

19 de noviembre de 2013

Cuentas medioambientales. Cuentas de emisiones a la atmósfera Base 2008.
Serie contable 2008 – 2011

En 2011 la economía española emitió 351,9 millones de toneladas de gases de efecto invernadero, un 12,2% menos que en 2008

La industria manufacturera emitió el 27,2% del total

En el marco del Reglamento de la Unión Europea sobre cuentas medioambientales, el Instituto Nacional de Estadística (INE) publica hoy, por primera vez, esta nota de prensa sobre las Cuentas de emisiones a la atmósfera. Se presenta la serie contable 2008-2011.

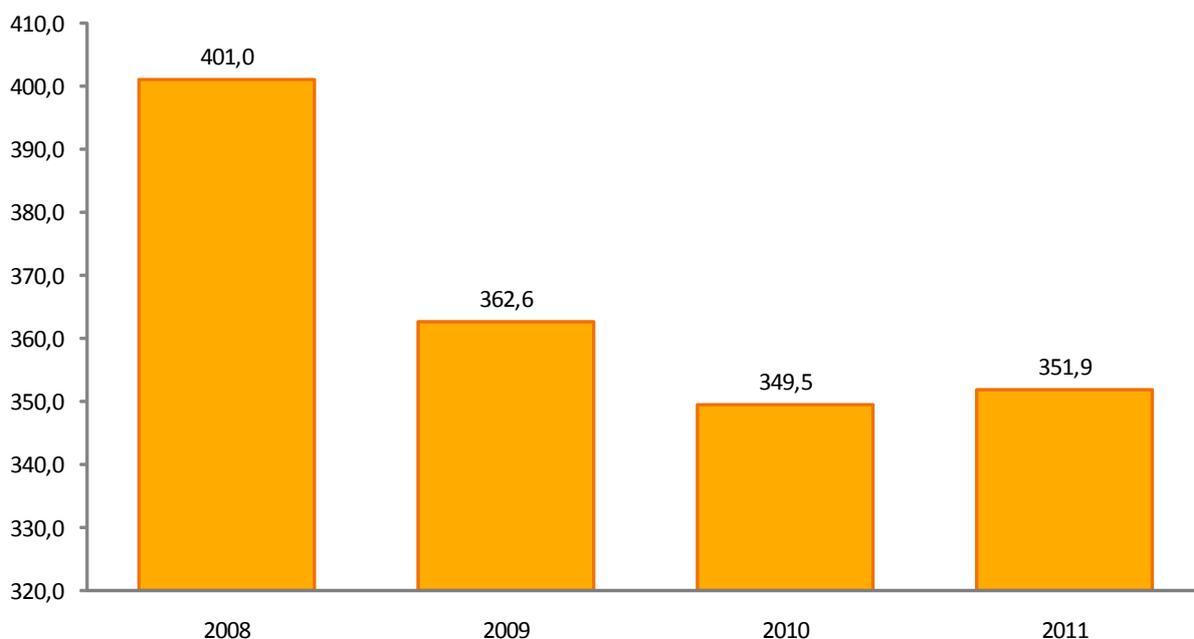
Las emisiones a la atmósfera de gases de efecto invernadero (GEI) aumentaron un 0,7% en 2011 respecto a 2010, ascendiendo a 351,9 millones de toneladas de CO₂ equivalente (tCO₂e)*.

En los últimos 4 años las emisiones se han reducido un 12,2%.

Gases de efecto invernadero

Total de emisiones

Unidad: millones de toneladas de CO₂ equivalente



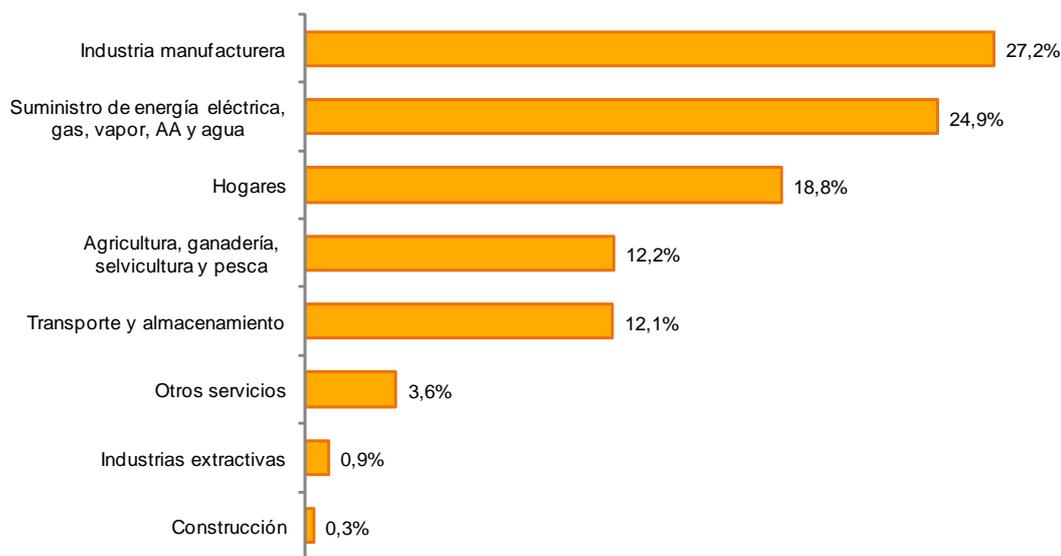
*Para realizar la comparación de las emisiones a la atmósfera, los gases de efecto invernadero distintos del dióxido de carbono son convertidos a su valor de dióxido de carbono equivalente (CO₂e) multiplicando la masa del gas en cuestión por su potencial de calentamiento global.

Resultados por ramas de actividad y hogares

Las emisiones de gases de efecto invernadero se debieron, principalmente, a la Industria manufacturera, que concentró el 27,2% del total de emisiones en 2011. Por su parte, el Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua emitió un 24,9% del total, y los Hogares como consumidores finales un 18,8%.

Emisiones de gases de efecto invernadero

Estructura porcentual en 2011



En el periodo 2008-2011, los sectores que más redujeron sus emisiones fueron la Construcción (-31,4%), el Transporte y almacenamiento (-17,5%), el Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua (-17,0%) y la Industria manufacturera (-12,4%).

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

Unidad: miles de toneladas de CO₂ equivalente

	2008	2009	2010	2011
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	43.230,5	43.264,1	43.884,2	42.871,7
Industrias extractivas	3.443,4	3.292,3	3.253,1	3.236,5
Industria manufacturera	109.024,6	94.443,3	97.542,7	95.547,0
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, AA y agua	105.714,7	90.630,8	74.221,6	87.700,4
Construcción	1.666,3	1.199,4	1.216,7	1.142,7
Transporte y almacenamiento	51.753,9	45.846,2	44.453,6	42.701,9
Otros servicios	12.842,3	12.969,0	13.107,4	12.639,0
Hogares	73.356,4	70.980,9	71.832,0	66.070,3
TOTAL	401.032,1	362.626,0	349.511,1	351.909,4

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 CO₂ a la atmósfera aumentaron un 1,1% en 2011 respecto a 2010. En el periodo 2008-2011 se redujeron un 14,7%.

En el año 2011 las emisiones de CH₄ disminuyeron un 0,6% respecto al año anterior. Entre 2008 y 2011 la reducción fue del 0,3%.

Por su parte, las emisiones de N₂O, se redujeron un 5,4% en 2011 y un 4,7% en el periodo 2008-2011.

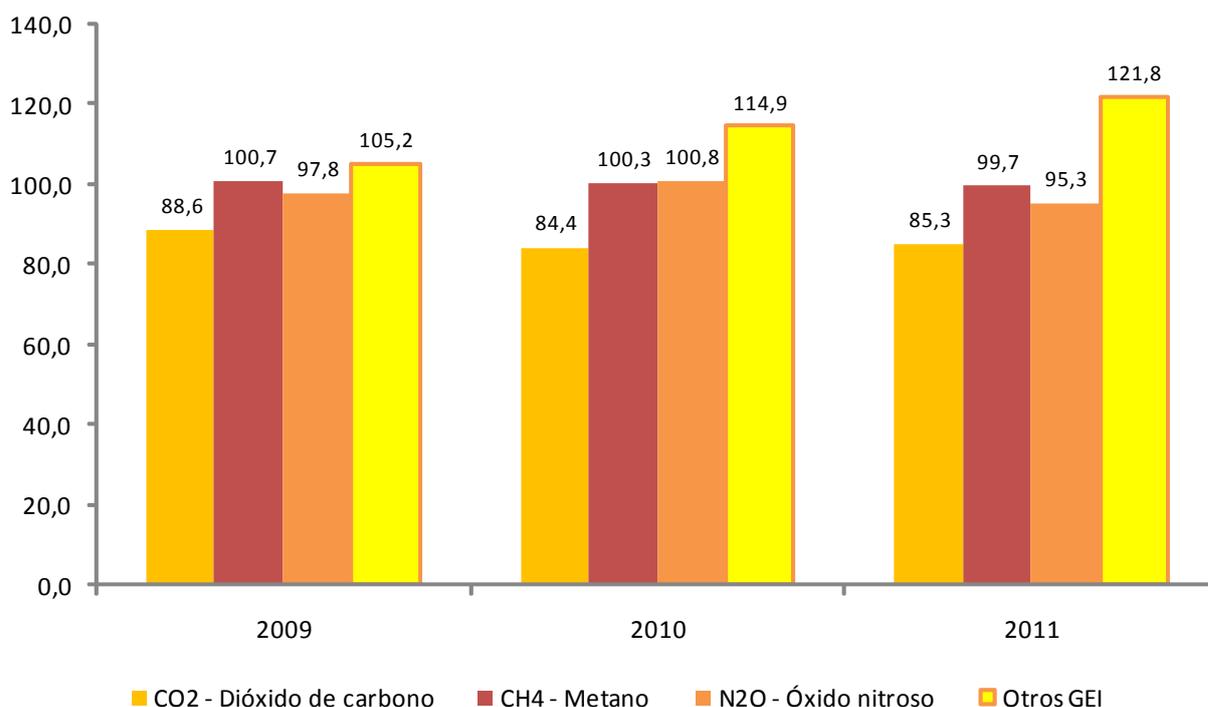
Emisiones de gases de efecto invernadero por tipo de gas

Unidad: miles de toneladas de CO₂ equivalente

	2008	2009	2010	2011
CO2 - Dióxido de carbono	339.673,8	300.978,8	286.582,0	289.601,6
CH4 - Metano	33.265,3	33.497,9	33.353,9	33.159,4
N2O - Óxido nitroso	19.126,1	18.714,6	19.275,4	18.225,2
Otros GEI	8.968,0	9.434,0	10.300,0	10.923,0
TOTAL	401.032,1	362.626,0	349.511,1	351.909,4

Emisiones de gases de efecto invernadero

Índice de variación. Año de referencia 2008=100



Emisiones de CO₂, CH₄ y N₂O por ramas de actividad

En 2011, la Industria manufacturera emitió 89,3 millones de toneladas de CO₂, los Hogares 61,5 millones y el Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua 73,0 millones. En su conjunto, representaron el 77,3% del total de las emisiones de CO₂ a la atmósfera.

La Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca emitió 17,8 millones de tCO₂e de CH₄ (el 53,8% del total) y 13,8 millones de tCO₂e de N₂O (el 75,9%).

El Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua fue el responsable de la emisión de 12,7 millones de tCO₂e de CH₄ y 1,8 millones de tCO₂e de N₂O, representando el 38,2% y el 9,7% del total de las emisiones de estos gases.

Emisiones de CO₂, CH₄ y N₂O

Total de emisiones. Año 2011

Unidad: miles de toneladas de CO₂ equivalente

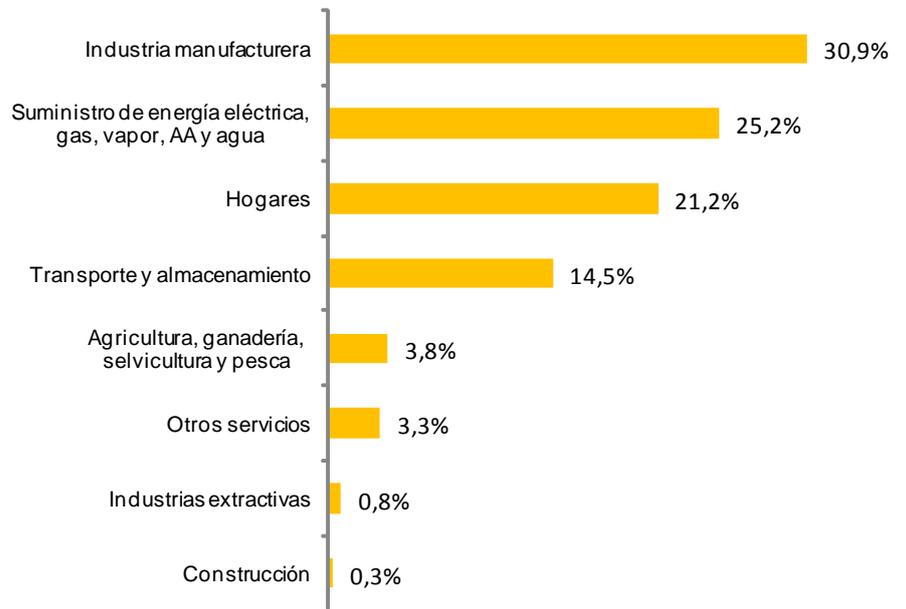
	CO ₂	CH ₄	N ₂ O
Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca	11.009,6	17.829,3	13.833,3
Industrias extractivas	2.353,2	639,5	19,2
Industria manufacturera	89.350,4	1.209,2	893,1
Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, AA y agua	73.028,8	12.676,3	1.768,0
Construcción	772,9	0,2	8,5
Transporte y almacenamiento	41.928,7	39,4	352,0
Otros servicios	9.648,6	78,4	670,4
Hogares	61.509,4	687,0	680,7
TOTAL	289.601,6	33.159,4	18.225,2

La Industria manufacturera fue el principal emisor de CO₂, mientras que la Agricultura, ganadería, selvicultura y pesca fue el sector que emitió mayores cantidades de CH₄ y N₂O.

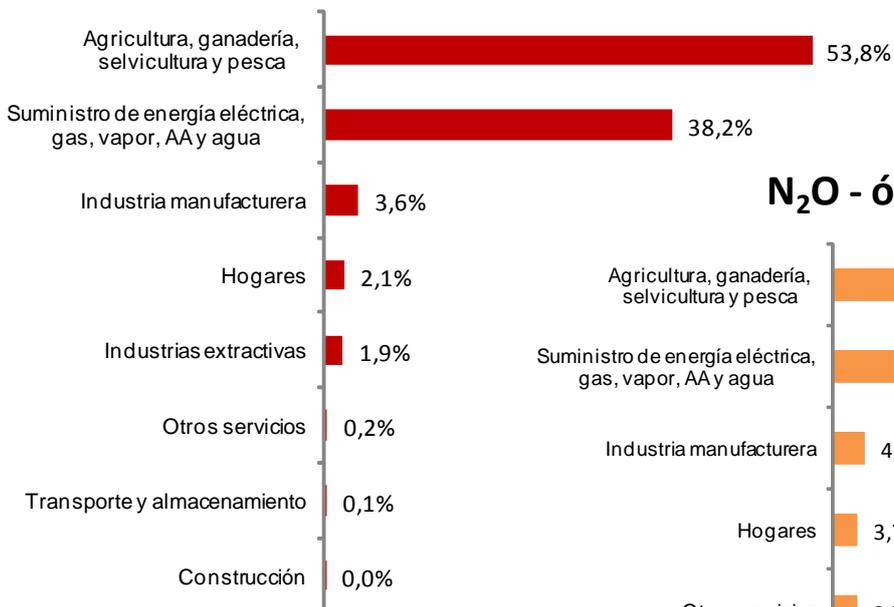
El segundo sector por importancia en cuanto a las cantidades emitidas para los tres gases fue el Suministro de energía eléctrica, gas, vapor, aire acondicionado y agua.

Emisiones de CO₂, CH₄ y N₂O
Estructura porcentual (año 2011)

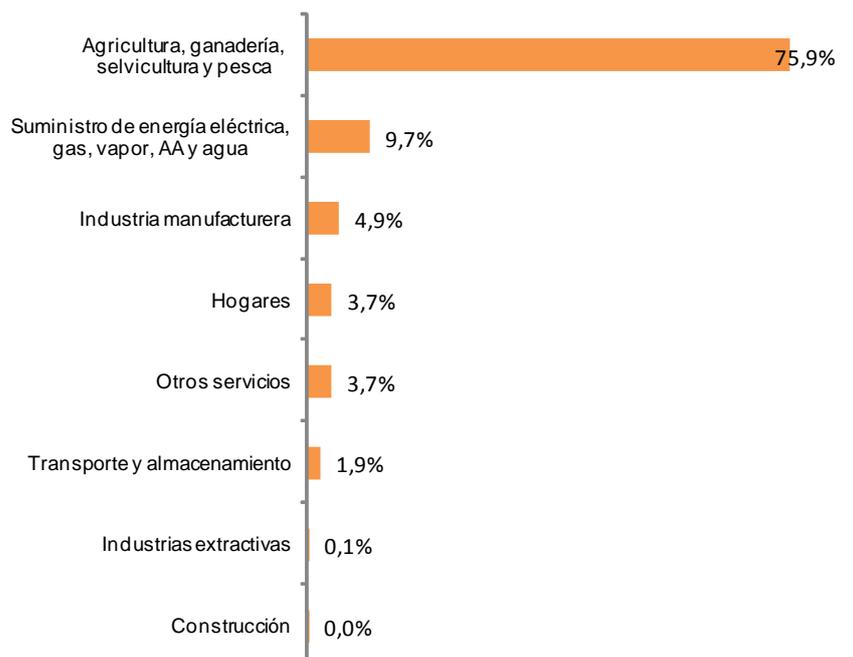
CO₂ - dióxido de carbono



CH₄ - metano



N₂O - óxido nitroso



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 por primera vez 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 la cuenta.