

#AmbiciónClimática es
la ley de Cambio
Climático y Transición
Energética de España



2021



**Aprobada en el Congreso la
Ley de Cambio Climático
y Transición Energética**





El Congreso aprueba la norma que debe ayudar a España a librarse de los combustibles fósiles y reducir las emisiones de efecto invernadero

Las medidas más
importantes de la nueva
ley de cambio climático

El objetivo de esta norma es ayudar a España a cumplir con [sus compromisos internacionales](#) en la lucha contra el cambio climático para alcanzar “antes de 2050” la denominada “neutralidad climática”





Planta de energía solar a las afueras de El Cuervo, Sevilla

ALGUNAS CIFRAS

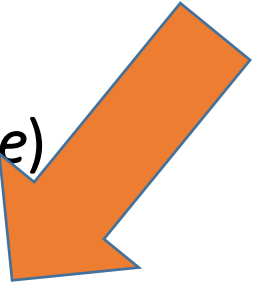
La transición energética promovida por esta norma “permite movilizar más de **200.000 millones de euros** de inversión (*investissement*) a lo largo de la década 2021-2030”.

Además, se sostiene que “**el empleo** neto aumentará **entre 250.000 y 350.000 personas** al final del periodo” gracias a las medidas propuestas.

Metas para 2030

La Ley establece 4 objetivos mínimos nacionales para el año 2030:

Reducir en el año 2030 las emisiones de gases de efecto invernadero (*gaz à effet de serre*) del conjunto de la economía española en, al menos, un 23% respecto al año 1990.



Alcanzar (*atteindre*) en el año 2030 una penetración de energías de origen renovable en el consumo de energía final de, al menos, un 42%.



Alcanzar en el año 2030 un sistema eléctrico con, al menos, un 74% de generación a partir de energías de origen renovable.

Mejorar la eficiencia (= la eficacia) energética disminuyendo el consumo de energía primaria al menos, un 39,5%, con respecto a la línea de base conforme a normativa comunitaria.



¿QUE TIPOS DE ENERGÍAS RENOVABLES EXISTEN?

hidráulica

Entre las **energías renovables** o también llamadas **energías limpias** encontramos:

- **Energía eólica:** la energía que se obtiene del viento
- **Energía solar:** la energía que se obtiene del sol. Las principales tecnologías son la **solar fotovoltaica** (aprovecha la luz del sol) y la **solar térmica** (aprovecha el calor del sol)
- **Energía hidráulica o hidroeléctrica:** la energía que se obtiene de los ríos y corrientes de agua dulce
- **Biomasa y biogás:** la energía que se extrae de materia orgánica
- **Energía geotérmica:** la energía calorífica contenida en el interior de la Tierra
- **Energía mareomotriz:** la energía que se obtiene de las mareas
- **Energía undimotriz u olamotriz:** la energía que se obtiene de las olas
- **Bioetanol:** combustible orgánico apto para la automoción que se logra mediante procesos de fermentación de productos vegetales



hidráulica
hidráulica



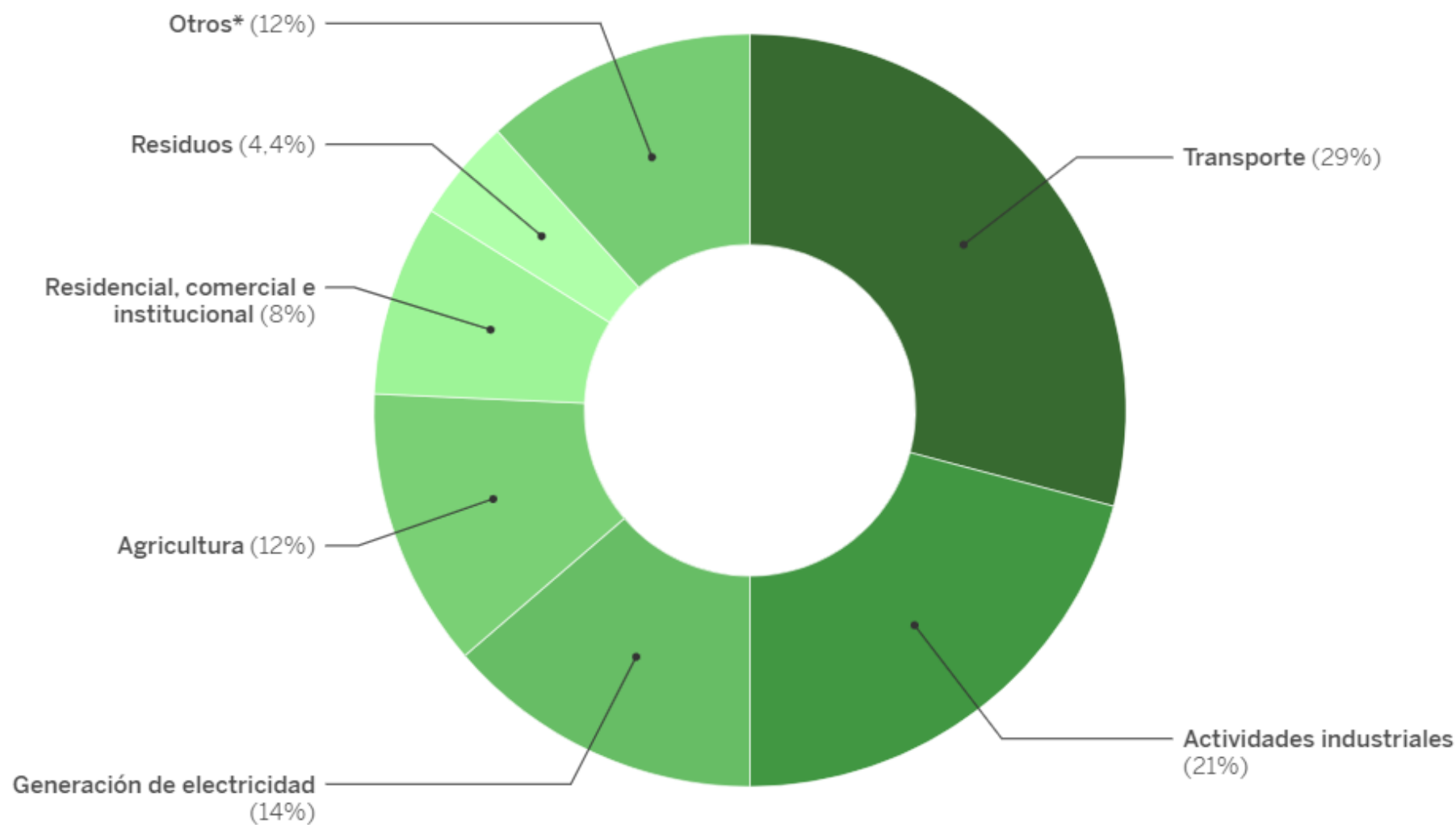
geotérmica



mareomotriz

Emisiones de gases de efecto invernadero de España

Reparto porcentual por sectores en 2019



**Combustión en refinerías, gases fluorados, emisiones derivadas de la maquinaria agrícola, forestal y pesquera y cambios de usos del suelo.*

Fuente: Ministerio para la Transición Ecológica . EL PAÍS

ALGUNAS CIFRAS

- Objetivo para 2030: Llegar a un 74% de la cuota (*le quota*) de renovables de la generación eléctrica en España.
- Objetivo para 2050: que el 100% de la generación eléctrica sea renovable.

Las medidas en el sector de las viviendas.

Eficiencia (=eficacia) energética y rehabilitación de edificios.

El Gobierno deberá poner en marcha un plan de rehabilitación de viviendas y renovación urbana.

→ incentivos (*incitations, primes, bonus*) para impulsar así el **autoconsumo** y la calefacción (*chauffage*) y refrigeración de cero emisiones.





Una instalación de autoconsumo colectivo en un edificio de viviendas en Madrid

11 de octubre de 2022

El Gobierno aprueba un plan de ahorro y gestión energética en climatización

Este plan busca reducir el consumo en el contexto de la invasión rusa de Ucrania.

11 de octubre de 2022



Las principales medidas del Consejo de Ministros

Además del decreto de medidas de ahorro energético, el Consejo de Ministros también aprobó otros sobre maltrato animal, incendios forestales y secretos oficiales



AHORRO ENERGÉTICO

- En transporte público, trabajos y comercios, la temperatura del aire acondicionado no bajará de 27 grados en verano ni la calefacción superará los 19 grados en invierno
- Podrá limitarse la intensidad de la iluminación exterior e incluso apagarse a ciertas horas de la madrugada
- Se estudian otro tipo de medidas genéricas como fomentar el teletrabajo, el transporte público, el uso de la bicicleta y todo tipo de medidas de ahorro energético



LEY DE MALTRATO ANIMAL

- Se prohíbe la exhibición y venta de perros y gatos en tiendas de mascotas, así como circos con animales, peleas de gallos o tiro al pichón
- Todas las mascotas deberán estar identificadas, se prohíbe su sacrificio y la cría de mascotas sólo podrá realizarla criadores profesionales que estén registrados



SECRETOS

- La nueva ley de secretos oficiales desclasificará los documentos entre 4 y 50 años, según su grado de sensibilidad



INCENDIOS

- Medidas urgentes para la coordinación de administraciones en la prevención, extinción y restauración de la zona afectada por los incendios

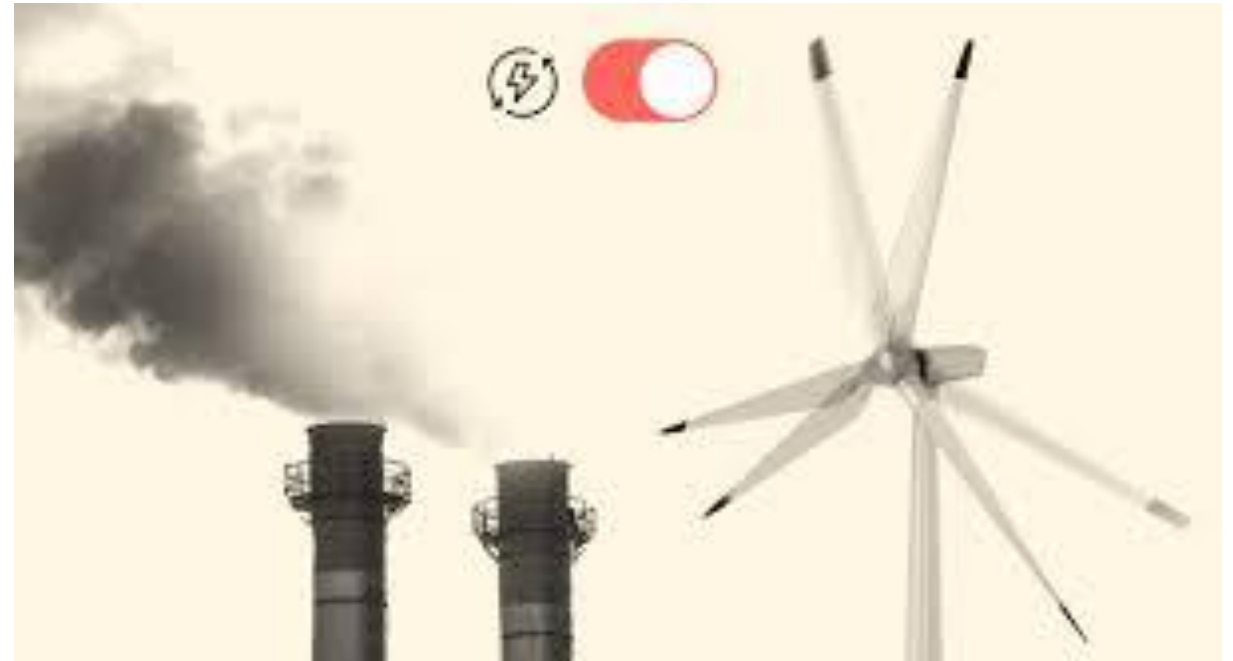


El Gobierno aprueba el ahorro energético hasta noviembre de 2023

El Gobierno aprobó un paquete de medidas de ahorro energético para que edificios administrativos, espacios comerciales y culturales, cines, así como estaciones de autobús, tren y aeropuertos, entre otros, ajusten sus termostatos para que no queden por debajo de los 27 grados en verano ni superen los 19 grados en invierno.

Además de controlar el termostato, se deberán apagar las luces de los escaparates a partir de las 22.00 horas y la iluminación de los espacios públicos cuando no estén en uso, al tiempo que tendrán que tener sus puertas cerradas cuando estén funcionando los sistemas de calefacción o refrigeración.

La norma también incluye medidas para sustituir los combustibles fósiles por renovables.



24/09/2024

El Gobierno aprueba la actualización del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC 2023-2030), eje (=axe) de la oportunidad económica, social y ambiental de España, por su contribución a la modernización y transformación del modelo productivo

<https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/2024/septiembre/el-gobierno-aprueba-la-actualizacion-del-plan-nacional-integrado.html>

24/09/2024

España es el primer gran país europeo en el que la generación eléctrica renovable ha cubierto más del 50% de la demanda,

<https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/2024/septiembre/el-gobierno-aprueba-la-actualizacion-del-plan-nacional-integrado.html>

24/09/2024

El Plan permite maximizar el impulso que representa la transición ecológica, tal y como lo demuestra la fuerte atracción de inversiones industriales y de renovables en nuestro país

24/09/2024

Se fortalecerá la cadena de valor industrial y la autonomía estratégica, con una caída de la dependencia energética desde el 73% en 2019 hasta el 50% en 2030 y un ahorro en importaciones de 86.750 millones

24/09/2024

La reducción de Gases de Efecto Invernadero prevista para 2030 es del 32%, frente al 23% estimado en la versión original del Plan

El objetivo de consumo final de energía renovable sube al 48% –con un 81% de la generación eléctrica–, y el de eficiencia energética al 43%

<https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/2024/septiembre/el-gobierno-aprueba-la-actualizacion-del-plan-nacional-integrado.html>

24/09/2024

Con una inversión prevista de 308.000 millones durante el período, el PIB se incrementa un 3,2% y se crean hasta 560.000 empleos en 2030

24/09/2024

La demanda eléctrica crece un 34% sobre 2019 gracias al desarrollo económico y la electrificación de la economía llega al 35%

Baja el gasto energético medio de los hogares del 7,8% de su renta en 2019 al 5,7% en 2030, con más incidencia en los hogares de renta baja

<https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/2024/septiembre/el-gobierno-aprueba-la-actualizacion-del-plan-nacional-integrado.html>

24/09/2024

La reducción de la contaminación atmosférica
permitirá disminuir a la mitad las muertes
prematuras estimadas para el final de esta década

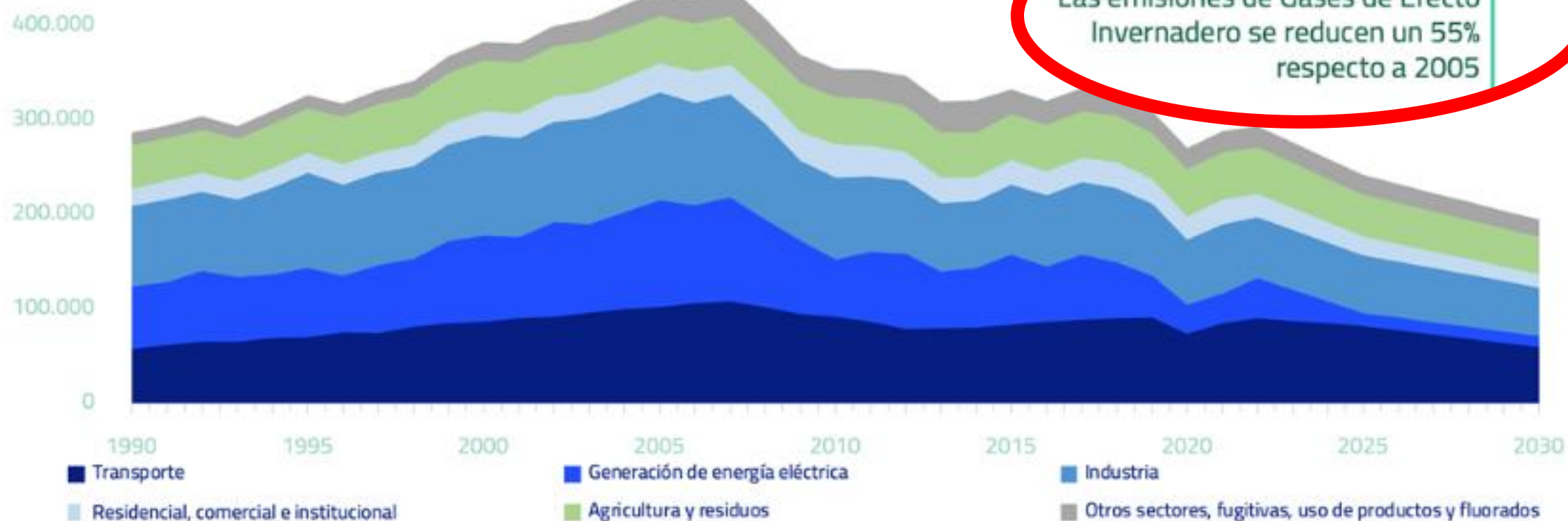
<https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/2024/septiembre/el-gobierno-aprueba-la-actualizacion-del-plan-nacional-integrado.html>

24/09/2024

En 2030 se prevé la instalación de 76 GW de fotovoltaica (con 19 GW de autoconsumo), 62 GW de eólica, 22,5 GW de almacenamiento y 12 GW de electrolizadores para obtener hidrógeno renovable

EMISIONES DE CO2 EQUIVALENTE POR SECTOR (ktCO₂eq)

Reducción de emisiones



<https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/2024/septiembre/el-gobierno-aprueba-la-actualizacion-del-plan-nacional-integrado.html>

Una de las principales actuaciones del PNIEC 2023 es **el impulso a las renovables y al almacenamiento y la gestión de la demanda para mejorar su integración.**

PARQUE DE GENERACIÓN EN EL ESCENARIO PNIEC 2023-2030 (MW)

	2019	2020	2025	2030
Eólica	25.583	26.754	36.149	62.054
Solar FV	8.306	11.004	46.501	76.277
Solar termoeléctrica	2.300	2.300	2.304	4.804
Hidráulica	14.006	14.011	14.261	14.511
Biogás	203	210	240	440
Otras renovables	0	0	25	80
Biomasa	413	609	1009	1409
Carbón	10.159	10.159	0	0
Ciclo combinado	26.612	26.612	26.612	26.612
Cogeneración	5.446	5.276	4.068	3.784
Fuel y Fuel/Gas (TNP)	3.660	3.660	2.847	1.830
Residuos y otros	600	609	470	342
Nuclear	7.399	7.399	7.399	3.181
Almacenamiento	6.413	6.413	9.289	18.913
Total	111.100	115.015	151.173	214.236

El ciclo combinado: tecnología que combina una turbina de gas y una turbina de vapor de condensación de forma que aumenta la eficiencia,

Cogeneración: Producción simultánea de calor y electricidad en una central termoeléctrica.

IMPACTO SOCIOECONÓMICO

2030	PNIEC 2020	PNIEC 2023	
Inversiones 2021-2030 (M€)	241.000	308.000	
Incremento del PIB en 2030 respecto a un escenario sin medidas	+1,8%	+3,2%	
Ahorro en importaciones de combustibles fósiles 2021-2030 (M€)	67.300	86.750	
Empleo en el año 2030	348.000	560.000	

<https://www.miteco.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/2024/septiembre/el-gobierno-aprueba-la-actualizacion-del-plan-nacional-integrado.html>