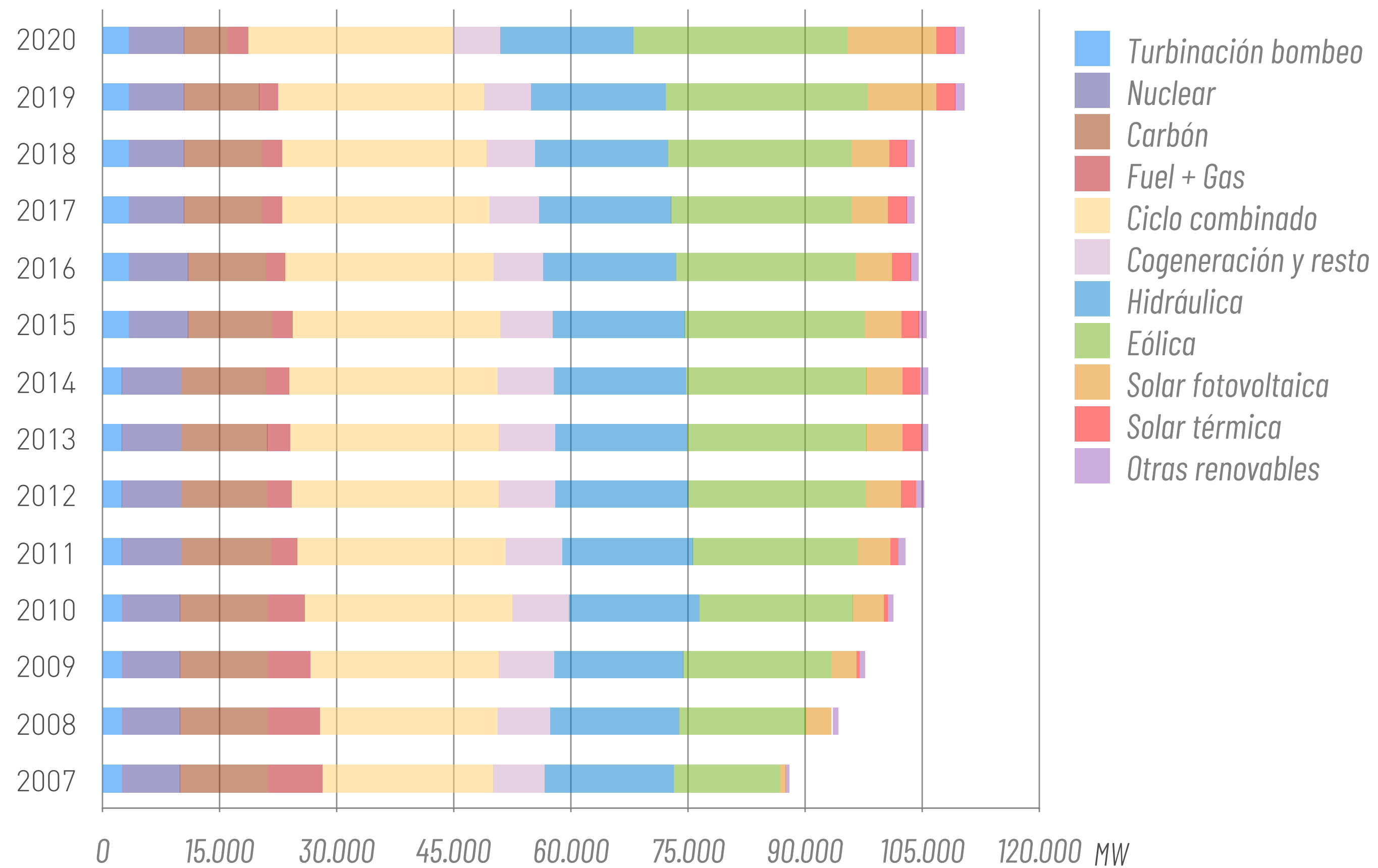




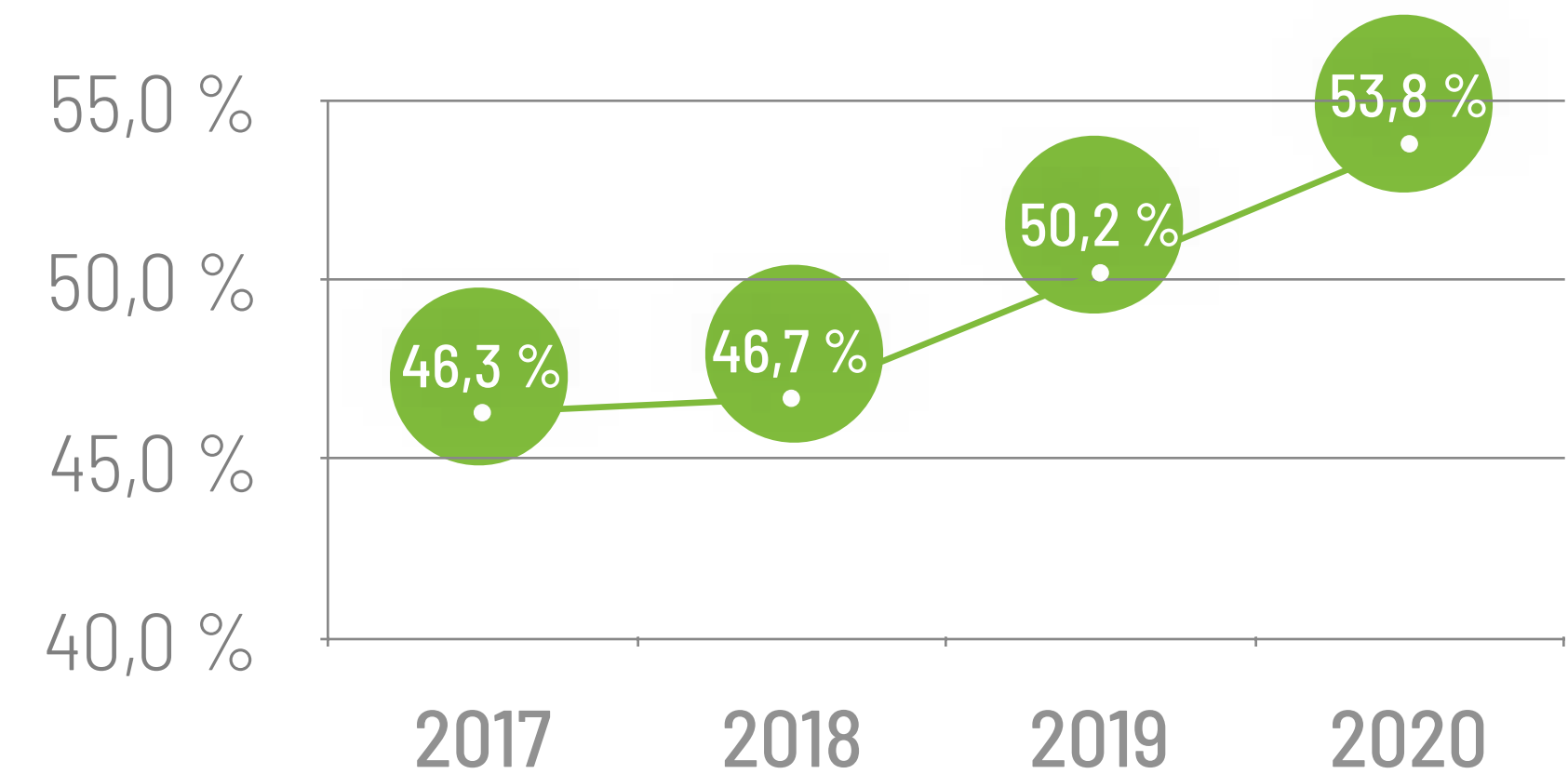
GENERACIÓN DE ENERGÍA Y MERCADO ELÉCTRICO



POTENCIA INSTALADA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

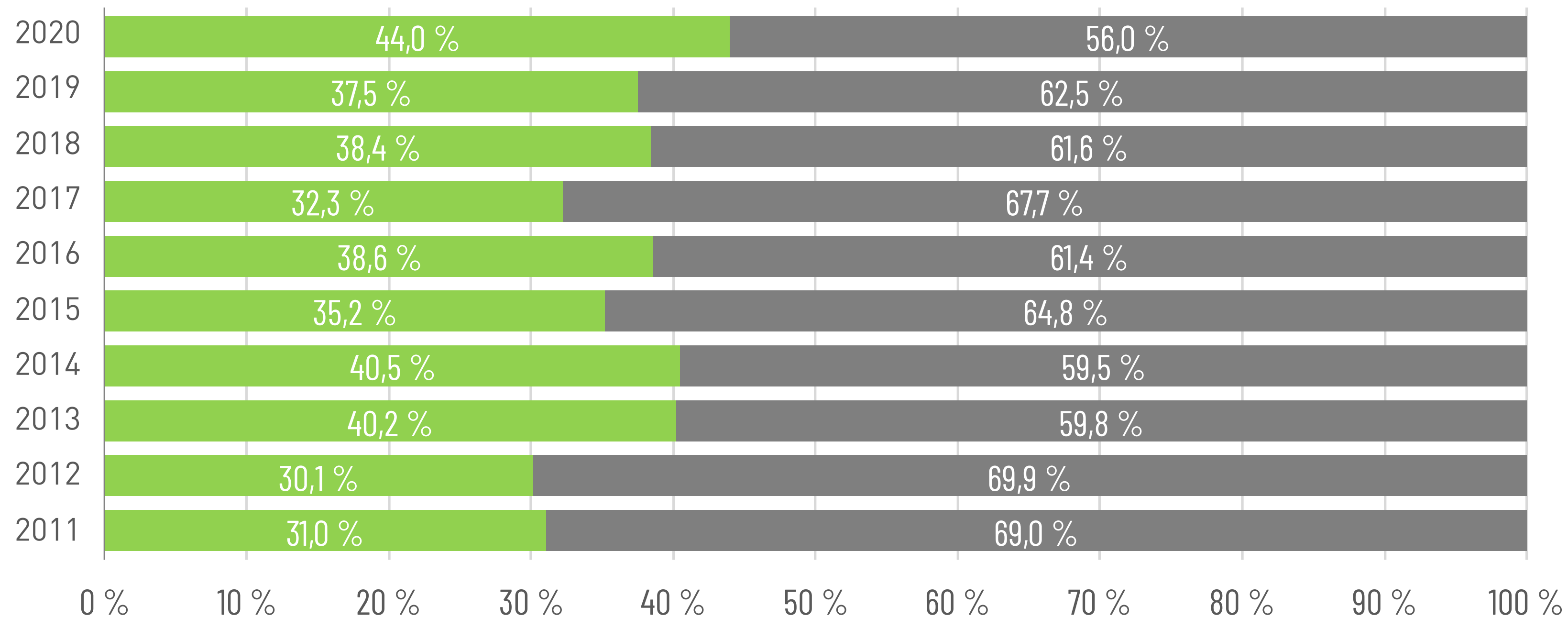


Potencia renovable sobre el total (%)





PRODUCCIÓN NACIONAL RENOVABLE Y NO RENOVABLE



Generación renovable

44,0 %

+12,8 %

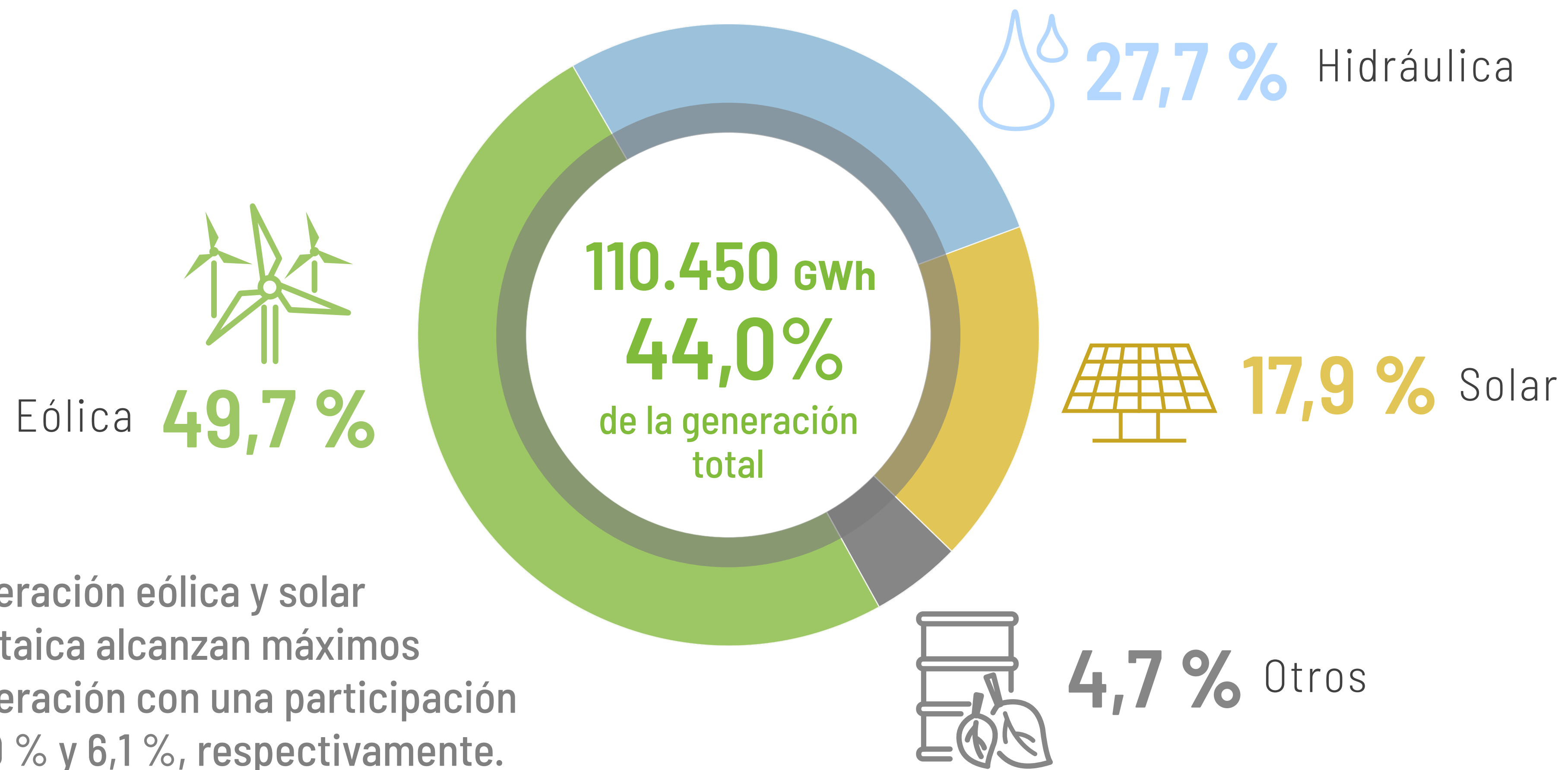
Renovable
respecto a 2019

- Renovables: hidráulica, hidroeléctrica, eólica, solar fotovoltaica, solar térmica, otras renovables y residuos renovables.
- No renovables: turbinación bombeo, nuclear, carbón, fuel/gas, ciclo combinado, cogeneración y residuos no renovables.

Las tecnologías renovables registran su mayor participación en el *mix* de generación desde que se cuenta con registros.



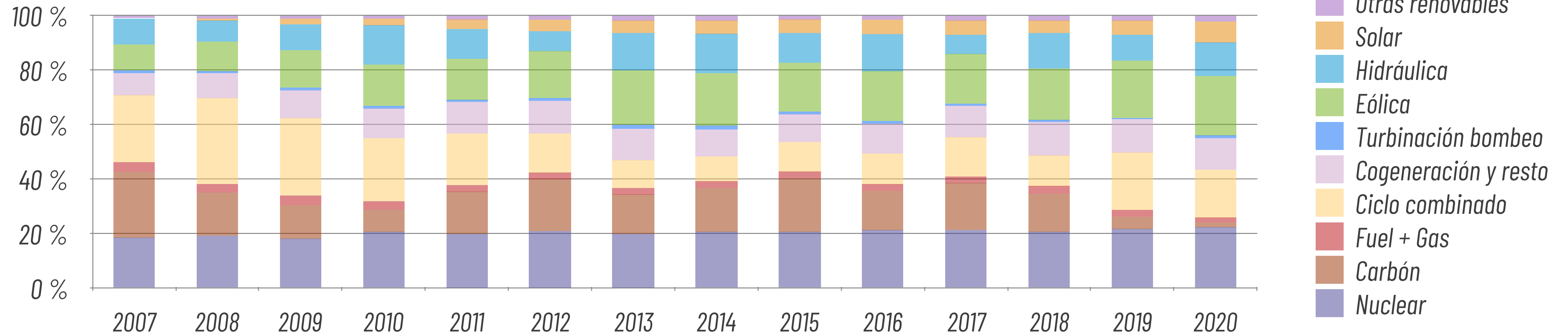
PRODUCCIÓN RENOVABLE NACIONAL





PRODUCCIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Estructura de la generación eléctrica (%)



+65 %
Producción solar
fotovoltaica
respecto a 2019

+23,6 %
Producción hidráulica
respecto a 2019

-60,4 %
Centrales de carbón
respecto a 2019

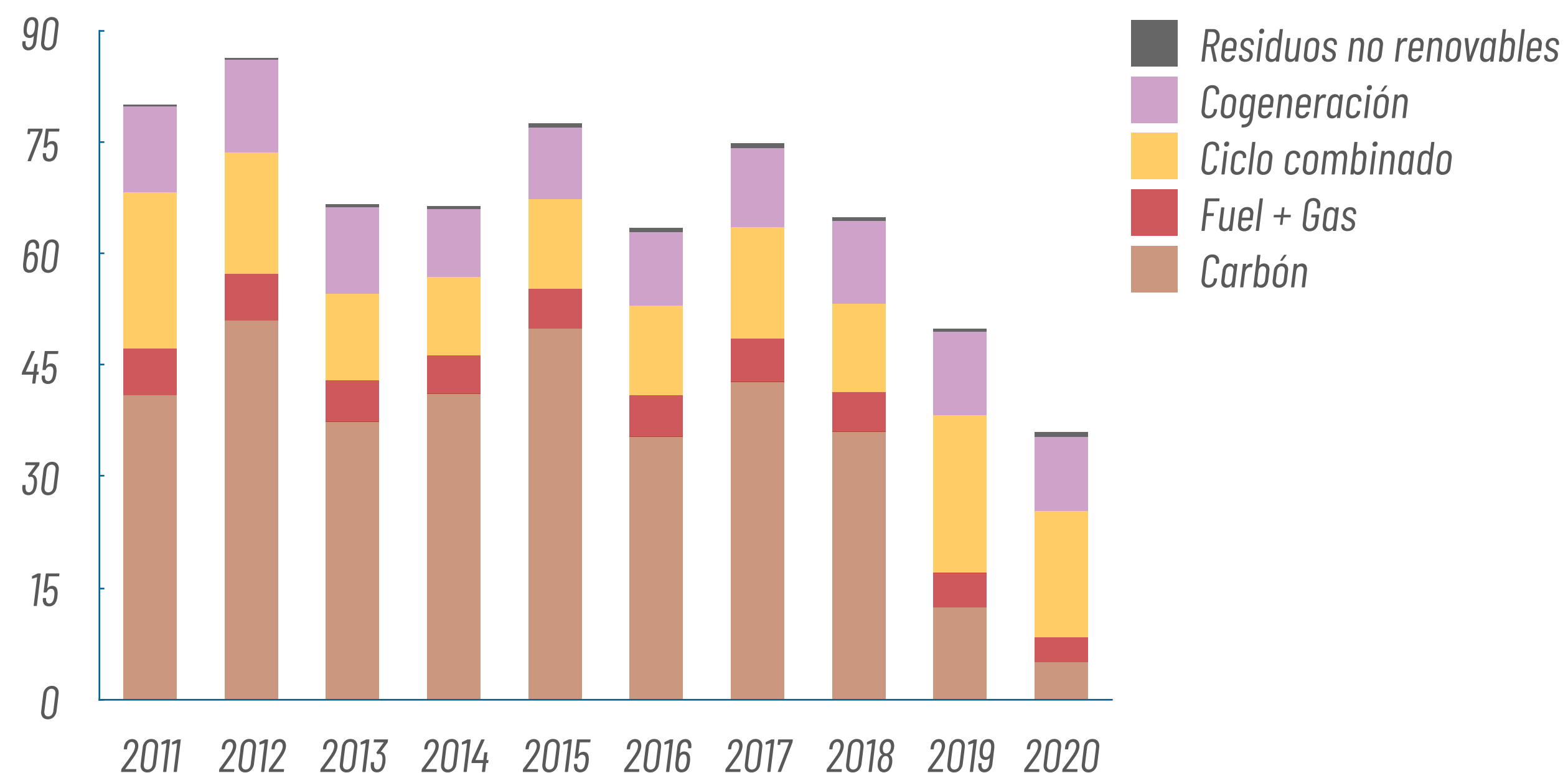
-20,3 %
Ciclos combinados
respecto a 2019

El carbón registra la menor participación histórica en la estructura de generación nacional, un 2 % sobre el total.

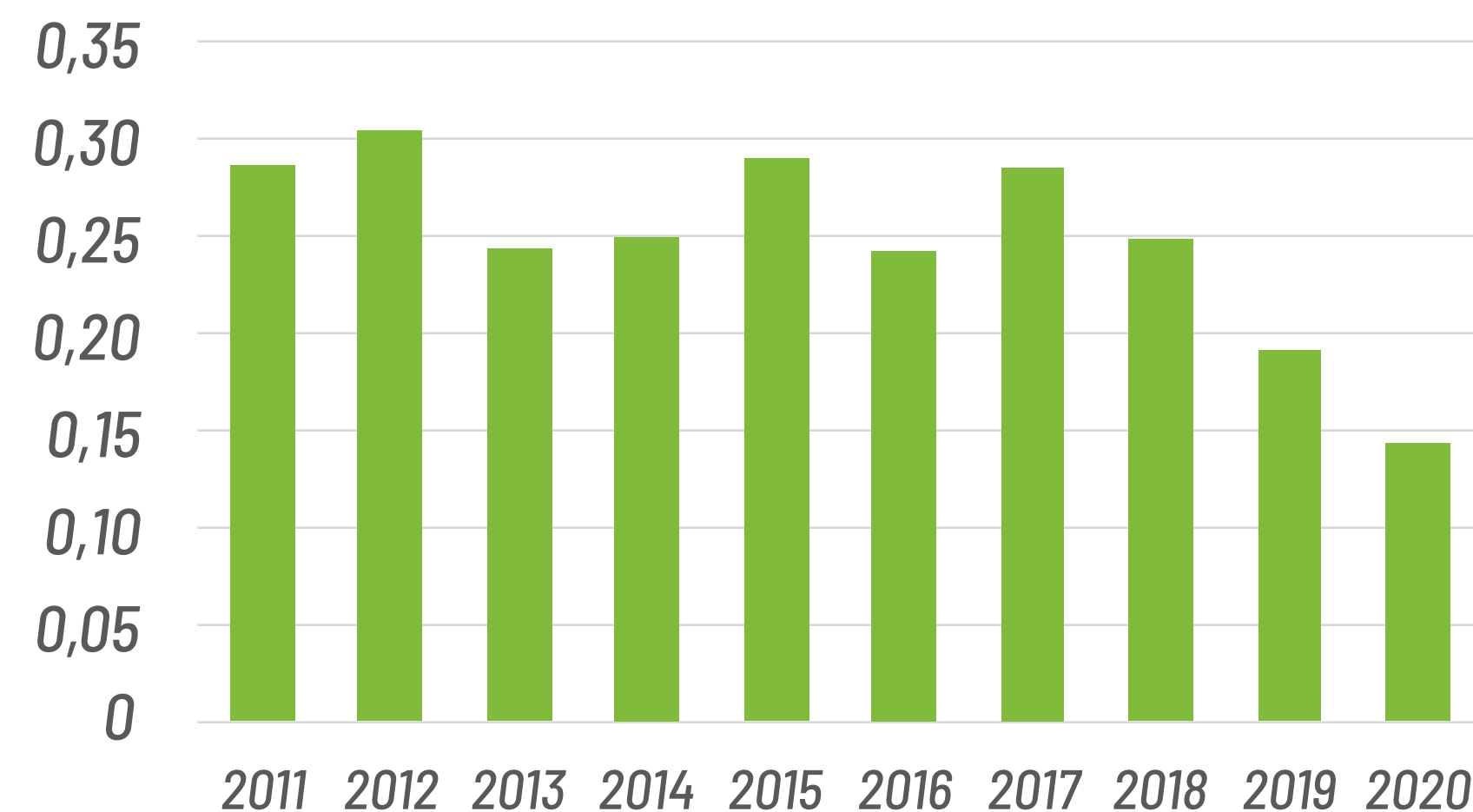


EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES CO₂ eq. ASOCIADAS A LA GENERACIÓN ELÉCTRICA NACIONAL

Mill. tCO₂ eq.



Factor de emisión de CO₂ eq. de la generación (tCO₂ eq./MWh)



El descenso de la generación del carbón ha favorecido la reducción de emisiones CO₂ eq., registrando en 2020 el mínimo histórico.

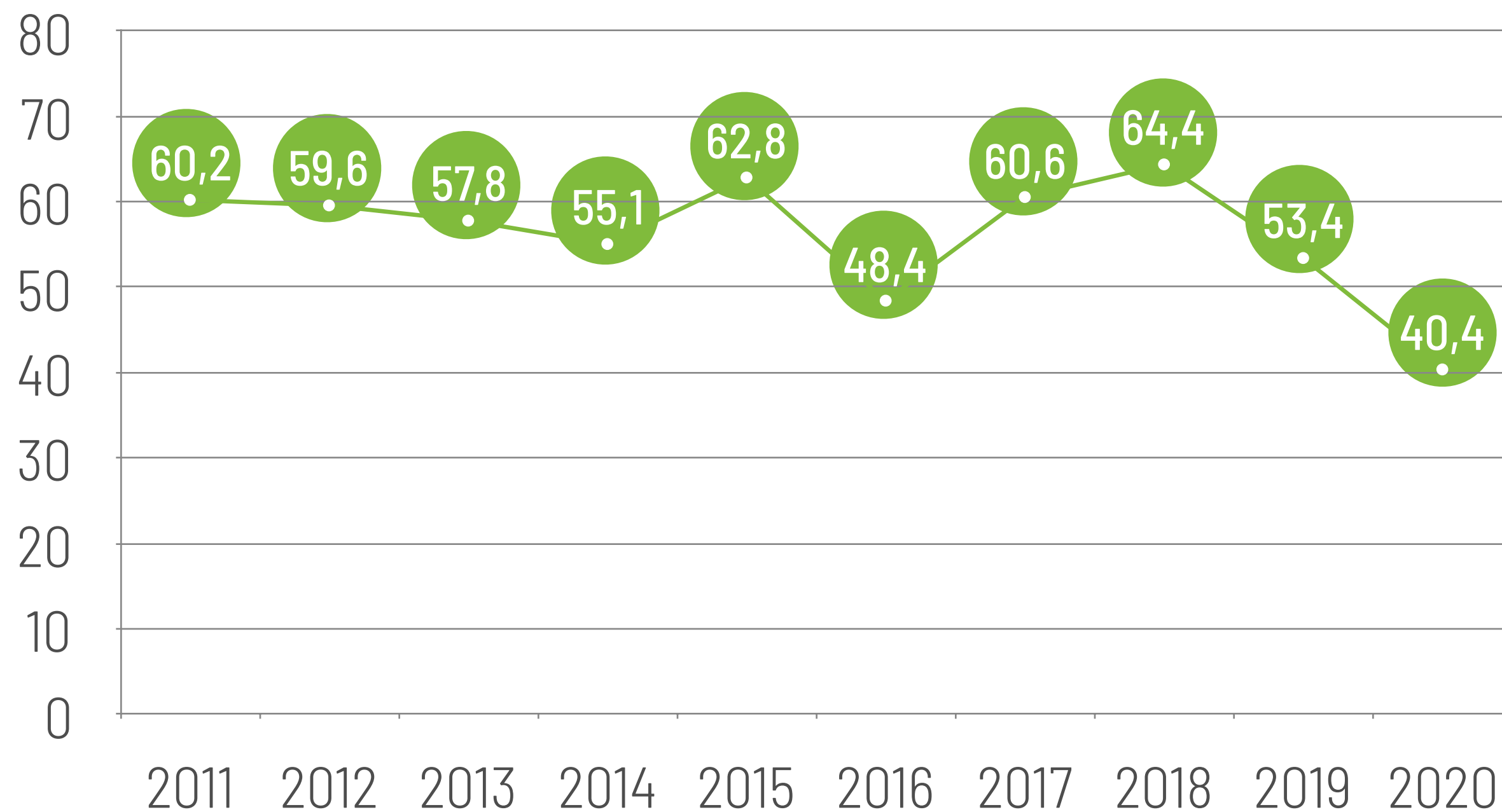
-27,8 %
Emisiones de CO₂ eq. respecto a 2019



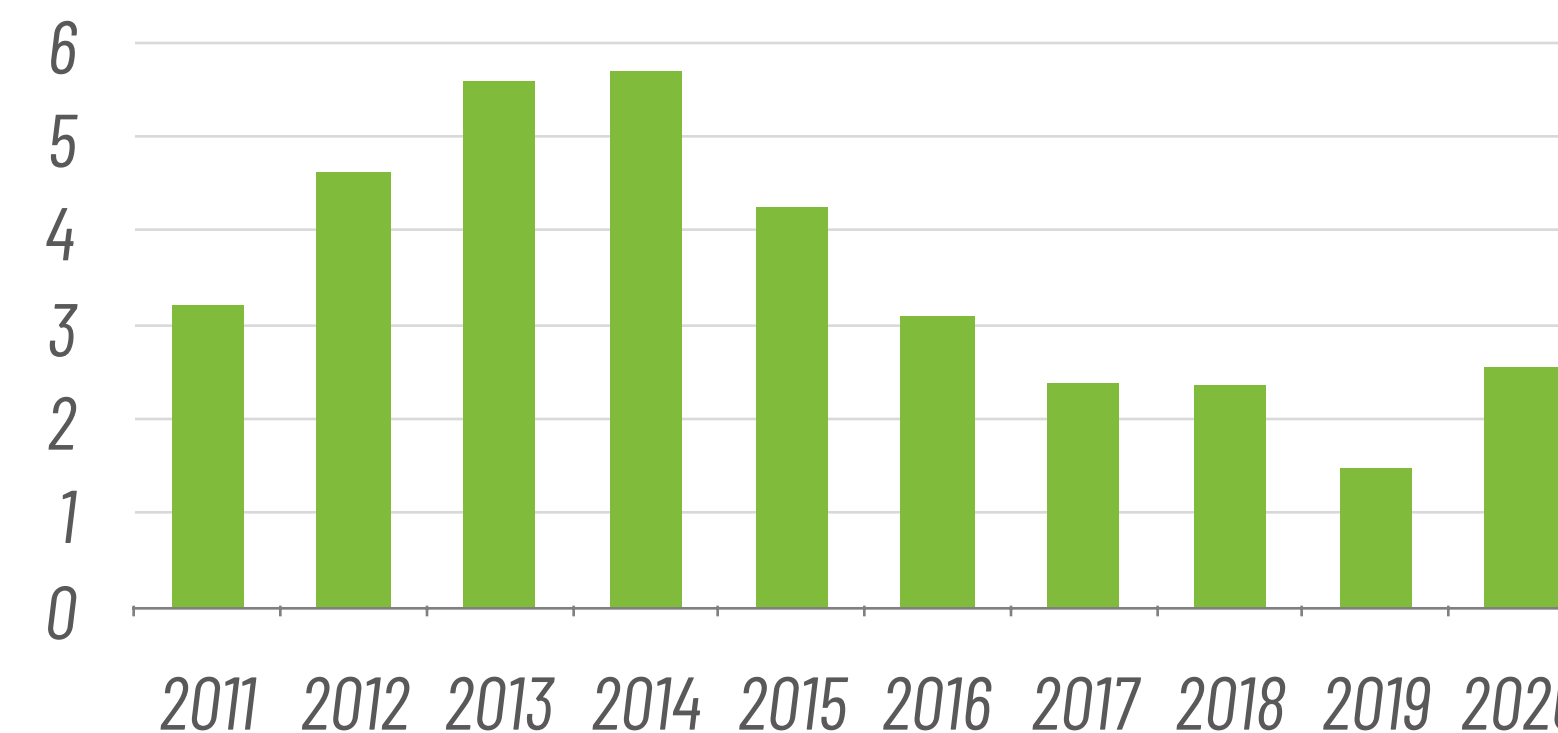
MERCADO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Precio medio final de la energía (€/MWh)

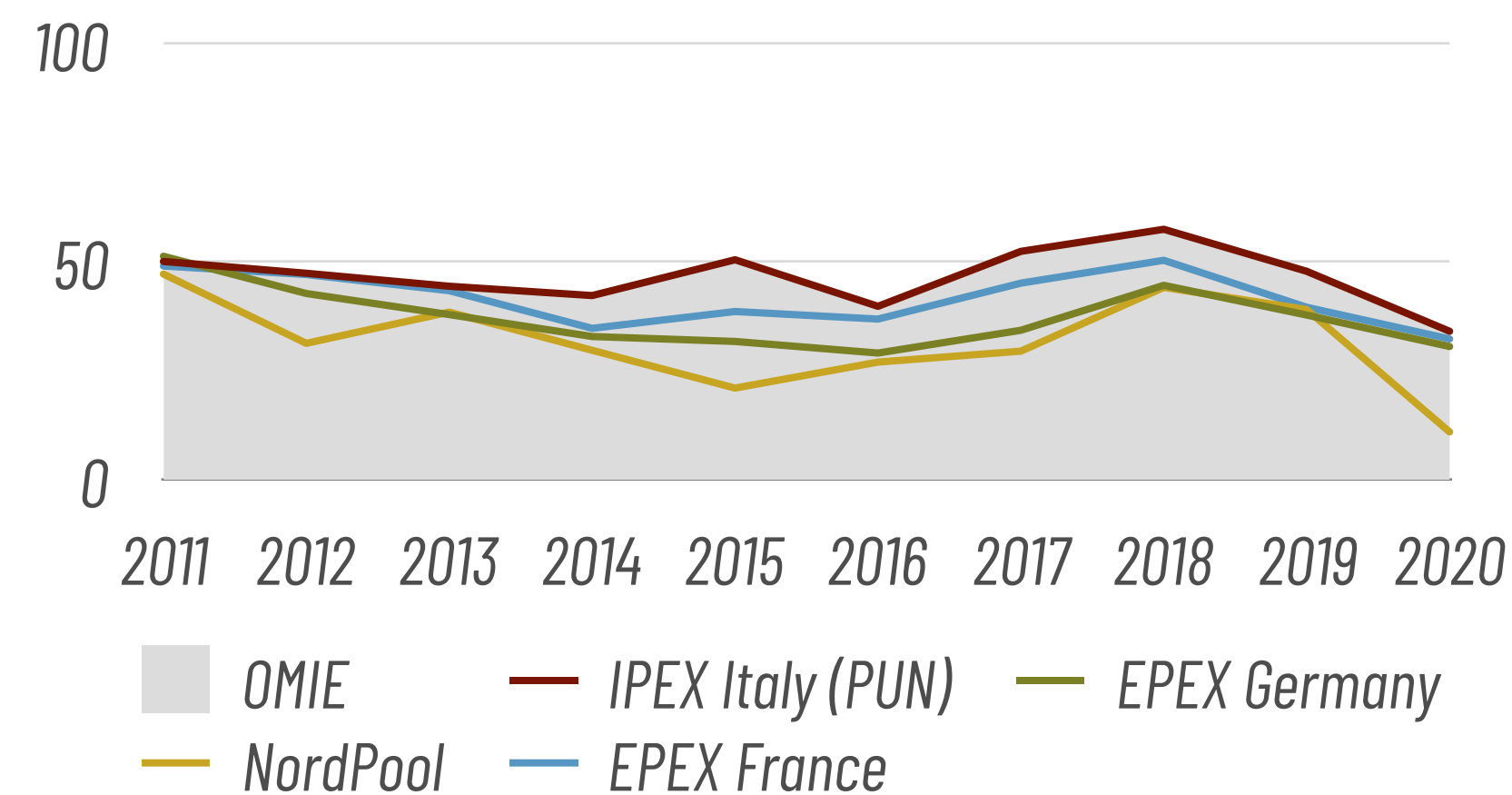
-24 %
respecto a 2019



Repercusión de los servicios de ajuste en el precio final (€/MWh)



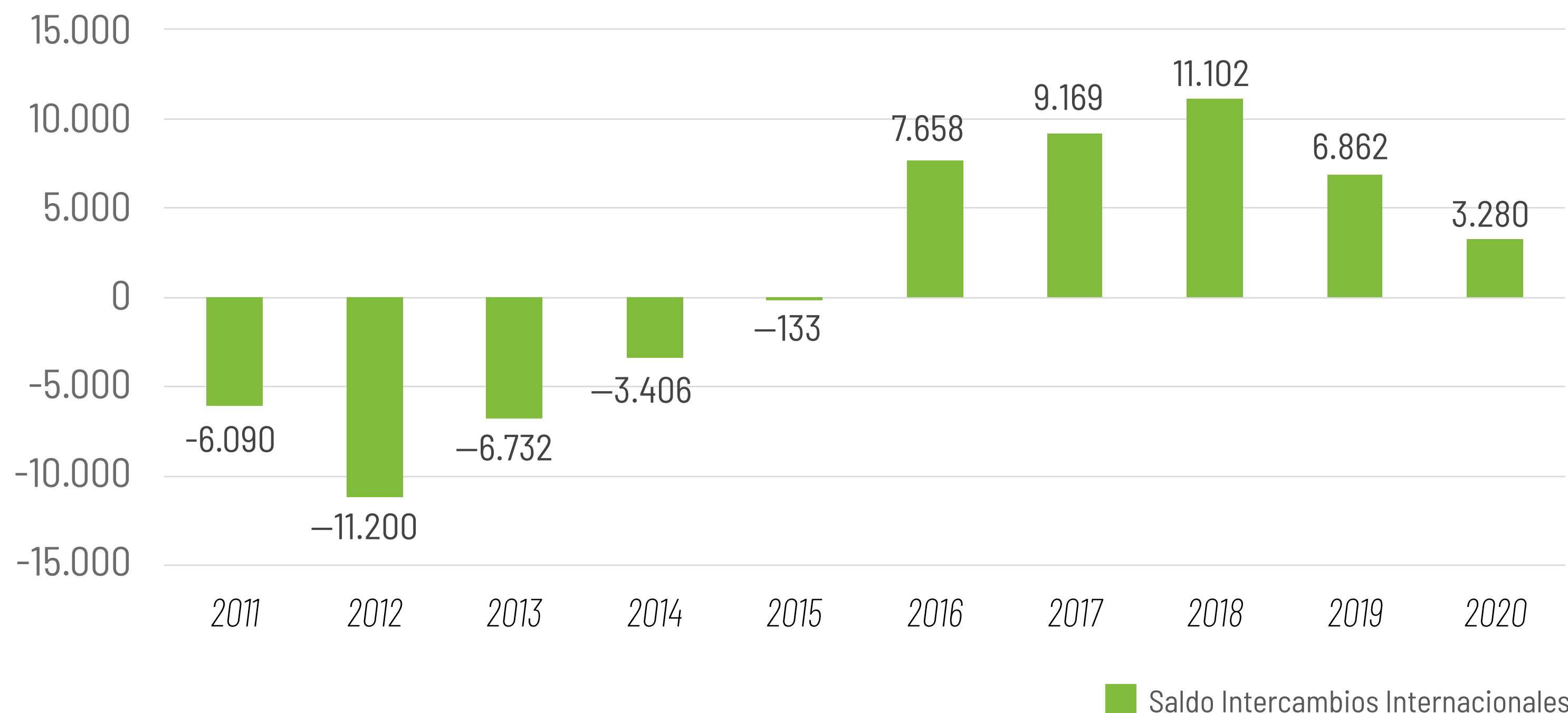
Precios de mercados en Europa (€/MWh)



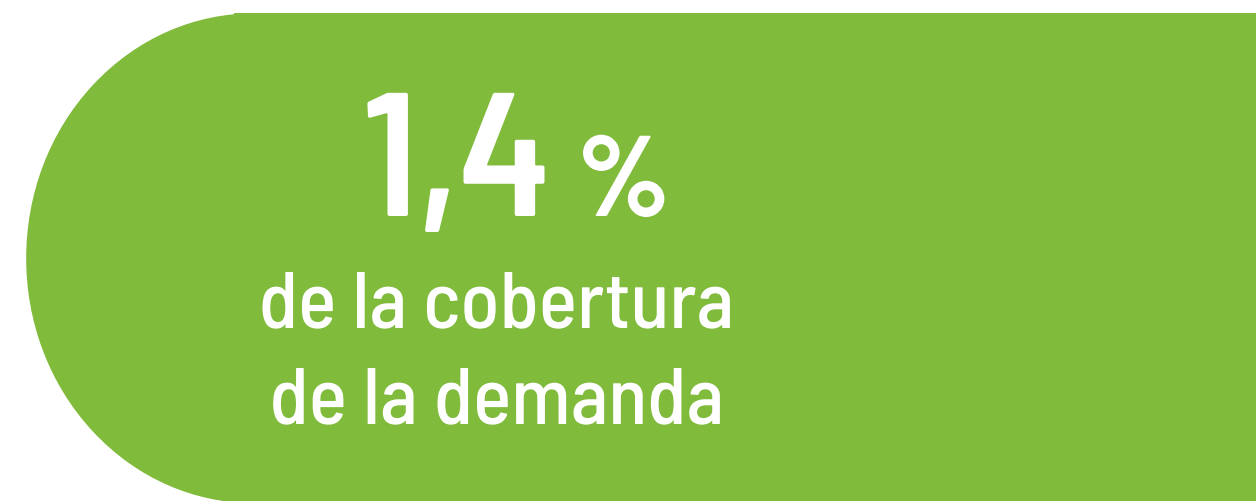


INTERCAMBIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Saldo de intercambios internacionales (GWh)



Saldo importador en 2020



Enlace Península-Baleares

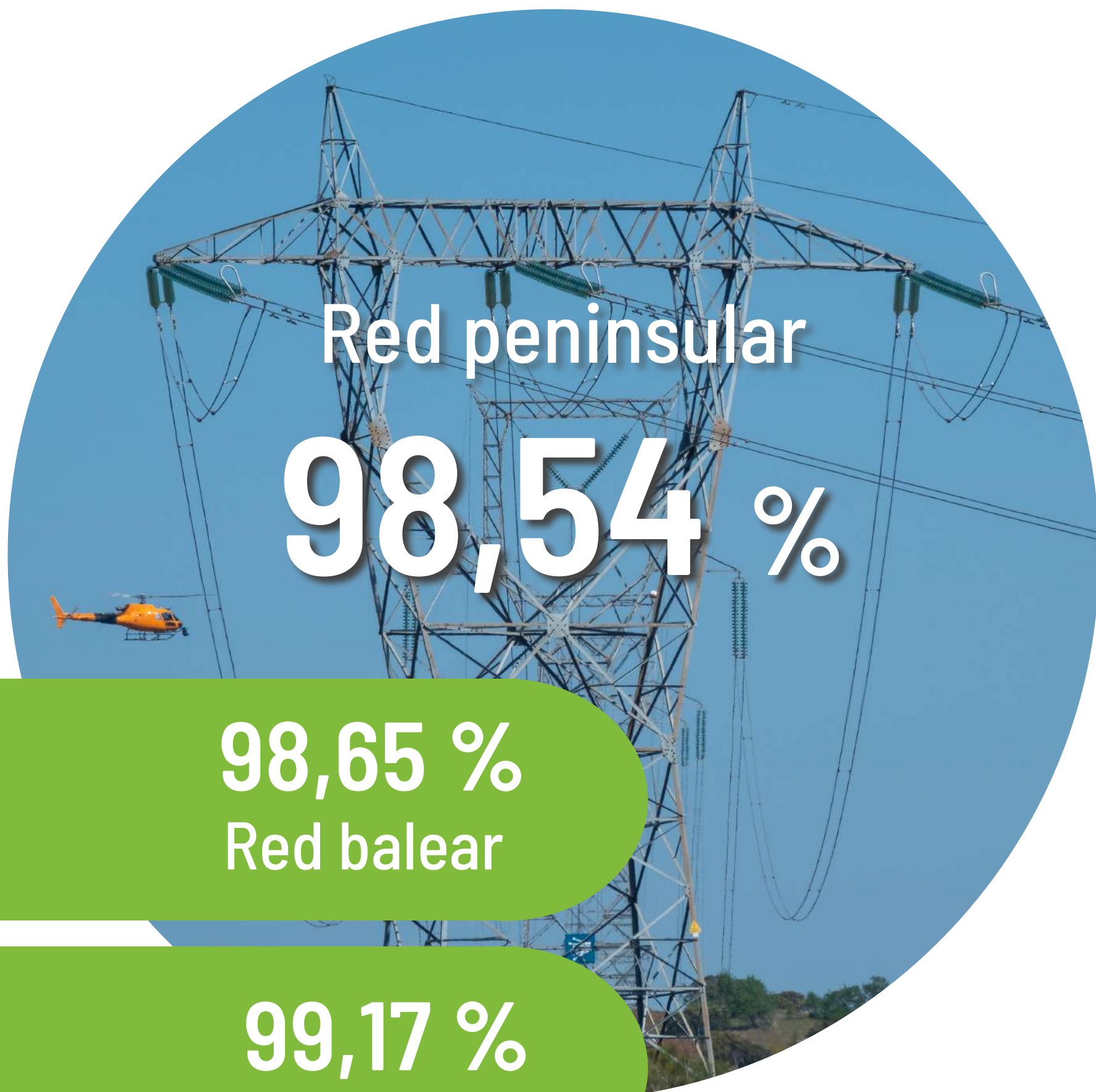
1.427 GWh

Representa más del **29 %**
de la demanda anual de Baleares



DISPONIBILIDAD DE LA RED DE TRANSPORTE

Tasa anual de disponibilidad



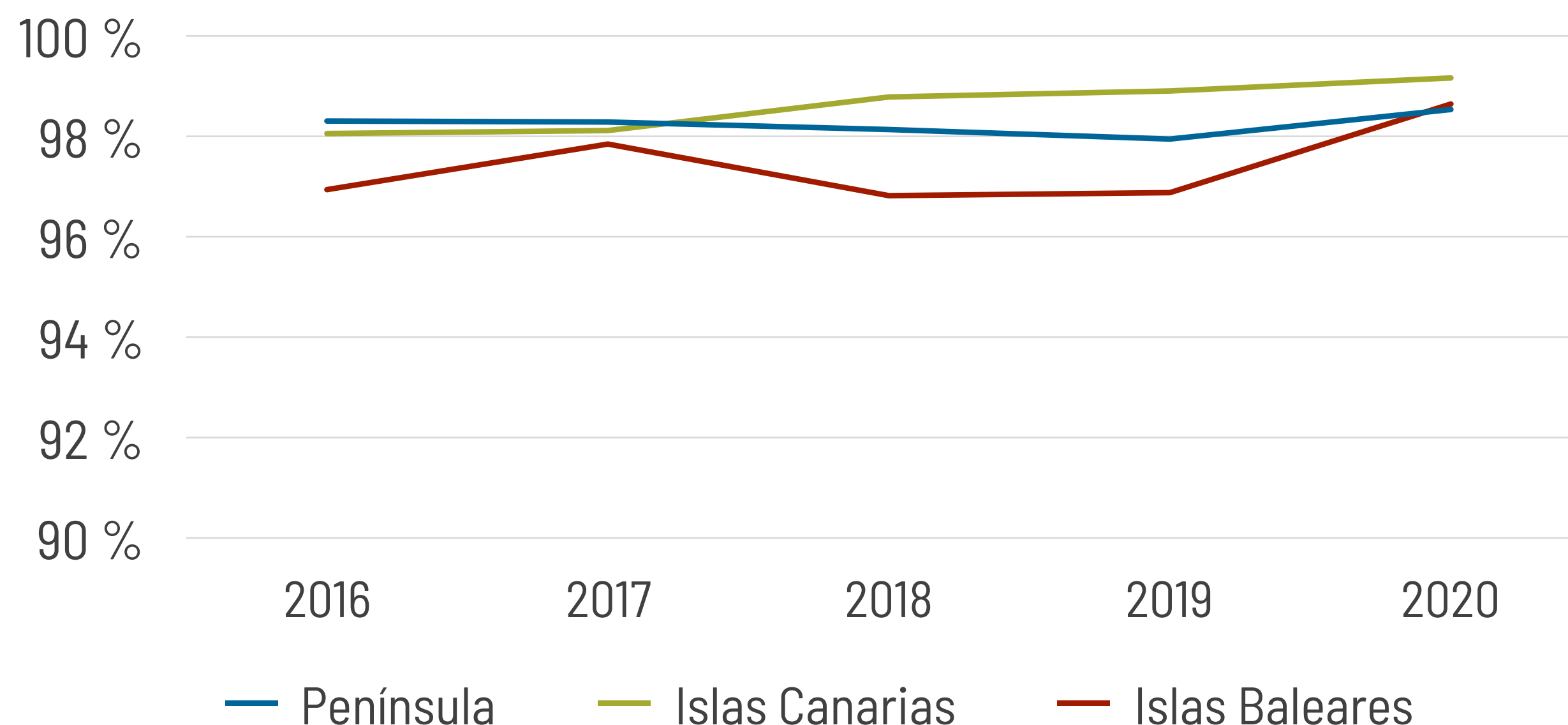
Red peninsular

98,54 %

98,65 %
Red balear

99,17 %
Red canaria

Evolución del índice de disponibilidad anual de la red de transporte (%)



Datos de 2020 provisionales pendiente de auditoría



El sistema
eléctrico español

AVANCE 2020

Por un futuro renovado,
un presente renovable