

21 de noviembre de 2014

Cuentas medioambientales. Cuentas de emisiones a la atmósfera.
Base 2008. Serie contable 2008 – 2012

La economía española emitió 341,9 millones de toneladas de gases de efecto invernadero en 2012, un 1,4% menos que en 2011

En el periodo comprendido entre 2008 y 2012 las emisiones se han reducido un 14,7%

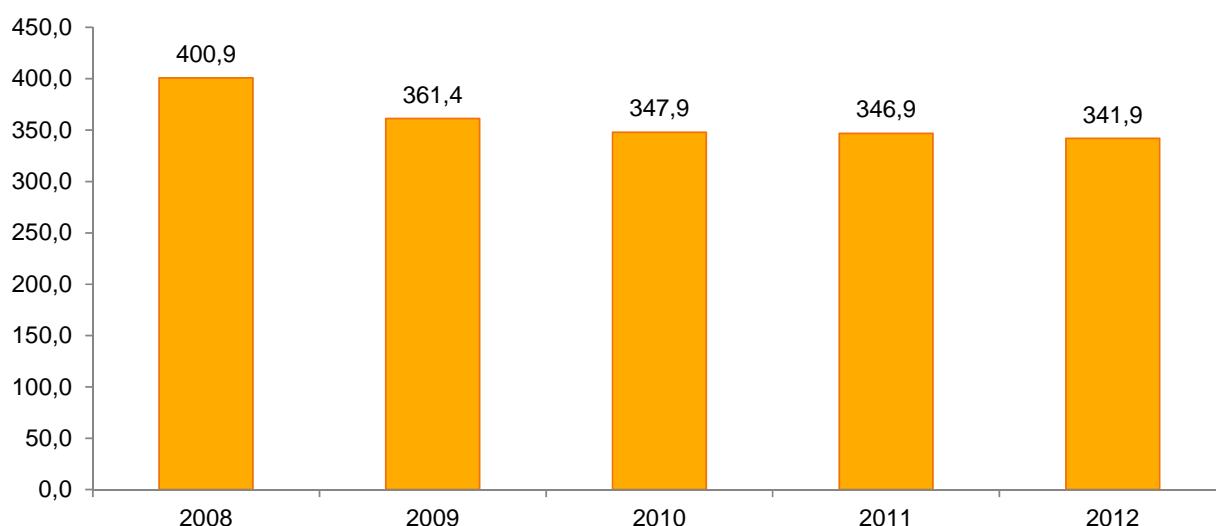
Las emisiones a la atmósfera de gases de efecto invernadero (GEI) disminuyeron en 2012 un 1,4% respecto al año anterior, ascendiendo a 341,9 millones de toneladas de dióxido de carbono (CO₂) equivalente (tCO₂e)*.

En los últimos cinco años analizados las emisiones se han reducido un 14,7%.

Gases de efecto invernadero

Total de emisiones

Unidad: millones de toneladas de dióxido de carbono equivalente (tCO₂e)



*Para realizar la comparación de las emisiones a la atmósfera, los gases de efecto invernadero distintos del dióxido de carbono son convertidos a su valor de dióxido de carbono equivalente (CO₂e) multiplicando la masa del gas en cuestión por su potencial de calentamiento global.

Resultados por ramas de actividad y hogares

Los sectores que más redujeron sus emisiones en 2012 fueron *Transporte y almacenamiento* (-7,9%), *Construcción* (-6,7%) y *Otros servicios* (-5,3%). Los hogares, como consumidores finales, disminuyeron un 4,2% sus emisiones.

Emisiones de gases de efecto invernadero por ramas de actividad económica y hogares

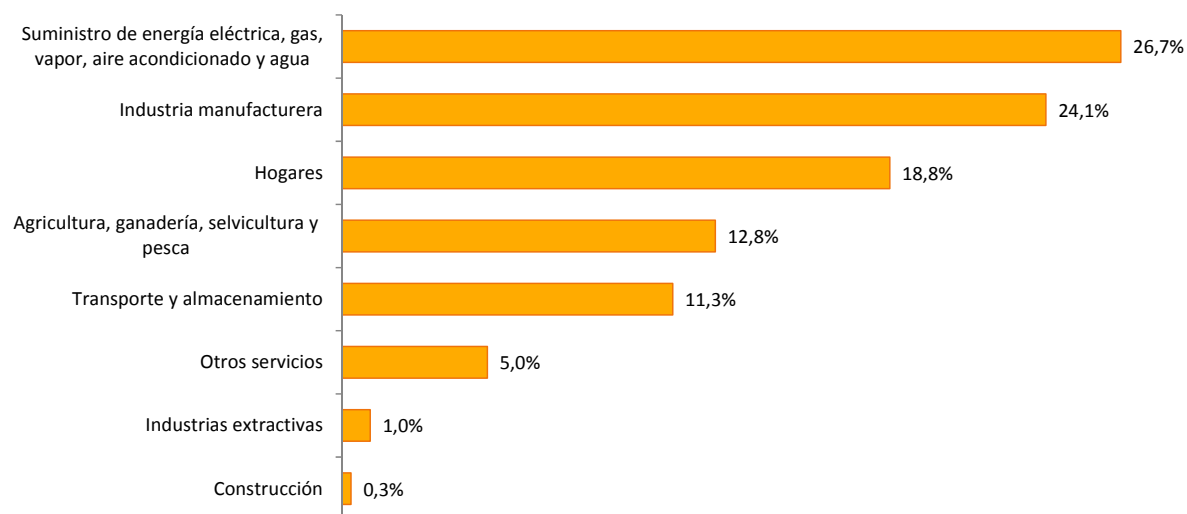
Unidad: miles de toneladas de dióxido de carbono equivalente (tCO₂e)

	2012	% sobre el total	%variación interanual
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	43.769,3	12,8	-1,1
Industrias extractivas	3.308,4	1,0	-2,1
Industria manufacturera	82.503,0	24,1	-2,1
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua	91.298,8	26,7	5,2
Construcción	1.037,7	0,3	-6,7
Transporte y almacenamiento	38.765,4	11,3	-7,9
Otros servicios	17.027,5	5,0	-5,3
Hogares	64.203,6	18,8	-4,2
TOTAL	341.913,7	100,0	-1,4

Las emisiones de gases de efecto invernadero se debieron, principalmente, al *Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua*, que concentró el 26,7% del total de emisiones en 2012. Por su parte, la *Industria manufacturera* emitió un 24,1% del total, y los hogares un 18,8%.

Emisiones de gases de efecto invernadero

Estructura porcentual en 2012



Emisiones por tipo de gas

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).

Las emisiones de dióxido de carbono a la atmósfera disminuyeron un 1,5% en 2012 respecto a 2011. En el periodo 2008-2012 se han reducido un 17,0%.

En el año 2012 las emisiones de metano se mantuvieron al mismo nivel que el año anterior. Entre 2008 y 2012 la reducción ha sido del 0,5%.

Por su parte, las emisiones de óxido nitroso se redujeron un 2,6% en 2012, y han disminuido un 6,7% en el periodo 2008-2012.

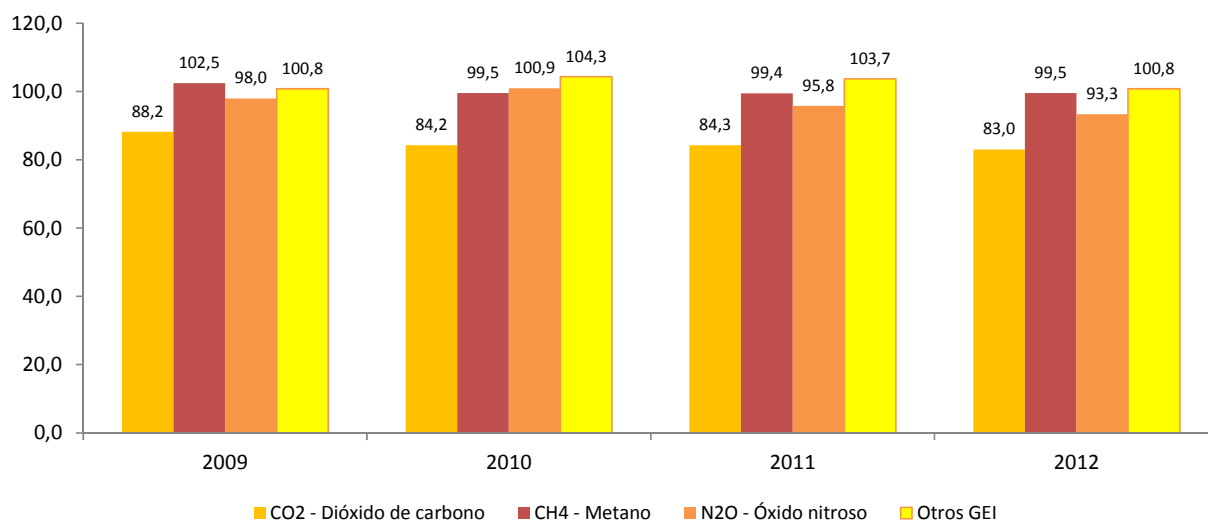
Emisiones de gases de efecto invernadero por tipo de gas

Unidad: miles de toneladas de dióxido de carbono equivalente (tCO₂e)

	2012	% sobre el total	%variación interanual	%variación sobre 2008
CO ₂ – Dióxido de carbono	281.946,0	82,4	-1,5	-17,0
CH ₄ – Metano	32.322,6	9,5	0,0	-0,5
N ₂ O – Óxido nitroso	18.371,3	5,4	-2,6	-6,7
Otros GEI	9.273,8	2,7	-2,8	-0,8
TOTAL	341.913,7	100,0	-1,4	-14,7

Emisiones de gases de efecto invernadero

Índice de variación. Año de referencia 2008 = 100



Emisiones de dióxido de carbono, metano y óxido nítrico por ramas de actividad

Las mayores cantidades de dióxido de carbono emitidas en el año 2012 correspondieron al *Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua* (77,6 millones de toneladas de dióxido de carbono), a la *Industria manufacturera* (77,2 millones) y a los hogares (60,2 millones). En su conjunto, estas tres ramas de actividad representaron el 76,2% del total de las emisiones de dióxido de carbono a la atmósfera.

La *Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca* emitió las mayores cantidades de metano y óxido nítrico durante el año 2012. En concreto, fueron 18,0 millones de toneladas de dióxido de carbono equivalente de metano (el 55,6% del total) y 14,2 millones de tCO₂e de óxido nítrico (el 77,3%).

Por su parte, el *Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua* fue el responsable de la emisión de 11,7 millones de tCO₂e de metano y de 1,8 millones de tCO₂e de óxido nítrico. Estas cifras representaron el 36,3% y el 9,6% del total de las emisiones de estos gases, respectivamente.

Emisiones de dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄) y óxido nítrico (N₂O)

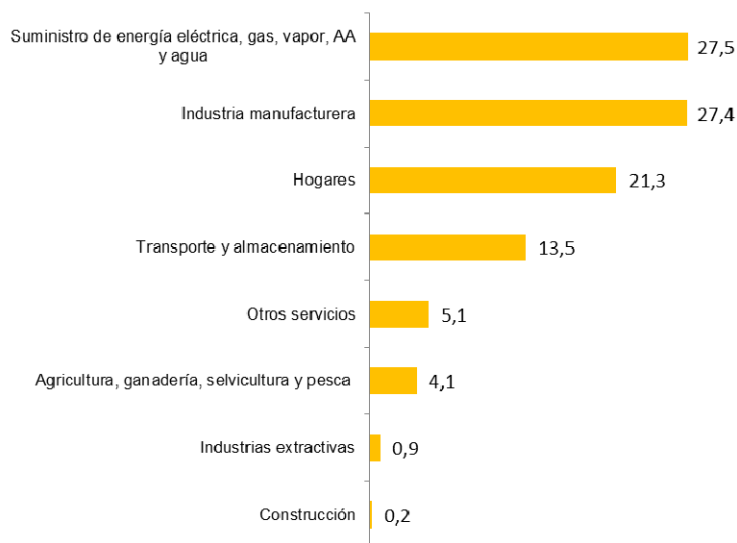
Total de emisiones. Año 2012

Unidad: miles de toneladas de dióxido de carbono equivalente (tCO₂e)

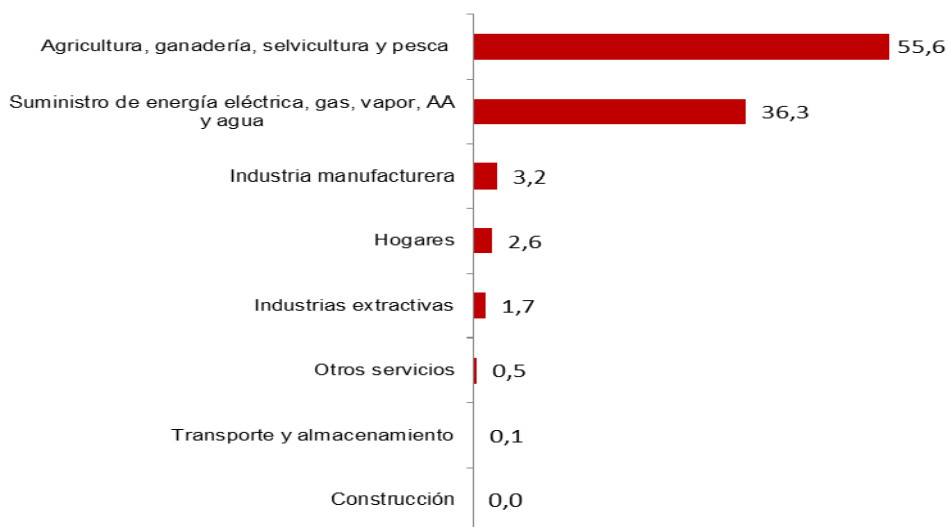
	Dióxido de carbono	Metano	Óxido nítrico
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	11.415,4	17.969,0	14.205,5
Industrias extractivas	2.519,3	551,8	35,2
Industria manufacturera	77.229,4	1.036,6	723,5
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, AA y agua	77.583,4	11.740,7	1.770,1
Construcción	676,0	0,2	7,4
Transporte y almacenamiento	38.027,2	39,1	355,5
Otros servicios	14.316,2	160,4	579,0
Hogares	60.179,2	824,9	695,3
TOTAL	281.946,1	32.322,7	18.371,5

Emisiones de dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄) y óxido nítrico (N₂O) Estructura porcentual (año 2012)

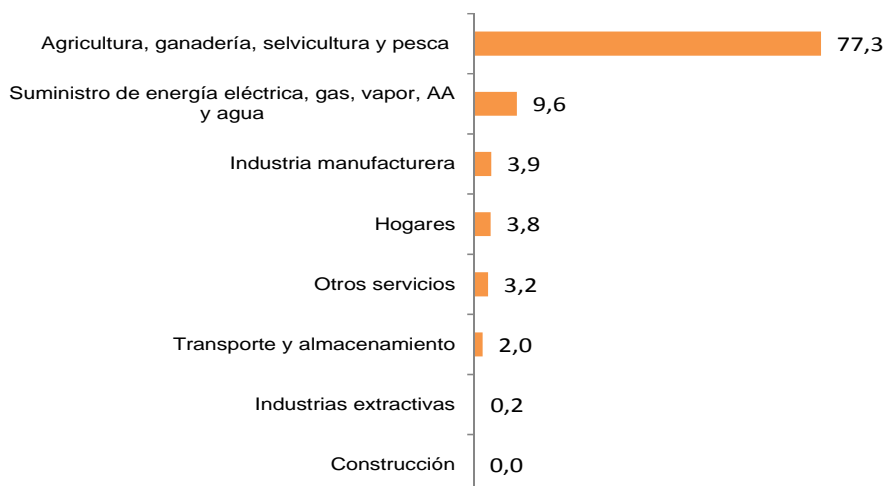
CO₂ - dióxido de carbono



CH₄ - metano



N₂O - óxido nítrico



Nota metodológica

La **Contabilidad Medioambiental** (CMA) es una operación estadística de síntesis cuyo objetivo general es la integración de la información medioambiental de manera coherente en el sistema central de Cuentas Nacionales, siguiendo la metodología del Sistema de Contabilidad Económica y Ambiental Integrada (SCEAI) desarrollado por Naciones Unidas, que constituye el marco conceptual de la CMA.

El [Reglamento \(UE\) Nº 691/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo de 6 de julio de 2011 relativo a las cuentas económicas europeas medioambientales](#), constituye el marco de referencia de conceptos, definiciones, clasificaciones y normas contables comunes destinado a la elaboración de las Cuentas Medioambientales e incorpora un módulo de esta cuenta, para transmisión anual.

Las **Cuentas 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 las Cuentas de emisiones a la atmósfera se realizan a partir de los Inventarios Nacionales de Emisiones a la Atmósfera, elaborados por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, que utilizan la metodología EMEP/CORINAIR desarrollada por la Agencia Europea de Medio Ambiente, con la nomenclatura SNAP (Selected Nomenclature for Air Pollution), que agrupa las emisiones funcionalmente por procesos.

Los Inventarios presentan las emisiones de todas las fuentes en el territorio nacional, independientemente de que se trate de actividades económicas nacionales (principio de residencia) o no. Además, se incluyen las emisiones de agentes no económicos (naturaleza) y la absorción de sustancias por la naturaleza (carbono por la biomasa). Para elaborar las estimaciones de la Cuenta de emisiones resulta necesario adaptar las emisiones a los principios del Sistema de Cuentas Nacionales.

En cuanto a la distribución por ramas de actividad y Hogares como consumidores finales, la mayor parte de las categorías de los inventarios se corresponden con una única actividad económica registrada en una rama de actividad, pero en ciertos casos las emisiones deben dividirse en varias ramas (plantas de combustión, transporte y otras). Como las emisiones atmosféricas se distribuyen por ramas de actividad económica siguiendo las normas del sistema de Cuentas Nacionales, las originadas por las actividades secundarias y auxiliares se agrupan con las de la actividad principal de las unidades económicas. En los Hogares como consumidores finales, se consideran las emisiones directas correspondientes al transporte propio, calefacción y otras de carácter secundario.

En la web del INE www.ine.es figura publicada la metodología completa de esta operación.

Más información en **INEbase** – www.ine.es

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

Gabinete de prensa: Teléfonos: 91 583 93 63 / 94 08 – Fax: 91 583 90 87 - gprensa@ine.es

Área de información: Teléfono: 91 583 91 00 – Fax: 91 583 91 58 – www.ine.es/infoine
