



ANÁLISIS DE LAS EMISIONES VERIFICADAS DE 2017 EN ESPAÑA

4 de abril de 2018

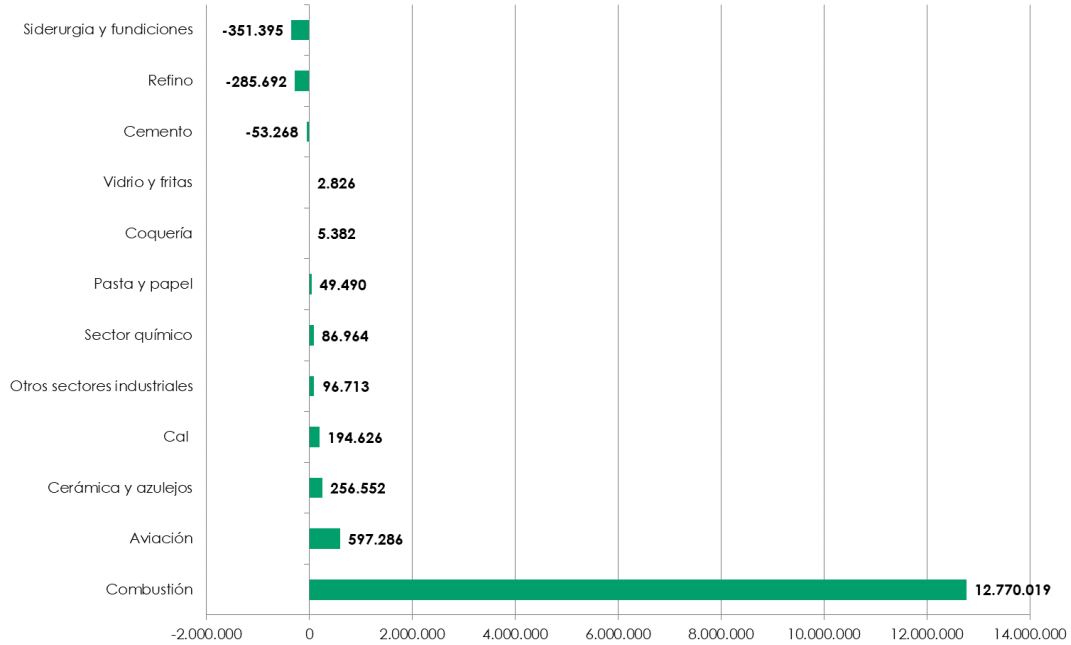
LAS EMISIONES DEL MERCADO DEL CO₂ AUMENTAN UN 10,44% EN ESPAÑA EN 2017, DEBIDO AL AUMENTO EN LA GENERACIÓN ELÉCTRICA A PARTIR DE CARBÓN. AUMENTA EL DÉFICIT DE DERECHOS DE EMISIÓN EN LOS SECTORES INDUSTRIALES.

- En 2017 se emitieron 141,45 millones de toneladas de CO₂ por las instalaciones sujetas al comercio de derechos de emisión en España, **13,37 millones más que en 2016, para un aumento del 10,44%**.
- Este aumento se atribuye a los cambios observados en el **sector eléctrico**, donde las emisiones aumentaron 12,77 millones (+18,97%), debido a las condiciones meteorológicas de sequía que se han dado durante el 2017, que han fomentado el uso de energías fósiles en detrimento de la generación de energía hidráulica. Al mismo tiempo, en los **sectores industriales**, las emisiones tuvieron un ligero crecimiento de 0,60 millones (+0,99%), liderados por incrementos en el sector aviación (0,59 millones, +13,20%), en las instalaciones del sector de cerámica y azulejos (0,25 millones, +7,91%), y en el sector de la cal (0,19 millones, +8,21%).
- Si se compara a las emisiones de 2017 con la asignación de derechos, se observa un **déficit de -80,77 millones de derechos de emisión**, concentrado en las instalaciones del sector de combustión (-75,68 millones), del refino (-3,29 millones), la aviación (-2,73 millones) y la pasta y papel (-1,12 millones). Los sectores con superávit de derechos únicamente habrían tenido un balance positivo de 4,33 millones, lejos del superávit registrado en 2012 (36,25 millones).
- Comparadas con las **emisiones históricas**, las emisiones de 2017 suponen un 77,03% de las emisiones de 2005 (183,63 millones).
- **Contexto:** la Comisión Europea publicó el 3 de abril de 2018 a las 12:00 horas las emisiones de CO₂ del 2017 de las instalaciones fijas y operadores aéreos sujetos al comercio europeo de derechos de emisión (EU ETS, por sus siglas en inglés).



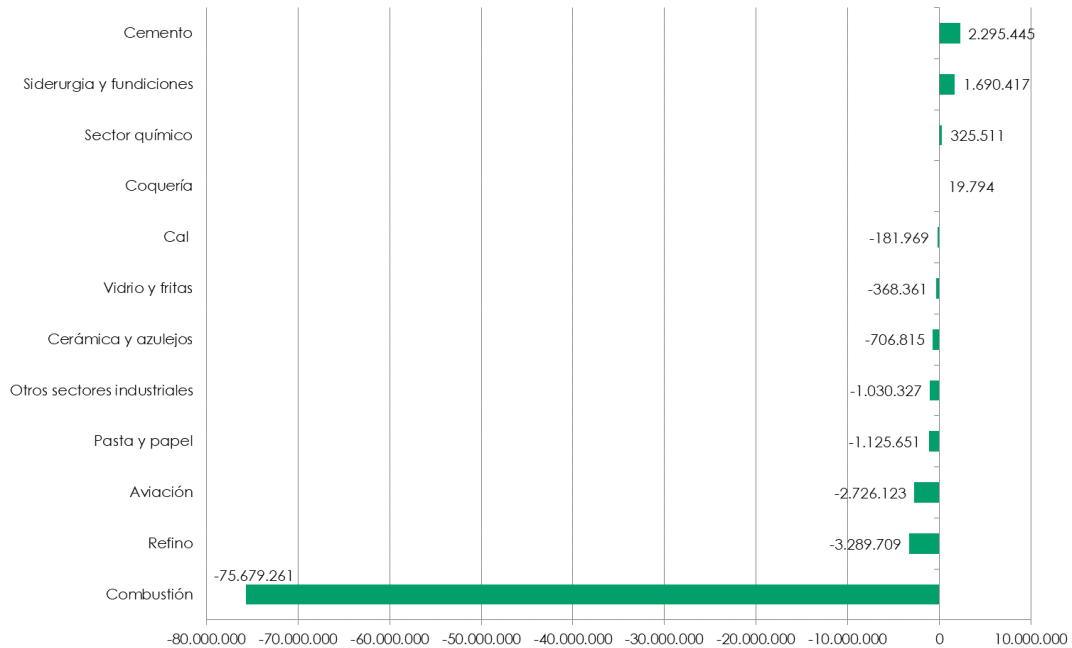
Emisiones en España en 2017 vs. Emisiones de 2016

ESPAÑA: CAMBIO EN LAS EMISIONES EU ETS EN EL ÚLTIMO AÑO (t CO₂)



Superávit de derechos de emisión en España en 2017

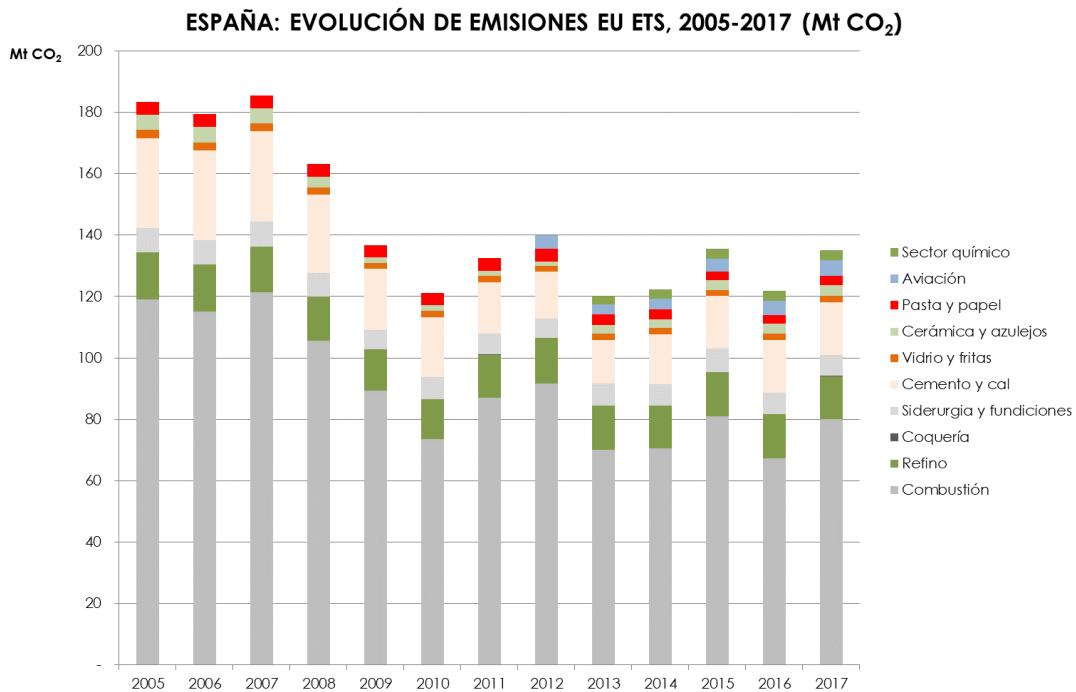
ESPAÑA: SUPERÁVIT DE DERECHOS DE EMISIÓN EN 2017 (EUA)





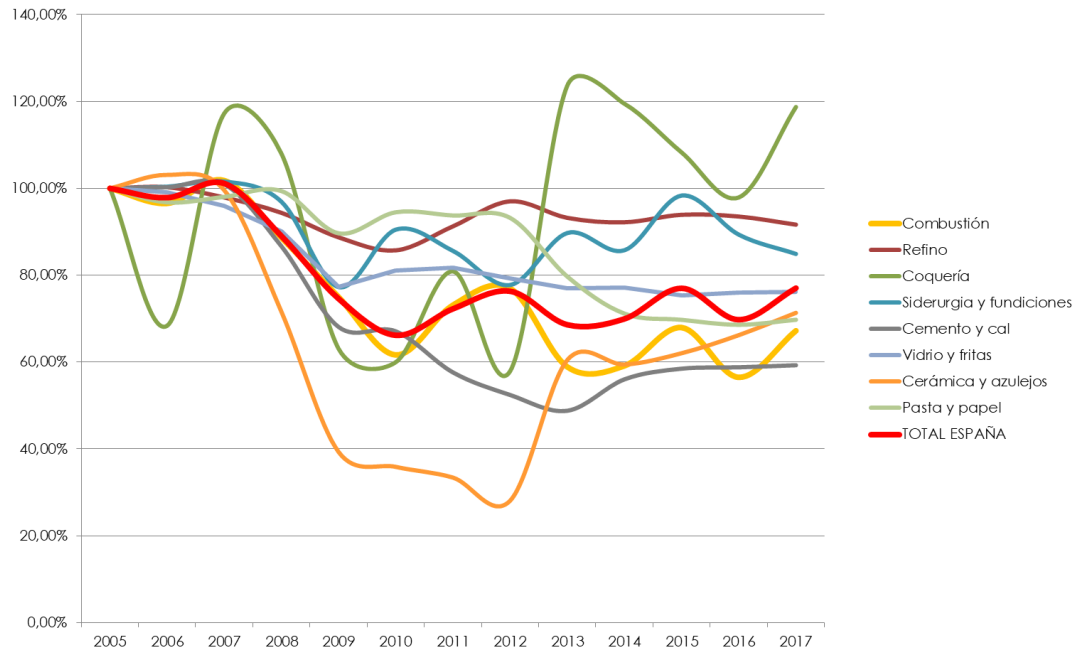
Evolución histórica de emisiones en España, 2005-2017

- **En términos absolutos:** descenso de más de **42,18 millones de t CO₂** en el período, concentrado en las instalaciones de combustión (39,08 M t CO₂) y, en menor medida, en los sectores del cemento y cal (11,92 M t CO₂) y cerámico (1,41 M t CO₂).
- **En términos porcentuales:** descenso en las emisiones **del 22,97% en el conjunto de España**, 4,81% en el conjunto de los sectores industriales españoles y del 32,79% en los sectores de combustión. Descensos muy acusados en el sector de cemento y cal (-40,73%) y en el de combustión (-32,79%) y aumento en el sector de la coquería (+18,73%).





ESPAÑA: EVOLUCIÓN EMISIONES EU ETS, 2005-2017 (%)





Anexo numérico

TABLA 1. ESPAÑA: EMISIONES VERIFICADAS POR SECTOR

	SECTOR	Nº instalaciones activas	tCO2 2017	tCO2 2016	EUA 2017	Cambio tCO2 (EUA)	Cambio tCO2 (%)	Saldo EUA	Ratio Cobertura
1	Combustión	488	80.095.129	67.325.110	4.415.868	12.770.019	18,97%	-75.679.261	5,51%
2	Refino	11	14.004.118	14.289.810	10.714.409	-285.692	-2,00%	-3.289.709	76,51%
3	Coquería	2	30.678	25.296	50.472	5.382	21,28%	19.794	164,52%
4	Siderurgia y fundiciones	23	6.716.776	7.068.171	8.407.193	-351.395	-4,97%	1.690.417	125,17%
5	Cemento	35	14.771.507	14.824.775	17.066.952	-53.268	-0,36%	2.295.445	115,54%
6	Cal	25	2.566.617	2.371.991	2.384.648	194.626	8,21%	-181.969	92,91%
7	Vidrio y fritas	49	1.959.106	1.956.280	1.590.745	2.826	0,14%	-368.361	81,20%
8	Cerámica y azulejos	316	3.501.491	3.244.939	2.794.676	256.552	7,91%	-706.815	79,81%
9	Pasta y papel	74	3.002.971	2.953.481	1.877.320	49.490	1,68%	-1.125.651	62,52%
10	Aviación	73	5.121.116	4.523.830	2.394.993	597.286	13,20%	-2.726.123	46,77%
11	Sector químico	20	3.271.070	3.184.106	3.596.581	86.964	2,73%	325.511	109,95%
12	Otros sectores industriales	68	6.408.589	6.311.876	5.378.262	96.713	1,53%	-1.030.327	83,92%
	TOTAL ESPAÑA	1.184	141.449.168	128.079.665	60.672.119	13.369.503	10,44%	-80.777.049	42,89%
	Instalaciones de combustión	488	80.095.129	67.325.110	4.415.868	12.770.019	18,97%	-75.679.261	5,51%
	Instalaciones NO combustión	696	61.354.039	60.754.555	56.256.251	599.484	0,99%	-5.097.788	91,69%

TABLA 2. ESPAÑA: EMISIONES VERIFICADAS POR SECTOR, 2005-2017

SECTOR	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1 Combustión	119,17	115,05	121,32	105,63	89,34	73,45	87,12	91,73	70,18	70,46	80,97	67,31	80,10
2 Refino	15,28	15,32	14,96	14,42	13,56	13,10	13,94	14,82	14,24	14,09	14,35	14,29	14,00
3 Coquería	0,03	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
5 Siderurgia y fundiciones	7,91	7,94	8,04	7,67	6,11	7,16	6,77	6,15	7,10	6,78	7,78	7,07	6,72
6 Cemento y cal	29,25	29,33	29,53	25,35	19,91	19,62	16,85	15,33	14,27	16,39	17,11	17,20	17,34
7 Vidrio y fritas	2,57	2,55	2,47	2,32	1,99	2,09	2,10	2,04	1,98	1,99	1,94	1,96	1,96
8 Cerámica y azulejos	4,91	5,06	4,89	3,51	1,93	1,76	1,64	1,38	2,97	2,92	3,05	3,25	3,50
9 Pasta y papel	4,31	4,17	4,22	4,28	3,86	4,07	4,04	4,01	3,43	3,06	3,00	2,95	3,00
10 Aviación	-	-	-	-	-	-	-	4,48	3,16	3,59	4,10	4,52	5,12
11 Sector químico	-	-	-	-	-	-	-	-	2,85	3,08	3,30	3,18	3,27
12 Otros sectores industriales	0,19	0,25	0,26	0,25	0,22	0,23	0,18	0,15	5,73	6,05	5,75	6,31	6,41
TOTAL ESPAÑA	183,63	179,67	185,71	163,46	136,94	121,49	132,67	140,12	125,95	128,43	141,37	128,07	141,45
Combustión España	119,17	115,05	121,32	105,63	89,34	73,45	87,12	91,73	70,18	70,46	80,97	67,31	80,10
Otros Sectores España	64,45	64,63	64,40	57,82	47,60	48,04	45,54	48,39	55,76	57,97	60,40	60,76	61,35