

14 de noviembre de 2019

Cuentas medioambientales. Cuenta de emisiones a la atmósfera Avance 2018 y año 2017

La economía española emitió 340,7 millones de toneladas de gases de efecto invernadero en 2018, un 2,3% menos que en 2017

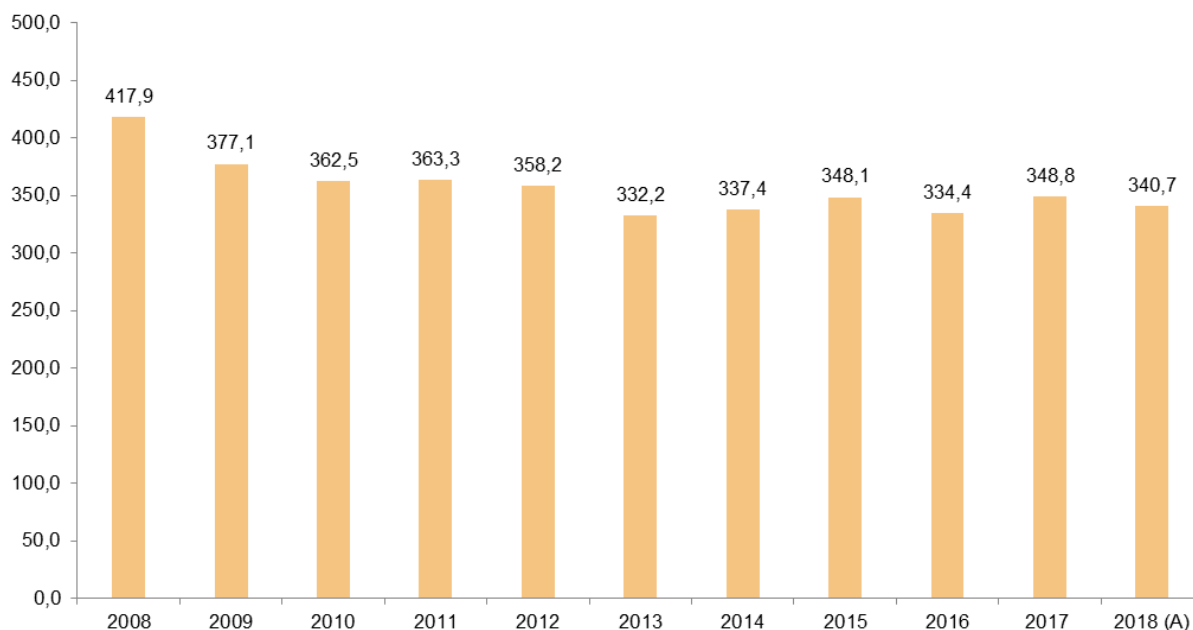
El 21,0% de las emisiones correspondieron a los hogares

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 2018 las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) disminuyeron un 2,3% y se situaron en 340,7 millones de toneladas de Dióxido de Carbono (CO₂) equivalente (tCO₂e)¹.

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

Unidad: millones de toneladas de Dióxido de Carbono equivalente (tCO₂e)



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

¹ 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 (CO₂e) multiplicando la masa del gas en cuestión por su potencial de calentamiento global.

En 2018 las emisiones de Dióxido de Carbono a la atmósfera se redujeron un 1,9% y las de Óxido Nitroso un 2,8%. Por el contrario, las de Metano aumentaron un 0,1%.

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por tipo de gas. Año 2018

Unidad: miles de toneladas de Dióxido de Carbono equivalente (tCO₂e)

	Total	% sobre el total	% variación anual	incidencia
CO ₂ – Dióxido de carbono	283.568,1	83,3	-1,9	-1,544
CH ₄ – Metano	33.659,1	9,8	0,1	0,013
N ₂ O – Óxido nitroso	18.071,3	5,3	-2,8	-0,151
Otros GEI	5.421,2	1,6	-28,7	-0,625
TOTAL	340.719,7	100,0	-2,3	

La rama de actividad que más disminuyó sus emisiones de GEI en 2018 fue *Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua* (-11,6%). Por el contrario, *Transporte y almacenamiento* fue la que más aumentó (2,6%).

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por ramas de actividad y hogares. Año 2018

Unidad: miles de toneladas de Dióxido de Carbono equivalente (tCO₂e)

	TOTAL GEI	% variación anual	Dióxido de carbono (CO ₂)	Metano (CH ₄)	Óxido nitroso (N ₂ O)
Industria manufacturera	81.333,1	-1,6	76.139,1	1.904,1	621,0
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua	71.159,8	-11,6	59.667,6	9.597,9	1.546,7
Transporte y almacenamiento	51.480,4	2,6	50.790,7	29,1	579,1
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	48.464,0	0,6	13.109,5	21.105,5	14.232,7
Resto de ramas de actividad	16.877,9	-2,1	14.870,4	233,2	416,2
Hogares	71.404,5	2,0	68.990,8	789,3	675,6
TOTAL	340.719,7	-2,3	283.568,1	33.659,1	18.071,3

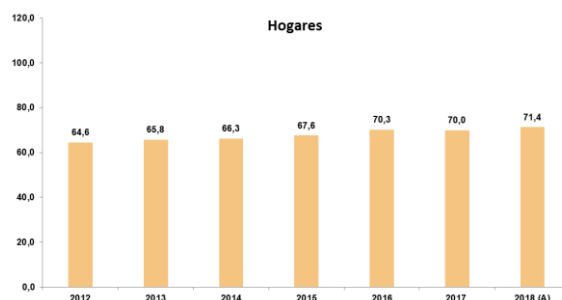
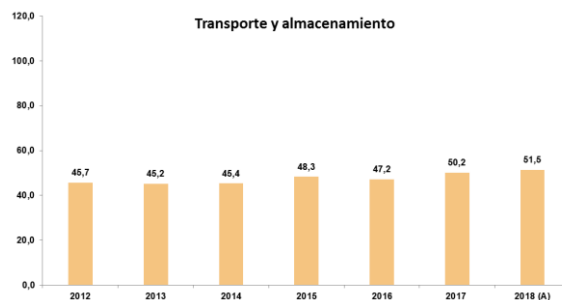
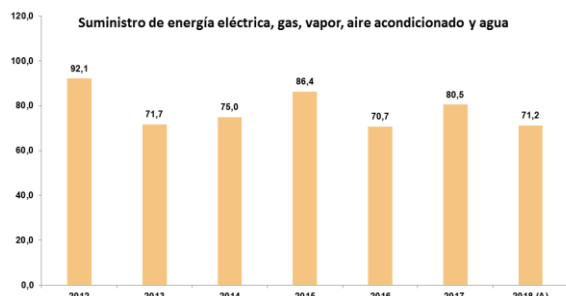
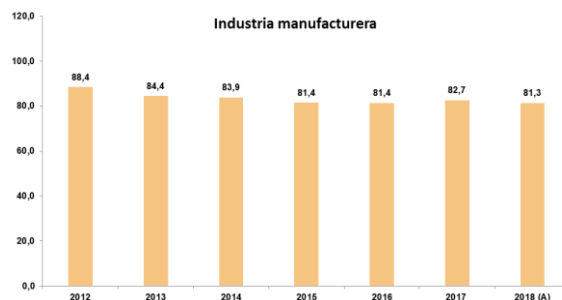
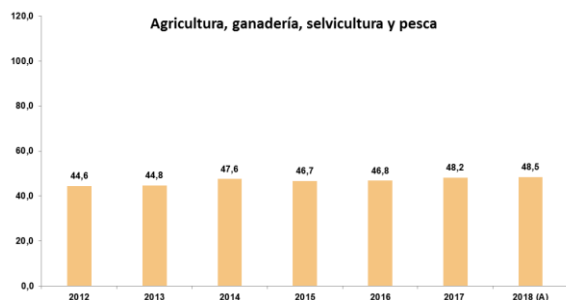
Industria manufacturera concentró el 23,9% del total de emisiones de Gases de Efecto Invernadero en 2018. Los *Hogares* emitieron un 21,0% del total y *Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua* un 20,9%.

Las mayores cantidades de Dióxido de Carbono emitidas correspondieron a *Industria manufacturera* (76,1 millones de toneladas), *Hogares* (69,0 millones) y *Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua* (59,7 millones). En conjunto, estos tres sectores representaron el 72,2% 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 62,7% del total de Dióxido de Carbono equivalente de metano y el 78,8% de Óxido Nitroso.

Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por ramas de actividad y hogares. Año 2018

Unidad: millones de toneladas de Dióxido de Carbono equivalente (tCO₂e)



Otras emisiones a la atmósfera. Año 2017

Los Óxidos de Nitrógeno (NO_x) incluyen tanto el Monóxido de Nitrógeno (NO) como el Dióxido de Nitrógeno (NO₂). En 2017 las emisiones de Óxidos de Nitrógeno alcanzaron 903,3 miles de toneladas de Dióxido de Nitrógeno equivalente (tNO_{2e}), un 1,2% más que en 2016.

Las mayores emisiones correspondieron a *Transporte y almacenamiento* (262,6 miles de toneladas de NO_{2e}), *Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca* (191,8) y *Hogares* (163,8).

Emisiones de Óxidos de Nitrógeno (NO_x) por ramas de actividad y hogares. Año 2017

Unidad: miles de toneladas de Dióxido de Nitrógeno equivalente (tNO_{2e}).

	Total	% sobre el total	% variación anual
Transporte y almacenamiento	262,6	29,1	9,7
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	191,8	21,2	0,8
Industria manufacturera	136,5	15,1	-1,3
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua	125,0	13,8	-3,2
Resto de ramas de actividad	23,6	2,6	-2,0
Hogares	163,8	18,2	-4,2
TOTAL	903,3	100,0	1,2

Las emisiones de partículas de diámetro aerodinámico inferior a 10 micras (PM₁₀) bajaron un 0,2% en 2017 al alcanzar 175,4 miles de toneladas. Las mayores cantidades correspondieron a Hogares (65,7 miles de toneladas) y *Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca* (64,8).

Emisiones de partículas PM₁₀ por ramas de actividad y hogares. Año 2017

Unidad: miles de toneladas

	Total	% sobre el total	% variación anual
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	64,8	37,0	0,0
Industria manufactureras	20,4	11,6	6,5
Resto de ramas de actividad	10,2	5,8	6,8
Transporte y almacenamiento	7,9	4,6	27,7
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua	6,4	3,6	-36,0
Hogares	65,7	37,4	-0,6
TOTAL	175,4	100,0	-0,2

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:

<http://www.ine.es>

Y al informe metodológico estandarizado en:

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