

Cuentas medioambientales. Cuenta de Emisiones a la Atmósfera Avance año 2023

Principales resultados

- La economía española emitió 287,7 millones de toneladas de Gases de Efecto Invernadero en 2023, un 5,5% menos que en 2022. El 22,9% correspondieron a los hogares.
- Desde 2008 las emisiones de Gases de Efecto Invernadero han disminuido un 30,9%.

Más información

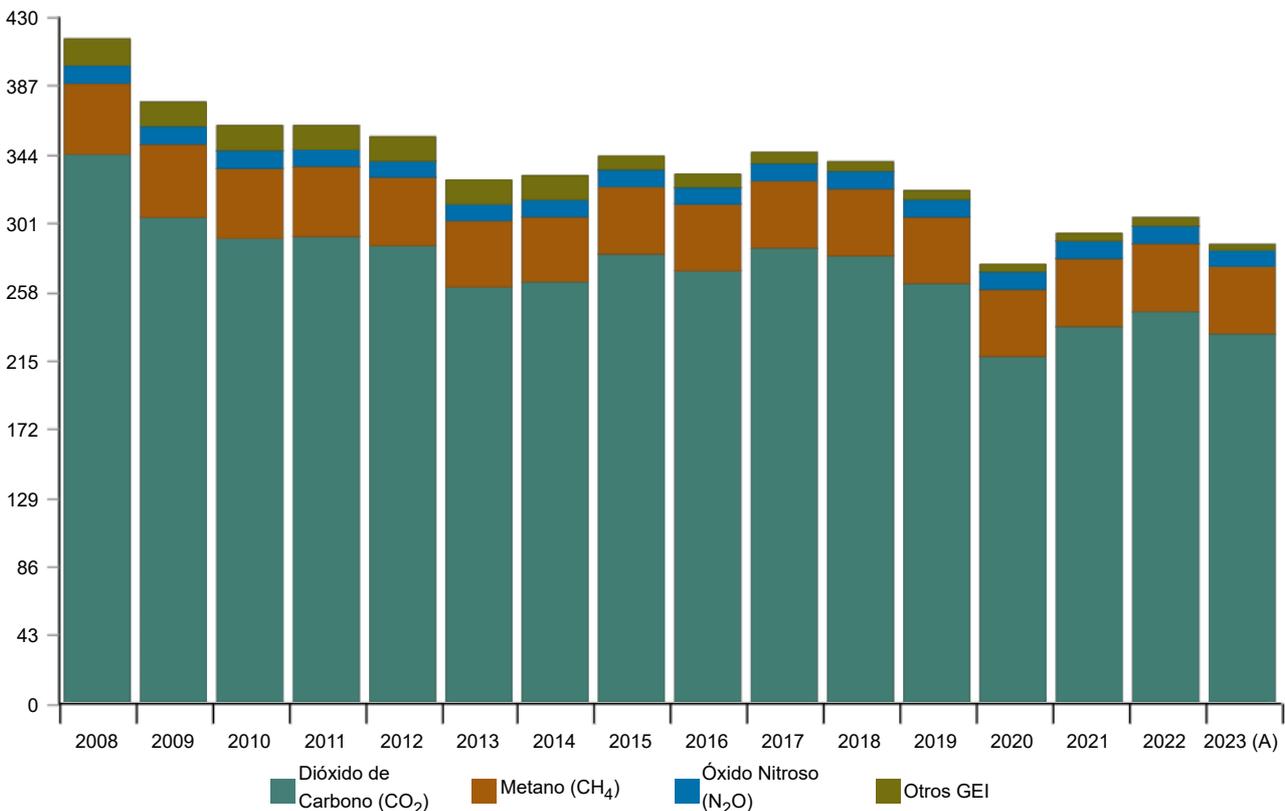
- [Resultados detallados](#)
- [Panel de Indicadores Ambientales](#)

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 2023 las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) disminuyeron un 5,5% y se situaron en 287,7 millones de toneladas de Dióxido de Carbono equivalente (tCO_{2e}) –para la comparación de emisiones de gases de efecto invernadero distintos, éstos 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/CEA2023.htm>

Desde 2008 (primer año de la serie contable) hasta 2023, la disminución de las emisiones de GEI ha sido del 30,9%.

Existen distintos GEI. Los principales, por su nivel de emisiones, son el Dióxido de Carbono (CO₂), el Metano (CH₄) y el Óxido Nitroso (N₂O).

Las emisiones de Dióxido de Carbono a la atmósfera disminuyeron un 5,7% en 2023, las de Metano un 1,0% y las de Óxido Nitroso un 6,3%.

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por tipo de gas. Año 2023

Unidad: millones de toneladas de Dióxido de Carbono equivalente (tCO_{2e})

	Total	% sobre el total	% variación anual	Incidencia
CO ₂ - Dióxido de carbono	231.501,4	80,5	-5,7	-4,598
CH ₄ - Metano	42.041,4	14,6	-1,0	-0,135
N ₂ O - Óxido nitroso	10.248,3	3,6	-6,3	-0,226
Otros GEI	3.938,0	1,3	-28,0	-0,503
TOTAL	287.729,1	100,0	-5,5	-5,463

Emisiones por ramas de actividad y hogares

Los *Hogares* emitieron el 22,9% del total de emisiones de GEI en el año 2023, la *Industria manufacturera* concentró el 22,3% y la *Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca* el 16,6%.

Las ramas de actividad que más disminuyeron sus emisiones de GEI fueron *Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua* (un 18,1%) y la *Industria manufacturera* (un 10,1%). Por su parte, *Servicios de transporte y almacenamiento* las aumentó un 3,1%.

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	64.073,9	22,3	-10,1	-40,8
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	47.640,8	16,6	-0,8	6,6
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua	47.184,9	16,4	-18,1	-57,2
Servicios de transporte y almacenamiento	38.514,6	13,4	3,1	-1,6
Resto de ramas de actividad	24.530,1	8,4	-0,9	-33,4
Hogares	65.784,8	22,9	0,6	-14,7
TOTAL	287.729,1	100,0	-5,5	-30,9

Emisiones por tipo de gas

Las mayores cantidades de Dióxido de Carbono emitidas en 2023 correspondieron a los *Hogares* (63,5 millones de toneladas), la *Industria Manufacturera* (59,9 millones) y los *Servicios de transporte y almacenamiento* (37,9 millones).

Por su parte, la *Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca* emitió las mayores cantidades de Metano (63,1% del total) y de Óxido Nitroso (66,9%).

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por tipo de gas, ramas de actividad y hogares. Año 2023

Unidad: millones de toneladas de Dióxido de Carbono equivalente (tCO_{2e})

	TOTAL GEI	Dióxido de carbono (CO ₂)	Metano (CH ₄)	Óxido nitroso (N ₂ O)	Otros GEI
Industria manufacturera	64.073,9	59.928,0	2.165,3	390,5	1.590,1
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	47.640,8	14.228,5	26.535,4	6.859,8	17,1
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua	47.184,9	33.292,1	12.116,0	1.431,0	345,8
Servicios de transporte y almacenamiento	38.514,6	37.938,4	42,3	408,7	125,2
Resto de ramas de actividad	24.530,1	22.622,7	294,5	661,2	951,7
Hogares	65.784,8	63.491,7	887,9	497,1	908,1
TOTAL	287.729,1	231.501,4	42.041,4	10.248,3	3.938,0

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 acidificantes –Óxidos de Azufre (SO_x) y Amoníaco (NH₃) medidos en toneladas equivalentes de Dióxido de Azufre (tSO_{2e}) en función de su grado de acidificación– se redujeron un 2,4% en 2023.

Los gases precursores del ozono troposférico –Compuestos Orgánicos Volátiles No Metánicos (COVNM), Óxidos de Nitrógeno (NO_x), Metano (CH₄) y Monóxido de Carbono (CO) medidos en toneladas equivalentes de COVNM–, disminuyeron un 1,3%. Por su parte, las emisiones de partículas de diámetro aerodinámico inferior a 2,5 micras bajaron un 0,5%.

Emisiones de Contaminantes atmosféricos. Año 2022

Unidad: miles de toneladas

	TOTAL	% Variación anual	% Variación con respecto a 2008
Gases Acidificantes	1.435,2	-2,4	-33,1
Gases Precursores del Ozono Troposférico	1.588,6	-1,3	-34,7
Partículas PM _{2.5}	133,0	-0,5	-18,2

La *Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca* fue la que emitió las mayores cantidades de gases acidificantes (954,2 miles de toneladas de tSO_{2e}), de gases precursores del ozono (482,5 miles de toneladas de COVNM equivalentes) y de partículas PM_{2.5} (61,9 miles de toneladas).

Le siguen, la *Industria manufacturera* que emitió 158,0 miles de toneladas de gases acidificantes, mientras que los *Hogares* emitieron 482,5 miles de toneladas de COVNM equivalentes de gases precursores del ozono y 44,8 miles de toneladas de partículas PM_{2.5}.

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](#).

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 [X](#) [@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/