



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Plan Nacional Integrado de Energía y Clima

PNIEC 2023-2030

SG de Prospectiva y Estadísticas Energéticas

Red de Autoridades Ambientales
Jueves, 30 de octubre de 2025

ÍNDICE

1. Evolución del mix energético español y previsiones hasta 2030/2050.
2. Instrumentos de seguimiento y evaluación del PNIEC.
3. Estadísticas clave: consumo, renovables y eficiencia energética.
4. Retos y oportunidades desde la perspectiva energética y económica.

ÍNDICE

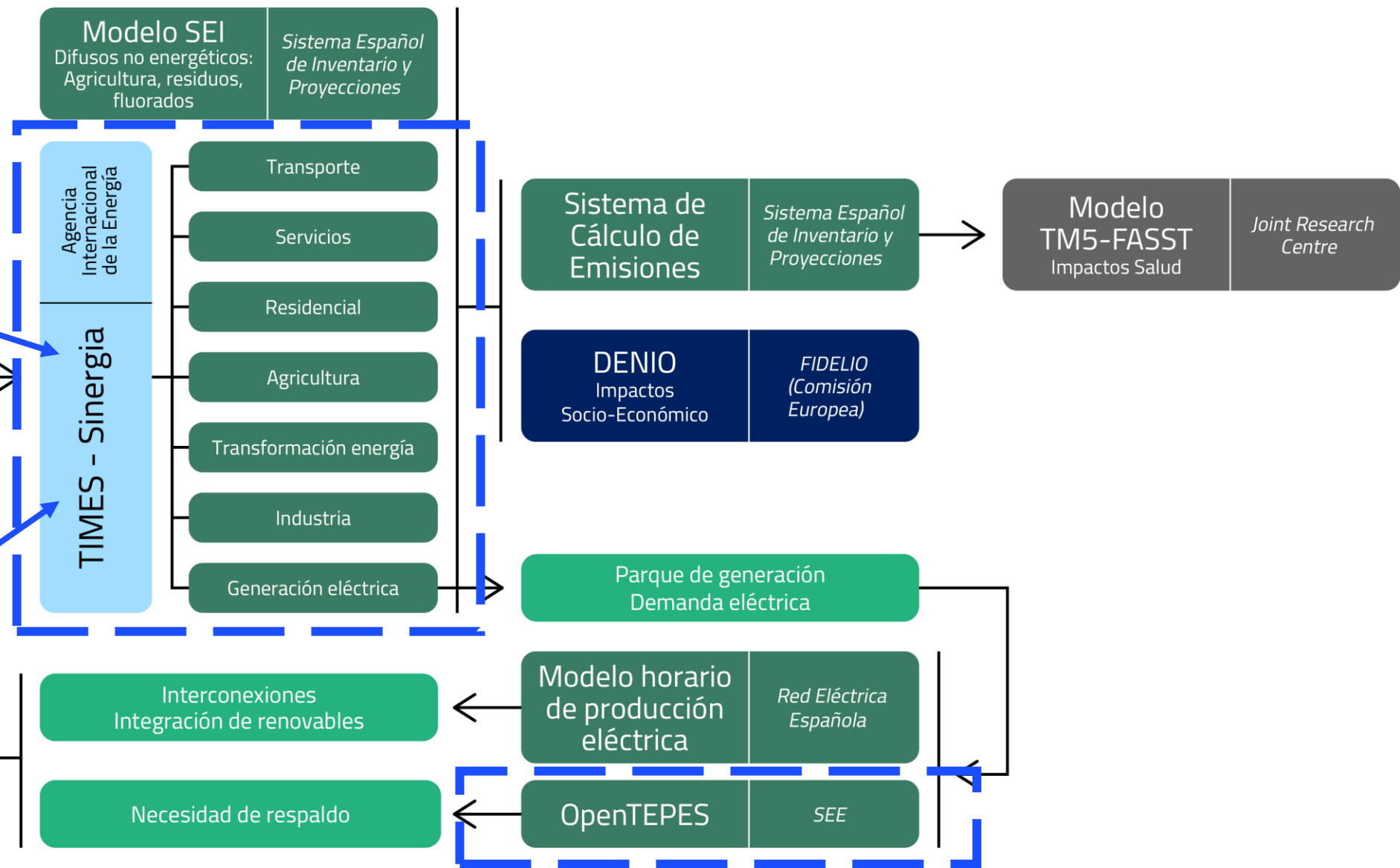
1. Evolución del mix energético español y previsiones hasta 2030/2050.
2. Instrumentos de seguimiento y evaluación del PNIEC.
3. Estadísticas clave: consumo, renovables y eficiencia energética.
4. Retos y oportunidades desde la perspectiva energética y económica.

Punto de partida

- Estadísticas energéticas
- Datos macroeconómicos

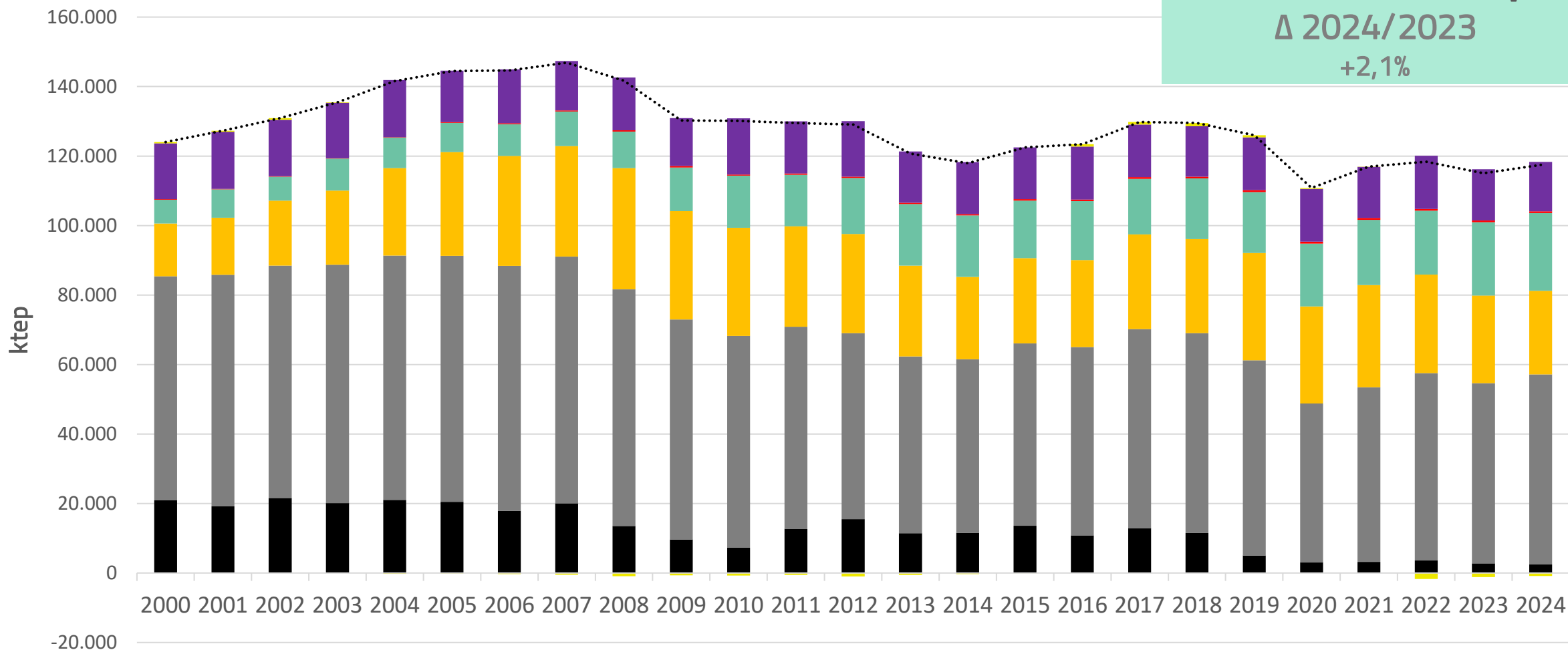
Hipótesis

- Políticas y medidas
- Proyecciones macroeconómicas



Energía primaria (ktep)

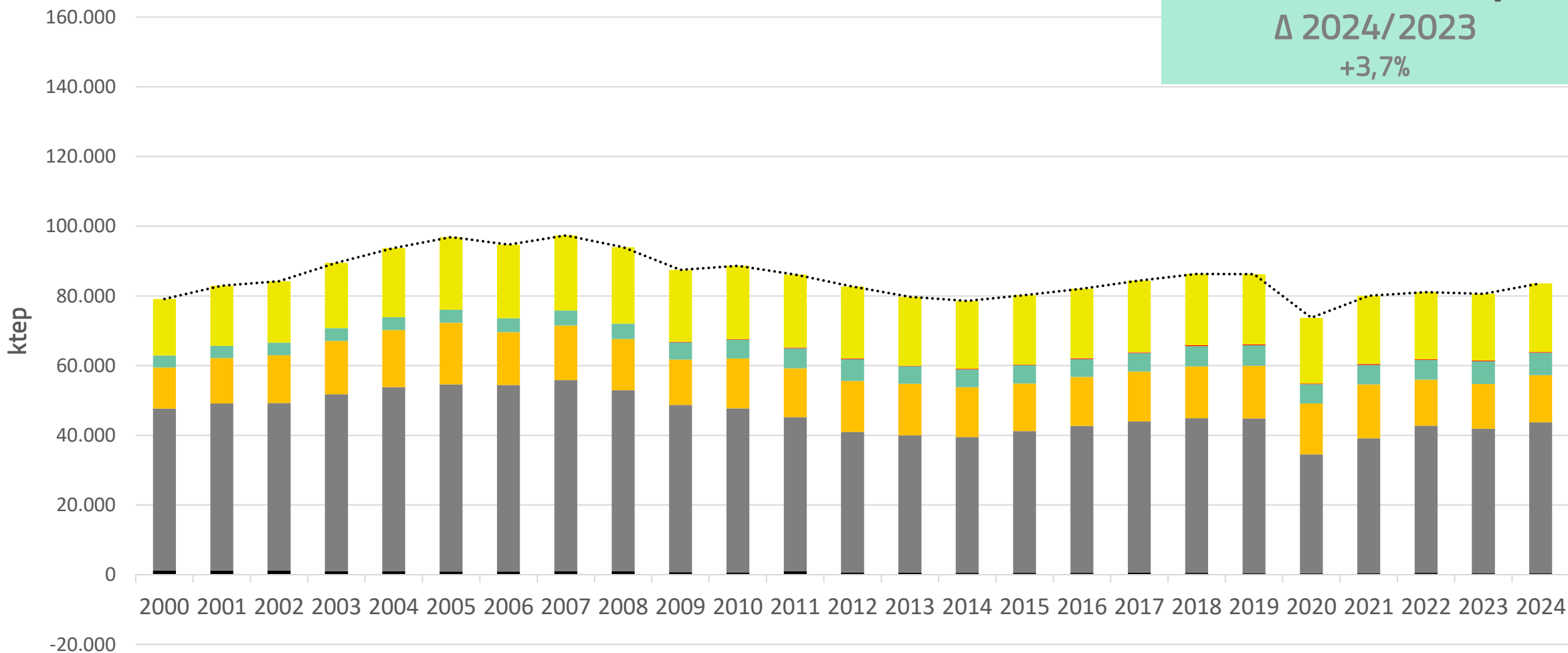
117.452 ktep
 Δ 2024/2023
 +2,1%



Carbón
 Productos Petrolíferos
 Gas Natural
 Renovables
 Residuos no renovables
 Nuclear
 Saldo eléctrico
 E. Primaria (ktep)

Energía final sin usos no energéticos (ktep)

83.597 ktep
 Δ 2024/2023
 +3,7%



Carbón
 Productos Petrolíferos
 Gas Natural
 Renovables
 Residuos no renovables
 Electricidad
 E. Final sin usos no energéticos (ktep)

ÍNDICE

1. Evolución del mix energético español y previsiones hasta 2030/2050.
2. Instrumentos de seguimiento y evaluación del PNIEC.
3. Estadísticas clave: consumo, renovables y eficiencia energética.
4. Retos y oportunidades desde la perspectiva energética y económica.

Evaluación a escala de la UE de la versión final de los planes nacionales integrados de energía y clima actualizados - España

El plan aborda la **descarbonización de todos los sectores**

Se ha asegurado un **enfoque inclusivo de participación**, englobando a todo el público

Se han tenido en cuenta las recomendaciones sobre **proyectos net-zero y tecnologías limpias**, poniéndose especial foco en la industria electrointensiva, e incluyendo medidas específicas para cadenas de valor de energías limpias

Se valora positivamente el **análisis cuantitativo que subyace los resultados**

Informe de situación nacional integrado de energía y clima

REGLAMENTO (UE) 2018/1999 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO

de 11 de diciembre de 2018

Reglamento (UE) 2018/1999
Art 17: Informes de situación

Bienal: 15 de marzo de los años impares

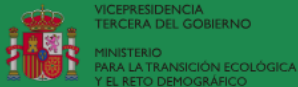
Reglamento de Ejecución (UE) 2022/2299

GEI	Renovables
Adaptación	Eficiencia energética
Seguridad energética	Mercado interior
I+D	Subsidios energéticos
PaMs	
Pobreza energética y transición justa	
Cooperación, diálogo y recomendaciones	

+ de 80 tablas

+ de 20 unidades participantes

Plataforma nacional: Hermes



Indice <<< >>> Mis reportes Reportes pendientes Mis Tablas

Indice de Anexos

- ▶ ANNEX 0 - European Climate Law Recommendations
- ▶ ANNEX I - Decarbonisation: Greenhouse gas emissions and removals
- ▶ ANNEX II - Decarbonization renewable energy
- ▶ ANNEX III - Decarbonisation Adaptation
- ▶ ANNEX IV - Energy Efficiency
- ▶ ANNEX V - Energy Security
- ▶ ANNEX VI - Internal Energy Market
- ▶ ANNEX VII - Research innovation and Competitiveness
- ▶ ANNEX VIII - Energy Subsidies
- ▶ ANNEX IX - Progress accomplished towards implementing the national policies and n
- ▶ ANNEX X - New policies and measures pursuant to Article 21, point (b) 3 of Regulatic
- ▶ ANNEX XI - Information on the energy savings achieved under Article 7 of Directive 2
- ▶ ANNEX XII - Reporting in accordance with Article 5 of Directive 2012/27/EU
- ▶ ANNEX XIII - Progress towards financing
- ▶ ANNEX XIV - Impacts on air quality and emissions to air
- ▶ ANNEX XV - Policies and measures to phase out energy subsidies, in particular for fo
- ▶ ANNEX XVI - Additional RES obligations
- ▶ ANNEX XVII - Additional EE obligations
- ▶ ANNEX XVIII - Energy Poverty
- ▶ ANNEX XIX - Energy Poverty
- ▶ ANNEX XX - Just transition
- ▶ ANNEX XXI - Regional cooperation
- ▶ ANNEX XXII - Recommendations
- ▶ ANNEX XXIII - Multilevel dialogue
- ▶ ANNEX XXIV - Reporting on national policies and measures pursuant to Article 37 of

Indice <<< >>> Mis reportes Reportes pendientes Mis Tablas

Informe Situación Nacional 2025

(0) Attachments Exportar

ANNEX IV - Energy Efficiency

Table 1 - National contribution and indicative trajectory for primary and final energy consumption

[Ver Anexo 2023]. [Guidelines](#)

Reporting element	Specification	<input checked="" type="checkbox"/>	Unit	Indicator	
Definition of the 2030 savings contribution ⁽¹⁾	M		n/a		
Description of the 2030 contribution and indicative trajectory from 2021-2030	M		n/a		
Value of the savings contribution 2030	M		ktoe		
Translation into absolute level of PEC	M		ktoe		
Translation into absolute level of FEC	M		ktoe		
				2022 ⁽⁴⁾	2023
Progress towards indicative trajectory 2021-2030 in PEC ⁽²⁾	M		ktoe		
Progress towards indicative trajectory 2021-2030 in FEC ⁽²⁾	M		ktoe		
Baseline GDP level, if the contribution is set as an intensity target	Miap		Million-euro, chain-linked volumes ⁽³⁾		
General comments on the national contribution and indicative trajectory for primary and final energy consumption ⁽⁵⁾	V				

Notation: X = reporting year; M = mandatory; Miap = mandatory if applicable; V = voluntary

Notes:

⁽¹⁾ Member States shall select from the following options: primary energy consumption; final energy consumption; primary energy savings; final energy savings; energy intensity.

⁽²⁾ PEC and FEC according to the Eurostat indicators of the complete energy balances [enrg_bal_c] - Primary and Final energy consumption (Europe 2020-2030). Please see the PEC and FEC definitions (as the monitoring indicators for the Directive on energy efficiency) in the most recent version of the Energy balance guide on the website of Eurostat (see chapter "Complementing Indicators").

El Estudio Ambiental concluye que los efectos globales de la actualización del PNIEC arrojan un balance ambiental netamente favorable:

- Por la trascendencia de sus **efectos positivos** en materia de **mitigación de emisiones y lucha contra el cambio climático**, que benefician a una amplia gama de recursos y valores, tanto ecológicos como socioeconómicos
- Por la **posibilidad de mitigar sus efectos potencialmente negativos**, garantizando el cumplimiento de los estándares y objetivos de calidad ambiental establecidos, gracias tanto a una **normativa ambiental garantista** como a **medidas específicas incorporadas en el Plan**

La **Declaración Ambiental** refuerza el compromiso del PNIEC con el territorio, que incluye medida específica y una amplia propuesta reflejada en el Estudio Ambiental:

- Valora positivamente elementos de integración ambiental incorporados en el Estudio Ambiental Estratégico
- Establece un sistema de seguimiento ambiental basado en indicadores e información geográfica, y en el acceso a la información
- Considera a las CCAA agentes esenciales
- Incorpora la necesidad de trabajar sobre directrices y guías para la integración de aspectos ambientales en la planificación

Programa de Vigilancia Ambiental

GIS

Bienal

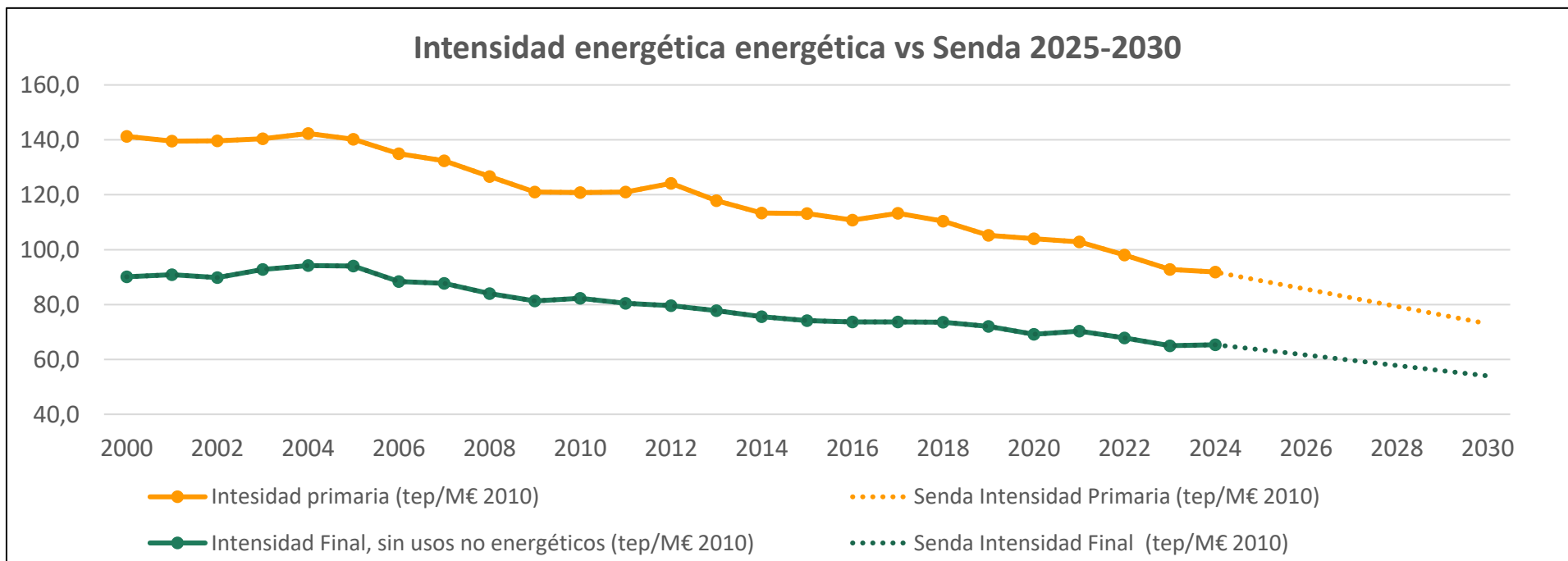
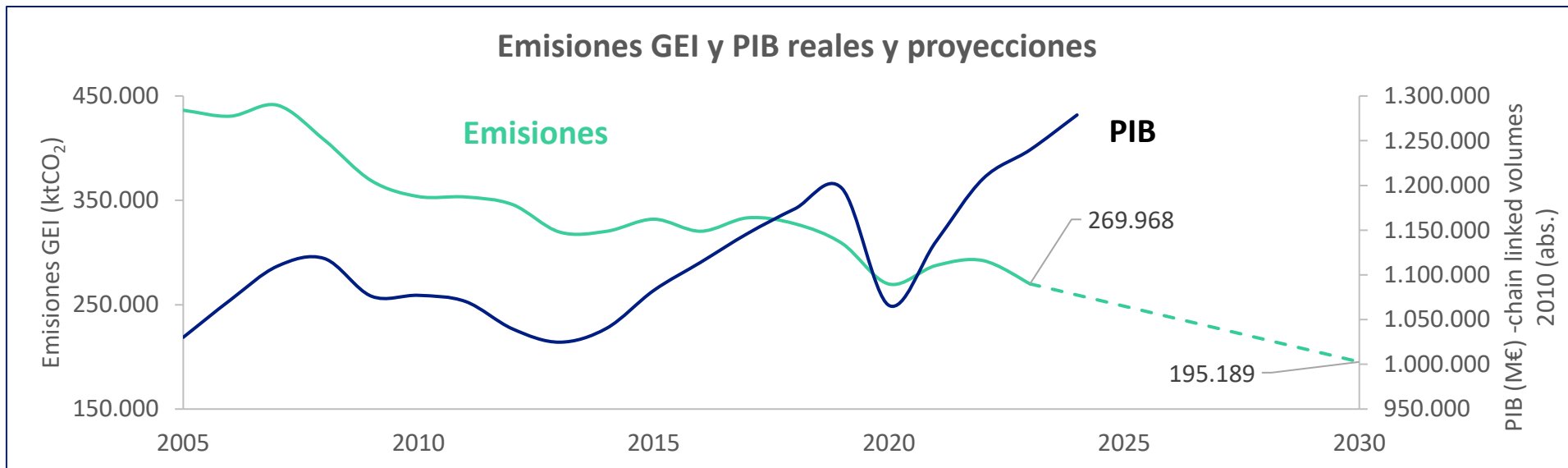
Cambio climático	Calidad del aire
Geología y suelos	Medio marino
Biodiversidad	Población y salud pública
Agua y sistemas hídricos continentales	
Economía circular, consumo de recursos y gestión de residuos	
Patrimonio cultural, dominio público forestal y dominio público pecuario.	
Desarrollo socioeconómico	

+ de 100 indicadores

Plataforma nacional:
Hermes

ÍNDICE

1. Evolución del mix energético español y previsiones hasta 2030/2050.
2. Instrumentos de seguimiento y evaluación del PNIEC.
3. Estadísticas clave: consumo, renovables y eficiencia energética.
4. Retos y oportunidades desde la perspectiva energética y económica.



ÍNDICE

1. Evolución del mix energético español y previsiones hasta 2030/2050.
2. Instrumentos de seguimiento y evaluación del PNIEC.
3. Estadísticas clave: consumo, renovables y eficiencia energética.
4. Retos y oportunidades desde la perspectiva energética y económica.



Avances desde 2018:

- +78% potencia renovable instalada
- +51% de empleo en el sector
- +2.000% autoconsumo

España ha ahorrado **14.000 M€** en combustibles fósiles en los últimos 5 años gracias a las renovables (1 de cada 4 euros ahorrados en la UE)

La OCDE ha señalado a España como **lugar óptimo para que se instale la industria** por los bajos precios de la electricidad

+56% renovables en generación de electricidad año 2024

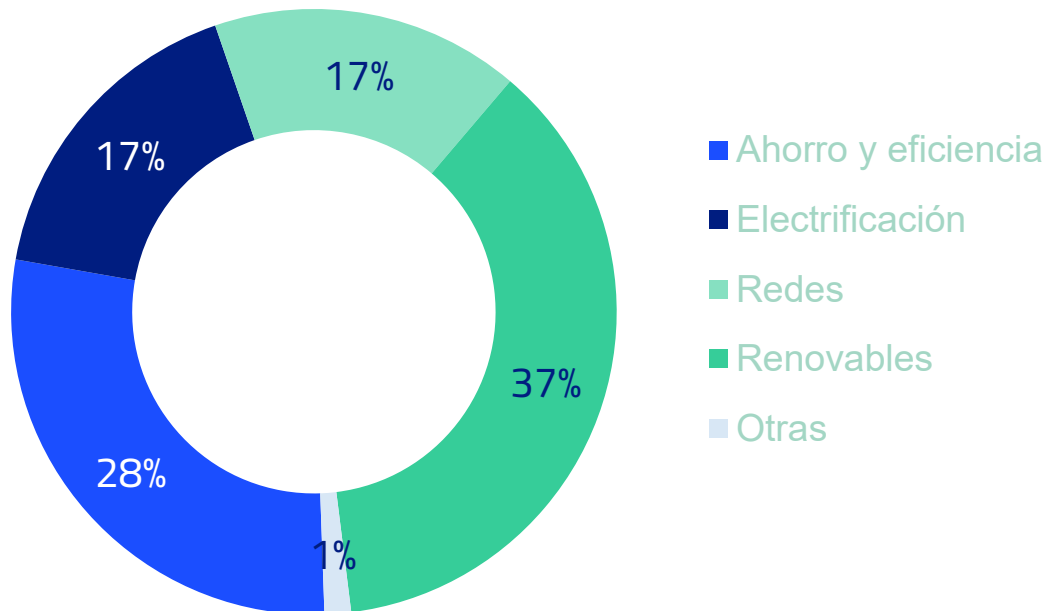
- **Eólica:** líder en generación
- **Solar fotovoltaica:** líder en potencia

Inversiones totales estimadas 2021-2030

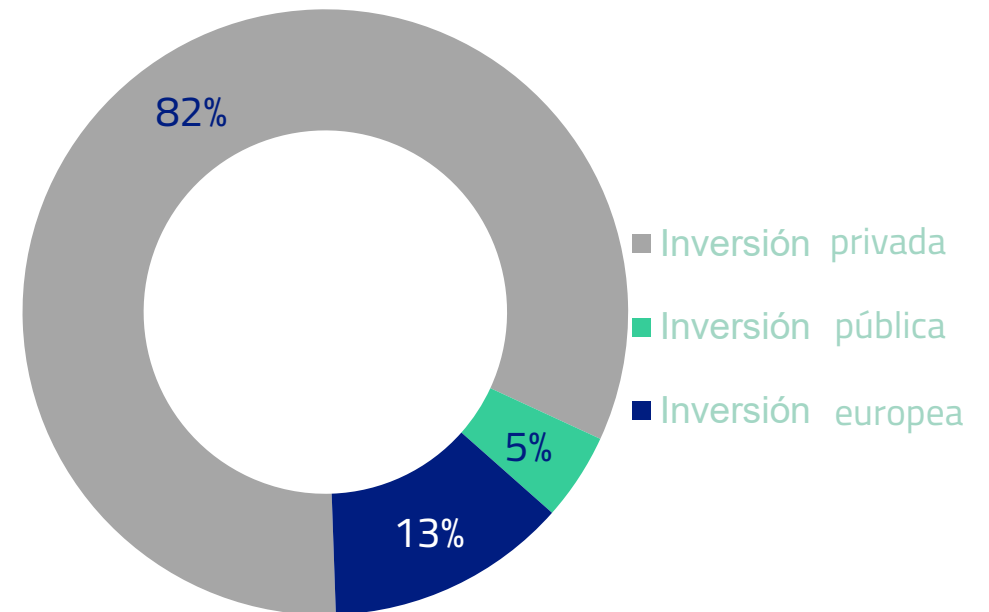
308.000 M€

Gracias al impulso del Plan de Recuperación, una parte mayor de las inversiones está respaldada por fondos europeos, que tienen un mayor efecto tractor

Destino de las inversiones



Origen de las inversiones



Fuente: BC3 y MITECO, 2024



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Plan Nacional Integrado de Energía y Clima

PNIEC 2023-2030

SG de Prospectiva y Estadísticas Energéticas

Red de Autoridades Ambientales
Jueves, 30 de octubre de 2025