

17 de noviembre de 2021

## Cuentas medioambientales. Cuenta de Emisiones a la Atmósfera Avance 2020 y año 2019

**La economía española emitió 274,6 millones de toneladas de gases de efecto invernadero en 2020, un 15,6% menos que en 2019**

**Las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) han disminuido un 34,6% entre 2008 y 2020**

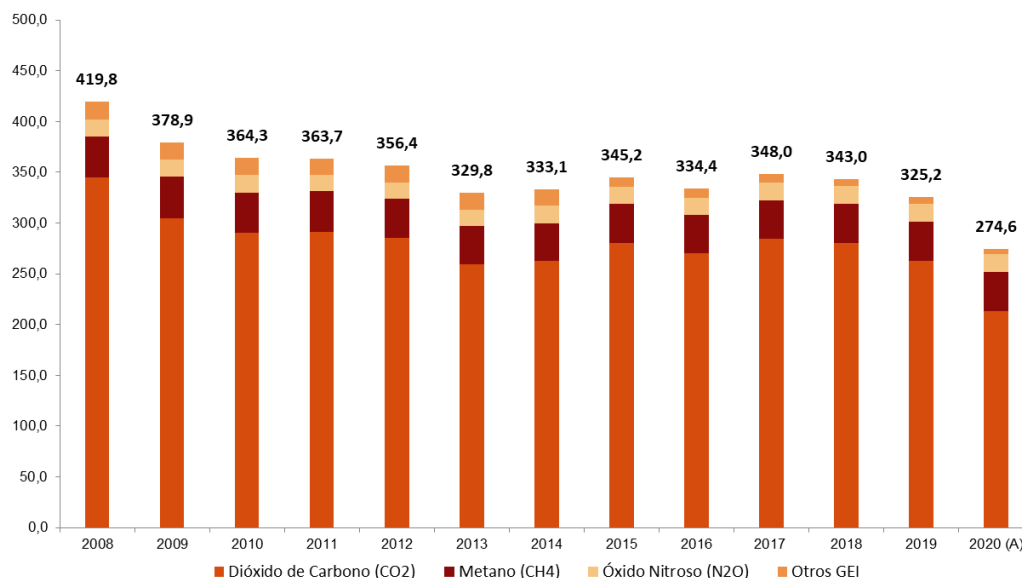
**El 20,9% de las emisiones correspondieron a los hogares**

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 2020 las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) disminuyeron un 15,6% y se situaron en 274,6 millones de toneladas de Dióxido de Carbono equivalente (tCO<sub>2e</sub>)<sup>1</sup>.

### Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

Unidad: millones de toneladas de Dióxido de Carbono equivalente (tCO<sub>2e</sub>)



Entre 2008 (primer año de la serie contable) y 2020, la disminución de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) ha sido de 34,6%.

<sup>1</sup> Para realizar la comparación de las emisiones a la atmósfera de los gases de efecto invernadero distintos del dióxido de carbono, todos son convertidos a su valor de dióxido de carbono equivalente (CO<sub>2e</sub>) multiplicando la masa del gas en cuestión por su potencial de calentamiento global.

Existen distintos Gases de Efecto Invernadero. Los principales, por su nivel de emisiones, son el Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), el Metano (CH<sub>4</sub>) y el Óxido Nitroso (N<sub>2</sub>O).

En 2020 las emisiones de Dióxido de Carbono a la atmósfera se redujeron un 18,8% y las de Óxido Nitroso un 1,5%. Por el contrario, las de Metano aumentaron un 0,1%.

## Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por tipo de gas. Año 2020

Unidad: miles de toneladas de Dióxido de Carbono equivalente (tCO<sub>2</sub>e)

	Total	% sobre el total	% variación anual	incidencia
CO <sub>2</sub> – Dióxido de carbono	213.313,6	77,7	-18,8	-15,182
CH <sub>4</sub> – Metano	38.533,3	14,0	0,1	0,012
N <sub>2</sub> O – Óxido nitroso	17.569,4	6,4	-1,5	-0,083
Otros GEI	5.155,6	1,9	-17,1	-0,326
<b>TOTAL</b>	<b>274.571,9</b>	<b>100,0</b>	<b>-15,6</b>	

## Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por ramas de actividad y hogares

La *Industria manufacturera* concentró el 25,8% del total de emisiones de Gases de Efecto Invernadero en 2020. Los *Hogares* emitieron un 20,9% del total y *Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca* un 18,2%.

Las ramas de actividad que más disminuyeron sus emisiones de GEI en 2020 fueron *Transporte y almacenamiento* (-30,1%) y *Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua* (-21,3%).

## Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por ramas de actividad y hogares

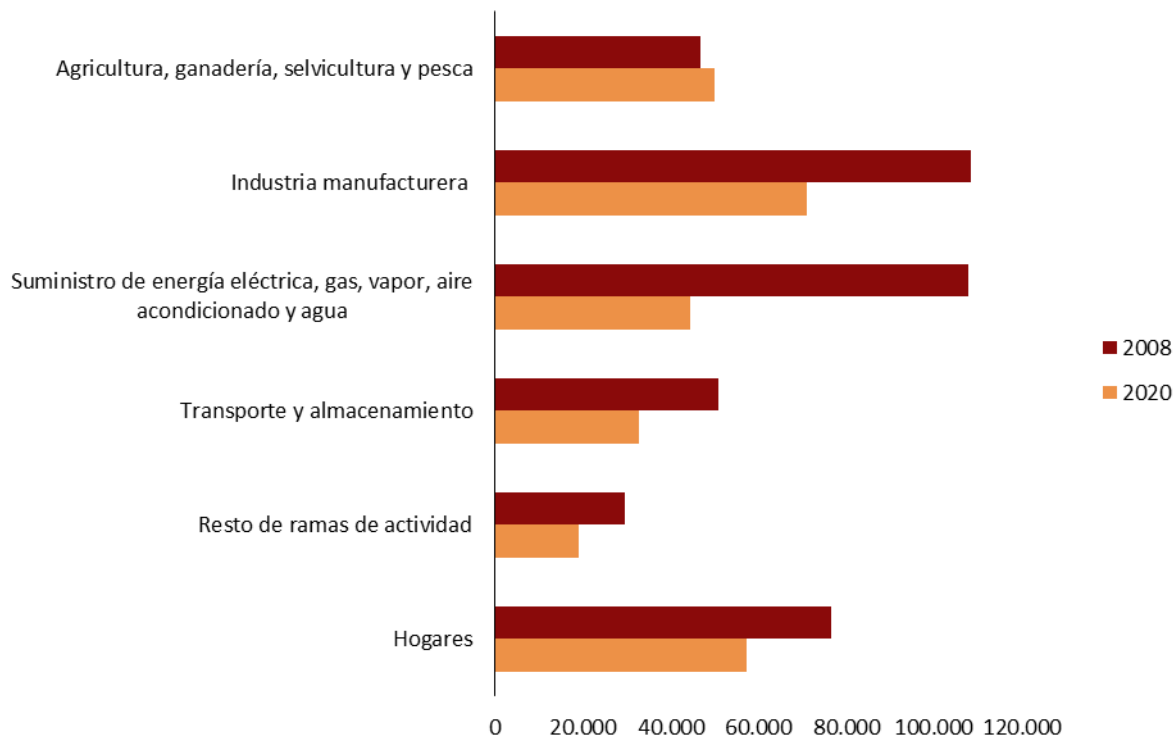
Unidad: miles de toneladas de Dióxido de Carbono equivalente (tCO<sub>2</sub>e)

	TOTAL GEI	% sobre el total	% Variación anual	% Variación con respecto a 2008
Industria manufacturera	70.946,9	25,8	-13,5	-34,5
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	49.904,2	18,2	-1,1	6,6
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua	44.472,3	16,2	-21,3	-58,8
Transporte y almacenamiento	32.756,7	11,9	-30,1	-35,5
Resto de ramas de actividad	19.135,8	7,0	-11,5	-35,2
Hogares	57.356,0	20,9	-15,4	-25,0
<b>TOTAL</b>	<b>274.571,9</b>	<b>100,0</b>	<b>-15,6</b>	<b>-34,6</b>

Respecto al año 2008, las ramas de actividad que más han disminuido las emisiones de GEI son *Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua* (-58,8 %) y *Transporte y almacenamiento* (-35,5%).

## Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por ramas de actividad y hogares. Años 2008 y 2020

Unidad: miles de toneladas de Dióxido de Carbono equivalente (tCO<sub>2</sub>e)



Las mayores cantidades de Dióxido de Carbono emitidas en 2020 correspondieron a *Industria manufacturera* (65,9 millones de toneladas), *Hogares* (54,7 millones) y *Transporte y almacenamiento* (32,2 millones).

Por su parte, *Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca* emitió las mayores cantidades de Metano (62,6% del total) y Óxido Nitroso (79,7%).

## Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por tipo de gas, ramas de actividad y hogares. Año 2020

Unidad: miles de toneladas de Dióxido de Carbono equivalente (tCO<sub>2</sub>e)

	TOTAL GEI	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	Metano (CH <sub>4</sub> )	Óxido nitroso (N <sub>2</sub> O)	Otros GEI
Industria manufacturera	70.946,9	65.941,0	2.265,5	539,6	2.200,8
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	49.904,2	11.748,9	24.127,3	14.009,4	18,6
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua	44.472,3	31.641,7	11.020,2	1.424,4	386,0
Transporte y almacenamiento	32.756,7	32.225,5	29,0	421,9	80,3
Resto de ramas de actividad	19.135,8	16.998,1	281,7	651,3	1.204,7
Hogares	57.356,0	54.758,4	809,6	522,8	1.265,2
<b>TOTAL</b>	<b>274.571,9</b>	<b>213.313,6</b>	<b>38.533,3</b>	<b>17.569,4</b>	<b>5.155,6</b>

## Otras emisiones a la atmósfera. Año 2019

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).

### Emisiones de Contaminantes atmosféricos. Año 2019

Unidad: miles de toneladas

	TOTAL	% Variación anual	% Variación con respecto a 2008
Gases Acidificantes	1.612,8	-4,8	-24,3
Gases Precursores del Ozono Troposférico	1.770,5	-3,0	-27,0
Partículas PM10	197,6	-1,5	-8,7

Los gases acidificantes, que incluyen los Óxidos de Azufre (SO<sub>x</sub>), Óxidos de Nitrógeno (NO<sub>x</sub>) y Amoníaco (NH<sub>3</sub>) medidos en toneladas equivalentes de Dióxido de Azufre (tSO<sub>2e</sub>)<sup>2</sup> en función de su grado de acidificación, se redujeron un 4,8% en 2019.

Los gases precursores del ozono troposférico, que se corresponden con los Compuestos Orgánicos Volátiles No Metánicos (COVNM), Óxidos de Nitrógeno (NO<sub>x</sub>), Metano (CH<sub>4</sub>) y Monóxido de Carbono (CO) medidos en toneladas equivalentes de COVNM<sup>2</sup>, disminuyeron un 3,0% en 2019.

Por su parte, las emisiones de partículas de diámetro aerodinámico inferior a 10 micras (PM<sub>10</sub>) bajaron un 1,5% en 2019 al alcanzar 197,6 miles de toneladas.

Las mayores emisiones de gases acidificantes correspondieron a *Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca* (997,7 miles de toneladas de tSO<sub>2e</sub>), *Industria manufacturera* (190,6) y *Transporte y almacenamiento* (167,3).

### Emisiones de contaminantes atmosféricos por ramas de actividad y hogares. Año 2019

Unidad: miles de toneladas

	Gases Acidificantes	Gases Precursores del Ozono	PM10
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	997,7	496,9	92,4
Industria manufacturera	190,6	448,5	15,8
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua	93,3	116,3	4,0
Transporte y almacenamiento	167,3	265,4	7,4
Resto de ramas de actividad	33,6	80,9	16,2
Hogares	130,3	362,5	61,8
TOTAL	1.612,8	1.770,5	197,6

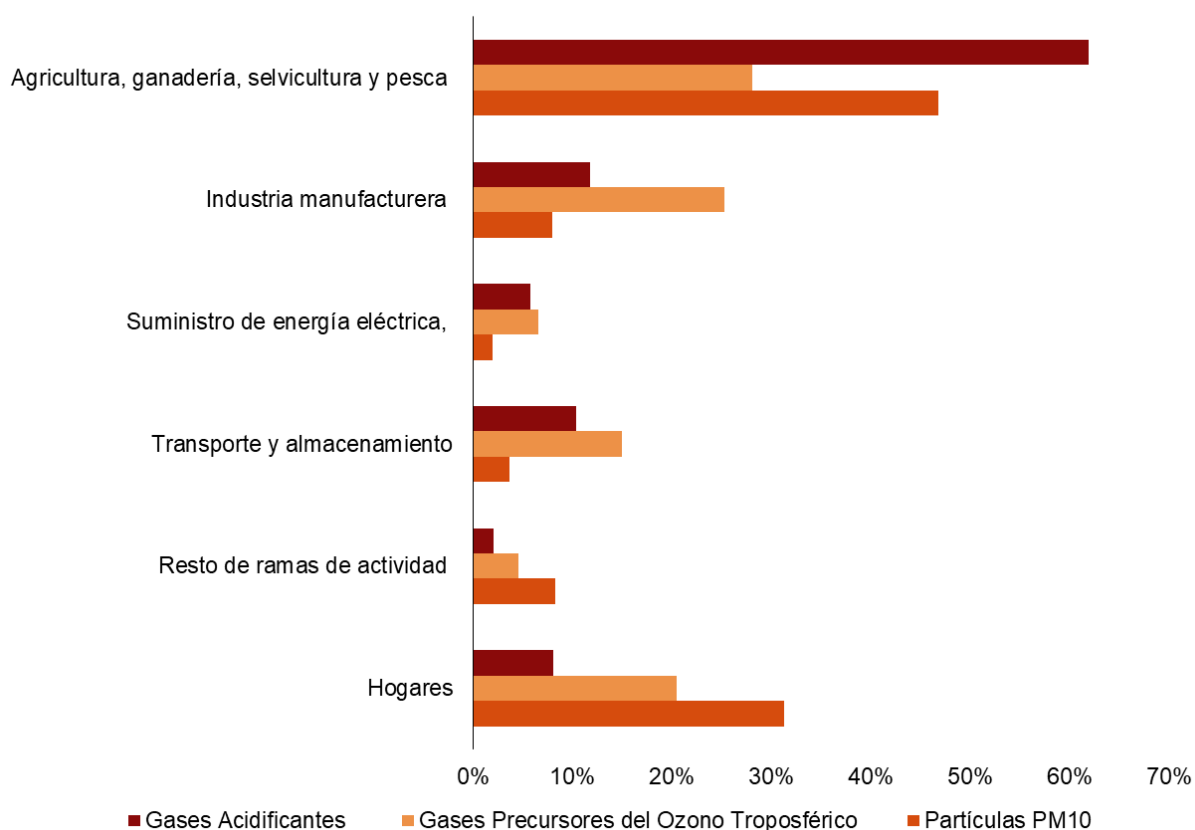
<sup>2</sup> Para la agregación de los gases por problemática ambiental se multiplica la masa del gas correspondiente por un factor de cálculo establecido por Agencia Europea de Medio Ambiente (EEA) y Eurostat.

Por su parte, la *Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca* emitió las mayores cantidades de gases precursores del ozono (496,9 miles de toneladas de COVNM equivalentes), seguido por la *Industria manufacturera* (448,5 miles de toneladas).

Las mayores cantidades de emisiones de partículas de diámetro aerodinámico inferior a 10 micras (PM<sub>10</sub>) correspondieron a *Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca* (92,4 miles de toneladas) y Hogares (61,8).

## Emisiones de Contaminantes atmosféricos por ramas de actividad y hogares. Año 2019

Porcentaje



## Revisiones y actualización de datos

Los datos publicados hoy son provisionales y se revisarán cuando se difundan los del año próximo.

## 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.

Para más información se puede tener acceso a la metodología en:

[https://www.ine.es/dynqs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica\\_C&cid=1254736176941&menu=metodologia&idp=1254735976603](https://www.ine.es/dynqs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736176941&menu=metodologia&idp=1254735976603)

Y al informe metodológico estandarizado en:

<https://www.ine.es/dynt3/metadatos/es/RespuestaDatos.html?oe=30084>

Las estadísticas del INE se elaboran de acuerdo con el Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas, que fundamenta la política y estrategia de calidad de la institución. Para más información, véase la sección de [Calidad en el INE y Código de Buenas Prácticas](#) en la página web del INE.

---

Más información en **INEbase** – [www.ine.es](http://www.ine.es) Twitter: [@es\\_ine](https://twitter.com/es_ine) Todas las notas de prensa en: [www.ine.es/prensa/prensa.htm](http://www.ine.es/prensa/prensa.htm)

Gabinete de prensa: **Teléfonos: 91 583 93 63 /94 08** — [gprensa@ine.es](mailto:gprensa@ine.es)

Área de información: **Teléfono: 91 583 91 00** – [www.ine.es/infoine](http://www.ine.es/infoine)

---