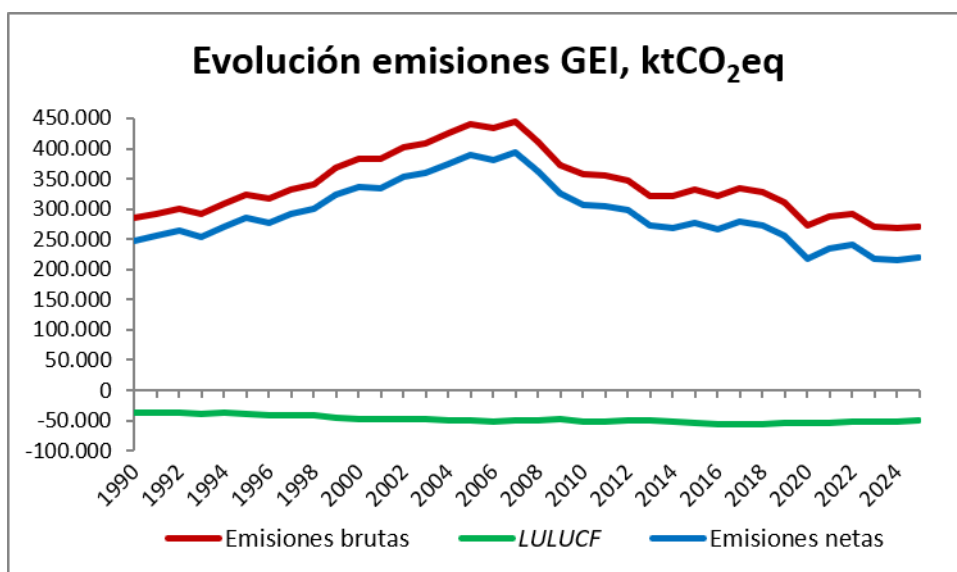




Avance del Inventario de Emisiones de GEI del año 2025

El Avance del Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) del año 2025 (270,74 millones de toneladas de CO₂-equivalente) supone un **aumento de emisiones brutas del 1,1% respecto al año 2024**. El nivel de emisiones brutas se sitúa en **-4,8% respecto a 1990**.

Gráfico 1. Evolución de las emisiones y absorciones de Gases de Efecto Invernadero



En 2025 la economía española mantiene un crecimiento sólido (+2,8% del PIB), acompañado de un aumento de la población (+1,0%) y de un máximo histórico de turistas. Aunque las emisiones de GEI aumentan un 1,1%, este incremento es inferior al del PIB, por lo que la economía continúa creciendo más rápidamente que las emisiones.

El sector *LULUCF*, el único con efecto sumidero de CO₂, supone en 2025 unas absorciones de -50,45 Mt CO₂-eq (lo que equivaldría a un 18,6% de las emisiones brutas del Inventario), con una disminución de las absorciones de -2,8% respecto al año 2024, debido principalmente al gran volumen de superficie quemada en incendios forestales en 2025.

Las emisiones netas, descontando el sector *LULUCF* (Usos de la Tierra, Cambios de Uso de la Tierra y Silvicultura), se estiman en el año 2025 en 220,28 Mt CO₂-eq, lo que supone un **aumento de 2,1% respecto a las emisiones netas del Inventario del año anterior y una disminución de -11,0% respecto a las emisiones netas de 1990**.

En 2025, la **generación de electricidad a partir de fuentes renovables sigue siendo mayoritaria por tercer año consecutivo**, con un 56% en el sistema eléctrico nacional.

El transporte es el sector más emisor (34,2% del total de emisiones brutas del Inventario), seguido de la industria (17,3%), sector agropecuario (12,3%), generación de electricidad (10,2%), consumo de combustibles en los sectores Residencial, Comercial e Institucional (RCI) (8,9%), y gestión de residuos (6,4%).

Gráfico 2. Reparto de las emisiones brutas de GEI por sectores y por gases



Variaciones interanuales (2025/2024) por sectores¹:

- **Transporte** (34,2% del total de las emisiones brutas nacionales): en 2025, el conjunto del transporte **aumenta sus emisiones en un 2,4% respecto a 2024**.
- **Generación eléctrica** (representa el 10,2% de las emisiones brutas totales nacionales en 2025): **ha aumentado sus emisiones un 5,5% respecto a las de 2024**. La principal causa ha sido el aumento de generación en centrales de ciclo combinado, debido principalmente a la operación de seguridad reforzada del sector eléctrico adoptada tras el apagón que tuvo lugar el 28 de abril de 2025, para dar mayor estabilidad al sistema. En 2025 se ha registrado un incremento de la generación eléctrica de un 3,8%², ha aumentado la generación no renovable en un 6,3% y la renovable en un 1,3% respecto al año 2024, pero **esta última sigue siendo mayoritaria por tercer año consecutivo, con un 56% de generación en el sistema eléctrico nacional**³. La fuente mayoritaria en 2025 ha sido la fotovoltaica, que continúa con un alto ritmo de crecimiento anual, aunque menor al de años anteriores, creciendo en 2025 un 14,2%. Le sigue la generación eólica, que sin embargo registra un descenso interanual del -3,6% respecto a 2024. El 2025 ha sido de nuevo un año hidrológico húmedo, manteniéndose la producción hidroeléctrica aunque con un descenso de -7,8% respecto al año anterior. **La generación por carbón se ha reducido un -48,8% respecto al año anterior**, siendo su participación en el *mix* energético nacional totalmente residual.
- **Industria** (17,3% de las emisiones brutas nacionales, incluyendo tanto las procedentes del consumo de combustibles -CRT 1A2- como las de los propios procesos industriales -CRT 2A, 2B y 2C-): se observa una disminución en las emisiones de la industria de -2,2% en 2025 respecto a 2024.

¹ Las estimaciones para el Avance se realizan a partir de datos estadísticos y agregados, correspondientes al año 2025. Las estimaciones definitivas de emisiones se elaborarán durante el cuarto trimestre de 2026, una vez se disponga de los datos detallados de cada actividad emisora. La información contenida en esta nota tiene, por tanto, carácter indicativo, y sirve para reportar a la Comisión Europea según lo previsto en el artículo 26.2 del Reglamento (UE) 2018/1999, de 11 de diciembre de 2018, sobre la Gobernanza de la Unión de la Energía y de la Acción por el Clima: <https://reportnet.europa.eu/public/dataflow/1967>

² <https://www.ree.es/es/balance-diario/nacional/2025/12/31>

³ Considerando tanto la electricidad que se ha inyectado en red y ha operado en el mercado como la inyectada en red que opera con compensación (autoconsumo) y la que se ha autoconsumido en hogares, industrias y servicios. Datos del Informe Balance Energético de España (provisional 2025) en: <https://www.miteco.gob.es/es/energia/estrategia-normativa/balances/balances.html>, consultado el 22/06/2026.

- **Sector agropecuario** (12,3% de las emisiones brutas totales nacionales): muestra un ligero aumento interanual de las emisiones de GEI de 0,3%.
- **Residencial, Comercial e institucional (RCI)** (8,9% de las emisiones totales nacionales): se incrementan las emisiones de este sector en un 2,1% respecto al año 2024, registrándose un aumento en el consumo de gasóleo C.
- **Residuos** (6,4% de las emisiones totales): las emisiones de GEI muestran estabilidad frente al 2024, con un ligero aumento del 1,0% respecto al año anterior.
- **Combustión en refinerías** (3,6% del total de emisiones brutas): se estima un descenso de emisiones de -1,7% en 2025 respecto al año previo.
- **Maquinaria móvil no de carretera (off-road)**: las emisiones derivadas de la maquinaria agrícola, forestal y pesquera (3,4% del total de emisiones brutas nacionales) aumentaron un 1,4% en 2025, con respecto al año anterior.
- **Otros sectores** (3,7% de las emisiones brutas totales nacionales, incluyendo emisiones fugitivas, por uso de disolventes y uso de gases fluorados): las emisiones disminuyen en -2,4% respecto al 2024.

ANEXO I: Tabla 2. Resumen del Avance de las emisiones de GEI de 2025 y comparación con las emisiones del año 2024.

ANEXO II: Tabla 3: Datos del Avance de las emisiones de GEI de 2025 para ser reportado a la Comisión Europea en cumplimiento del artículo 26.2 del Reglamento (UE) 2018/1999, de 11 de diciembre de 2018, sobre la Gobernanza de la Unión de la Energía y de la Acción por el Clima.

ANEXO I: Tabla 2: Resumen del Avance de las emisiones de GEI de 2025 y comparación con las emisiones del año 2024.

SECTOR	Código CRT	Emisiones GEI (kt CO2-eq)		Variación 2025-2024		Contribución al total de 2025
		2024	2025	absoluta	%	
Generación eléctrica	1A1a	26.304	27.741	1.437	+ 5,5%	10,2%
Refino	1A1b	9.827	9.659	-168	- 1,7%	3,6%
Transporte	1A3	90.374	92.531	2.157	+ 2,4%	34,2%
Transporte por carretera	1A3b	83.623	85.631	2.009	+ 2,4%	31,6%
Aviación nacional	1A3a	3.524	3.525	1	+ 0,0%	1,3%
RCI	1A4a+1A4b	23.504	24.005	500	+ 2,1%	8,9%
Maquinaria <i>off-road</i>	1A4c	8.990	9.113	123	+ 1,4%	3,4%
Industria	1A2+2A+2B+2C	47.810	46.767	-1.043	- 2,2%	17,3%
Sector Agropecuario	3-AGRI	33.204	33.307	103	+ 0,3%	12,3%
Ganadería	3-Ganadería	26.332	26.264	-68	- 0,3%	9,7%
Cultivos	3-Cultivos	6.872	7.043	171	+ 2,5%	2,6%
Residuos	4	17.288	17.458	169	+ 1,0%	6,4%
Usos no energéticos de combustibles y disolventes	2D	417	423	7	+ 1,6%	0,2%
Usos de gases fluorados	2F+2G (SF6)	4.422	4.390	-32	- 0,7%	1,6%
Otros sectores	Otros	5.566	5.344	-248	-2,4%	3,7%
INVENTARIO (emisiones brutas)		267.707	270.738	3.031	+ 1,1%	100%
<i>LULUCF</i>		-51.921	-50.453	1.467	- 2,8%	-18,6%
INVENTARIO (emisiones netas, incl. <i>LULUCF</i>)		215.786	220.285	4.498	+ 2,1%	81,4%

ANEXO II: Datos del Avance de las emisiones de GEI de 2025 para ser reportado a la Comisión Europea en cumplimiento del artículo 26.2 del Reglamento (UE) 2018/1999, de 11 de diciembre de 2018, sobre la Gobernanza de la Unión de la Energía y de la Acción por el Clima.

Implementing Regulation Article 7: Reporting on approximated Greenhouse Gas Inventories

Member States shall report their approximated greenhouse gas inventories pursuant to Article 26(2) of Regulation (EU) 2018/1999

								Year	2025
								Submission	1
								Country	ES
								Geographical scope	
GREENHOUSE GAS SOURCE AND	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	Unspecified mix of HFCs and PFCs	NF ₃	Total
CO ₂ equivalent (kt)									
Total (net emissions)⁽¹⁾	159.993	42.497	13.382	4.242	23	248	147	NO	220.285
1. Energy	196.279	2.055	1.560						199.895
A. Fuel combustion (sectoral approach)	192.874	1.749	1.537						196.160
1. Energy industries	37.756	69	378						38.204
2. Manufacturing industries and construction	31.075	710	183						31.968
3. Transport	91.610	139	783						92.531
4. Other sectors	32.097	830	190						33.118
5. Other	335	0	3						338
B. Fugitive emissions from fuels	3.405	307	23						3.735
1. Solid fuels	129	22	NA						151
2. Oil and natural gas	3.276	284	23						3.584
C. CO ₂ transport and storage	NO								NO
2. Industrial processes and product use	14.767	131	725	4.242	23	248	147	NO	20.035
A. Mineral industry	9.444								9.444
B. Chemical industry	3.224	111	301	NO	NO	NO	NO	NO	3.637
C. Metal industry	1.675	19	NA	NO	23	NO	NO	NO	1.718
D. Non-energy products from fuels and solvent use	423	NA	NA						423
E. Electronic industry				NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Product uses as ODS substitutes				4.242	0	NO	147	NO	4.390
G. Other product manufacture and use	NO	NO	423	NO	NO	248	NO	NO	671
H. Other	NA	NA	0	NA	NA	NA	NA	NO	0
3. Agriculture	561	25.540	7.250						33.352
A. Enteric fermentation		16.027							16.027
B. Manure management		8.793	1.444						10.237
C. Rice cultivation		716							716
D. Agricultural soils		NA	5.805						5.805
E. Prescribed burning of savannas		NO	NO						NO
F. Field burning of agricultural residues		4	1						5
G. Uring	39								39
H. Urea application	478								478
I. Other carbon-containing fertilizers	44								44
J. Other	NO	NO	NO						NO
4. Land use, land-use change and forestry⁽¹⁾	-51.614	597	564						-50.453
A. Forest land	-47.135	256	159						-46.720
B. Cropland	-3.157	13	40						-3.104
C. Grassland	-785	328	289						-168
D. Wetlands	-53	0	0						-53
E. Settlements	1.447	NO	71						1.518
F. Other land	51	NO	4						55
G. Harvested wood products	-1.982								-1.982
H. Other	NO	NO	NO						NO
5. Waste	NA	14.174	3.283						17.458
A. Solid waste disposal	NA	12.305							12.305
B. Biological treatment of solid waste		576	285						860
C. Incineration and open burning of waste	NA	123	131						254
D. Waste water treatment and discharge		1.170	2.868						4.038
E. Other	NA	1	NA						1
6. Other (as specified in summary 1.A)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Memo items									
International bunkers									50.980
Aviation									20.639
Navigation									30.340
									NO
CO ₂ emissions from biomass									31.380
CO ₂ captured									NO
Indirect CO₂⁽²⁾									
Total CO ₂ equivalent emissions without land use, land-use change and forestry									270.738
Total CO ₂ equivalent emissions with land use, land-use change and forestry									220.285
Total CO ₂ equivalent emissions, including indirect CO ₂ , without land use, land-use change and forestry									270.738
Total CO ₂ equivalent emissions, including indirect CO ₂ , with land use, land-use change and forestry									220.285