



OTEA

Observatorio de la
Transición Energética
y la Acción Climática

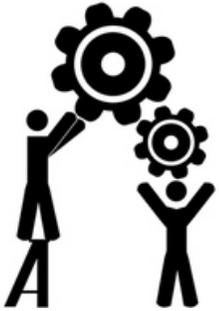
TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y ACCIÓN CLIMÁTICA

INFORME ANUAL - MARZO 2023

MISIÓN Y FILOSOFÍA



Misión: aportar a la sociedad información integral relativa a la transición energética y la acción climática que sea útil, actual, rigurosa, innovadora y abierta.



Filosofía: que toda la información esté disponible de forma gratuita y fácilmente accesible a todas las personas interesadas. Por ello, todo el material que OTEA pone a disposición de los y las usuarias se publica bajo la licencia Atribución 4.0 Internacional de Creative Commons.

EQUIPO

OTEA está formado por un grupo multidisciplinar de investigadoras e investigadores del Basque Centre for Climate Change (BC3), que cuentan con amplios conocimientos en materia de transición energética y acción climática.



COMITÉ ASESOR



Cristina Monge
BC3



Joaquín Nieto
OIT



Cristina Rivero
CEOE



María Romera
AEMENER



Asunción Ruiz
SEO/BirdLife



María José Sanz
Sanchez
BC3



Valvanera Ulargui
OECC



Víctor Viñuales
ECODES



Gonzalo Saenz de
Miera
Iberdrola

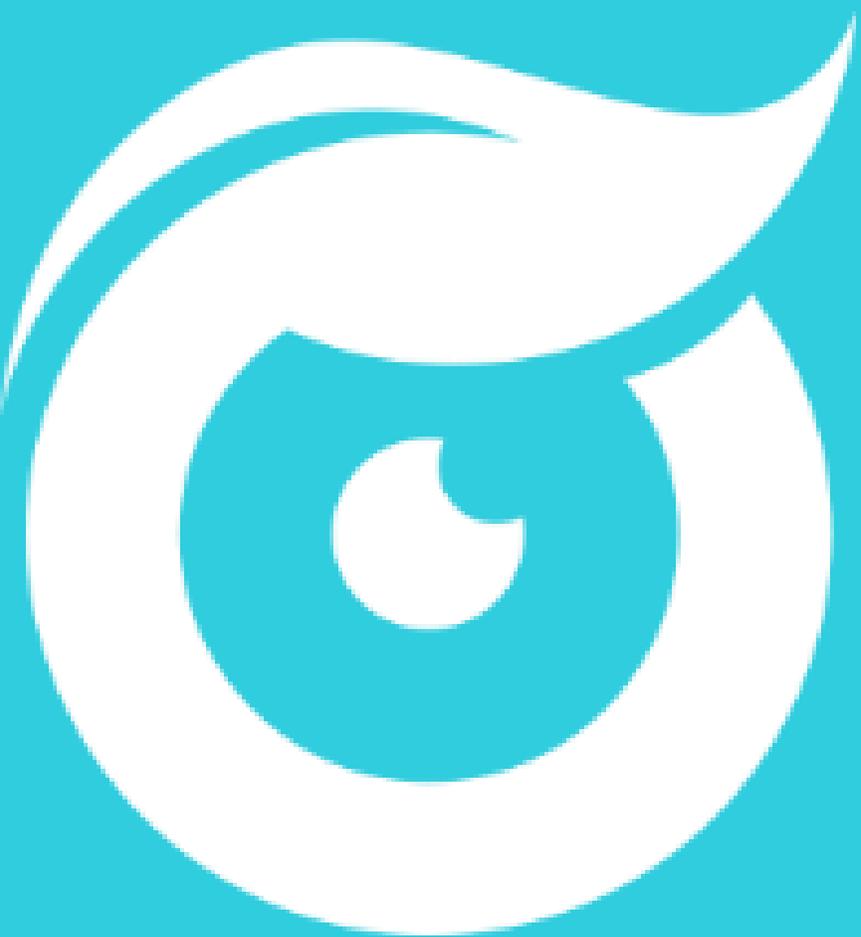
COLABORADORES

OTEA es una iniciativa del BC3 (Basque Centre for Climate Change), cofinanciada por Iberdrola y el programa de ayudas a centros de excelencia María de Maeztu del Ministerio de Ciencia e Innovación. Asimismo, OTEA colabora con diferentes organizaciones para difundir información y crear nuevo conocimiento como AEMENER (Asociación Española de Mujeres de la Energía), AEEE (Asociación Española para la Economía Energética), SEOBirdLife y otras organizaciones que esperamos vayan adhiriéndose en un futuro.



HITOS DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN 2022

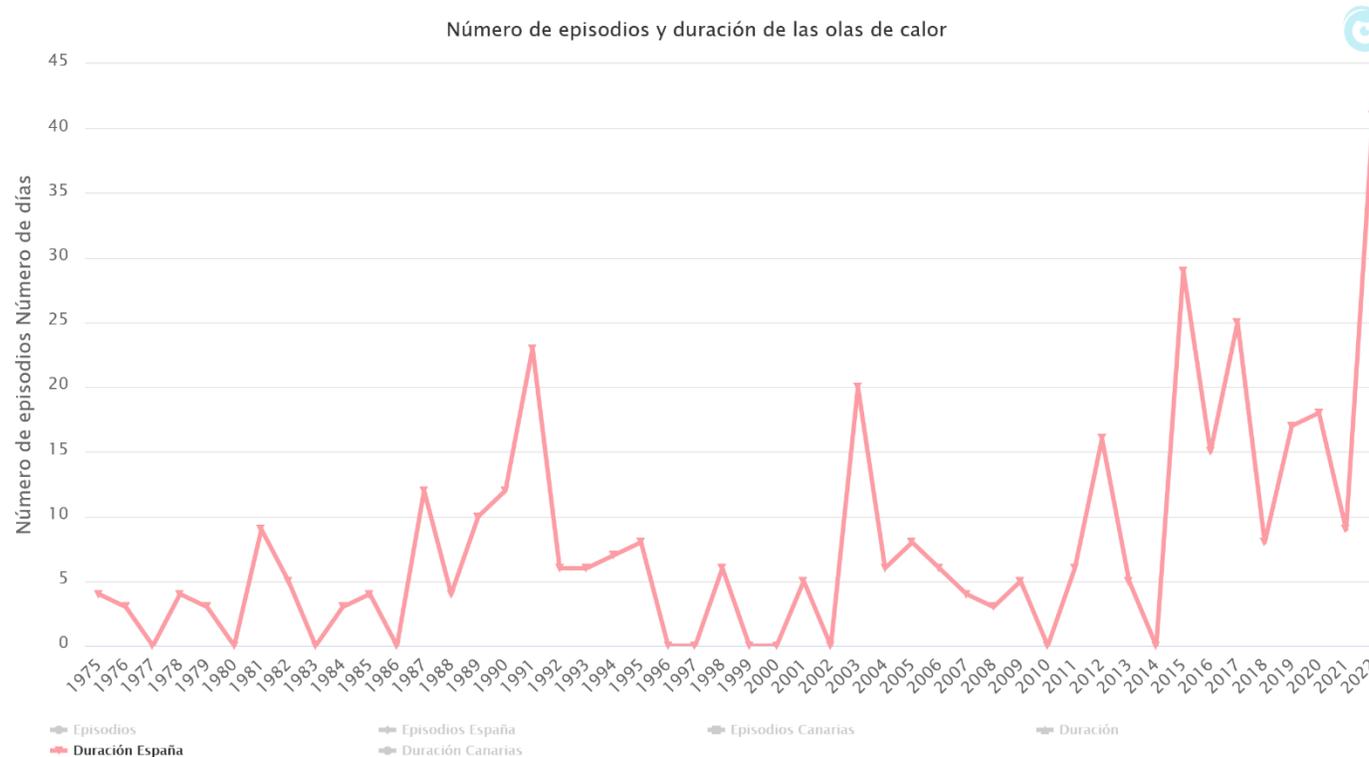




CLIMA



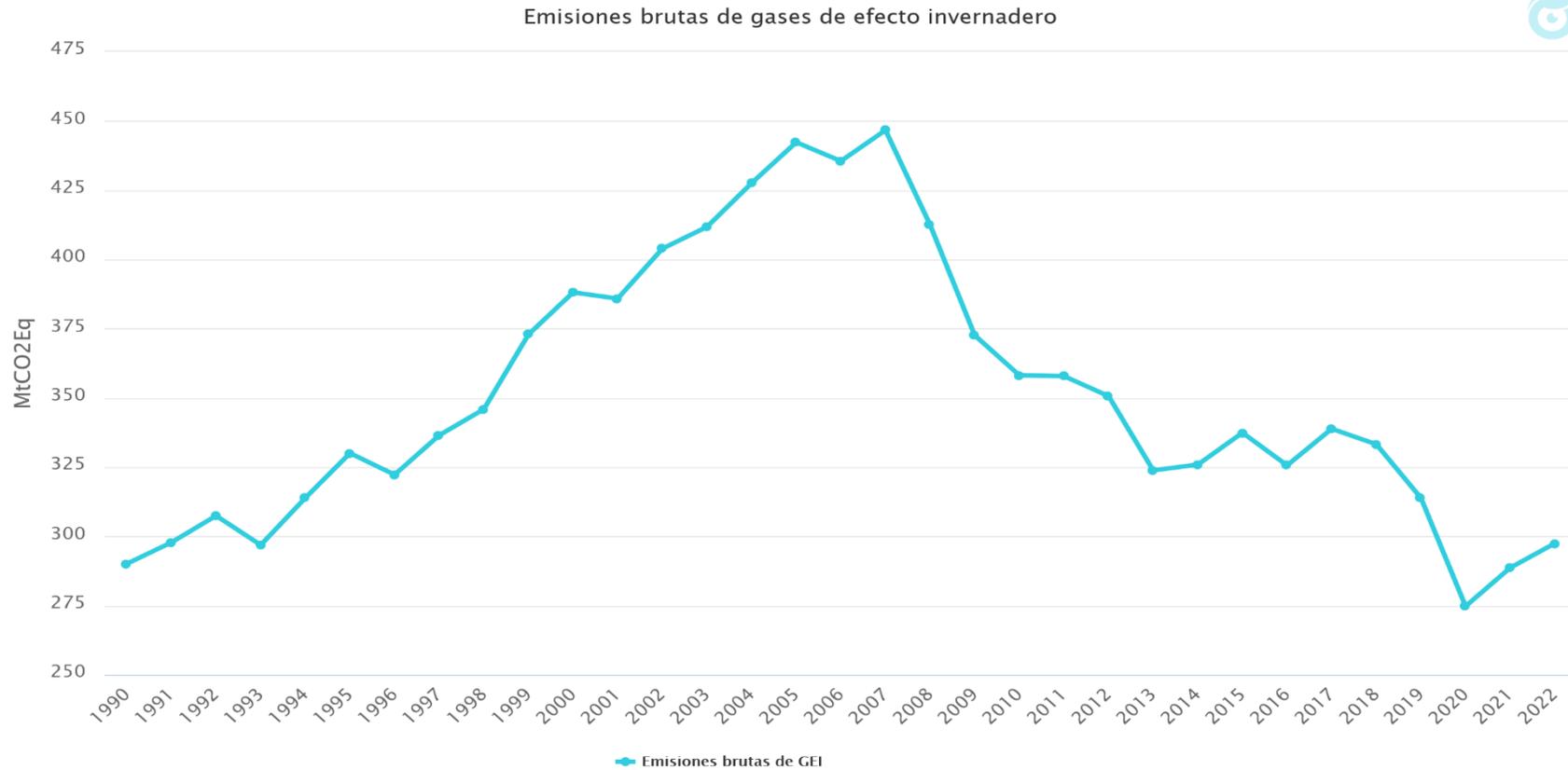
El año 2022 estuvo marcado por eventos climáticos extremos



El verano de 2022 se caracterizó por las altas temperaturas con largas olas de calor (42 días bajo olas de calor). Según el informe MoMo, las muertes atribuibles a las temperaturas fueron 5876, un 65% más que el año anterior. Otro de los efectos negativos fue el gran número de incendios, ardieron 310.000 hectáreas, el peor dato de lo que llevamos de siglo.



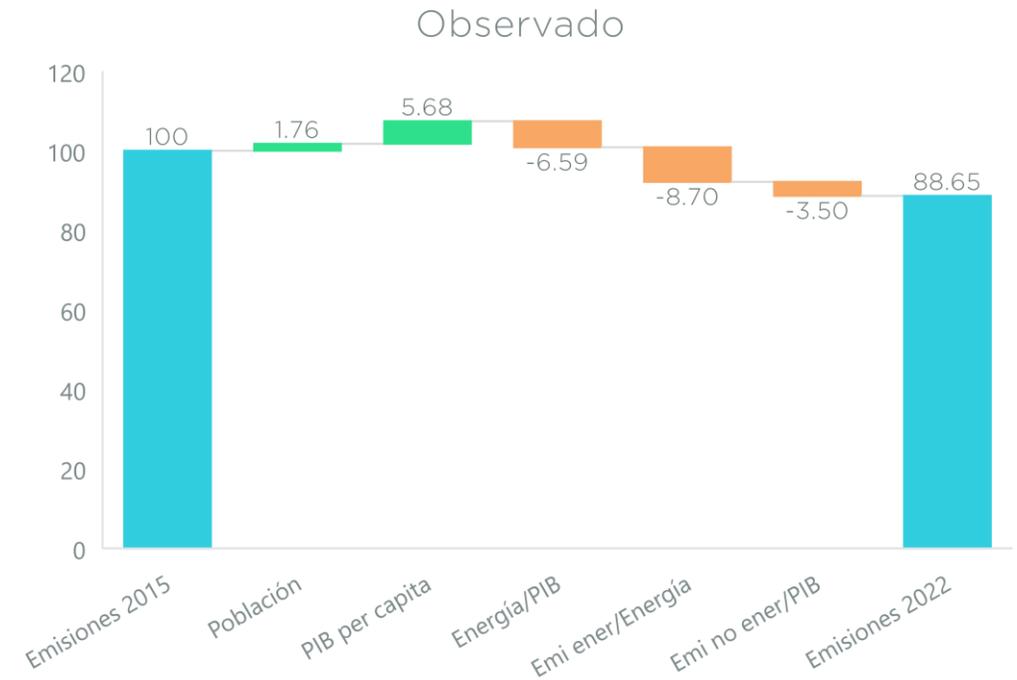
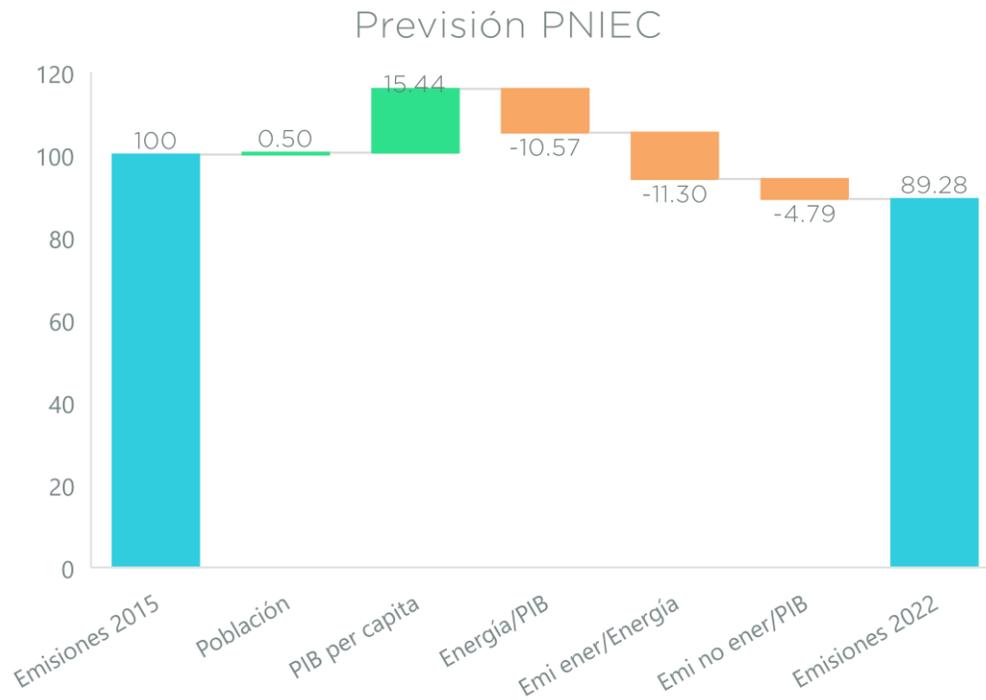
A pesar de los altos precios energéticos, las emisiones en 2022 aumentaron un 3% con respecto a 2021



Una vez superada la pandemia, la reactivación económica y la mayor movilidad en el transporte hicieron crecer las emisiones. Las emisiones superan las de 1990 y solo quedan 8 años para reducirlas un 23%.



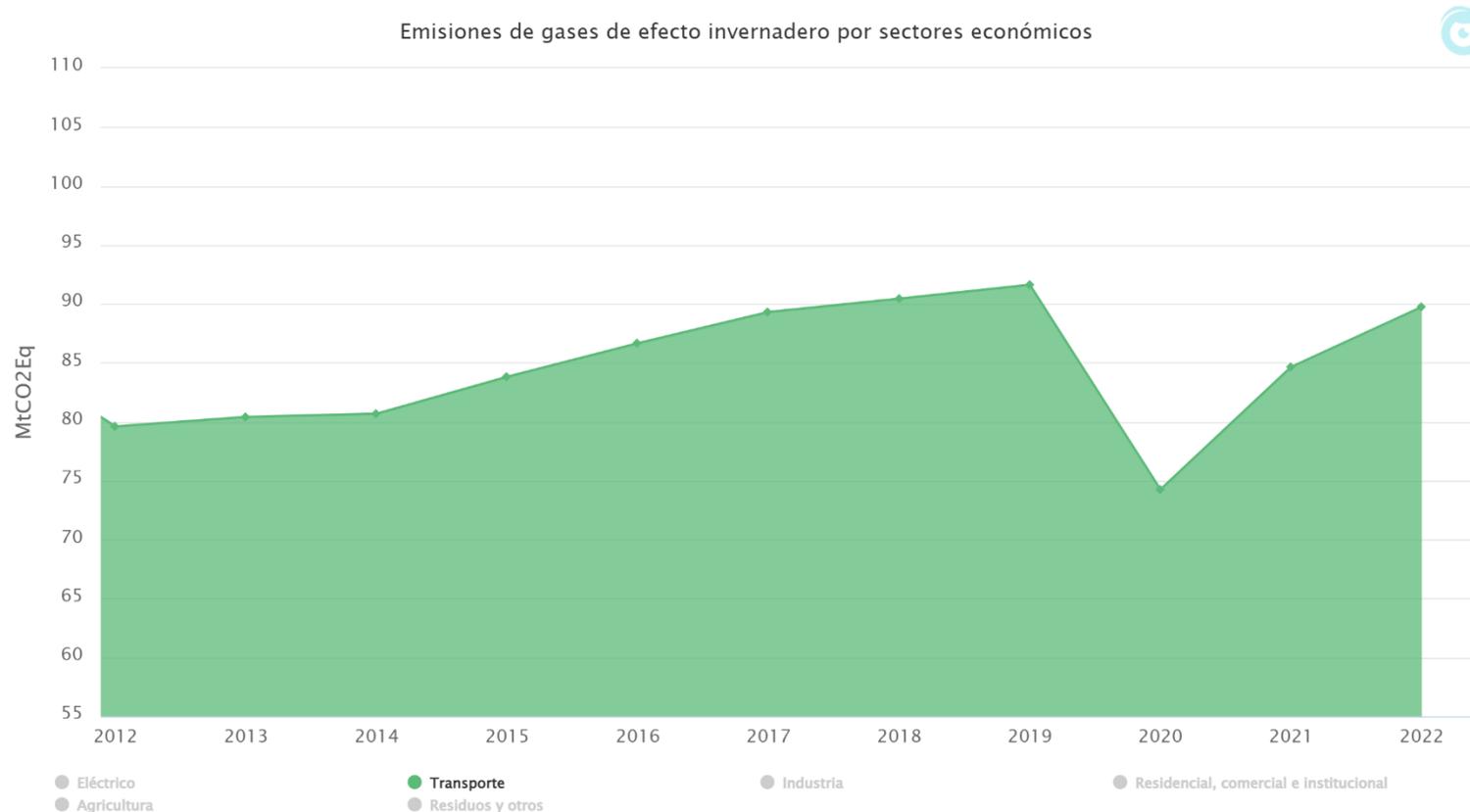
Aunque las emisiones bajan al ritmo establecido en el PNIEC, los factores explicativos son distintos a los esperados



El escaso crecimiento económico en los últimos años ha hecho que el PIB contribuya menos de lo previsto al aumento de emisiones. Por el contrario, las mejoras en la eficiencia energética y en la intensidad de GEI por energía consumida han sido inferiores a las esperadas en el PNIEC.



Las emisiones en el transporte aumentaron un 6% a pesar de los precios de los carburantes



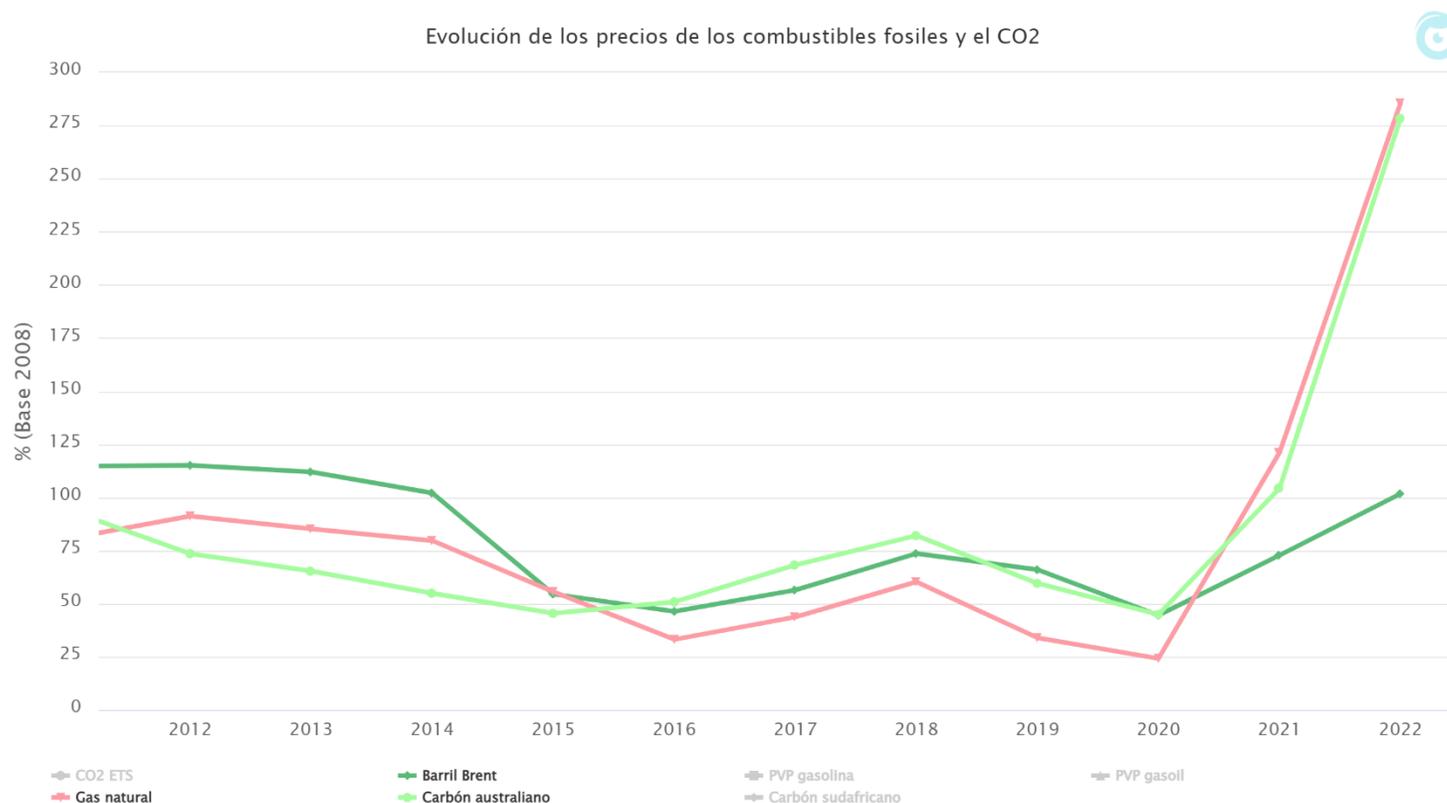
El aumento en el precio de los carburantes no frenó las emisiones en el transporte, ya que la vuelta a la normalidad tras la pandemia hizo aumentar la movilidad.



ECONOMÍA



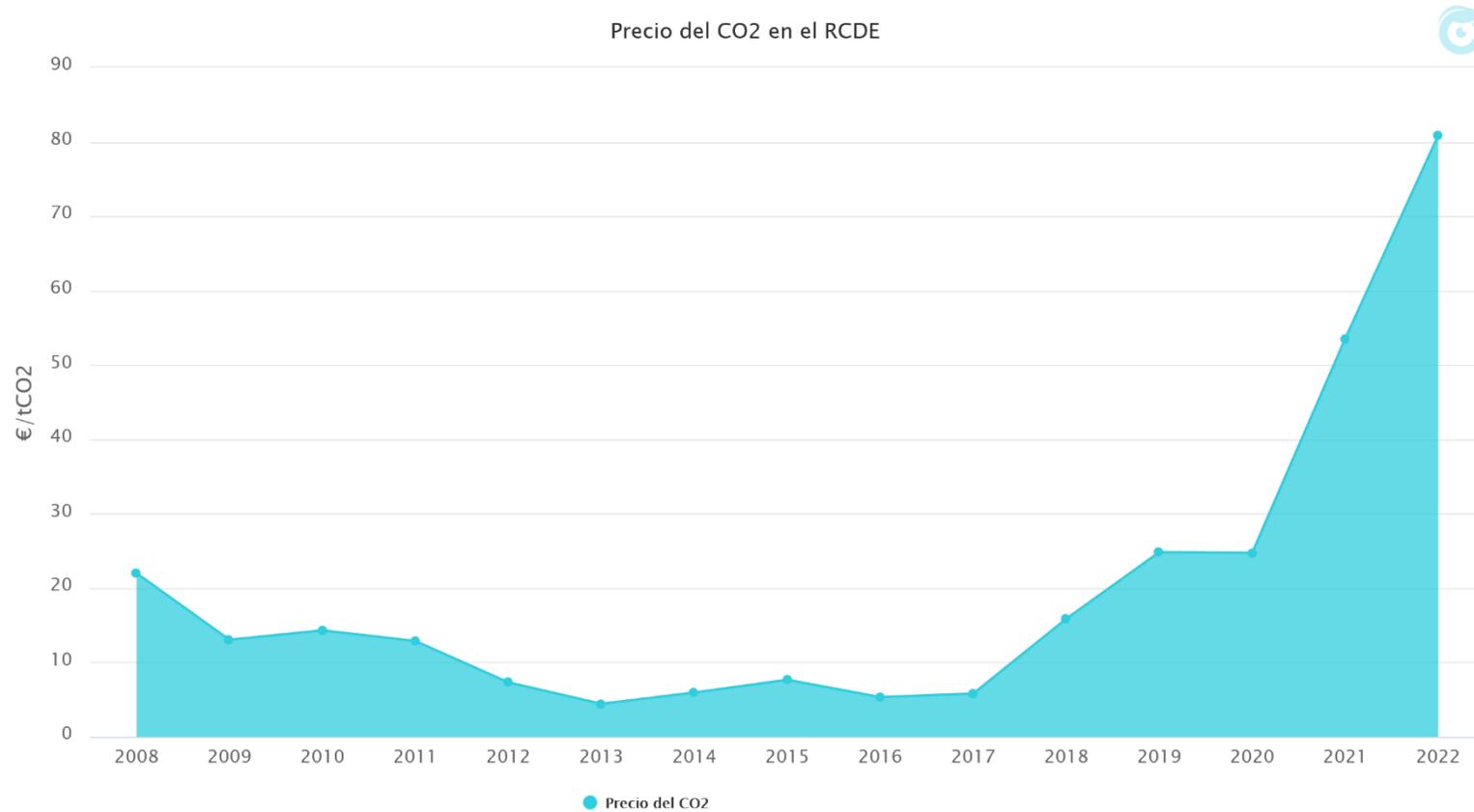
Los precios energéticos alcanzaron máximos históricos



La guerra de Ucrania aceleró la subida del precio de los combustibles fósiles que ya se estaba produciendo desde 2021. Con respecto al año anterior, el precio en los mercados internacionales del gas, petróleo y carbón aumentó un 136%, 40% y 167%, respectivamente. Durante 2022 el precio medio del gas natural en el MIBGAS fue de 98,88 €/MWh.



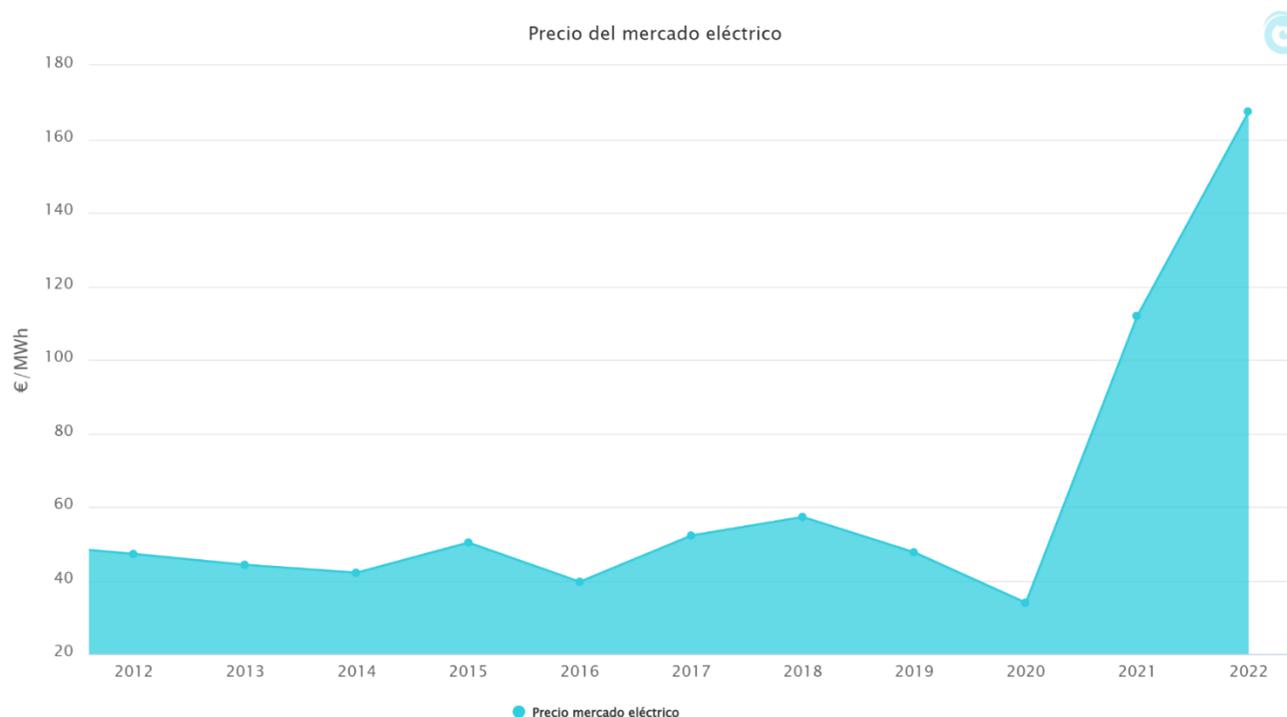
El precio del CO2 subió más de un 50% con respecto a 2021



En 2022 el precio medio del CO2 en el Régimen de comercio de derechos de emisión de la UE superó los 80 €/tCO2.



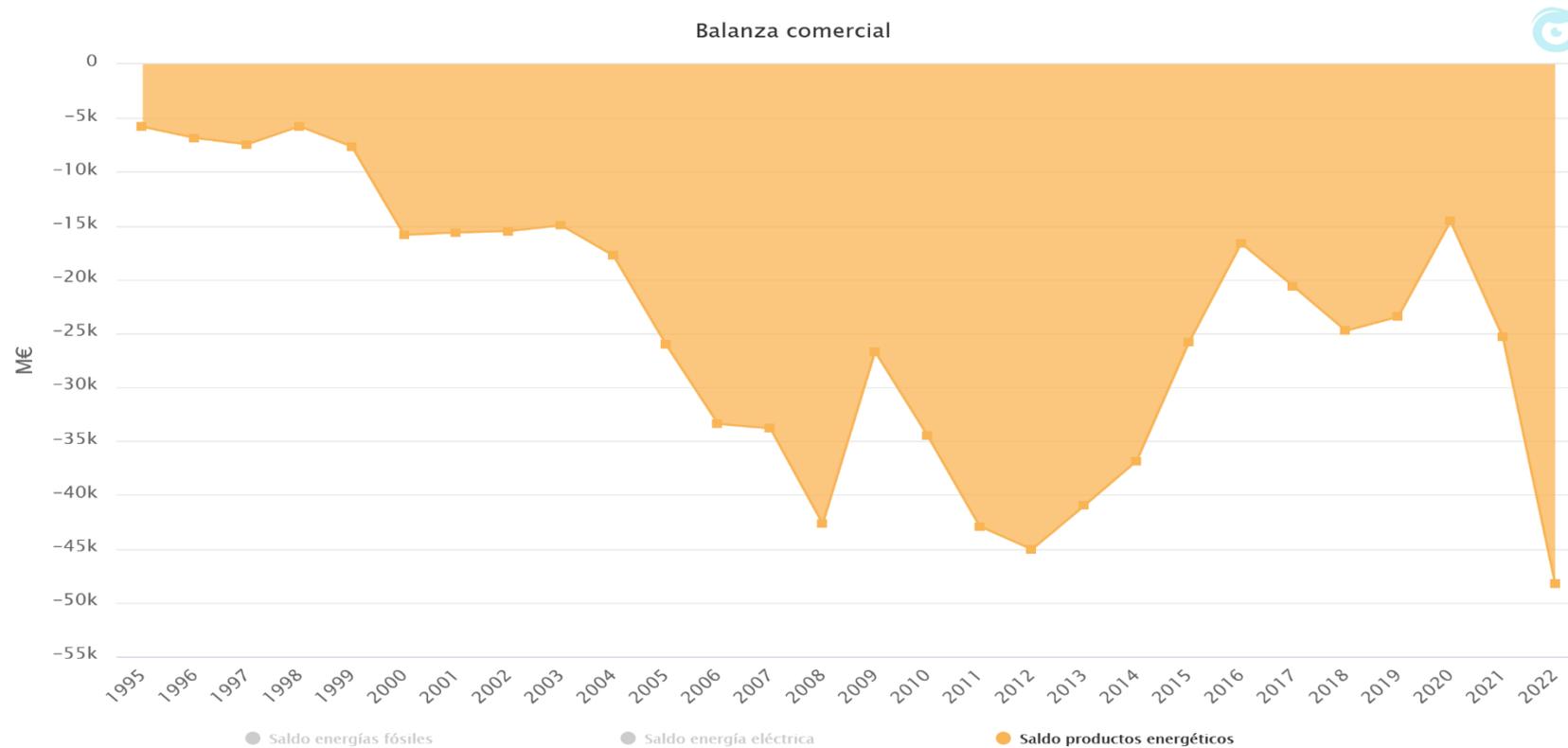
El precio del mercado eléctrico aumentó un 50% con respecto a 2021



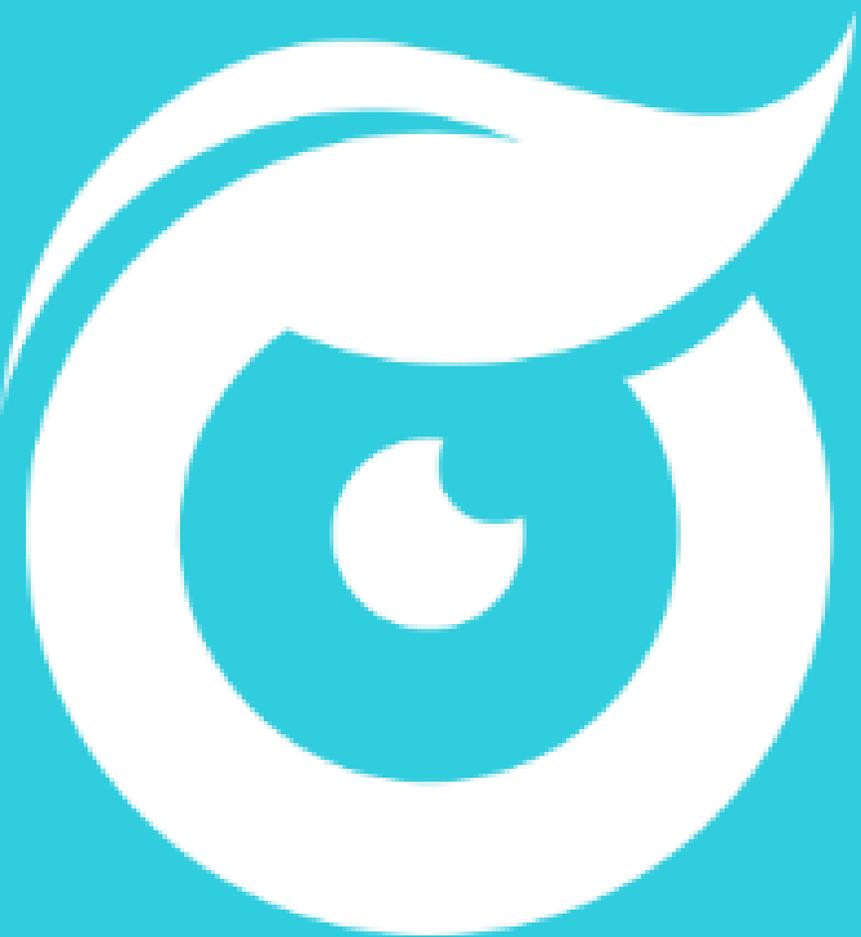
La subida en el precio del gas y los altos precios de los derechos de emisión impulsaron el precio eléctrico. Durante 2022 el precio medio fue de 167 €/MWh. Se estima que el mecanismo ibérico redujo la factura eléctrica un 32%, sin embargo facilitó las exportaciones a Francia con la consiguiente subvención a favor de los consumidores franceses (EsadeEcPol Insight #43, 2023)



El saldo negativo de la balanza comercial energética se duplicó en 2022



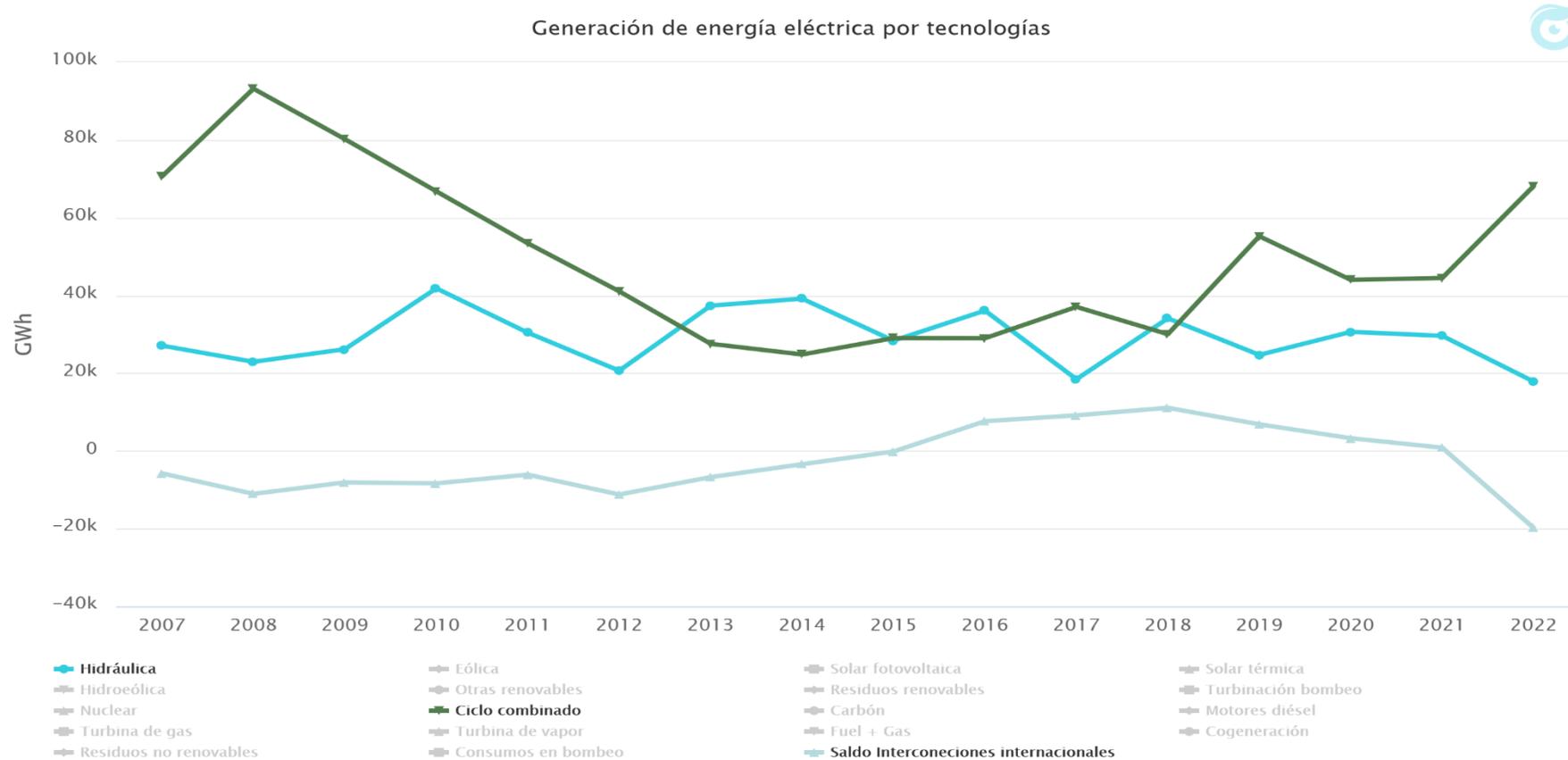
Los altos precios energéticos hacen que a España le salga más caro importar combustibles fósiles. El saldo de la balanza comercial energética representa casi un 4% del PIB.



ENERGÍA



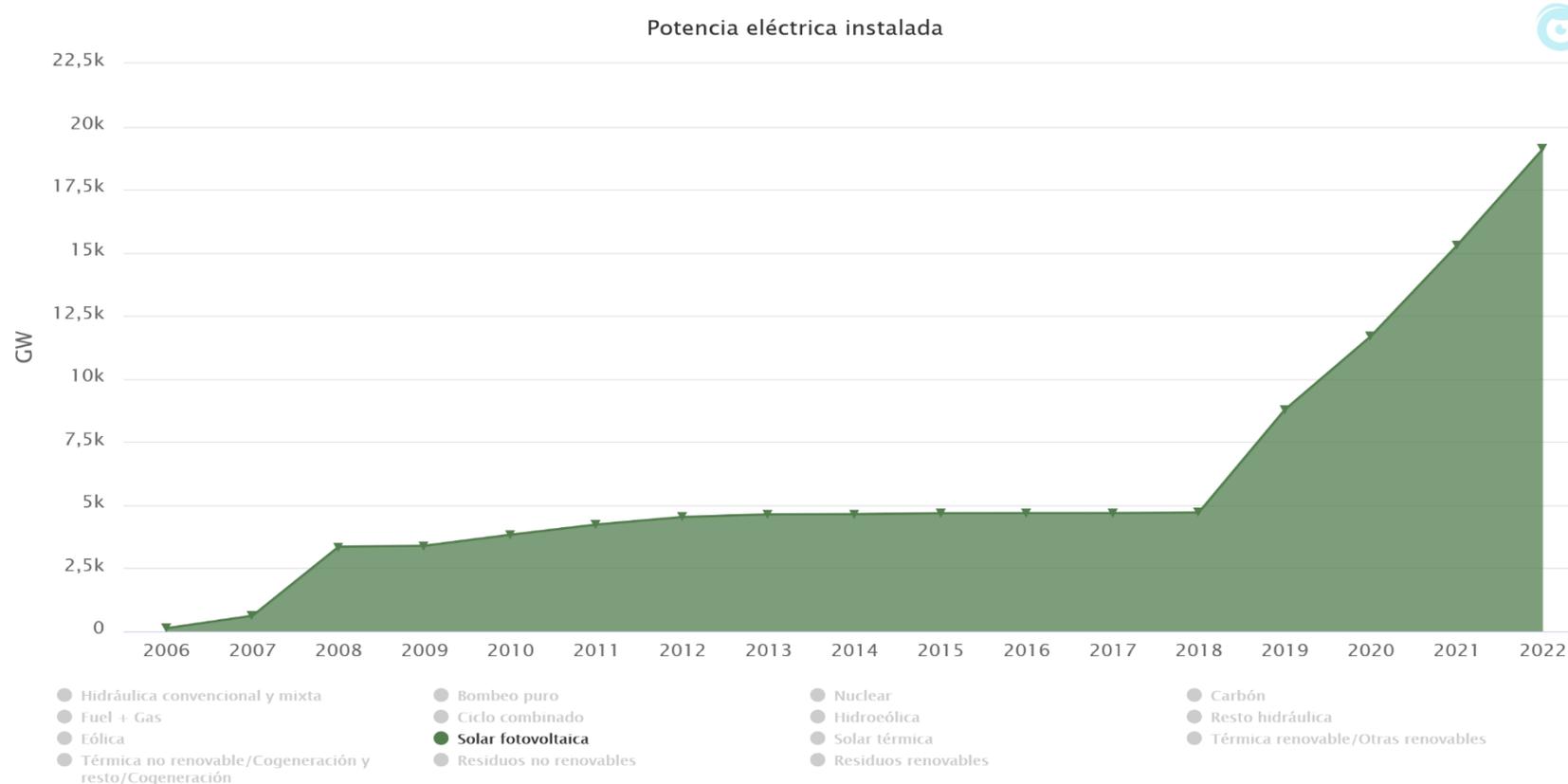
En 2022 la producción eléctrica mediante ciclos combinados incrementó más de un 50%



La sequía y el aumento de las exportaciones impulsó el uso de los ciclos combinados. Este hecho tuvo repercusiones sobre las emisiones del sector eléctrico que aumentaron más de un 10% con respecto a 2021.



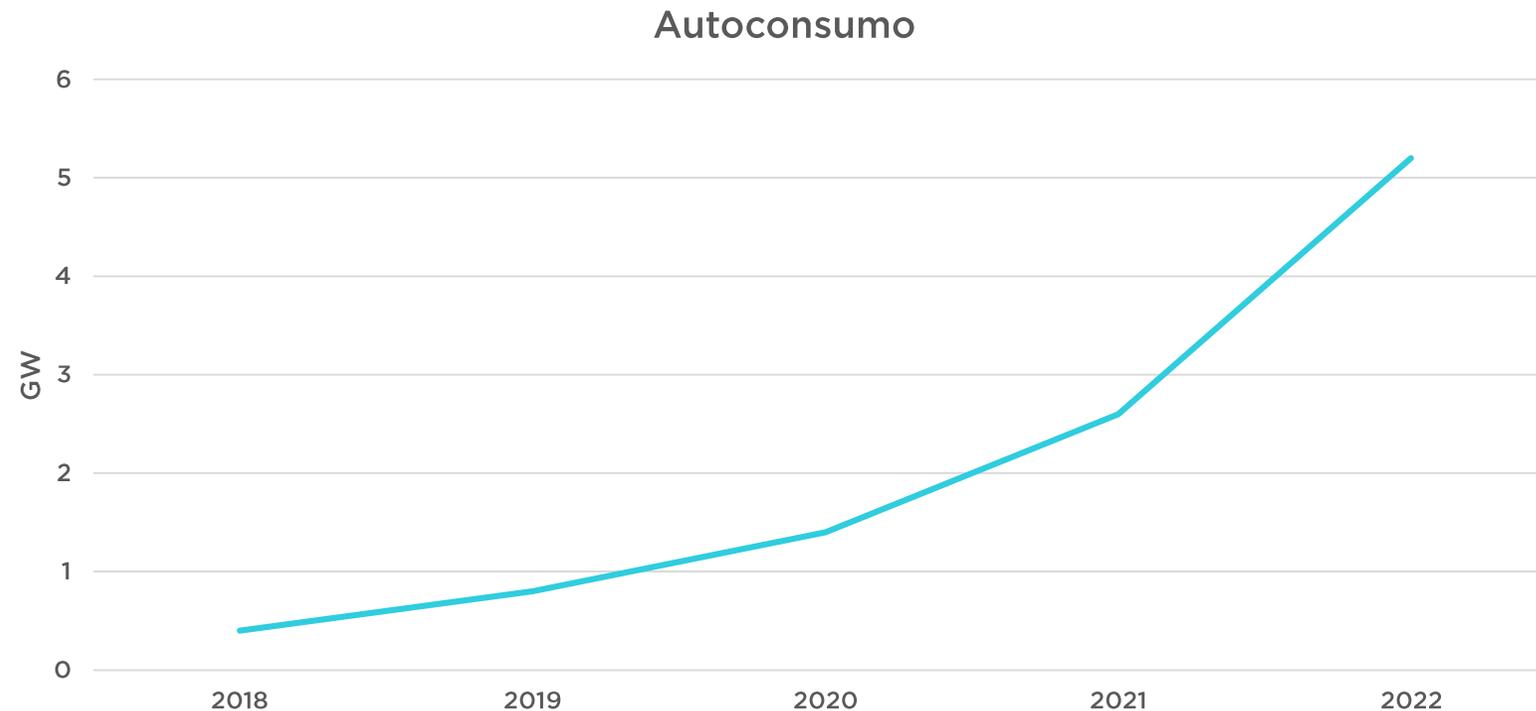
Desde 2018 la capacidad instalada de solar fotovoltaica se ha multiplicado por tres



En 2022 el sistema eléctrico sumó 3.829 nuevos MW de solar fotovoltaica, lo que supone un incremento del 25% en la capacidad instalada.



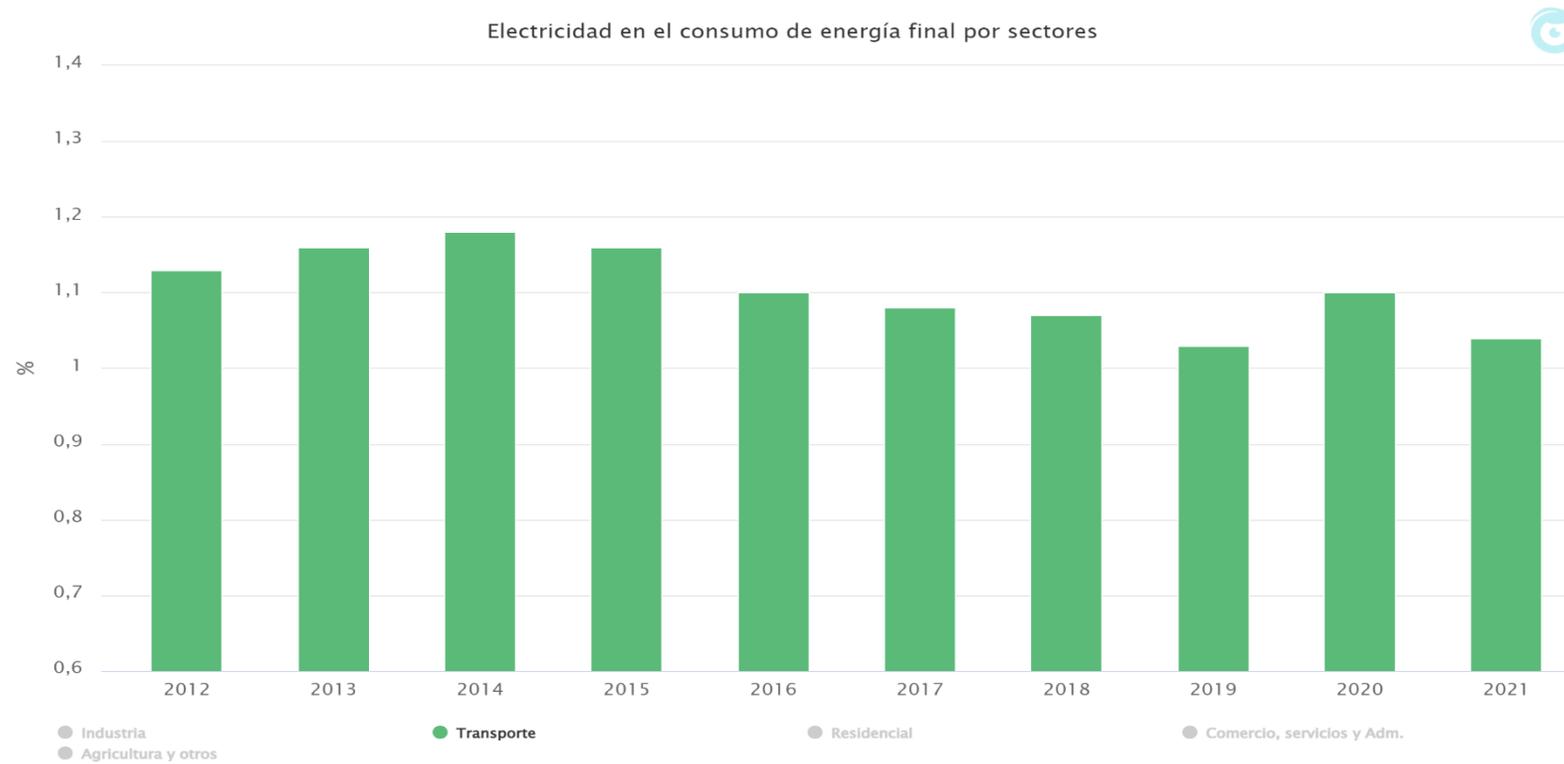
El autoconsumo se volvió a duplicar en 2022 por segundo año consecutivo



Según la UNEF, al igual que ocurrió en 2021, el autoconsumo instalado se duplicó en 2022. La capacidad instalada alcanzó los 5,2 GW. En cuatro años la capacidad instalada se ha multiplicado por 13.



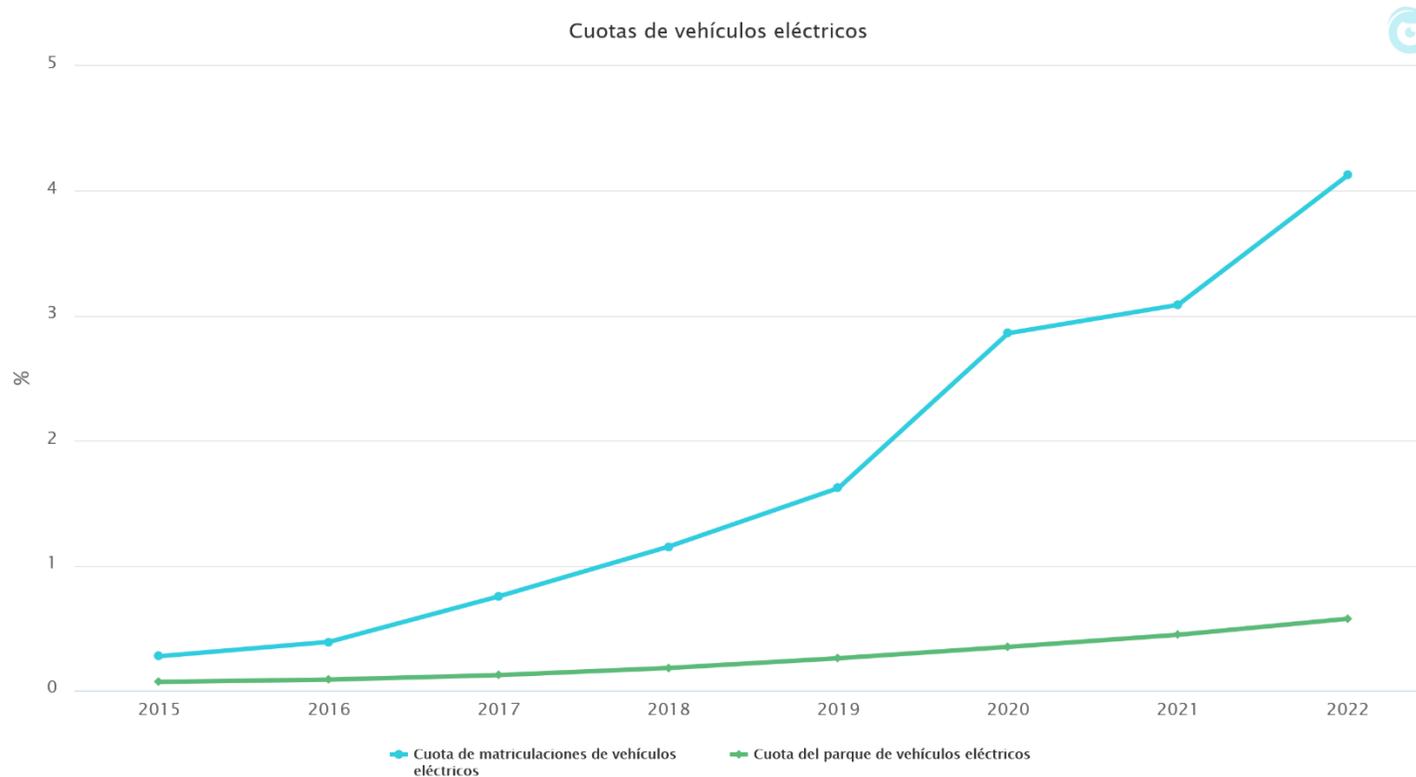
La electrificación del transporte no arranca



El porcentaje de consumo eléctrico en el transporte no incrementa en los últimos años. No se observan grandes avances en el cambio modal y la implantación del coche eléctrico sigue siendo muy limitada.



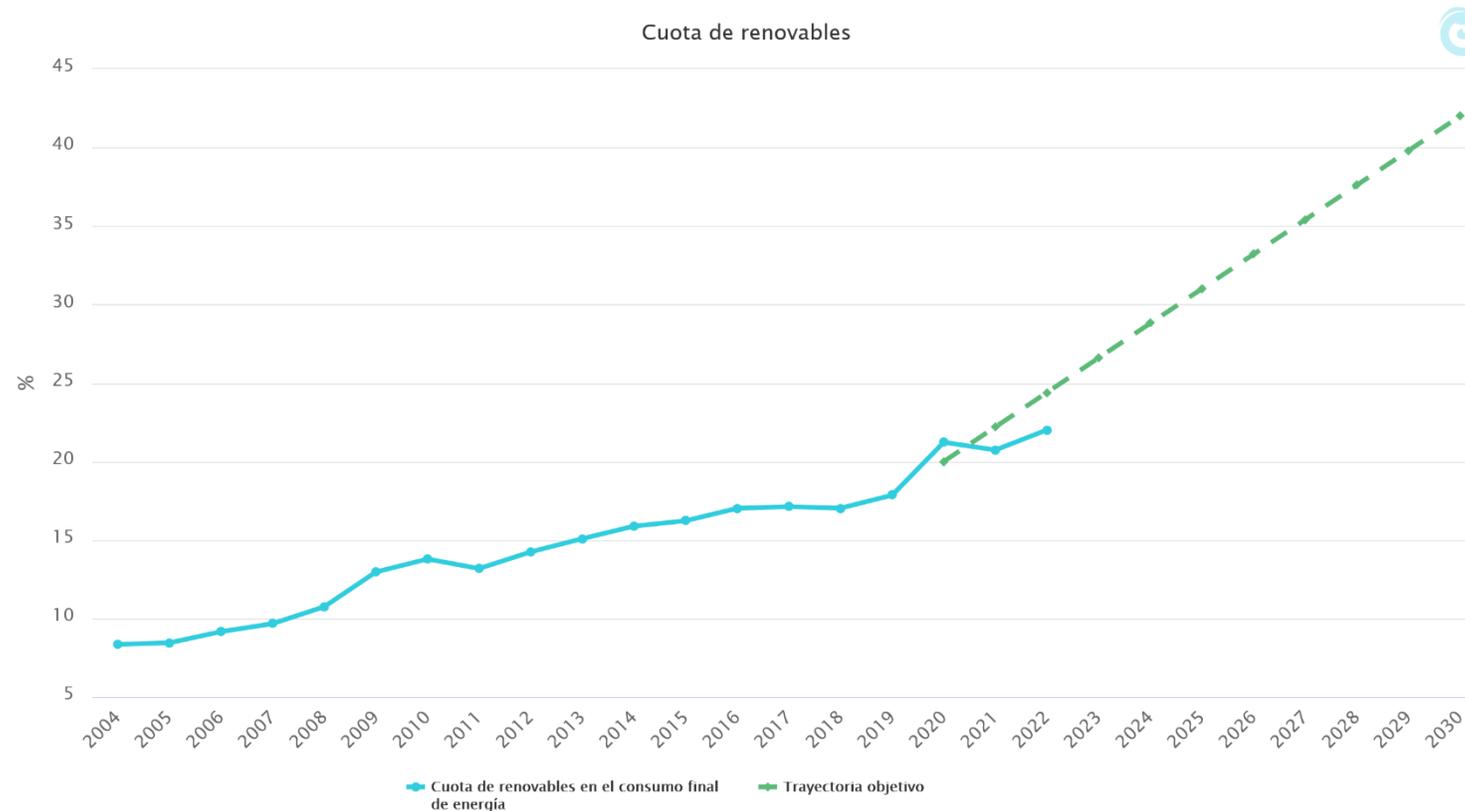
Las matriculaciones de vehículos eléctricos superan el 4% del total, pero lejos del objetivo del 30% para 2030



En 2022 se matricularon 54.289 vehículos eléctricos. Sin embargo la cuota del parque de vehículos eléctricos sigue sin llegar al 1%.



La penetración de energías renovables debería acelerarse para alcanzar la cuota objetivo del 42% en 2030



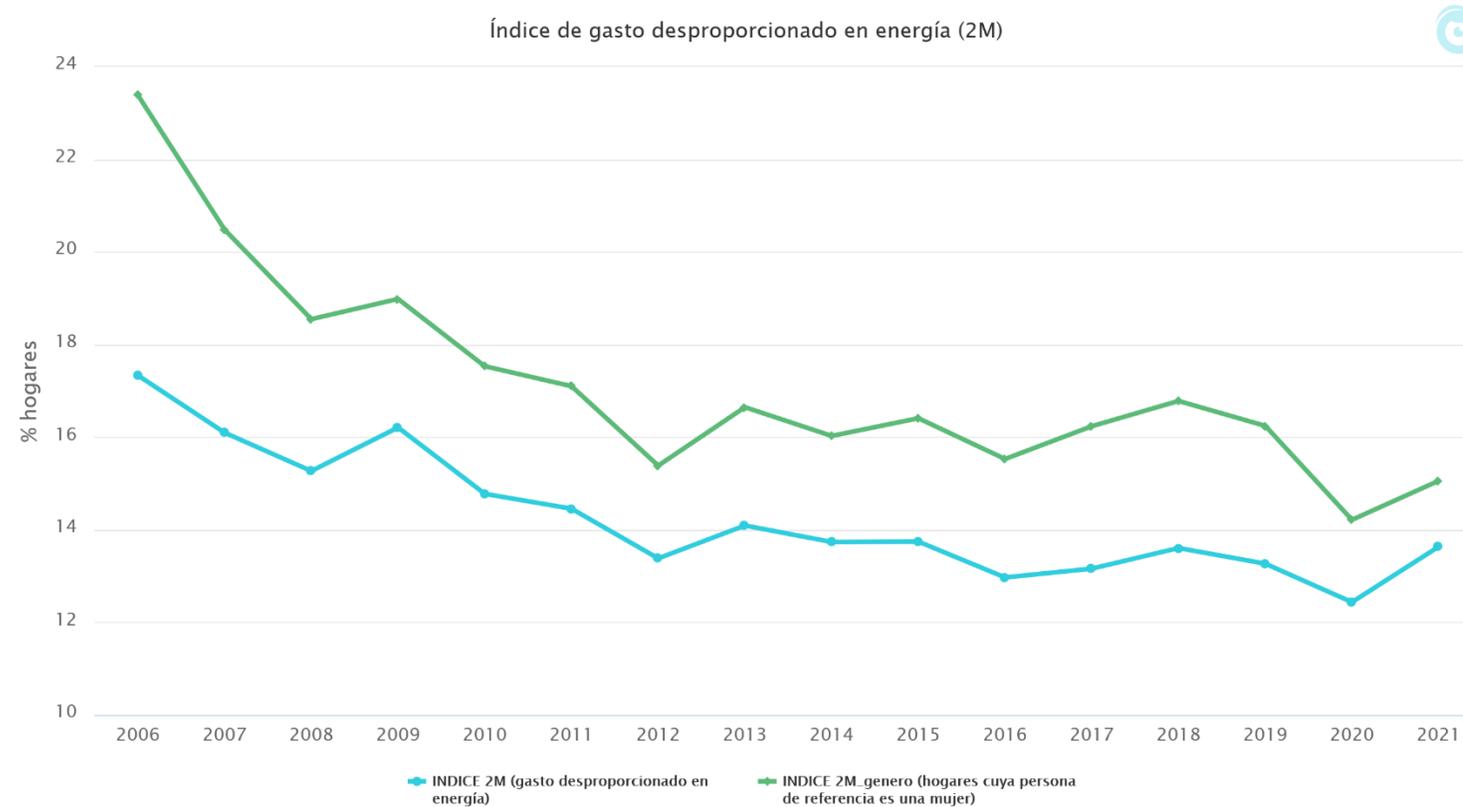
En 2022 la cuota de renovables en el consumo final de energía subió al 22%, aunque debería aumentar para alcanzar la trayectoria objetivo del PNIEC. Las renovables en la calefacción y refrigeración representaron el 20% del consumo energético, mientras su cuota en el transporte fue del 7,6%.



SOCIEDAD



La mayoría de índices de pobreza energética subieron en 2021



El alza en los precios energéticos que se inició en 2021 hizo que la pobreza energética aumentara en ese año.

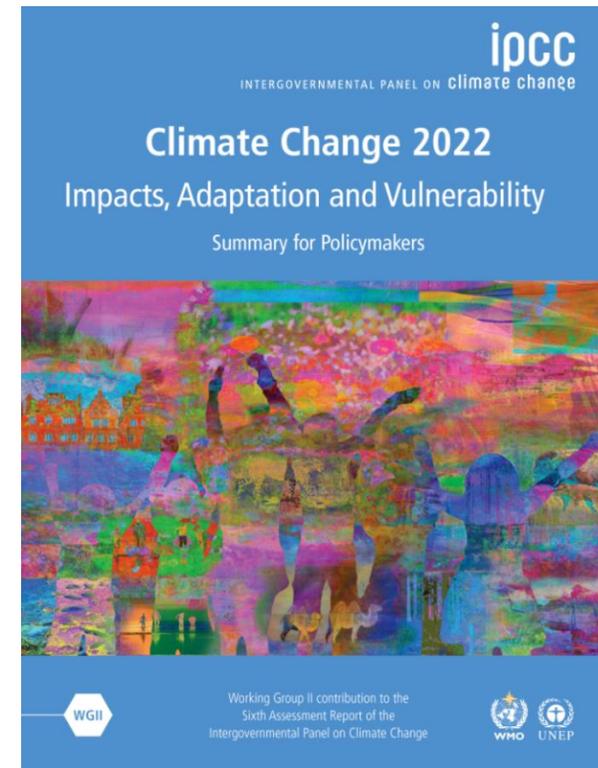
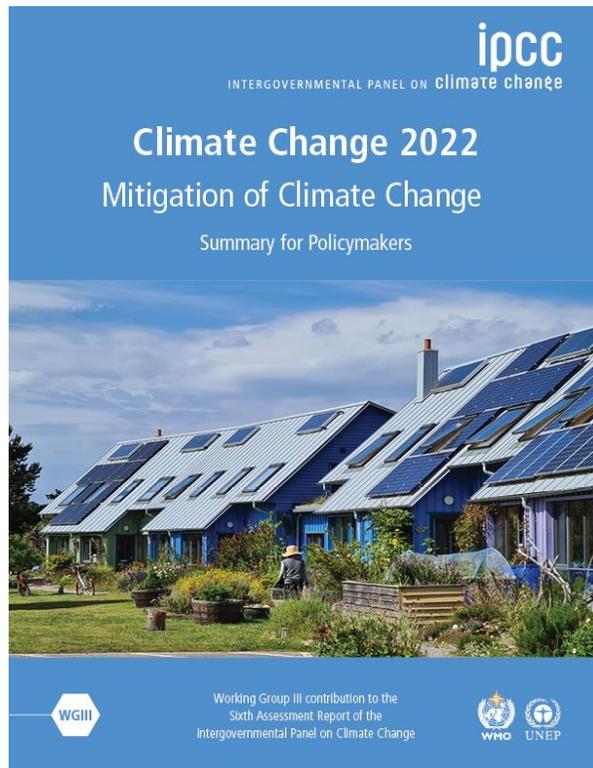
HITOS DE LA ACCIÓN CLIMÁTICA EN 2022





A NIVEL GLOBAL

Se publican los nuevos informes del grupo II y III del Grupo Intergubernamental de Expertos en Cambio Climático (IPCC)

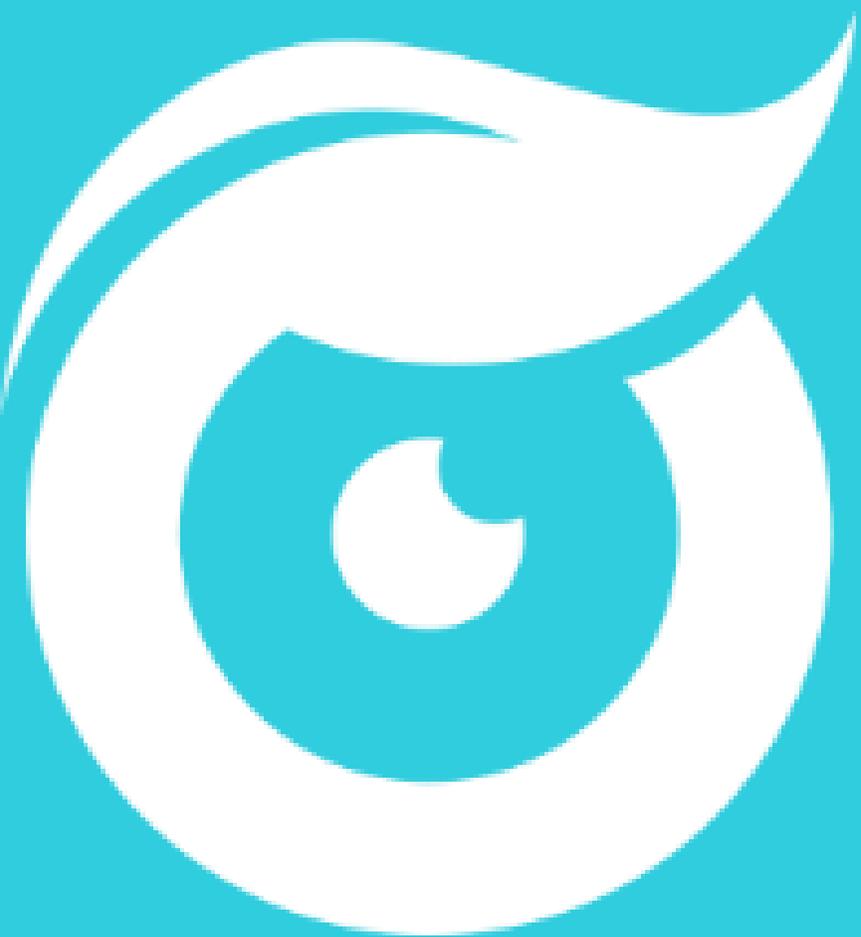


El IPCC advierte de que cualquier nuevo retraso en las acciones concertadas a nivel mundial hará que se pierda la breve ventana que aún existe para cumplir el objetivo del 1.5C y asegurar un planeta habitable en el futuro

En la COP 27 se llega a un acuerdo para establecer y poner en funcionamiento el fondo para la compensación de pérdidas y daños

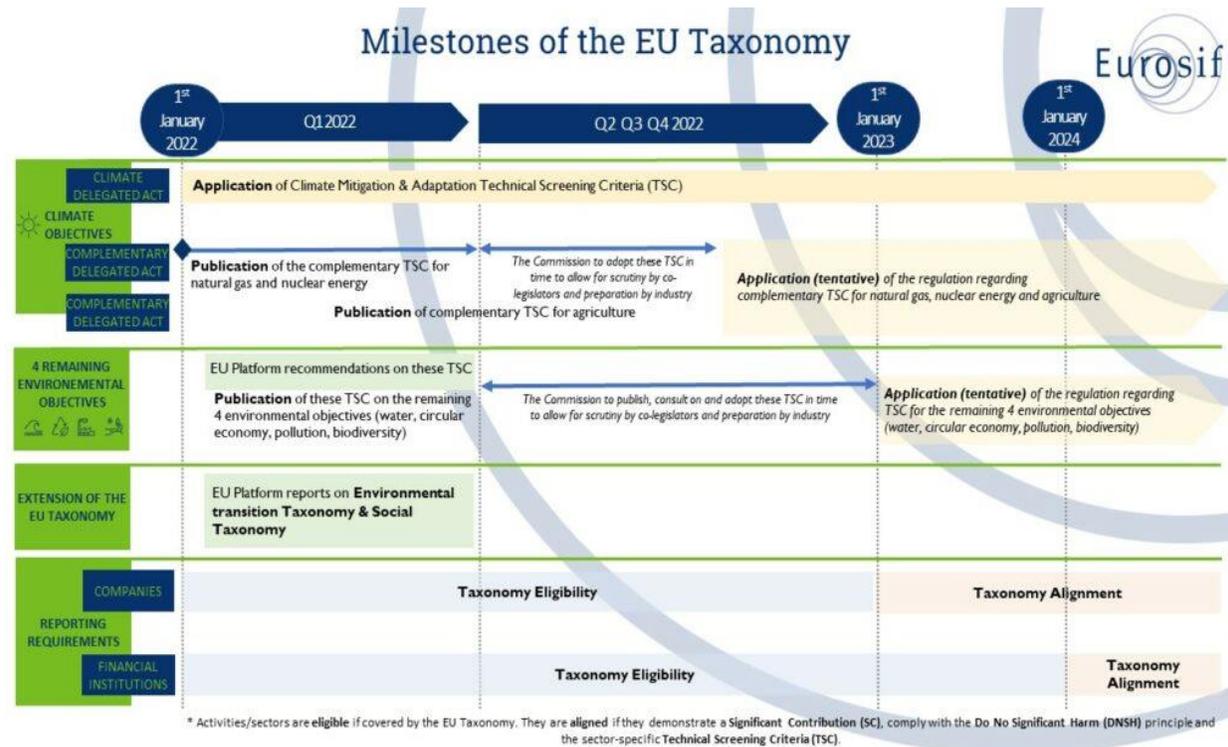


Aun así se debería comenzar por cumplir el compromiso de los países del Norte Global de aportar 100.000 millones de dólares al año para aumentar la resiliencia de los países en vías de desarrollo frente a los impactos climáticos. Así como el compromiso de duplicar la financiación para adaptación para 2025.



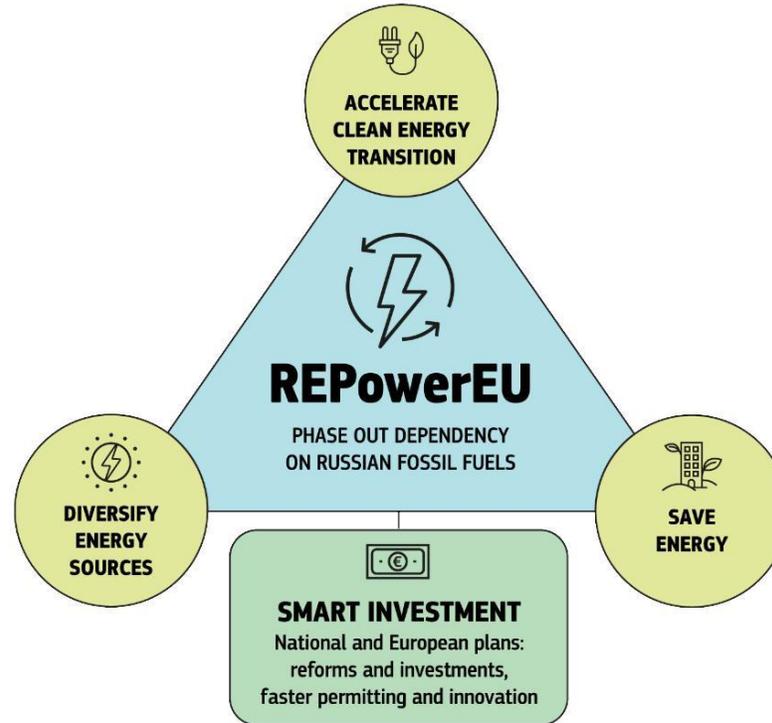
A NIVEL EUROPEO

La Unión Europea aprobó la taxonomía verde que empezará a aplicarse en enero de 2023



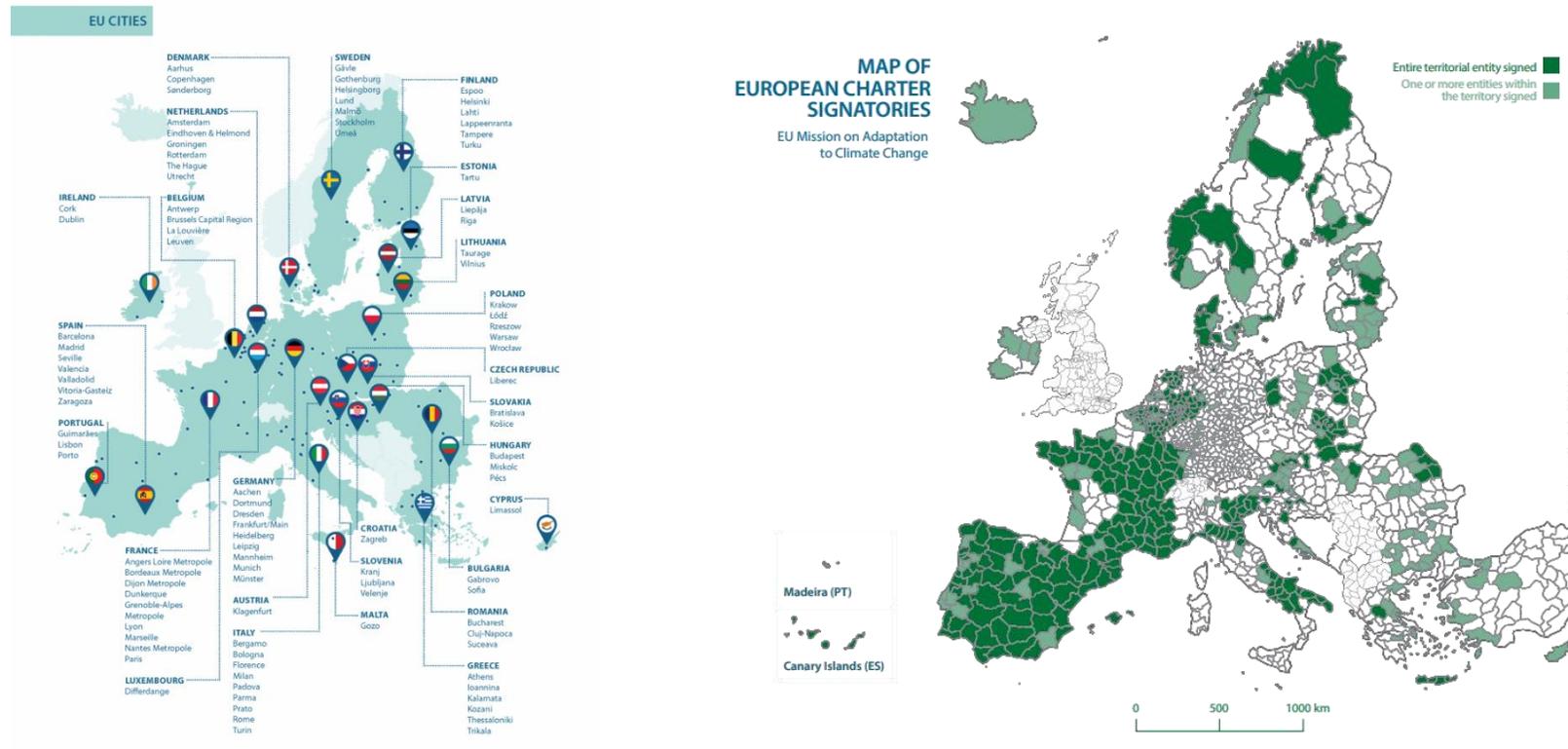
La Unión Europea adopta definitivamente la decisión de la Comisión Europea de incluir el gas y la energía nuclear en la clasificación que establece las inversiones que pueden considerarse medioambientalmente sostenibles.

La Comisión Europea aprobó el plan REPowerEU para reducir la dependencia energética de los combustibles fósiles rusos



El plan REPowerEU ha sido un instrumento importante para reducir la dependencia energética y acelerar el ahorro energético y el despliegue de las renovables. No obstante, numerosas ONGs advierten de que la simplificación de los tramites administrativos para la instalación de renovables puede ser contraproducente si afecta a la evaluación del impacto ambiental de los proyectos.

Numerosas ciudades y regiones españolas se adhieren a las misiones de mitigación y adaptación al cambio climático de la Unión Europea



Barcelona, Madrid, Sevilla, Valencia, Valladolid, Vitoria-Gasteiz y Zaragoza son las 7 ciudades seleccionadas para ser una de las 100 ciudades climaticamente neutras e inteligentes para 2030. Casi todas las provincias españolas se han adherido a la misión europea de adaptación al cambio climático.



A NIVEL ESTATAL

Se aprobó el mecanismo ibérico para limitar el precio del gas y rebajar el recibo de la electricidad



Tras largas negociaciones, en junio la Comisión Europea aprobó el mecanismo ibérico para limitar el precio del gas en el sector eléctrico y rebajar el precio de la electricidad en la Península Ibérica. Este mecanismo ha permitido reducir la factura eléctrica pero también ha facilitado las exportaciones a Francia, subvencionando implícitamente al consumidor francés.

Se adoptaron numerosas medidas para contener el impacto de la crisis energética

Electricidad

- Reducción del IVA del 21% al 10% y al 5%
- Supresión del IVPEE
- Reducción del tipo IEE del 5,11% al 0,5%
- Minoración del exceso de la retribución a la producción eléctrica
- Tope al gas en el mercado mayorista
- Regularización a 2022 de la retribución del RECORE

Gas

- Reducción del IVA del 21% al 5%
- Limitación del aumento de la TUR a un 15% por trimestre

Carburantes

- Bonificación temporal para los carburantes de 20c€/l

Resto hidrocarburos

- Congelación del precio regulado de la bombona de butano

Bonos sociales

- Aumento del bono eléctrico a vulnerables severos del 40% al 80% y al 85%
- Aumento del bono eléctrico a vulnerables del 25% al 60% y al 65%
- Nuevo bono eléctrico para trabajadores de bajos ingresos del 40%
- Aumento de la dotación al bono térmico de 202 M€ en 2021 a 453 M€ en 2022

Para paliar los efectos sociales de la crisis energética el gobierno adoptó una serie de medidas encaminadas a reducir los precios de la energía y a contener la inflación, así como a proteger las rentas de las familias y empresas.

RESUMEN: GRADO DE AVANCE EN LA TRANSICIÓN



SEGUIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL PLAN NACIONAL INTEGRADO DE ENERGÍA Y CLIMA (PNIEC)

	2019	Avance 2022	PNIEC 2030
Emisiones GEI r/1990	+9%	⬆️ +2,8%	-23%
Renovables sobre consumo final	18%	⬇️ 22%	42%
Renovables en el sector eléctrico	37%	⬇️ 42,2%	74%
Consumo energía primaria (r/PRIMES 2007)	-25%	⬆️ -28,6%	-39,6%
Electrificación	23%	⬇️ 24,6%	29%
Dependencia energética	75%	⬇️ 74,1%	61%

⬆️ En la trayectoria hacia el objetivo

⬇️ No sigue la trayectoria



OTEA

Observatorio de la
Transición Energética
y la Acción Climática

TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y ACCIÓN CLIMÁTICA

INFORME ANUAL - MARZO 2023

 @observatoriOTEA

 @oteaobservatorio

 OTEA Observatorio

 Observatorio de la Transición Energética y la Acción Climática

<https://otea.info/>