GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
SECRETARÍA DE ESTADO DE ENERGÍA

ESPAÑA PUEDE.

Balance Energético Provisional 2023

Lucía Blanco Cano
Subdirección General de Prospectiva, Estrategia y Normativa en Materia de Energía

Madrid, 10 de abril de 2024

ÍNDICE

1: Balance Energético 2023

2: Objetivos de energías renovables y eficiencia energética

3: Perspectivas 2024: Actualización del PNIEC

1

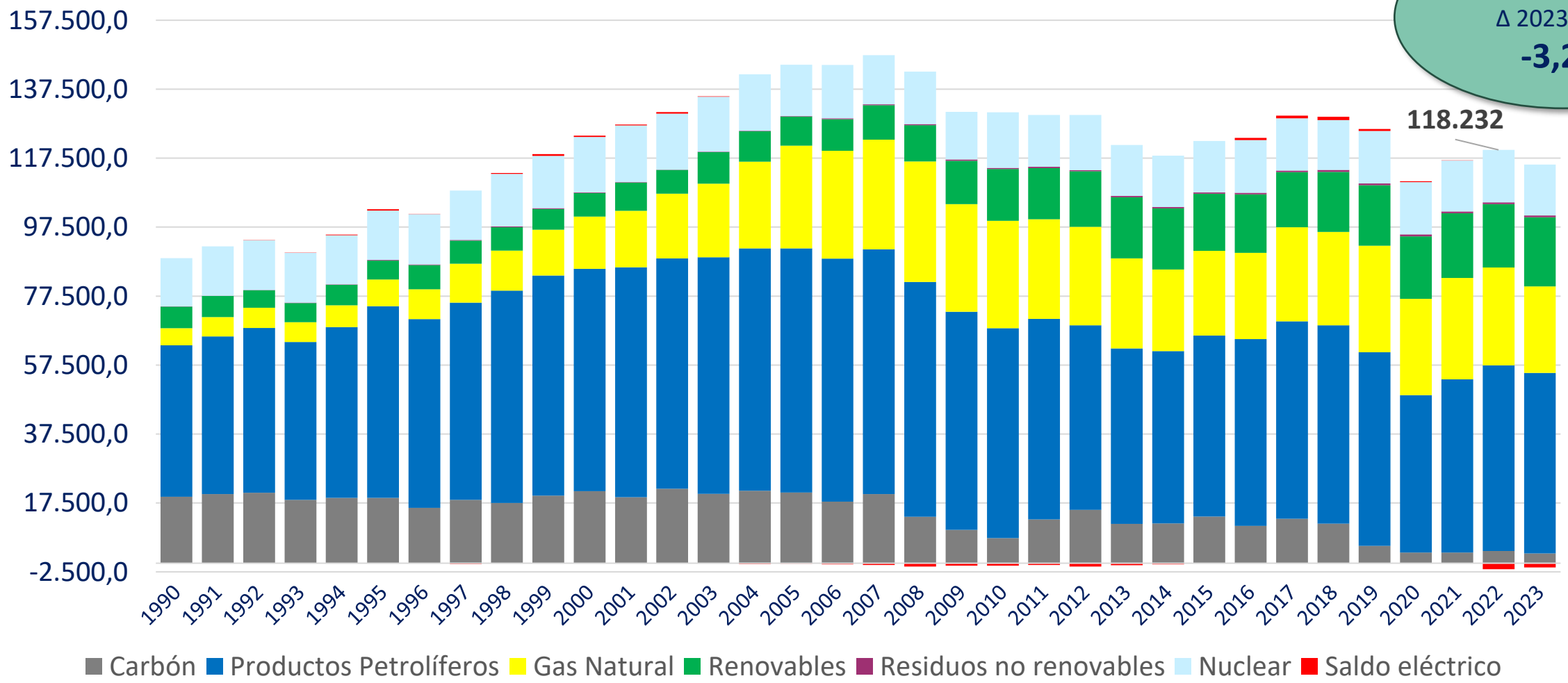
Balance Energético 2023

BALANCE PROVISIONAL 2023

(ktep)	BALANCE PROVISIONAL 2022	BALANCE CONSOLIDADO 2022	% Variación
Energía primaria	118.345	118.232	-0,10%
Energía final	85.334	86,317	+1,15%

BALANCE 2023: ENERGÍA PRIMARIA 2023

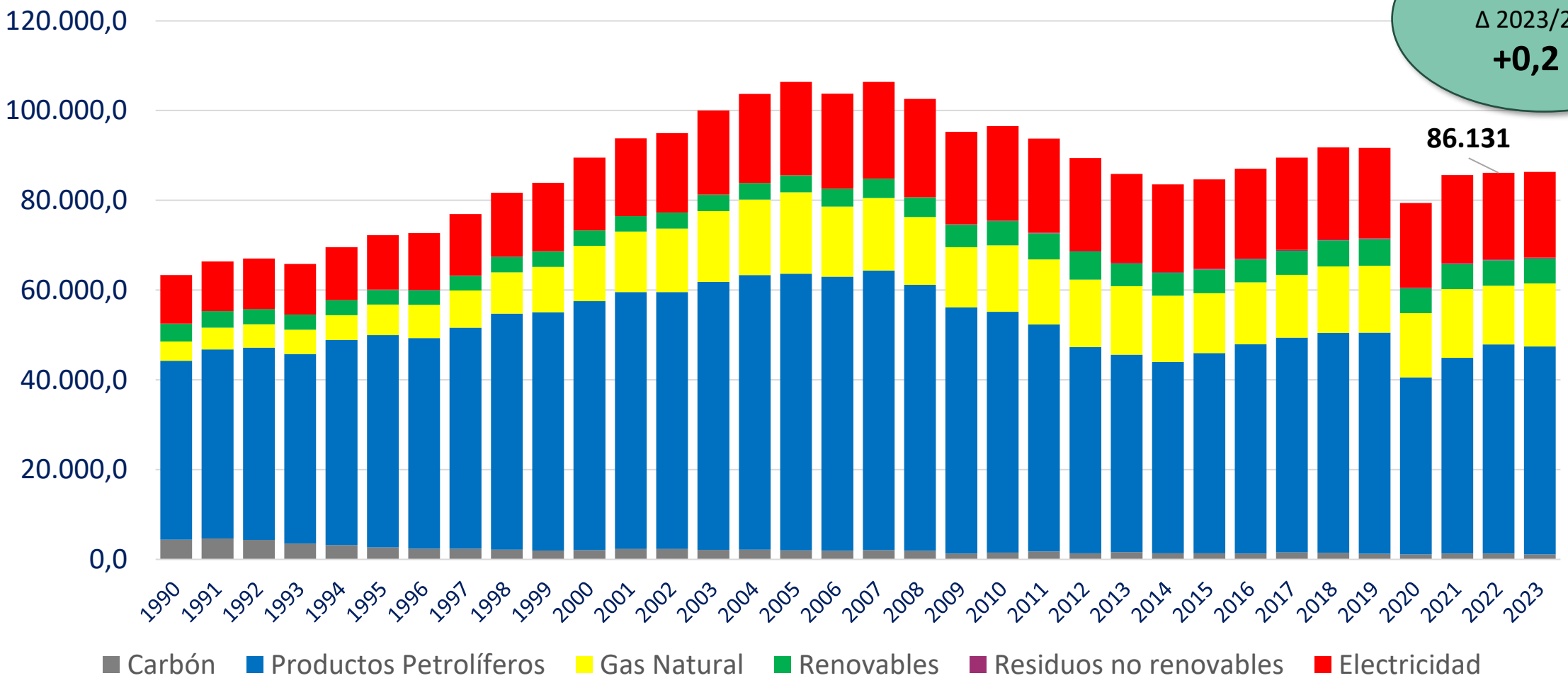
114.453 ktep
Δ 2023/2022
-3,2%



Fuente: MITERD

BALANCE 2023: ENERGÍA FINAL 2023

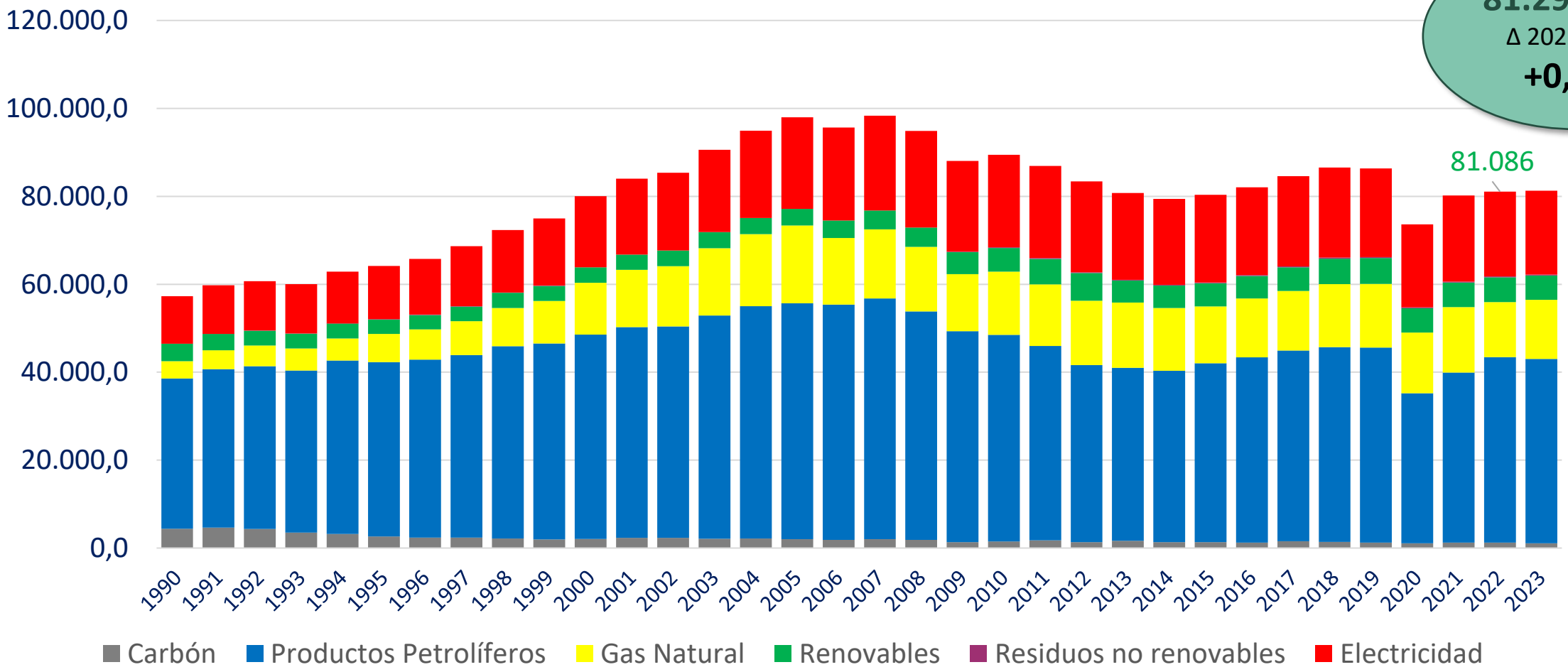
86.317 ktep
Δ 2023/2022
+0,2 %



Fuente: MITERD

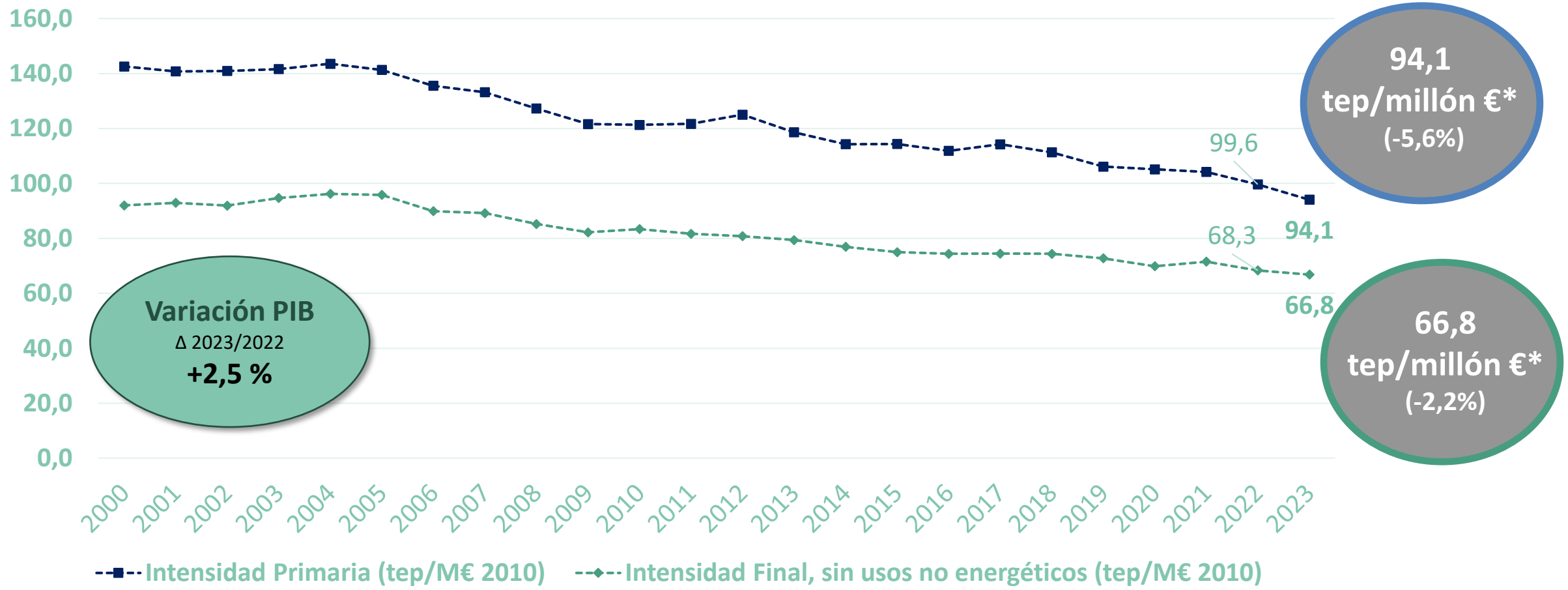
BALANCE 2023: ENERGÍA FINAL 2023 – USOS ENERGÉTICOS

81.291 ktep
Δ 2023/2022
+0,3 %



Fuente: MITERD

BALANCE 2023: INTENSIDAD ENERGÉTICA



94,1 tep/millón €* (-5,6%)

66,8 tep/millón €* (-2,2%)

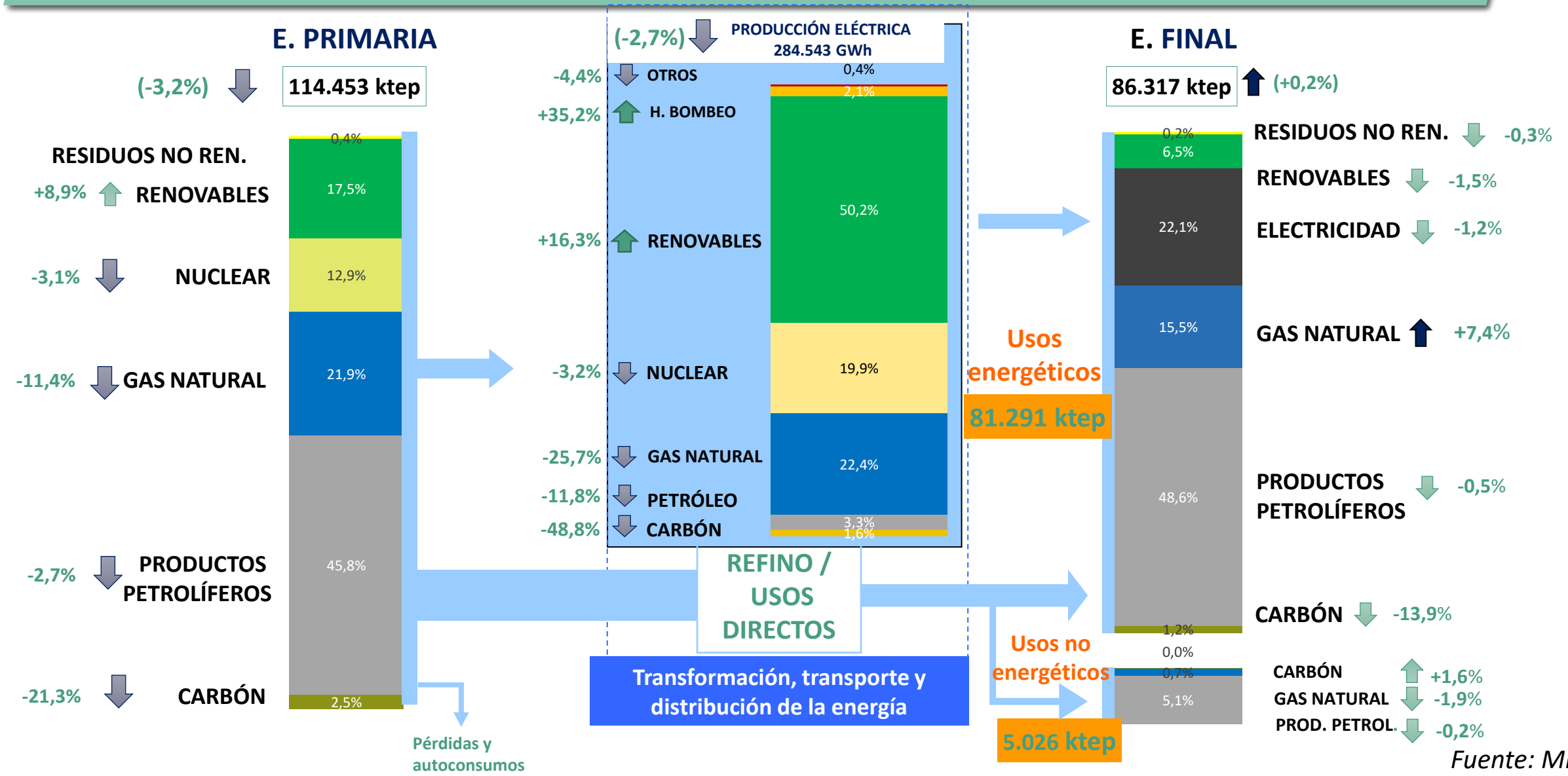
Variación PIB
Δ 2023/2022
+2,5 %

En 2023 la intensidad energética ha tenido una significativa reducción, en un contexto de crecimiento de la actividad económica, con un crecimiento del PIB del 2,5%.

(*) PIB en euros constantes de 2010. La energía final excluye usos no energéticos

Fuente: MITERD

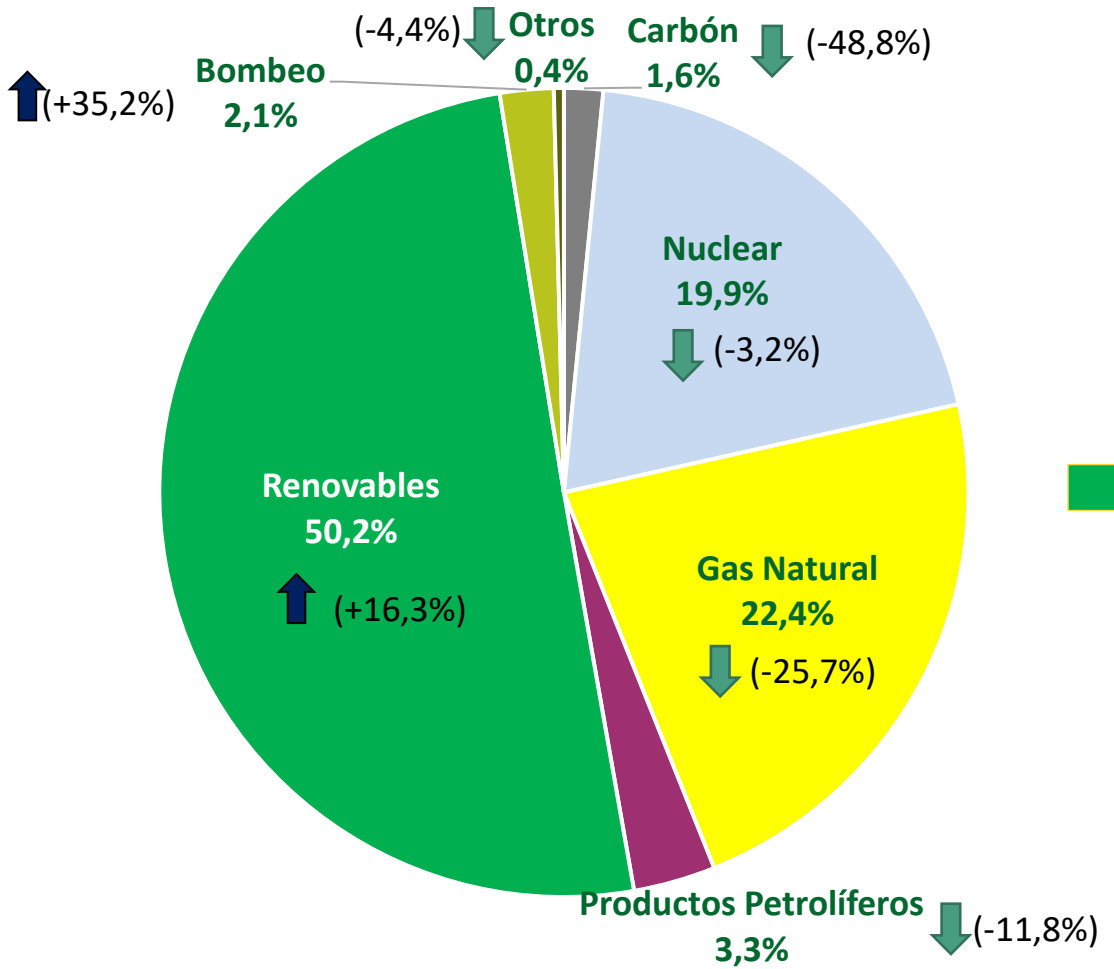
BALANCE 2023: ESTRUCTURA ENERGÉTICA ESPAÑOLA



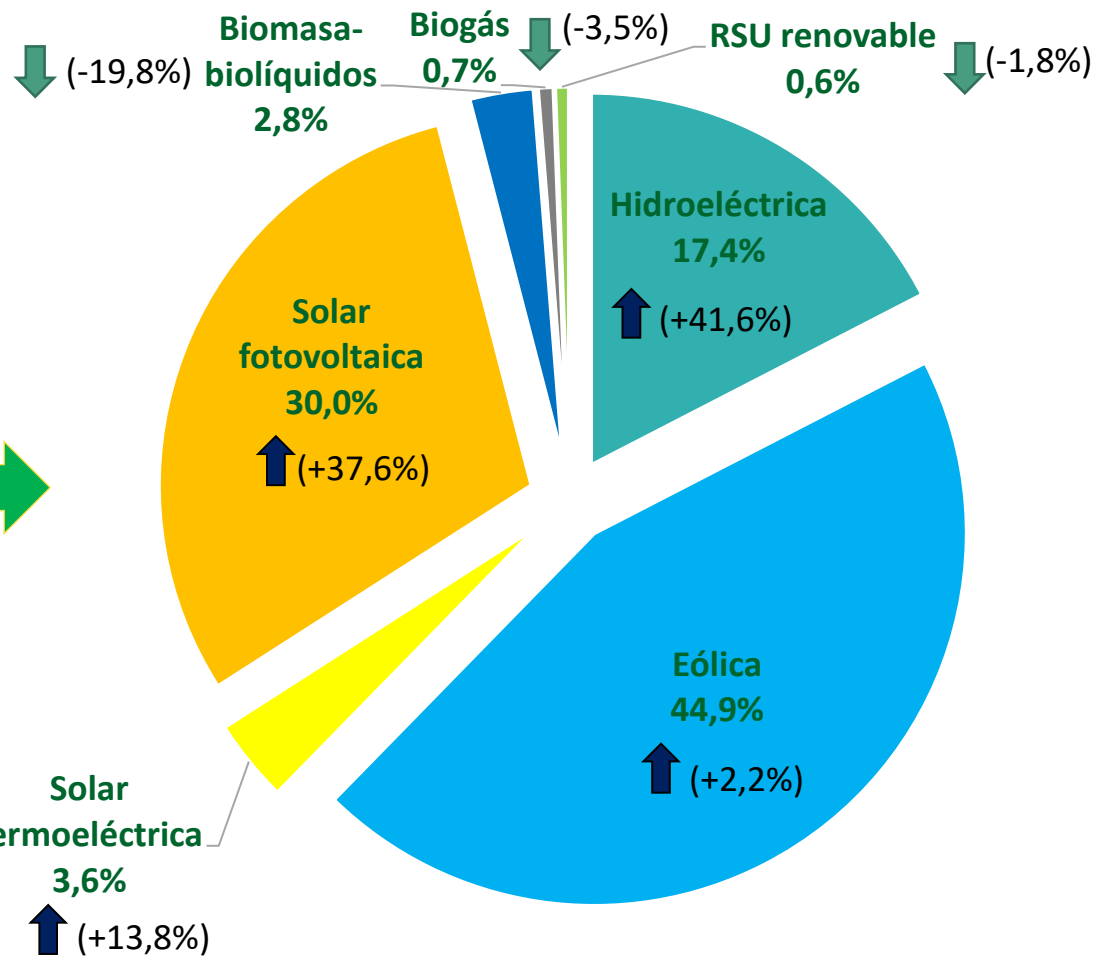
Fuente: MITERD

BALANCE 2023: ESTRUCTURA GENERACIÓN ELÉCTRICA BRUTA

Generación eléctrica bruta por fuente de energía



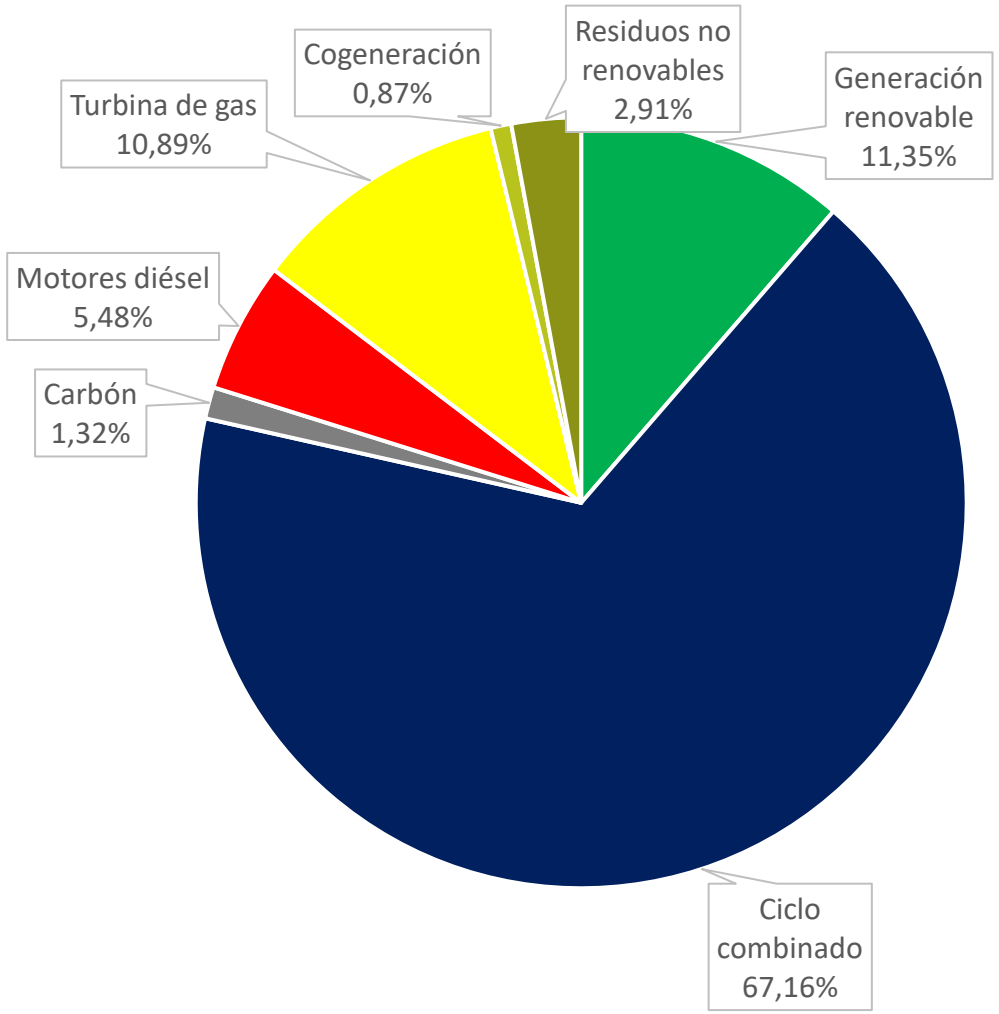
Generación eléctrica renovable



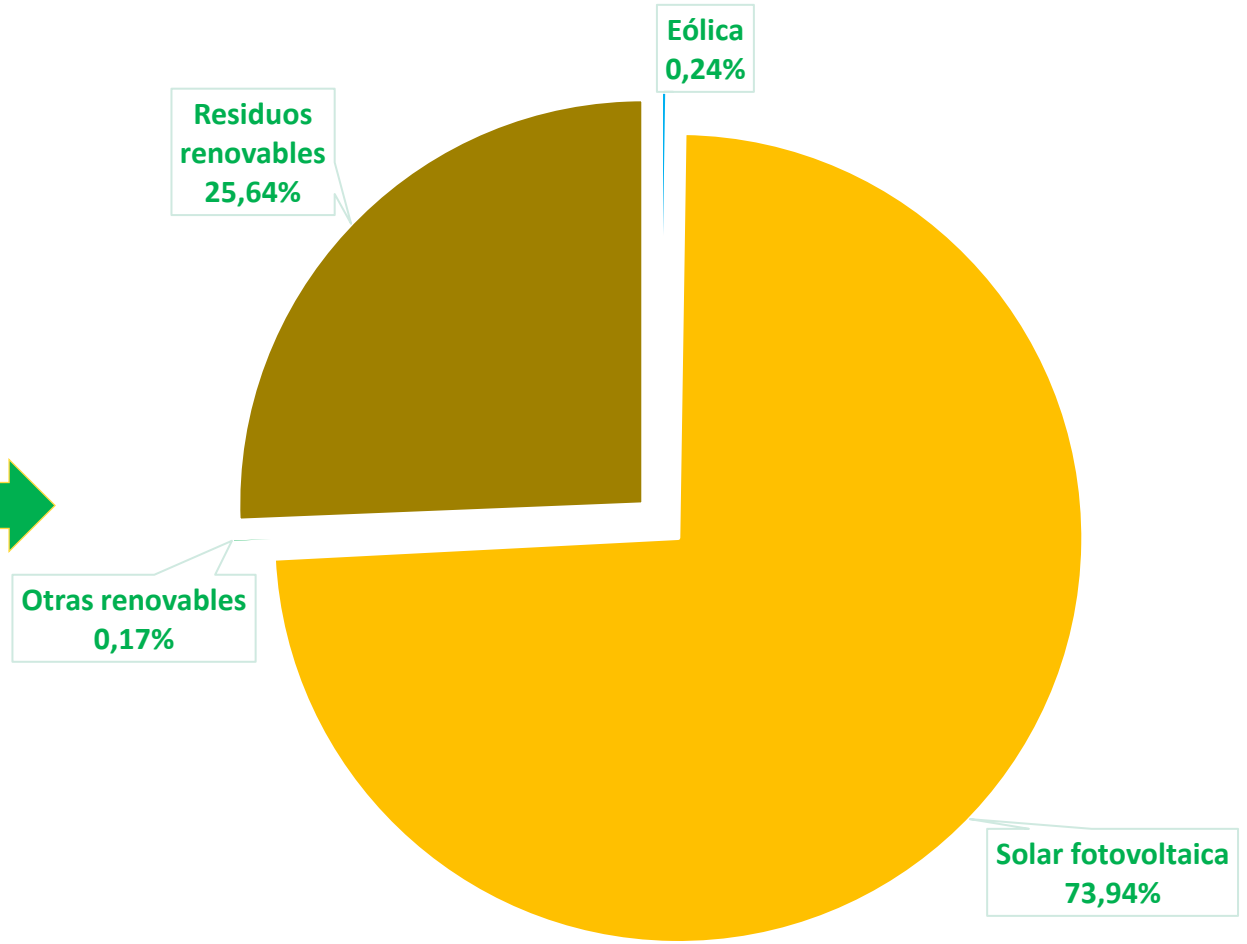
Fuente: MITERD

BALANCE 2023: ESTRUCTURA GENERACIÓN ELÉCTRICA BALEARES

Generación eléctrica por fuente de energía



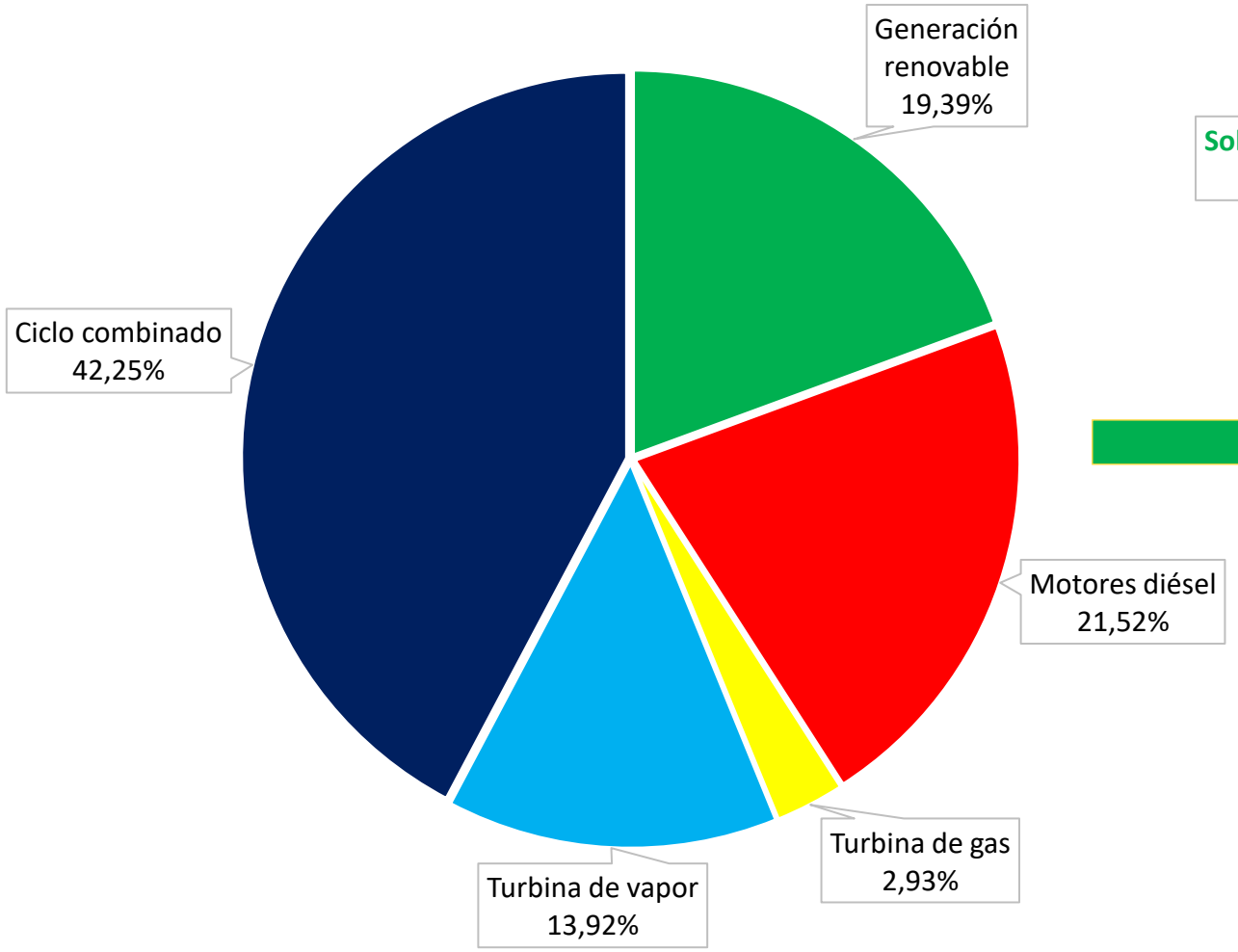
Generación eléctrica renovable



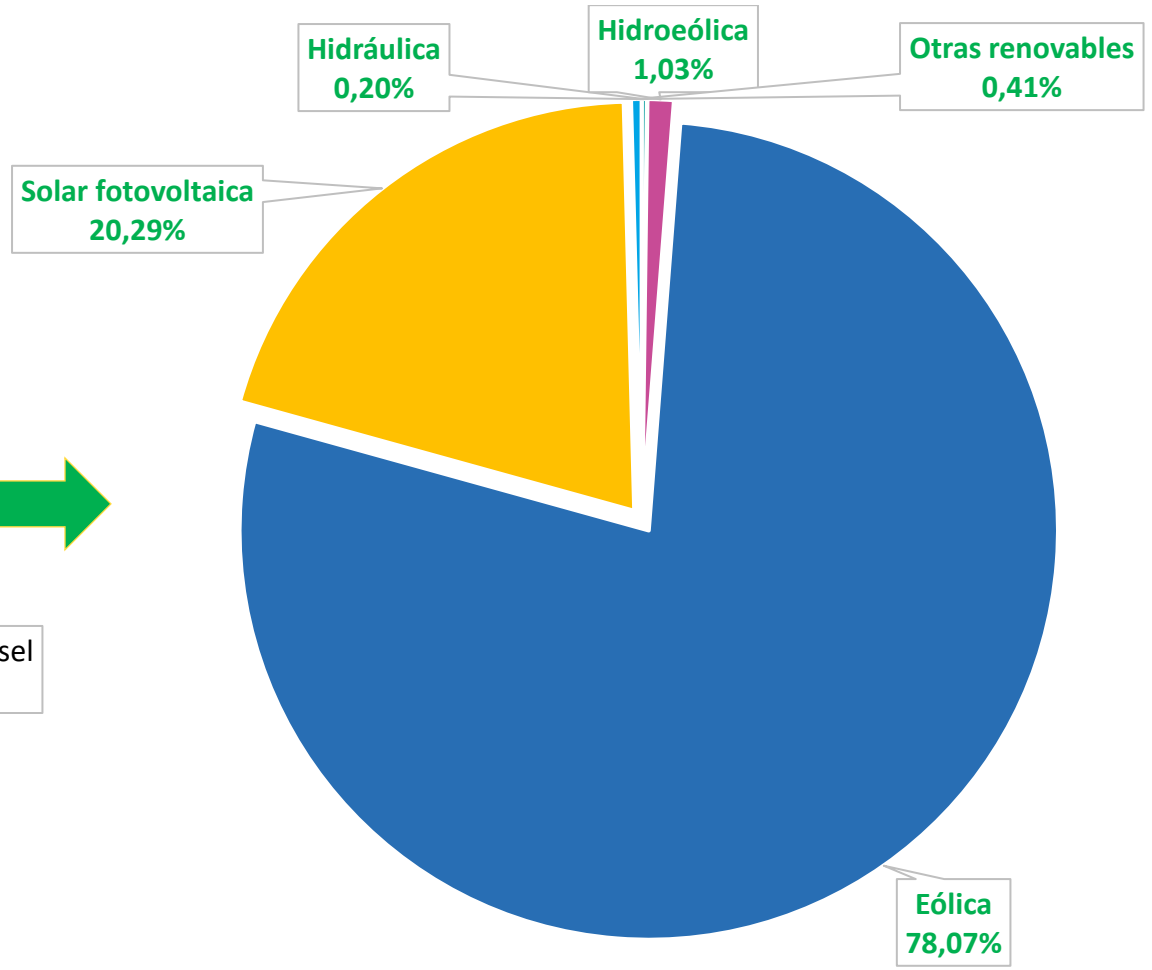
Fuente: REE

BALANCE 2023: ESTRUCTURA GENERACIÓN ELÉCTRICA BRUTA CANARIAS

Generación eléctrica bruta por fuente de energía

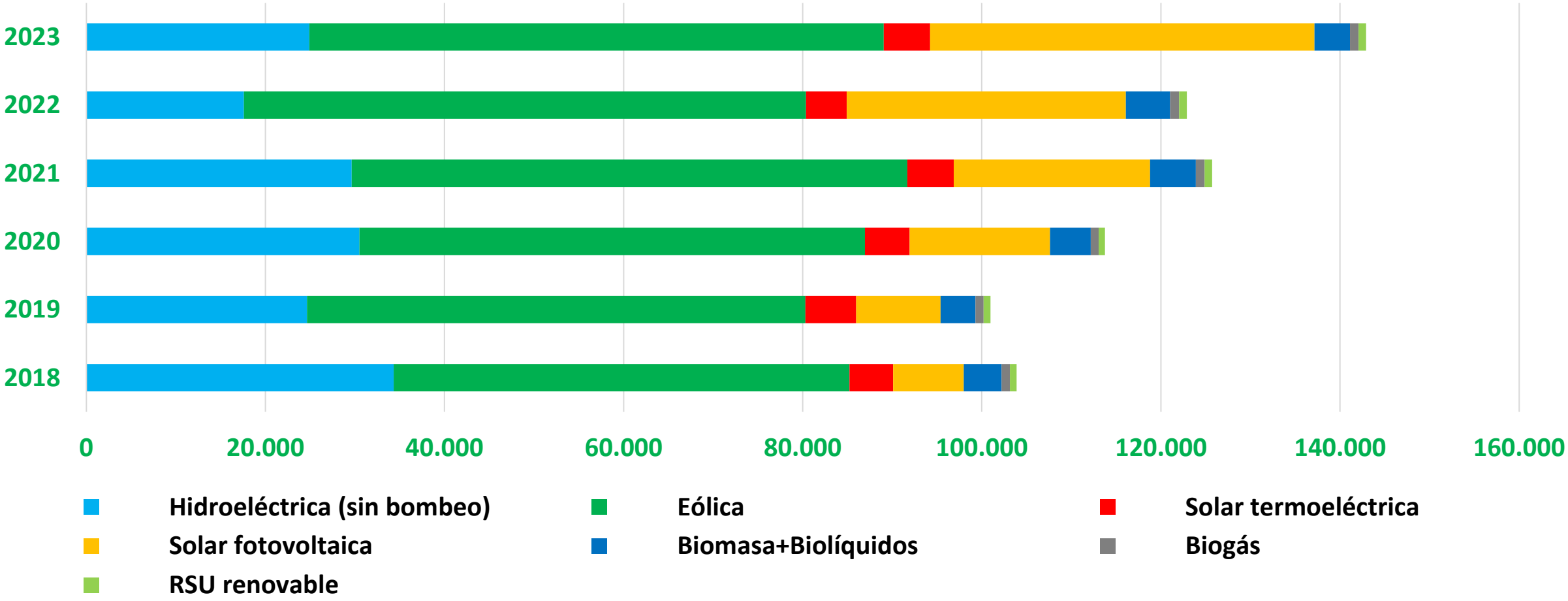


Generación eléctrica renovable



Fuente: REE

BALANCE 2023: EVOLUCIÓN GENERACIÓN ELÉCTRICA RENOVABLE



Fuente: REE

BALANCE 2023: VARIACIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA INSTALADA

	POTENCIA Dic-2022	POTENCIA Dic-2023	Δ23/22 (%)
↑ Energías renovables	71.010 MW	78.851 MW	11,0%
↑ Eólica	30.114 MW	30.810 MW	2,3%
↑ Fotovoltaica*	23.311 MW	30.449 MW	30,6%
= Hidráulica**	14.018 MW	14.021 MW	0%
= Otras renovables	3.567 MW	3.571 MW	0%
= Bombeo**	6.413 MW	6.413 MW	0%

	Gen. Bruta 2022 (GWh)	Gen. Bruta 2023 (GWh)	Δ23/22 (%)
Energías renovables	122.919	142.935	16,3%
Eólica	62.784	64.153	2,2%
Fotovoltaica*	31.187	42.922	37,6%
Hidráulica**	17.590	24.902	41,6%
Otras renovables	11.358	10.958	-3,5%
Bombeo**	4.512	6.109	35,4%

*Fotovoltaica incluye autoconsumo

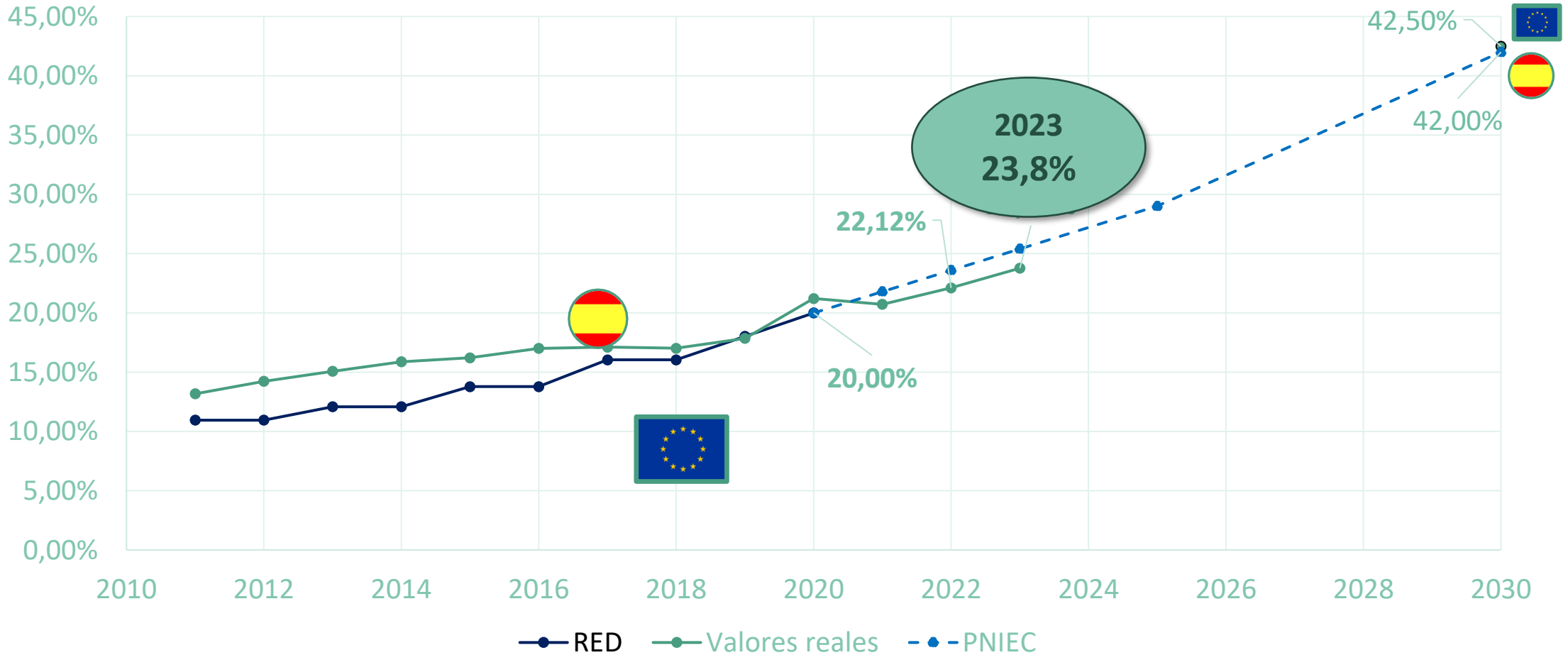
**Hidráulica no incluye el bombeo puro y mixto

Fuente: REE; MITERD

2

Objetivo de energía renovable y eficiencia energética

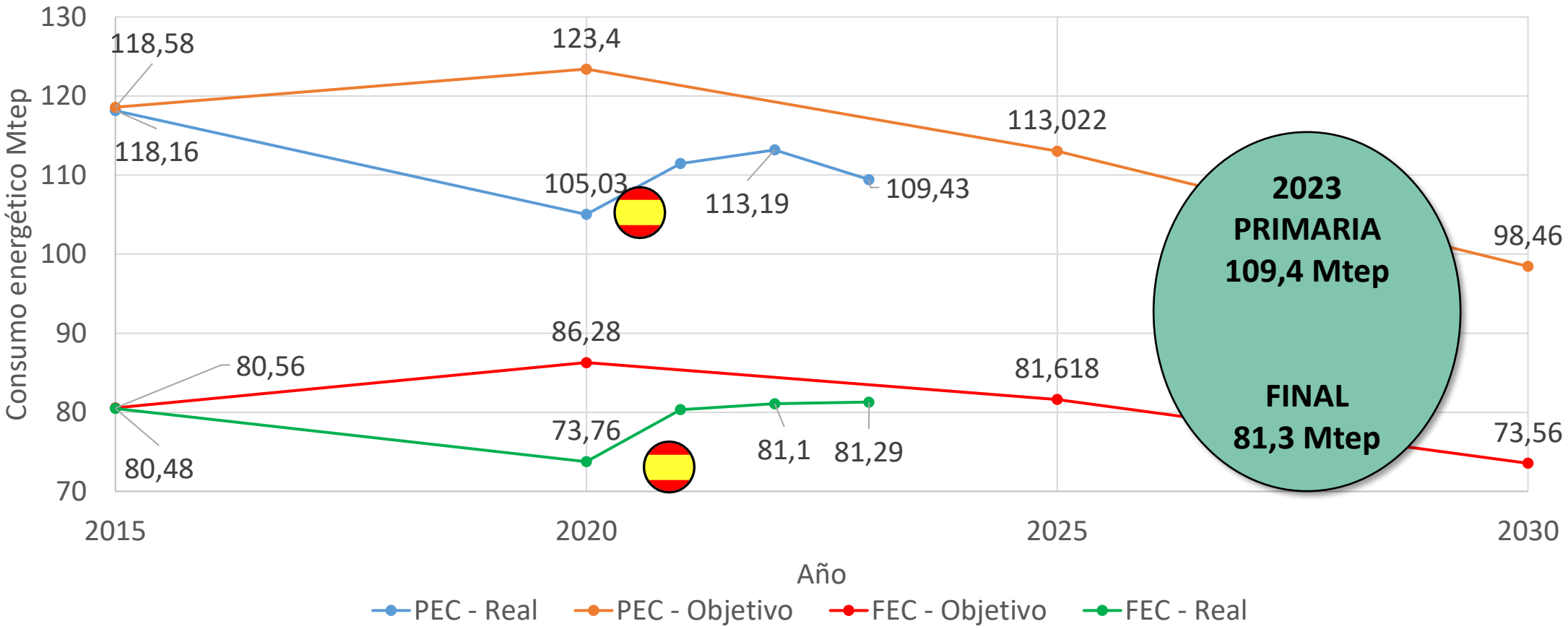
BALANCE 2023: GRADO CUMPLIMIENTO OBJETIVO RENOVABLES



El objetivo europeo es 42,5% en 2030, siendo 42% el objetivo establecido por el PNIEC para España en ese año.

Fuente: MITERD

BALANCE 2023: GRADO CUMPLIMIENTO OBJETIVO EFICIENCIA ENERGÉTICA



Fuente: MITERD

CONCLUSIONES BALANCE 2023

Objetivo de renovables: **23,8%**

Objetivo de eficiencia energética: **-32,7% PEC y -35,6% FEC**

El **consumo energético de energía primaria se ha reducido en 2023**, debido al fuerte incremento de la generación eléctrica renovable que redunda en una reducción de primaria por la mejora del rendimiento del sistema energético en su conjunto que implican las renovables, y por otro lado debido a la reducción del saldo exportador de un 29,7%, que redundó en una menor generación bruta y un menor consumo de fuentes fósiles para generación eléctrica y en primaria.

La **demanda energética final en 2023 aumentó ligeramente** debido a un crecimiento de consumo de gas natural como uso final del 6,9% en un contexto de recuperación económica y de actividad industrial.

La **intensidad energética experimentó una considerable disminución,** con un **-5,6% en primaria y un -2,2 % en final,** desacoplando el crecimiento económico del consumo energético y situándonos en mínimos históricos en este parámetro.

En el sector eléctrico, la generación renovable supera, por primera vez, la cuota del 50%. Las principales tecnologías que impulsaron este hito histórico fueron la energía eólica, cuya potencia y generación se incrementaron en un 2,3% y 2,2%; la fotovoltaica, cuya potencia y producción se incrementaron en un 30,6% y un 37,6% respectivamente, incluyendo un incremento de 1,7 GW de autoconsumo; y la energía hidráulica, que creció un 41,6% respecto a 2022. **La instalación de energías renovables aumentó un 11% en el año 2023 consolidándose la senda de incremento de la participación renovable.**

Las **emisiones del sistema eléctrico** durante el año 2023 han sido de **32 MtCO2,** un **28% inferiores a 2022 y un 70% menos que en el año 2007,** siendo las **más bajas en el sector eléctrico desde que hay registros.**

3

Perspectivas 2024

Actualización PNIEC

Proceso de actualización del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima

ELABORACIÓN BORRADOR PNIEC 2023

03/2020
PNIEC 2021-2030

REPowerEU

10/2020
Evaluación COM

28/06/23
Envío borrador actualizado COM

8/2022
Consulta pública previa actualización

04/2023-05/2023
Jornadas de trabajo

06/2023-09/2023
Consulta pública borrador

Objetivos y resultados

32%

reducción emisiones GEI respecto a 1990
vs. 23% en PNIEC 2020

44%

mejora eficiencia energética final
vs. 41,7% en PNIEC 2020

81%

generación eléctrica renovable
vs. 74% en PNIEC 2020

48%

renovables en uso final de energía
vs. 42% de en PNIEC 2020

Conclusiones

Alineado con la neutralidad climática

- ✓ Reducción 56% emisiones GEI respecto a 2005
- ✓ Cumplimiento ***Fit for 55***

Más autonomía estratégica

- ✓ **49% energía primaria autóctona**
- ✓ **Ahorro** de **90.700 M€ en importaciones combustibles fósiles**

Mayor beneficio socioeconómico

- ✓ **294.000 M€ inversión**
- ✓ **+2,5% crecimiento del PIB** con respecto al escenario tendencial
- ✓ **522.000 empleos** en 2030

Avance transición energética

Objetivos + ambiciosos de:

- ✓ Renovables y autoconsumo
- ✓ Almacenamiento
- ✓ H2 renovable y gases renovables
- ✓ Electrificación
- ✓ Eficiencia energética
- ✓ I+i+c

Refuerzo ambiental y social

Incorpora medidas de:

- ✓ Renovables compatibles con biodiversidad, territorio y desarrollo social
- ✓ Lucha contra pobreza energética
- ✓ Transición Justa

Mayor integración políticas transversales

- ✓ PN Adaptación Cambio Climático
- ✓ Evaluación ambiental
- ✓ Perspectiva de género

Proceso de actualización del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima

ELABORACIÓN BORRADOR PNIEC 2023-2030

03/2020

PNIEC 2021-2030

28/06/23

Envío borrador actualizado COM

08/2022

Consulta pública previa actualización

04/2023-05/2023

Jornadas de trabajo

06/2023-09/2023

Consulta pública borrador

ELABORACIÓN DOCUMENTO DEFINITIVO PNIEC 2023-2030

18/12/23

Evaluación COM

Recomendaciones COM

<30/06/24

Envío documento definitivo COM

Escenario Definitivo

Evaluación Ambiental Estratégica

Balance Energético 2023

MUCHAS GRACIAS