

Plan Nacional Integrado de Energía y Clima

ACTUALIZACIÓN 2023-2030

Red de Autoridades Ambientales

1. Política climática

2. PNIEC. Proceso de elaboración

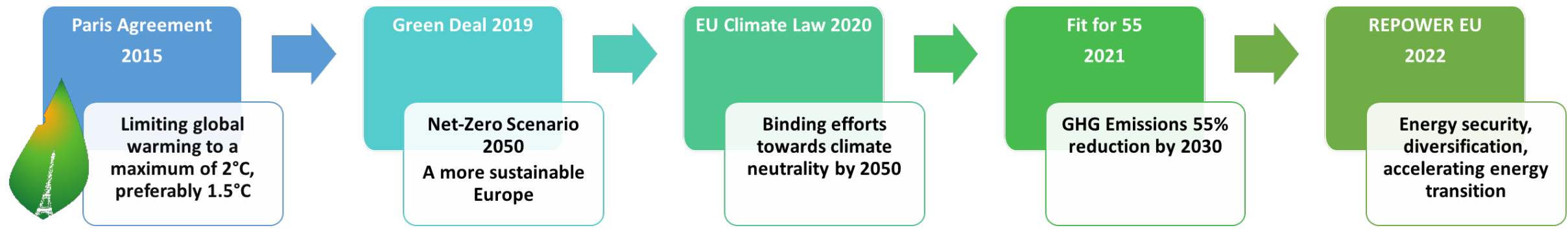
3. Principales resultados

4. Evaluación de impacto

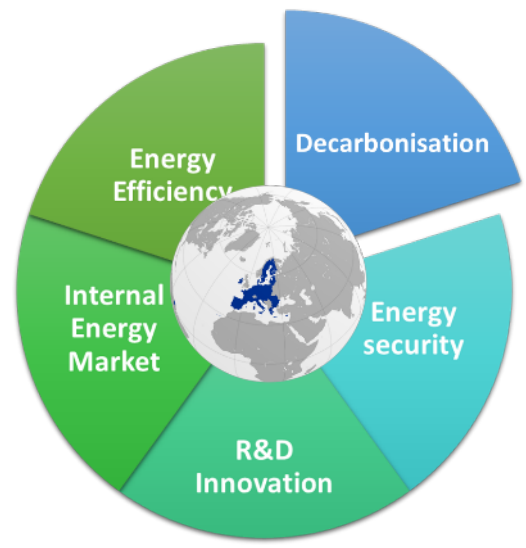
5. Políticas y medidas

6. Conclusiones

Política climática



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE



Política climática: Proceso de modificación de la Ley del Clima

- 1. Objetivo a 2040**
- 2. Se prevén tres flexibilidades para su inclusión durante la implementación:**
 - **Uso posible de créditos internacionales de carbono de alta calidad hasta un 3%**
 - **Papel de las absorciones permanentes de carbono nacionales en el ETS**
 - **Flexibilidad entre sectores**
- 3. Marco habilitador que apoyará la descarbonización industrial y a los ciudadanos durante la transición**

Proceso de modificación de la Ley del Clima

El Reglamento (UE) 2021/1119 incluye varias disposiciones acerca de la modificación de la Ley del Clima en su artículo 4:

“3. Con el fin de lograr el objetivo de neutralidad climática establecido en el artículo 2, apartado 1, del presente Reglamento, **se fijará un objetivo climático para 2040** a escala de la Unión. A tal efecto, a más tardar en un plazo de seis meses a partir del primer balance mundial contemplado en el artículo 14 del Acuerdo de París, **la Comisión presentará, según proceda y sobre la base de una evaluación de impacto detallada, una propuesta legislativa** de modificación del presente Reglamento con el fin de incluir el objetivo climático de la Unión para 2040”

5. A la hora de proponer el objetivo climático de la Unión para 2040 conforme al apartado 3, la Comisión considerará lo siguiente:

a) la mejor y más reciente información científica, incluidos los últimos informes del IPCC y del **Consejo Consultivo;**

Proceso de modificación de la Ley del Clima



Scientific advice for amending the European Climate Law

Setting climate goals to strengthen EU strategic priorities

Consejo Científico Consultivo Europeo sobre Cambio Climático:

*Recommendation 1. To fulfil its commitments under the Paris Agreement and the European Climate Law, **the EU should adopt a net domestic greenhouse gas emission reduction target for 2040 in the range of 90–95 % relative to 1990 levels.***

1. Política climática
- 2. PNIEC. Proceso de elaboración**
3. Principales resultados
4. Evaluación de impacto
5. Políticas y medidas
6. Conclusiones

Proceso de actualización del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima



Amplia Participación: Consulta Pública (+10,000 contribuciones), EsAE (+650 contribuciones)

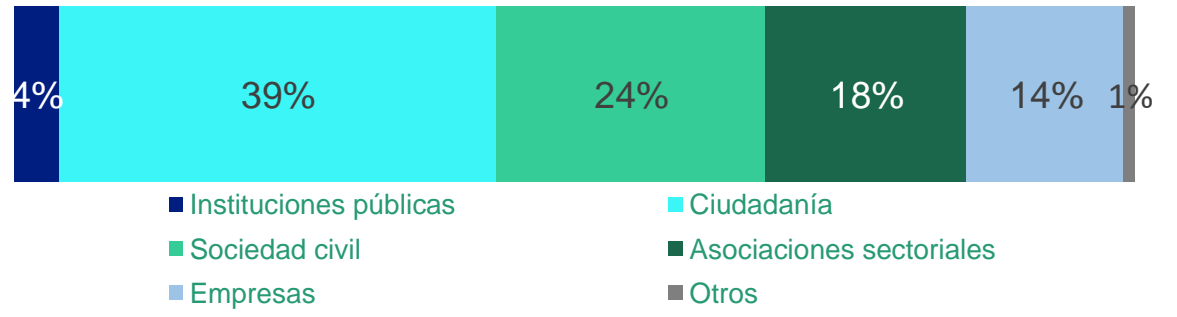
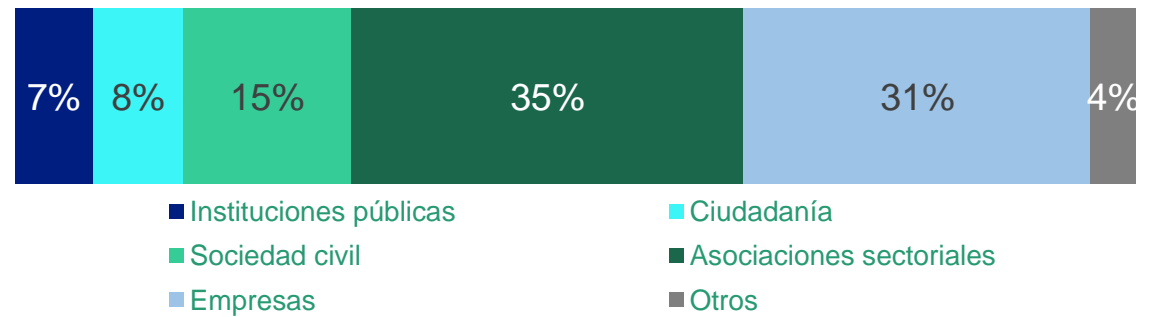
Proceso participativo para la actualización del PNIEC

Jornadas de trabajo
 70 ponentes
 275 asistentes

Procesos de escucha y participación
 Renovables y territorio

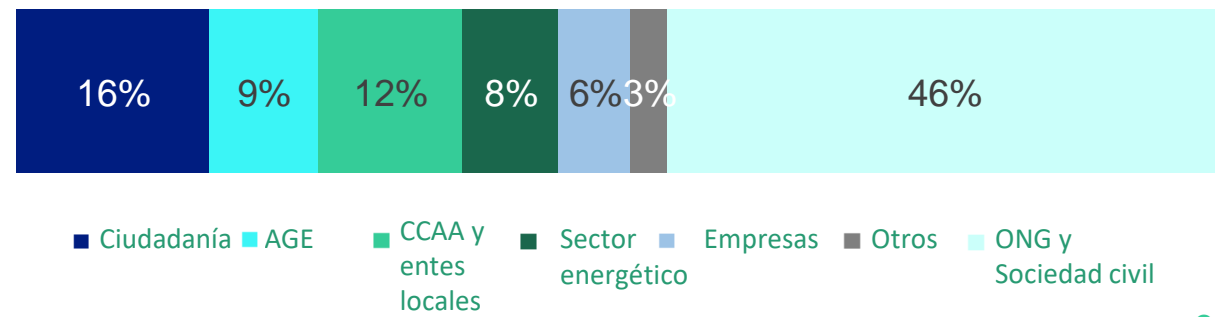
Consulta pública previa: : **+2.000 aportaciones**

Consulta pública previa borrador: **+10.000 aportaciones**



Consulta a AAPP e interesados EsAE: **217 solicitudes**

Información pública del Estudio ambiental estratégico: **650 contribuciones**

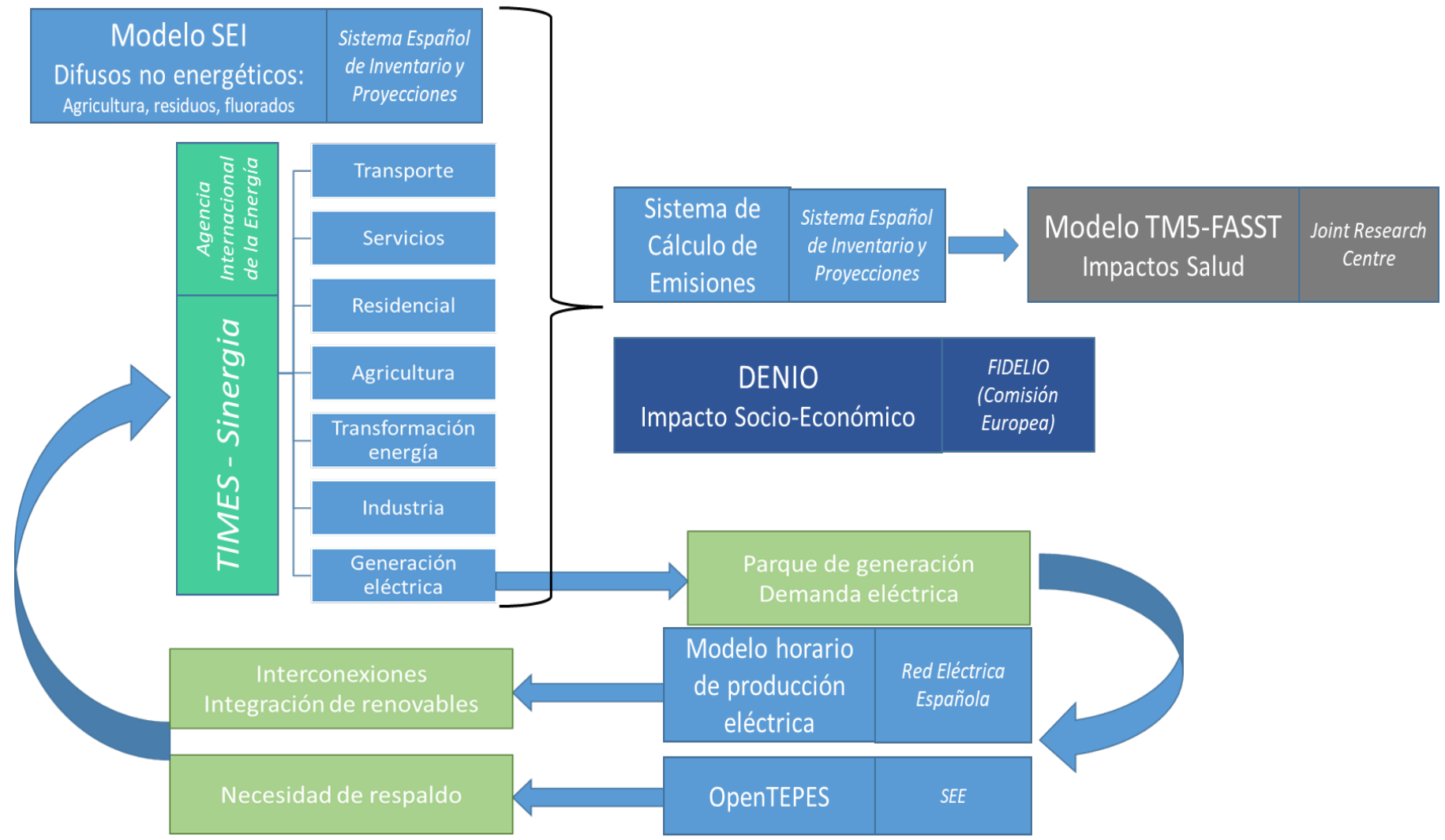


Novidades de la actualización del PNIEC 2023-2030

**110
Medidas**



Modelización del sistema energético



1. Política climática
2. PNIEC. Proceso de elaboración
- 3. Principales resultados**
4. Evaluación de impacto
5. Políticas y medidas
6. Conclusiones

Objetivos y resultados

55%



reducción emisiones GEI

respecto a 2005
vs. 49% en PNIEC 2020

32%

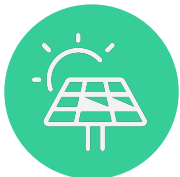
respecto a 1990
vs. 23% en PNIEC 2020

48%



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

81%



generación eléctrica renovable vs.
74% en PNIEC 2020

43%



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

50%



independencia energética
vs. 39% en PNIEC 2020

Resultados del sector energético – Objetivos y resultados sectoriales y por tecnología

	2030	PNIEC 2020/ Hojas de ruta	PNIEC 2023
 Eólica Incluida eólica offshore		50 GW 1-3 GW	62 GW 3 GW
 Solar FV Incluido Autoconsumo		39 GW 9 – 14 GW	76 GW 19 GW
Hidrógeno renovable: potencia electrolizadores		4 GW	12 GW
Biogás		10,4 TWh	20 TWh
Almacenamiento		20 GW	22,5 GW
Eficiencia en la edificación. Rehabilitación de viviendas		1.200.000	1.377.000
Vehículo eléctrico		5 millones	5,5 millones
Electrificación (% sobre energía final)		32%	35%
Demanda eléctrica (vs. 2019)		+ 4,2%	+ 36,2%
Interconexiones con FR		8 GW	5 GW



Objetivos y resultados: cumplimiento del paquete Fit for 55

Objetivos generales

		Fit for 55	PNIEC 2023
Reducción GEI respecto al año 2005	ETS	-62% (UE)	-70% ✓
	ESR	-40% (UE) / -37,7% (ES)	-42% ✓
Porcentaje renovables en el consumo de energía final		42,5% + 2,5%	48% ✓
Eficiencia Energética (RS2007) FEC		-38% (UE)	-43% ✓

Objetivos Sectoriales



Reducción de emisiones ✓
 Combustibles renovables ✓



Renovables ✓
 Hidrógeno verde ✓



Renovables en edificios ✓
 Renovables en calefacción y refrigeración ✓

1. Política climática
2. PNIEC. Proceso de elaboración
3. Principales resultados
- 4. Evaluación de impacto**
5. Políticas y medidas
6. Conclusiones

Impacto socioeconómico



2030	PNIEC 2020	PNIEC 2023
Inversiones (M€)	241.000	308.000
Incremento del PIB en 2030 respecto a un escenario sin medidas (M€/año)	+1,8%	+3,2%
Ahorro en importaciones de combustibles fósiles (M€)	67.300	86.750
Empleo (personas/año)	348.000	560.000
Empleo industrial	61.000	77.000
Salud (reducción de muertes prematuras respecto a 2030)	- 27%	- 49%

1. Política climática
2. PNIEC. Proceso de elaboración
3. Principales resultados
4. Evaluación de impacto
- 5. Políticas y medidas**
6. Conclusiones

Políticas y medidas

- Renovables compatibles con el territorio y el desarrollo rural
- Almacenamiento y flexibilidad
- Autoconsumo
- Participación ciudadana
- Comunidades energéticas
- Hidrógeno renovable y gases renovables
- Autonomía estratégica y cadena de valor
- Descarbonización del sector industrial

- Zonas de bajas emisiones y cambio modal
- Eficiencia energética en los sectores industrial, residencial, del transporte y de la administración pública
- Redes de calefacción y refrigeración
- Fomento de las bombas de calor
- CAEs
- Fomento de la electrificación

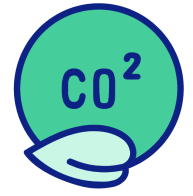
- Plan +SE
- Materias primas estratégicas
- Autonomía estratégica
- Ciberseguridad



1. Política climática
2. PNIEC. Proceso de elaboración
3. Principales resultados
4. Evaluación de impacto
5. Políticas y medidas
- 6. Conclusiones**

Conclusiones de la actualización del PNIEC 2023-2030

Alineado con la neutralidad climática



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

Más autonomía estratégica



- ✓ 50% energía primaria autóctona
- ✓ Ahorro de 86.750 M€ en importaciones combustibles fósiles

Mayor beneficio socioeconómico



- ✓ 308.000 M€ de inversión
- ✓ +3,2% crecimiento del PIB con respecto al escenario tendencial
- ✓ 560.000 empleos en 2030
- ✓ Se evitarán 5.800 muertes prematuras

Avance transición energética



Objetivos más ambiciosos de:

- ✓ Renovables y autoconsumo
- ✓ Almacenamiento
- ✓ H2 renovable y biogás
- ✓ 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
- ✓ Políticas transversales

Plan Nacional Integrado de Energía y Clima

ACTUALIZACIÓN 2023-2030