7 de noviembre de 2025

Cuentas medioambientales. Cuenta de Emisiones a la Atmósfera

Avance año 2024

Principales resultados

- La economía española emitió 279,9 millones de toneladas de Gases de Efecto Invernadero en 2024, un 0,2% menos que en 2023. El 22,9% correspondieron a los *Hogares*.
- Desde 2008 las emisiones de Gases de Efecto Invernadero han disminuido un 32,4%.

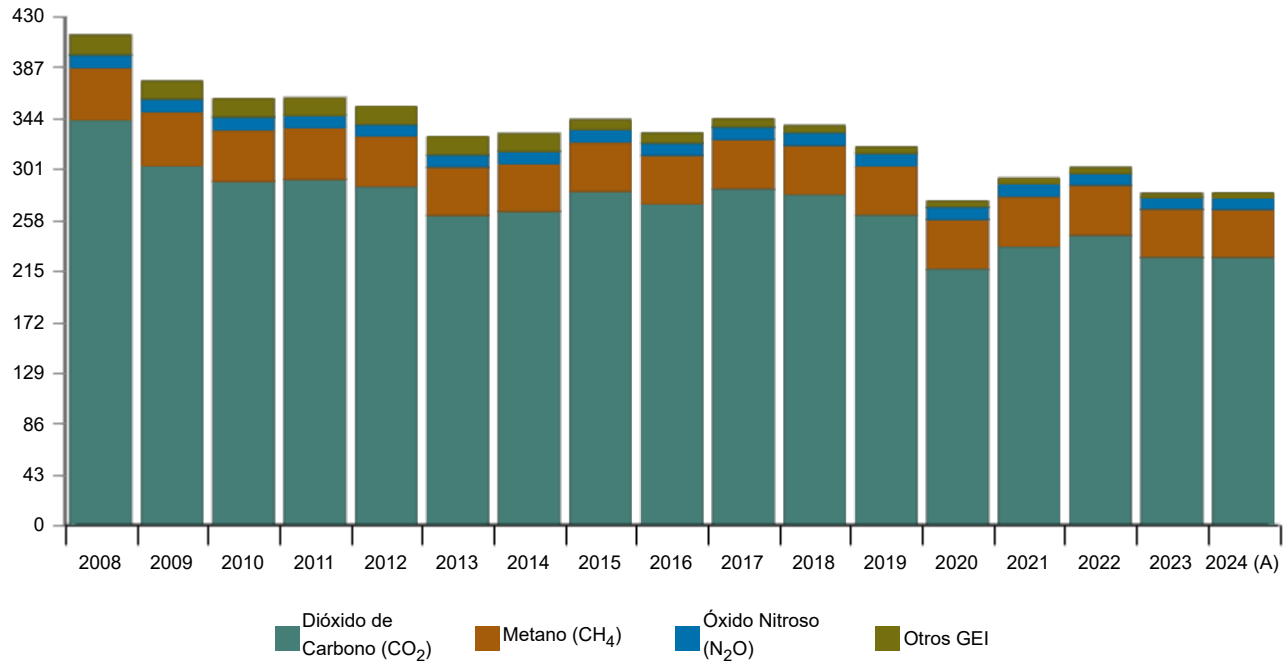
Más información

- Resultados detallados
- Panel de Indicadores Ambientales

La Cuenta de Emisiones a la Atmósfera registra las emisiones realizadas por las unidades económicas residentes, tanto en el territorio económico como fuera de él.

En 2024 las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) disminuyeron un 0,2% y se situaron en 279,9 millones de toneladas de Dióxido de Carbono equivalente (tCO_{2e}) ¿para la comparación de emisiones de gases de efecto invernadero distintos, estos son convertidos a su valor de Dióxido de Carbono equivalente multiplicando la masa del gas en cuestión por su potencial de calentamiento global¿.

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero
Unidad: millones de toneladas de Dióxido de Carbono equivalente (tCO_{2e})



Enlace a esta nota de prensa: https://www.ine.es/dyngs/Prensa/CEA2024.htm

Desde 2008 (primer año de la serie contable) hasta 2024, la disminución de las emisiones de GEI ha sido del 32,4%.

Existen distintos GEI. Los principales, por su nivel de emisiones, son el Dióxido de Carbono (CO_2), el Metano (CH_4) y el Óxido Nitroso (N_2O).

Las emisiones de Dióxido de Carbono a la atmósfera disminuyeron un 0,5% en 2024 y las de Metano un 0,8%. Por el contrario, las de Óxido Nitroso aumentaron un 2,2%.

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por tipo de gas. Avance año 2024
Unidad: millones de toneladas de Dióxido de Carbono equivalente (tCO_{2e})

	Total	% sobre el total	% variación anual	Repercusión
CO_2 - Dióxido de carbono	225.332,6	80,5	-0,5	-0,427
CH_4 - Metano	40.299,2	14,4	-0,8	-0,109
N_2O - Óxido nitroso	9.476,8	3,4	2,2	0,074
Otros GEI	4.800,4	1,7	18,5	0,267
TOTAL	279.909,0	100,0	-0,2	-0,195

Emisiones por ramas de actividad y hogares

Los *Hogares* emitieron el 22,9% del total de emisiones de GEI en el año 2024, la *Industria manufacturera* el 23,8% y la *Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca* el 16,6%.

La única rama de actividad que disminuyó sus emisiones de GEI fue *Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua* (un 10,3%). Por su parte, el mayor aumento se dio en los *Servicios de transporte y almacenamiento* (4,8%). Los *Hogares* aumentaron sus emisiones de GEI un 0,6%.

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por ramas de actividad y hogares
Unidad: millones de toneladas de Dióxido de Carbono equivalente (tCO_{2e})

	TOTAL GEI	% sobre el total	% Variación anual	% Variación con respecto a 2008
Industria manufacturera	66.681,5	23,8	1,3	-38,4
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	46.431,0	16,6	0,8	4,2
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua	40.353,4	14,4	-10,3	-63,1
Servicios de transporte y almacenamiento	38.783,7	13,9	4,8	2,3
Resto de ramas de actividad	23482,9	8,4	3,3	-36,1
Hogares	64.176,5	22,9	0,6	-16,8
TOTAL	279.909,0	100,0	-0,2	-32,4

Enlace a esta nota de prensa: https://www.ine.es/dyngs/Prensa/CEA2024.htm

Enlace a esta nota de prensa: https://www.ine.es/dyngs/Prensa/CEA2024.htm

Emisiones por tipo de gas

Las mayores cantidades de Dióxido de Carbono emitidas en 2024 correspondieron a la *Industria Manufacturera* (62,8 millones de toneladas), los *Hogares* (61,9 millones) y los *Servicios de transporte y almacenamiento* (38,0 millones).

Por su parte, la *Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca* emitió las mayores cantidades de Metano (62,9% del total) y de Óxido Nitroso (73,7%).

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por tipo de gas, ramas de actividad y hogares. Avance año 2024
Unidad: millones de toneladas de Dióxido de Carbono equivalente (tCO_{2e})

	TOTAL GEI	Dióxido de carbono (CO_2)	Metano (CH_4)	Óxido nitroso (N_2O)	Otros GEI
Industria manufacturera	66.681,5	62.840,4	2.075,2	406,8	1.359,1
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	46.431,0	14.059,4	25.335,2	6.985,7	50,7
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua	40.353,4	27.010,3	11.838,7	870,2	634,1
Servicios de transporte y almacenamiento	38.783,7	37.971,4	40,2	398,1	374,0
Resto de ramas de actividad	23.482,9	21.584,4	287,4	349,5	1.261,6
Hogares	64.176,5	61.866,7	722,5	466,5	1.120,9
TOTAL	279.909,0	225.332,6	40.299,2	9.476,8	4.800,4

Otras emisiones a la atmósfera. Año 2023

Otros problemas ambientales que provocan efectos perjudiciales para el medio ambiente y la salud son los gases acidificantes, los gases precursores del ozono troposférico y las partículas (polvo fino).

Los gases precursores del ozono troposférico ¿Compuestos Orgánicos Volátiles No Metánicos (COVNM), Óxidos de Nitrógeno (NO_x), Metano (CH_4) y Monóxido de Carbono (CO) medidos en toneladas equivalentes de COVNM¿, disminuyeron un 3,2%.

Los gases acidificantes ¿Óxidos de Azufre (SOx), Óxidos de Nitrógeno (NO_x) y Amoniaco (NH_3) medidos en toneladas equivalentes de Dióxido de Azufre (tSO_{2e}) en función de su grado de acidificación¿ se redujeron un 2,2% en 2023. Por su parte, las emisiones de partículas de diámetro aerodinámico inferior a 2,5 micras bajaron un 0,8%.

Emisiones de Contaminantes atmosféricos. Año 2023
Unidad: miles de toneladas

	TOTAL	% Variación anual	% Variación con respecto a 2008
Gases Precursores del Ozono Troposférico	1.501,2	-3,2	-37,9
Gases Acidificantes	1.407,4	-2,2	-36,2
Partículas PM2.5	111,3	-0,8	-32,2

Las mayores emisiones de gases precursores del ozono correspondieron a la *Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca* (431,7 miles de toneladas de COVNM equivalentes), la *Industria manufacturera* (354,6) y los *Hogares* (323,9).

Por su parte, la *Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca* emitió las mayores cantidades de gases acidificantes (934,7 miles de toneladas de tSO_{2e}), seguida por la *Industria Manufacturera* (147,1 miles de toneladas).

Las mayores cantidades de emisiones de partículas de diámetro aerodinámico inferior a 2,5 micras ($PM_{2.5}$) correspondieron a los *Hogares* (42,0 miles de toneladas) y a la *Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca* (40,7 miles de toneladas).

Revisiones y actualización de datos

Los datos publicados hoy son provisionales y se revisarán cuando se difundan los del año próximo. Todos los resultados de esta operación están disponibles en INEbase.

Enlace a esta nota de prensa: https://www.ine.es/dyngs/Prensa/CEA2024.htm

Nota metodológica

La Contabilidad Medioambiental (CMA) tiene como objetivo la integración de la información medioambiental de manera coherente en el sistema central de Cuentas Nacionales. Comprende un conjunto de cuentas satélite, de transmisión anual, elaboradas a partir de formatos contables aplicables a los diferentes ámbitos sectoriales y territoriales, con fuerte presencia de datos físicos. Muestran las interacciones entre la economía, los hogares y los factores medioambientales.

Las Cuenta de emisiones a la atmósfera presentan los datos sobre las emisiones contaminantes a la atmósfera, de manera compatible con el Sistema de Cuentas Nacionales, registrando los agentes emisores desagregados por ramas de actividad económica y hogares como consumidores finales.

Las estimaciones de la Cuenta de emisiones a la atmósfera se realizan a partir de los Inventarios Nacionales de Emisiones a la Atmósfera, elaborados por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, que utilizan la metodología IPCC y EMEP/EEA, con la nomenclatura NFR/CRF (*Nomenclature for Reporting/Common Reporting Format*), que agrupa las emisiones en sectores, categorías y subcategorías.

La Cuenta de emisiones se construye a partir un conjunto de indicadores agregados sobre el origen y destino de las emisiones contaminantes a la atmósfera que tienen como fuente una gran variedad de operaciones estadísticas, sometidas a su vez a su propio calendario de disponibilidad y revisión. Esto supone que las estimaciones de los agregados se hallan sometidas a un proceso de revisión de las series completas de resultados que garanticen la actualización de métodos de estimación.

Para más información se puede tener acceso al informe metodológico estandarizado.

Las estadísticas del INE se elaboran de acuerdo con el Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas. Más información en Calidad en el INE y Código de Buenas Prácticas.

Más información en INEbase

Cuenta oficial del INE en @es_ine

Todas las notas de prensa en: www.ine.es/prensa/prensa.htm

Gabinete de prensa: 91 583 93 63 /94 08 – gprensa@ine.es

Área de información: 91 583 91 00 – www.ine.es/infoine/

Enlace a esta nota de prensa: https://www.ine.es/dyngs/Prensa/CEA2024.htm