

12 de noviembre de 2020

## Cuentas medioambientales. Cuenta de Emisiones a la Atmósfera Avance 2019 y año 2018

**La economía española emitió 323,2 millones de toneladas de gases de efecto invernadero en 2019, un 5,7% menos que en 2018**

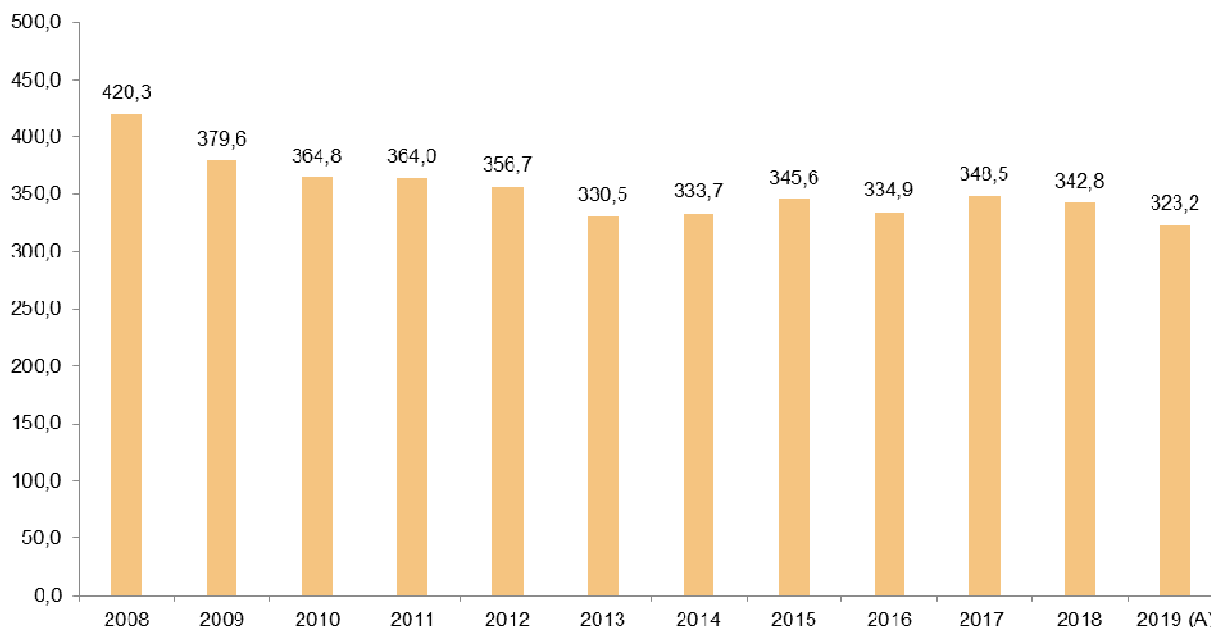
**El 21,2% de las emisiones correspondieron a los hogares**

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 2019 las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) disminuyeron un 5,7% y se situaron en 323,2 millones de toneladas de Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>) equivalente (tCO<sub>2</sub>e)<sup>1</sup>.

### Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

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



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).

<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>2</sub>e) multiplicando la masa del gas en cuestión por su potencial de calentamiento global.

En 2019 las emisiones de Dióxido de Carbono a la atmósfera se redujeron un 6,7% y las de Óxido Nitroso un 3,0%. Por el contrario, las de Metano aumentaron un 0,2%.

## Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por tipo de gas. Año 2019

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	259.988,3	80,4	-6,7	-5,449
CH <sub>4</sub> – Metano	39.811,4	12,3	0,2	0,025
N <sub>2</sub> O – Óxido nitroso	17.385,0	5,4	-3,0	-0,154
Otros GEI	6.036,2	1,9	-6,6	-0,125
<b>TOTAL</b>	<b>323.220,9</b>	<b>100,0</b>	<b>-5,7</b>	

La rama de actividad que más disminuyó sus emisiones de GEI en 2019 fue *Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua* (-19,4%). Por el contrario, *Transporte y almacenamiento* fue la que más las aumentó (2,1%).

## Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por ramas de actividad y hogares. Año 2019

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

	TOTAL GEI	% variación anual	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )	Metano (CH <sub>4</sub> )	Óxido nitroso (N <sub>2</sub> O)	Otros GEI
Industria manufacturera	80.785,3	-5,8	74.961,8	2.407,2	619,3	2.797,0
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua	58.215,9	-19,4	45.384,4	10.862,8	1.566,8	401,9
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	50.971,0	-1,6	12.080,6	25.306,7	13.562,5	21,2
Transporte y almacenamiento	45.261,0	2,1	44.580,4	39,9	525,6	115,1
Resto de ramas de actividad	19.554,0	-2,5	17.378,3	294,9	483,3	1.397,5
Hogares	68.433,7	-0,2	65.602,8	899,9	627,5	1.303,5
<b>TOTAL</b>	<b>323.220,9</b>	<b>-5,7</b>	<b>259.988,3</b>	<b>39.811,4</b>	<b>17.385,0</b>	<b>6.036,2</b>

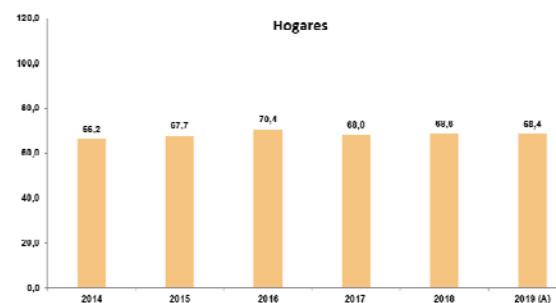
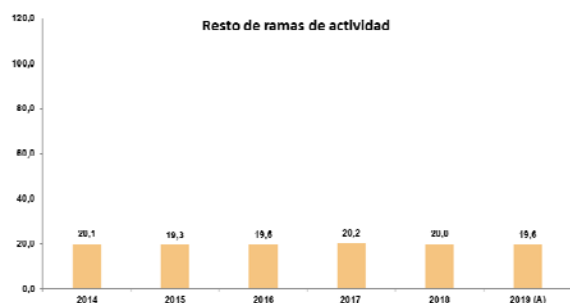
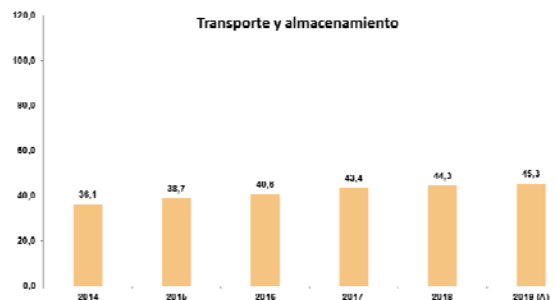
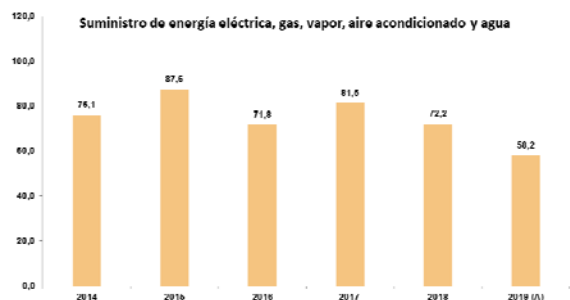
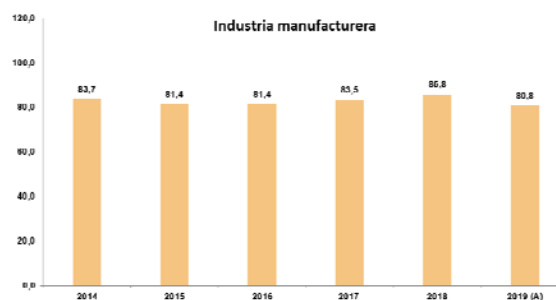
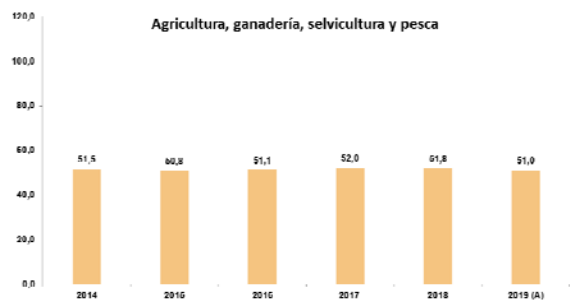
La *Industria manufacturera* concentró el 25,0% del total de emisiones de Gases de Efecto Invernadero en 2019. Los *Hogares* emitieron un 21,2% del total y *Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua* un 18,0%.

Las mayores cantidades de Dióxido de Carbono emitidas correspondieron a *Industria manufacturera* (75,0 millones de toneladas), *Hogares* (65,6 millones) y *Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua* (45,4 millones). En conjunto, estos tres sectores representaron el 71,5% del total de las emisiones de Dióxido de Carbono a la atmósfera.

Por su parte, *Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca* emitió las mayores cantidades de Metano y Óxido Nitroso. En concreto, el 63,6% del total de Dióxido de Carbono equivalente de Metano y el 78,0% de Óxido Nitroso.

## Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por ramas de actividad y hogares. Año 2019

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



## Otras emisiones a la atmósfera. Año 2018

Los Óxidos de Nitrógeno (NO<sub>x</sub>) incluyen tanto el Monóxido de Nitrógeno (NO) como el Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>). En 2018 las emisiones de Óxidos de Nitrógeno alcanzaron 820,4 miles de toneladas de Dióxido de Nitrógeno equivalente (tNO<sub>2e</sub>), un 5,3% menos que en 2017.

Las mayores emisiones correspondieron a *Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca* (201,2 miles de toneladas de NO<sub>2e</sub>), *Transporte y almacenamiento* (200,4) y *Hogares* (157,1).

## Emisiones de Óxidos de Nitrógeno (NO<sub>x</sub>) por ramas de actividad y hogares. Año 2018

Unidad: miles de toneladas de Dióxido de Nitrógeno equivalente (tNO<sub>2e</sub>).

	Total	% sobre el total	% variación anual
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	201,2	24,5	-3,1%
Transporte y almacenamiento	200,4	24,4	-3,7%
Industria manufacturera	131,5	16,1	3,0%
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua	97,4	11,9	-23,3%
Resto de ramas de actividad	32,8	4,0	-5,5%
Hogares	157,1	19,1	-2,8%
<b>TOTAL</b>	<b>820,4</b>	<b>100,0</b>	<b>-5,3%</b>

Las emisiones de partículas de diámetro aerodinámico inferior a 10 micras (PM<sub>10</sub>) bajaron un 0,2% en 2018 al alcanzar 201,6 miles de toneladas. Las mayores cantidades correspondieron a *Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca* (92,1 miles de toneladas) y *Hogares* (65,8).

## Emisiones de partículas PM<sub>10</sub> por ramas de actividad y hogares. Año 2018

Unidad: miles de toneladas

	Total	% sobre el total	% variación anual
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	92,1	45,7%	0,3%
Industria manufactureras	16,4	8,1%	2,5%
Resto de ramas de actividad	15,0	7,5%	0,6%
Transporte y almacenamiento	7,0	3,5%	-1,1%
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua	5,3	2,6%	-16,7%
Hogares	65,8	32,6%	0,1%
<b>TOTAL</b>	<b>201,6</b>	<b>100,0</b>	<b>-0,2%</b>

## 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, 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>