

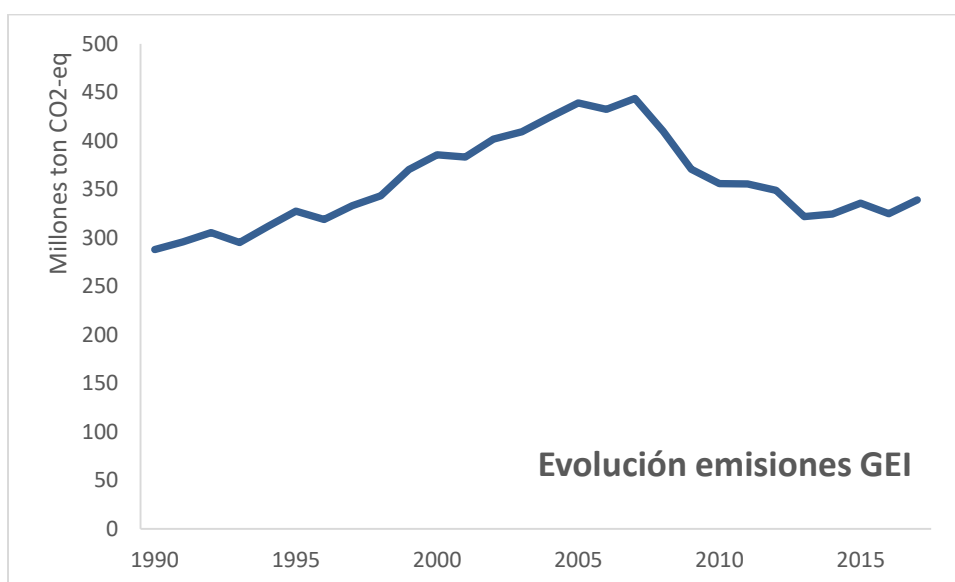


Nota informativa sobre el

Avance de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero correspondientes al año 2017¹

Para el **año 2017**, el Avance del Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) estima un nivel global de emisiones de **338,8 millones de toneladas de CO₂-eq**, lo que supone un aumento de las emisiones respecto a al año anterior de +4,4%.

El nivel de emisiones globales se situaría en un +17,8% respecto a 1990 y un -23% respecto a 2005.

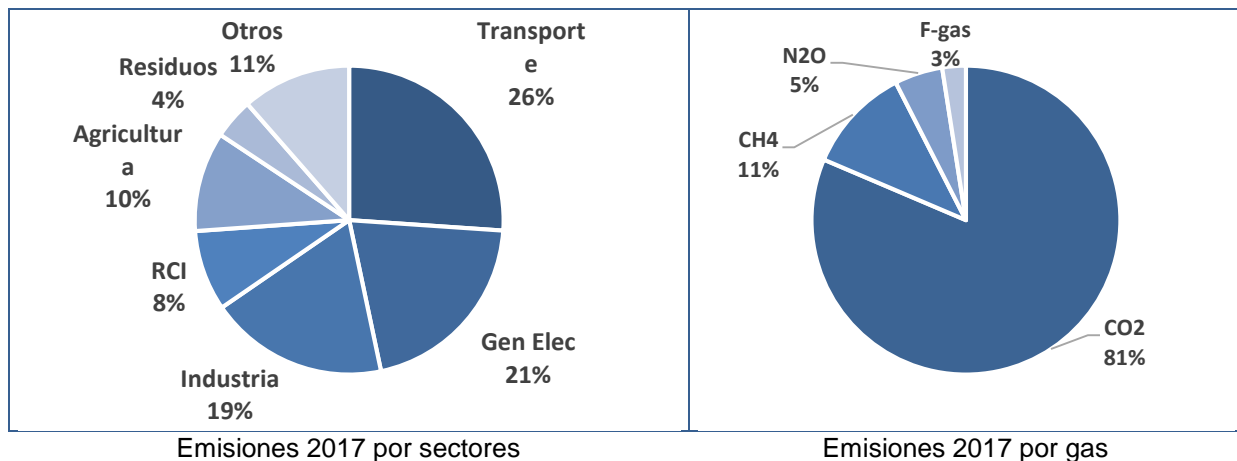


En un año con un incremento del PIB del +3,1% e hidrológicamente muy seco (2017 fue el más cálido y el segundo más seco desde 1965), todos los principales sectores emisores experimentaron un aumento de las emisiones. La principal subida estuvo relacionada con la generación de electricidad que aumentó sus emisiones un +18,8%, debido a la mayor producción de electricidad en centrales de carbón y ciclos combinados en un año de sequía en el que la producción hidráulica disminuyó un -49,0%. También contribuyeron a este aumento el incremento de las emisiones del sector industrial (+3,2%), del transporte por carretera (+2,5%) o de la agricultura (+2,9%). Las principales bajadas se registraron en el sector residencial (-2,8%) y en el uso de gases fluorados (-17,2%).

Las emisiones ETS (40% del total) aumentaron un +10,3%, mientras que las emisiones de los sectores difusos lo hicieron un +0,6%.

¹ Las estimaciones se han realizado sobre los datos preliminares para el año 2017. Los datos definitivos se elaborarán durante el otoño de 2018. La información contenida en la tabla que acompaña esta nota tiene carácter únicamente indicativo y sirve para reportar a la Comisión Europea según lo previsto en el artículo 8 del reglamento MMR (Reg UE/525/2013).

El sector con más peso es el del transporte (26%) seguido de la generación de electricidad agricultura (21%), las actividades industriales (19%) y la agricultura (10%). Por gases, el CO₂ supone un 81% de las emisiones totales de GEI, seguido del metano (11%).



Variaciones interanuales (2017/2016) por sectores:

- **Transporte** (26% del total de las emisiones): Aumento de las emisiones un +2,6% respecto al año 2016, debido principalmente al incremento de las emisiones del transporte por carretera (25% del total de las emisiones con un incremento interanual de +2,5%) y del transporte aéreo nacional (0,8% del total de las emisiones con un incremento interanual de +6,2%). Por su parte, aunque con un menor peso en el global del sector, el transporte por ferrocarril y la navegación doméstica aumentaron sus emisiones (+3,9% y +0,6% respectivamente).
- **Generación eléctrica** (21% del total de las emisiones): Aumento del +18,8% de las emisiones en la generación eléctrica, respecto al año anterior, debido a un marcado descenso en la generación hidráulica (-49,0%) en un año hidrológicamente muy seco que se ha visto compensado por el aumento de la producción eléctrica en centrales térmicas de carbón (+20,6%) y ciclos combinados (+27,5%) y niveles similares de producción eólica (+0,4%).
- **Industria** (19% del total de las emisiones): en 2017 se estima un aumento de las emisiones de la combustión en los sectores industriales del +4,2%, ligado al incremento de estas emisiones en el régimen ETS. De igual manera, las emisiones de los procesos industriales registraron variaciones interanuales al alza (+1,4% en el conjunto de minerales no metálicos (cemento, cal, vidrio y cerámica); +0,3% en la industria química; y +1,2% en la metalurgia).
- **Residencial, Comercial e institucional (RCI)** (8% del total de las emisiones): Disminución global de las emisiones de la categoría de un -2,8%, en un año climatológicamente cálido.
- **Agricultura** (10% del total de las emisiones): aumento de las emisiones (+2,9%) del total del sector respecto al año anterior. Las actividades ganaderas, responsables del 66% de



las emisiones, aumentaron sus emisiones un +1,7% debido principalmente al aumento de la cabaña de vacuno de carne (+2,7%) y de porcino blanco (+3,8%). Por su parte el resto de actividades agrícolas aumentaron sus emisiones un +5,4% debido fundamentalmente a la subida en el consumo de fertilizantes inorgánicos (+9,2%, respecto al año anterior). Las emisiones derivadas de la maquinaria agrícola, forestal y pesquera (4% del total de las emisiones nacionales) también se vieron incrementadas (+6,2%) en 2017.

- **Residuos** (4% del total de las emisiones): se estiman unas emisiones en 2017 muy similares a las del año anterior (variación de -0,06%), debido a la reducción de emisiones accidentales de residuos y a ligeros incrementos en la cantidad de depósitos previsiblemente ligados a los incrementos del PIB y de la población.
- **Refino** (3% del total de las emisiones): Disminución de las emisiones del sector refino de un -2,0% respecto al año 2016, según datos del régimen ETS.
- **Gases fluorados** (2% del total de las emisiones): las emisiones derivadas del uso de gases fluorados disminuyeron un -17,2% consecuencia del efecto del impuesto sobre el uso de estos gases.
- **Sector LULUCF**: las absorciones asociadas a este sector del Inventario se ha estimado en 38,8 millones de toneladas de CO₂-eq (11% del total de emisiones brutas del Inventario) con una variación de -4.8% respecto a 2016). La disminución en el global de las absorciones están ligadas al sector forestal (-2,6%), consecuencia de la disminución del efecto de las repoblaciones sobre el incremento de biomasa forestal y a un notable aumento en las emisiones derivadas de incendios forestales.

Madrid, 10 de julio de 2018

ANEXO I: Tabla resumen de estimación del Avance de las emisiones de GEI de 2017 y comparativa con las emisiones oficialmente reportadas para el año 2016.

ANEXO II: Tabla de reporte de datos del Avance 2017 a la Comisión Europea en cumplimiento del artículo 8 del Reglamento MMR y del artículo 17 de su Acto de Ejecución.

Link a la remisión oficial de datos:

https://cdr.eionet.europa.eu/es/eu/mmr/art08_proxy/envw0rv9w/

Link a la nota de prensa:

<http://www.mapama.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/las-emisiones-de-co2-crecen-en-espa%C3%B1a-un-44-en-2017-con-respecto-al-a%C3%B1o-anterior/tcm:30-457740>



ANEXO I: Tabla resumen de estimación del Avance de las emisiones de GEI de 2017 y comparativa con las emisiones oficialmente reportadas para el año 2016.

Sector	Código CRF	Emisiones GEI (kt Co2-eq)		Variación 2017/2016		Contribución % EE 2017
		2016	2017	Absoluta	%	
Generación eléctrica	1A1a	58.749	69.818	11.069	+ 18,8%	21%
Refino	1A1b	11.566	11.335	-231	- 2,0%	3%
Transporte	1A3	86.131	88.378	2.247	+ 2,6%	26%
Transporte Carretera	1A3b	81.082	83.126	2.044	+ 2,5%	25%
Aviación doméstica	1A3a	2.701	2.868	167	+ 6,2%	0,8%
RCI	1A4a + 1A4b	29.453	28.614	-839	- 2,8%	8%
Maquinaria off-road	1A4c	11.565	12.277	712	+ 6,2%	4%
Industria	1A2+2A+2B+2C	61.552	63.501	1.949	+ 3,2%	19%
Agricultura	3-AGRI	34.405	35.407	1.001	+ 2,9%	10%
Ganadería	3-Ganadería	23.098	23.485	387	+ 1,7%	7%
Cultivos	3-Cultivos	11.281	11.895	614	+ 5,4%	4%
Residuos	4-Waste	14.351	14.343	-8	- 0,06%	4%
Uso productos	2D	850	878	28	+ 3,3%	0%
F-gases	2F+2G (SF6)	9.950	8.239	-1.711	- 17,2%	2%
Otros sectores	otros	6.135	6.072	-63	- 1,0%	2%
TOTAL	TOTAL	324.707	338.860	14.153	+ 4,4%	
LULUCF	LULUCF	-40.745	-38.779	1.966	- 4,8%	
ETS		123.556	136.319	12.763	+ 10,3%	40,2 %
Difusos		198.472	199.696	1.224	+ 0,6%	58,9 %
Aviación		2.678	2.844	166	+ 6,2%	0,8 %



ANEXO II: Tabla de reporte de datos del Avance 2017 a la Comisión Europea

SUMMARY 2 SUMMARY REPORT FOR CO₂ EQUIVALENT EMISSIONS
(Sheet 1 of 1)

Year 2016
Submission 1
Country SPAIN
Geographical scope⁽⁴⁾

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	CO ₂ ⁽¹⁾	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	Unspecified mix of HFCs and PFCs	NF ₃	Total	ETS	non-ETS
Total (net emissions)⁽¹⁾	236.045,5	38.021,9	17.654,6	7.158,4	128,6	229,6	842,1	NO,NA	300.080,8	120.912	137.831
1. Energy	254.197,1	2.573,7	1.972,3						258.743,1	117.333	137.027
A. Fuel combustion (sectoral approach)	250.413,0	1.974,1	1.972,2						254.359,4	117.333	137.027
1. Energy industries	81.357,9	116,6	547,2						82.021,7	79.018	3.004
2. Manufacturing industries and construction	41.592,1	775,7	211,7						42.579,4	35.304	7.275
3. Transport	87.364,7	92,7	920,1						88.377,6	2.844	85.534
4. Other sectors	39.612,9	988,8	289,1						40.890,8	166	40.724
5. Other	485,4	0,3	4,1						489,8	0	490
B. Fugitive emissions from fuels	3.784,1	599,6	0,0						4.383,7	3.579	804
1. Solid fuels	7,6	83,5	NA,NE						91,1	0	91
2. Oil and natural gas	3.776,5	516,1	0,0						4.292,6	3.579	713
C. CO ₂ transport and storage	NO								NO	NO	NO
2. Industrial processes and product use	21.055,3	186,5	766,1	7.158,4	128,6	229,6	842,10	NO,NA	30.366,7	18.251	12.115
A. Mineral industry	12.327,3								12.327,3	12.166	161
B. Chemical industry	4.136,3	166,3	437,0	NO,NA	NO,NA	NO,NA	NO,NA	NO,NA	4.739,7	2.232	2.508
C. Metal industry	3.714,2	20,2	NA	NO,NA	119,8	NO,NA	NO,NA	NA	3.854,2	3.854	0
D. Non-energy products from fuels and solvent use	877,6	NA	NA						877,6	0	878
E. Electronic Industry				NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
F. Product uses as ODS substitutes				7.158,4	8,8	NO,NA	842,10	NO,NA	8.009,3	0	8.009
G. Other product manufacture and use	NO	NO	328,9	NO,NA	NO,NA	229,6	NO,NA	NO,NA	558,5	0	559
H. Other	IE,NA	IE,NA	0,2	NA	NA	NA	NA	NA	0,2	0	0
3. Agriculture	610,0	22.023,5	12.773,3						35.406,8		
A. Enteric fermentation		14.418,0							14.418,0		
B. Manure management		7.145,2	1.922,3						9.067,5		
C. Rice cultivation		440,0							440,0		
D. Agricultural soils		IE	10.844,8						10.844,8		
E. Prescribed burning of savannas		NO	NO						NO		
F. Field burning of agricultural residues		20,4	6,3						26,6		
G. Liming	40,1								40,1		
H. Urea application	569,8								569,8		
I. Other carbon-containing fertilizers	NO								NO		
J. Other	NO	NO	NO						NO		
4. Land use, land-use change and forestry⁽¹⁾	-39.816,9	467,8	570,4						-38.778,8		
A. Forest land	-35.999,1	434,9	397,8						-35.166,4		
B. Cropland	-2.962,4	14,8	93,3						-2.869,1		
C. Grassland	-144,2	18,0	20,6						-105,5		
D. Wetlands	26,7	0,0	0,0						26,7		
E. Settlements	1.160,1	NO	55,0						1.215,1		
F. Other land	43,5	NO	3,7						47,2		
G. Harvested wood products	-1.941,5								43,5		
H. Other	NO	NO	NO						NO		
5. Waste	NO,IE,NA	12.770,4	1.572,5						14.342,9		
A. Solid waste disposal	NO,NA	10.657,7							10.657,7		
B. Biological treatment of solid waste		395,3	261,0						656,3		
C. Incineration and open burning of waste	NO,IE	301,2	346,7						647,9		
D. Waste water treatment and discharge		1.416,2	964,8						2.381,0		
E. Other	NA	0,0	NA						0,0		
6. Other (as specified in summary 1.A)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Memo items:⁽²⁾											
International bunkers									41.252,1		
Aviation									16.851,1		
Navigation									24.401,0		
Multilateral operations									NO		
CO ₂ emissions from biomass									34.601,4		
CO ₂ captured									NO		
Long-term storage of C in waste disposal sites									NE		
Indirect N ₂ O											
Indirect CO ₂ ⁽³⁾											
Total CO₂ equivalent emissions without land use, land-use change and forestry									338.859,5	139.163	199.696,4
Total CO₂ equivalent emissions with land use, land-use change and forestry									300.080,8		
Total CO₂ equivalent emissions, including indirect CO₂, without land use, land-use change and forestry									NA		
Total CO₂ equivalent emissions, including indirect CO₂, with land use, land-use change and forestry									NA		