



EMISIONES DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS A PARTIR DEL INVENTARIO ESPAÑOL – SERIE 1990-2023

El Sistema Español de Inventario y Proyecciones de Emisiones a la Atmósfera de gases de efecto invernadero y contaminantes atmosféricos (SEI), regulado en el art. 27 de la Ley 34/2007, 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera y desarrollado por el artículo 10 del Real Decreto 818/2018, de 6 de julio, sobre medidas para la reducción de las emisiones nacionales de determinados contaminantes atmosféricos, proporciona para cada año de la serie inventariada, el flujo anual de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y de otros contaminantes de la atmósfera.

Esta información constituye el inventario oficial de España y se emplea para cumplir con los compromisos internacionales que en esta materia España tiene suscritos, entre ellos, la Convención Marco sobre Cambio Climático y el Acuerdo de París, el Convenio sobre Contaminación Transfronteriza a Larga Distancia (y sus protocolos derivados), la Directiva Techos y los Reglamentos de Seguimiento de GEI del Parlamento y del Consejo de la Unión Europea. El Inventario, de acuerdo con las especificaciones establecidas para su elaboración, contabiliza las emisiones allí dónde se producen.

En lo que se refiere específicamente a las emisiones de contaminantes atmosféricos, tanto para el TOTAL DE ESPAÑA como para su desagregación por comunidades autónomas, utiliza las fuentes de información por sectores disponibles y la metodología internacionalmente acordada, y recogida en las Guías EMEP/EEA y las Guías IPCC, de estimación de emisiones, por tipo de gas dentro de cada sector de actividad económica.

La relación de los principales sectores emisores es la siguiente: industrias del sector energético, combustión en industrias manufactureras y de la construcción, transporte, combustión en otros sectores, procesos industriales, uso de disolventes y otros productos, agricultura, ganadería y tratamiento y eliminación de residuos.

Los datos de emisiones desagregados de forma aproximada por comunidades autónomas y que se ofrecen en esta sección suponen una desagregación del resultado nacional.

En la elaboración del Inventario se da máxima prioridad a tratar de forma individual aquellas fuentes emisoras que, por la dimensión de su actividad y la caracterización de sus procesos, tienen mayor relevancia en la estimación de los contaminantes prioritarios. La localización geográfica de estas fuentes puntuales se expresa mediante sus correspondientes coordenadas y quedan encuadradas de forma automática dentro de la provincia y comunidad autónoma en la que están ubicadas. En general, el enfoque abajo-arriba se ha utilizado siempre que se ha dispuesto de información contrastada en los niveles más desagregados.

Para otras actividades o subsectores emisores no localizados explícitamente se ha utilizado el enfoque arriba-abajo y la desagregación por comunidades autónomas se ha realizado a partir de los mejores datos básicos disponibles. Por este motivo, debe tenerse en cuenta que la estimación de las emisiones por CCAA está condicionada, en su exactitud y precisión, por la disponibilidad de información de base desagregada a este nivel territorial.

A continuación, se presenta a título informativo una tabla con la estimación de las emisiones de los principales contaminantes atmosféricos, para la serie histórica desde el año 1990 y hasta el año 2023, desagregadas territorialmente para cada comunidad autónoma.

EMISIONES DE NOx, EN KILOTONELADAS DE NO₂, POR COMUNIDAD AUTÓNOMA (página 1/2)

COMUNIDAD AUTONOMA	EMISIONES DE NOx (kt DE NO ₂)																
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
ANDALUCÍA	210,2	215,5	224,8	210,0	210,8	203,4	222,9	221,6	236,0	235,6	232,1	232,3	222,3	241,4	236,0	225,2	223,1
ARAGÓN	64,2	69,9	67,7	74,1	75,3	70,0	76,5	81,0	71,6	72,7	77,7	67,9	76,3	79,4	80,7	83,8	81,4
ASTURIAS	86,4	84,9	86,2	81,0	83,8	89,7	71,4	79,5	77,6	86,0	88,8	79,4	88,0	85,2	85,0	89,0	75,2
BALEARES	37,5	39,0	40,3	40,2	47,9	50,9	51,3	48,9	46,2	46,0	47,2	45,1	41,9	45,7	44,8	41,3	51,9
CANARIAS	61,9	57,7	58,8	60,6	92,9	92,0	107,8	79,6	81,8	91,4	101,5	95,7	92,8	95,8	97,3	94,5	93,1
CANTABRIA	15,3	16,0	15,9	14,6	16,1	17,6	14,9	16,2	16,9	15,8	16,7	17,1	17,0	16,7	17,0	16,5	17,6
CASTILLA Y LEÓN	173,8	179,8	171,9	171,7	167,3	172,7	169,6	208,4	178,6	190,7	190,6	181,5	198,0	186,8	199,0	191,9	171,2
CASTILLA-LA MANCHA	94,1	97,0	99,0	85,1	84,7	82,8	88,8	94,3	96,5	99,0	99,4	94,5	92,7	95,4	96,4	94,1	92,8
CATALUÑA	185,4	188,2	191,0	174,8	180,2	185,7	177,4	166,6	164,5	157,5	153,2	152,2	148,4	149,3	152,8	148,3	147,5
CEUTA	10,0	9,7	9,8	11,0	10,7	11,9	12,4	9,6	11,2	9,5	7,3	9,8	11,3	9,1	8,2	7,7	14,8
COMUNIDAD VALENCIANA	90,7	96,5	97,7	94,1	95,0	97,0	96,8	95,3	100,2	101,4	97,4	96,3	97,2	97,6	98,1	98,4	98,3
EXTREMADURA	26,6	27,5	27,0	25,2	25,4	24,1	26,1	28,1	27,8	28,5	29,0	29,4	28,6	29,4	29,1	28,5	29,7
GALICIA	107,0	111,2	116,3	113,1	110,0	116,1	106,5	104,0	113,9	107,9	108,9	108,4	113,6	110,8	111,7	111,3	102,4
LA RIOJA	8,9	8,9	9,0	8,6	8,5	8,7	8,9	8,9	9,5	9,2	9,2	8,8	8,9	9,4	9,4	9,7	9,1
MADRID	78,7	80,5	89,8	81,5	80,9	74,9	78,4	74,2	76,5	72,2	72,6	74,4	73,5	74,4	74,7	79,0	77,3
MELILLA	3,2	3,5	2,6	5,2	5,0	3,9	3,3	2,3	2,4	2,6	2,2	4,3	3,8	4,6	4,7	3,3	5,9
NAVARRA	19,7	21,4	19,4	17,3	18,2	18,2	18,3	17,7	18,0	18,5	18,3	16,8	17,1	18,3	18,9	18,5	18,5
PAÍS VASCO	76,2	79,9	78,7	74,9	70,4	69,1	63,5	56,0	58,6	61,6	61,6	60,3	64,8	60,4	63,3	58,3	57,3
REGIÓN DE MURCIA	32,3	31,8	31,7	32,3	31,2	31,6	31,0	30,8	34,3	32,4	31,8	32,9	32,1	30,0	29,9	30,3	29,8
TOTAL ESPAÑA	1.382,4	1.419,5	1.438,0	1.375,6	1.414,7	1.420,6	1.426,4	1.423,3	1.422,5	1.438,8	1.445,9	1.407,0	1.428,4	1.439,7	1.457,0	1.429,5	1.396,9

EMISIONES DE NOx, EN KILOTONELADAS DE NO₂, POR COMUNIDAD AUTÓNOMA (página 2/2)

COMUNIDAD AUTONOMA	EMISIONES DE NOx (kt DE NO ₂)																
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ANDALUCÍA	229,9	190,9	188,5	178,2	174,6	156,4	164,4	151,6	166,1	156,6	157,7	166,0	142,2	129,3	130,5	114,0	111,4
ARAGÓN	80,9	66,6	52,4	44,4	54,7	49,2	40,8	42,4	42,7	38,6	39,4	37,2	33,3	28,6	28,9	25,4	24,8
ASTURIAS	80,3	51,3	44,1	39,0	43,6	48,0	43,7	44,4	51,8	40,0	36,8	31,8	27,7	23,0	25,7	23,9	21,4
BALEARES	47,7	49,9	45,4	44,7	41,0	37,6	28,5	26,6	25,8	31,2	32,7	31,3	30,2	18,5	24,4	23,9	20,8
CANARIAS	93,3	92,3	87,6	72,1	71,0	67,8	62,9	57,1	62,9	65,1	72,4	69,2	70,8	59,4	60,6	62,2	58,4
CANTABRIA	17,5	18,3	17,8	17,8	16,0	15,1	12,5	12,7	12,8	12,0	12,8	12,7	14,5	10,8	11,0	10,3	9,8
CASTILLA Y LEÓN	172,3	130,6	95,1	81,6	107,0	107,3	87,6	96,9	93,2	82,8	81,2	71,2	61,7	55,9	57,5	52,3	51,6
CASTILLA-LA MANCHA	94,1	83,4	74,1	73,8	67,7	64,3	62,7	57,8	57,9	57,4	56,3	61,7	55,9	54,4	55,0	50,3	49,6
CATALUÑA	146,4	133,7	122,0	118,4	109,1	98,7	92,4	91,6	90,5	91,0	91,4	90,4	86,6	75,9	74,4	70,5	67,4
CEUTA	16,7	12,7	8,3	11,1	9,1	7,7	6,4	6,5	5,7	5,3	6,1	5,7	9,1	6,3	6,6	7,9	7,4
COMUNIDAD VALENCIANA	94,8	87,1	76,0	74,4	70,8	65,5	63,3	62,6	63,3	61,1	61,4	61,6	59,9	51,2	54,9	49,5	46,2
EXTREMADURA	29,1	27,6	26,0	26,0	25,2	23,1	22,8	21,6	23,0	21,3	23,2	24,0	23,4	20,9	23,5	20,8	20,1
GALICIA	103,1	83,9	78,6	76,0	74,4	76,1	69,6	77,2	77,0	73,0	70,0	63,3	52,6	44,7	43,7	40,8	38,9
LA RIOJA	9,4	8,9	7,7	7,6	6,9	6,6	6,3	6,1	6,1	6,0	5,6	5,7	5,6	5,0	5,5	5,0	5,1
MADRID	75,5	67,3	61,4	59,2	58,0	53,6	51,5	48,9	49,1	48,3	47,5	47,6	45,4	34,4	36,1	32,5	31,6
MELILLA	3,9	5,1	10,6	5,2	5,2	5,9	4,7	4,5	4,6	5,4	6,8	6,3	5,6	4,4	4,4	4,5	4,5
NAVARRA	18,5	18,0	16,6	16,7	15,6	14,4	13,9	13,7	13,8	13,6	13,3	13,2	13,5	12,3	12,5	11,6	11,2
PAÍS VASCO	55,1	50,9	47,9	46,9	43,4	43,2	35,1	34,4	35,0	33,3	33,5	33,5	32,3	27,2	28,9	27,3	27,3
REGIÓN DE MURCIA	29,4	27,1	24,9	23,7	22,0	22,9	20,5	20,6	20,9	20,6	20,1	20,4	20,4	17,6	18,1	17,5	16,9
TOTAL ESPAÑA	1.397,8	1.205,6	1.085,1	1.016,8	1.015,4	963,6	889,4	877,1	902,3	862,5	868,5	853,0	790,7	679,8	702,3	650,3	624,3

EMISIONES DE COVNM, EN KILOTONELADAS, POR COMUNIDAD AUTÓNOMA (página 1/2)

COMUNIDAD AUTONOMA	EMISIONES DE COVNM (kt)																
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
ANDALUCÍA	147,2	147,5	148,7	133,3	133,9	127,4	132,8	134,5	136,1	132,2	123,8	122,4	118,1	111,8	110,1	102,1	99,5
ARAGÓN	41,4	42,9	41,7	38,0	38,3	39,4	41,1	41,4	40,9	38,7	33,8	32,3	32,1	29,0	29,0	28,2	27,6
ASTURIAS	27,7	27,3	27,2	25,2	24,9	25,1	25,2	24,7	24,8	24,3	23,6	23,7	22,9	20,6	20,0	19,7	18,7
BALEARES	19,9	20,3	19,7	17,9	17,7	16,8	17,7	16,5	16,3	16,3	15,6	13,7	13,3	13,9	12,3	11,4	11,4
CANARIAS	29,0	28,0	27,4	25,4	25,4	24,9	32,7	30,6	30,7	36,9	34,1	33,9	31,5	27,0	26,8	25,0	21,3
CANTABRIA	16,7	17,2	17,0	15,6	16,1	17,2	16,1	16,8	17,6	16,7	15,3	17,3	15,5	14,5	14,3	13,3	12,6
CASTILLA Y LEÓN	95,0	92,2	83,5	90,1	88,7	85,9	92,5	90,6	95,1	90,4	80,6	73,0	72,3	66,5	64,6	61,6	58,9
CASTILLA-LA MANCHA	60,4	60,8	59,1	53,2	53,3	50,0	58,4	57,2	60,1	55,6	50,6	46,4	46,1	42,7	41,3	40,5	38,9
CATALUÑA	192,2	192,5	193,0	173,0	172,8	168,6	170,4	168,2	165,9	162,6	157,1	153,3	150,4	137,3	134,8	129,4	123,5
CEUTA	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5	1,4	1,5	1,2	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
COMUNIDAD VALENCIANA	87,2	87,5	86,2	79,8	80,6	79,8	81,6	82,6	81,9	79,7	76,9	74,3	73,9	69,3	67,2	64,0	61,4
EXTREMADURA	27,0	26,9	24,9	21,0	23,7	22,5	25,1	25,9	25,9	26,0	24,8	24,1	23,6	21,3	19,9	19,3	19,2
GALICIA	77,1	78,1	76,7	74,1	73,7	76,0	76,5	78,0	79,1	75,4	76,4	74,5	75,1	70,1	67,1	66,0	64,0
LA RIOJA	7,9	8,0	7,8	7,2	7,2	7,4	7,6	7,7	7,8	7,7	7,2	7,0	6,8	6,3	6,2	6,2	5,8
MADRID	103,9	104,4	111,4	98,8	97,3	90,6	98,4	95,3	96,0	93,9	90,3	87,1	86,5	76,7	73,4	69,8	65,7
MELILLA	1,4	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6
NAVARRA	19,6	20,1	19,6	17,6	16,6	18,2	19,5	19,6	19,8	19,4	17,4	16,4	16,7	15,3	15,3	14,5	14,2
PAÍS VASCO	68,5	69,4	67,0	60,5	59,7	57,7	58,5	55,7	55,9	54,4	53,7	52,3	52,1	47,0	46,6	44,6	43,4
REGIÓN DE MURCIA	25,7	25,8	25,8	25,0	24,5	24,1	24,7	24,5	24,3	23,6	25,0	24,6	23,3	21,0	20,9	20,8	19,8
TOTAL ESPAÑA	1.049,4	1.052,2	1.039,7	958,7	957,3	934,3	981,5	972,0	980,2	955,8	908,1	877,9	861,8	791,9	771,1	737,7	707,3

EMISIONES DE COVNM, EN KILOTONELADAS, POR COMUNIDAD AUTÓNOMA (página 2/2)

COMUNIDAD AUTONOMA	EMISIONES DE COVNM (kt)																
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ANDALUCÍA	97,6	92,1	89,7	89,5	89,0	84,7	83,8	82,3	85,5	76,7	78,2	85,1	82,0	86,8	84,5	78,9	72,6
ARAGÓN	28,0	26,1	25,1	24,7	24,0	25,3	25,4	25,1	25,6	24,7	25,7	26,9	27,4	30,7	30,9	30,3	29,4
ASTURIAS	18,1	17,3	16,4	16,7	15,9	15,4	14,8	15,0	15,0	14,2	13,9	14,3	13,9	14,7	14,5	13,7	13,2
BALEARES	11,2	10,5	10,2	10,0	9,6	9,3	8,9	9,0	9,4	8,1	8,9	9,4	9,4	9,3	9,3	8,9	8,1
CANARIAS	20,5	20,3	17,8	17,4	16,1	16,0	14,8	14,2	14,5	13,0	13,6	14,6	14,5	15,2	14,6	13,9	12,8
CANTABRIA	12,0	12,0	11,0	11,5	10,0	9,8	10,4	10,5	9,9	9,1	9,2	9,3	9,2	9,3	9,4	9,8	8,7
CASTILLA Y LEÓN	55,9	50,6	48,0	48,6	47,1	44,4	42,7	43,3	46,3	45,3	45,5	44,9	46,4	45,0	44,1	43,1	42,2
CASTILLA-LA MANCHA	37,7	35,1	33,8	33,3	31,8	30,2	29,7	29,9	31,1	29,9	30,4	32,3	31,7	32,6	32,4	31,6	31,0
CATALUÑA	121,6	113,9	108,2	107,5	103,3	99,1	94,1	96,6	99,7	94,4	96,6	99,8	98,4	98,4	97,3	91,4	89,5
CEUTA	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
COMUNIDAD VALENCIANA	58,2	54,8	50,7	49,2	46,4	43,6	42,4	43,1	45,4	40,4	42,2	44,3	44,0	44,6	43,3	41,5	39,5
EXTREMADURA	19,7	18,7	18,4	17,8	18,3	17,6	16,5	17,0	18,5	18,3	17,7	18,8	19,0	17,9	18,0	16,8	16,3
GALICIA	63,2	59,6	58,2	59,2	58,6	56,6	55,7	56,1	55,4	50,6	50,8	52,0	52,2	54,2	53,1	51,9	51,9
LA RIOJA	5,7	5,2	4,8	4,7	4,5	4,3	4,1	4,1	3,9	3,7	3,7	4,0	4,1	3,9	3,9	3,7	3,6
MADRID	63,1	58,5	55,4	52,7	50,1	47,0	45,0	43,8	45,9	41,4	42,1	45,5	44,9	47,2	45,7	43,1	41,5
MELILLA	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
NAVARRA	13,6	12,7	12,2	12,5	12,1	11,4	11,9	11,6	11,9	11,2	11,4	11,5	11,5	11,4	11,4	11,2	10,8
PAÍS VASCO	42,0	39,3	37,0	36,1	34,3	32,4	31,0	31,4	32,6	30,3	31,0	32,3	31,1	30,9	30,4	30,6	29,5
REGIÓN DE MURCIA	19,6	18,8	17,1	16,5	16,0	17,0	16,6	16,6	17,4	16,2	17,1	17,6	17,6	17,5	16,8	17,3	16,6
TOTAL ESPAÑA	689,1	646,9	615,0	608,7	588,2	565,1	548,7	550,5	568,9	528,3	539,1	563,7	558,5	570,6	560,6	538,6	518,0

EMISIONES DE SO₂, EN KILOTONELADAS, POR COMUNIDAD AUTÓNOMA (página 1/2)

COMUNIDAD AUTONOMA	EMISIONES DE SO ₂ (kt)																
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
ANDALUCÍA	147,5	151,5	158,7	159,2	144,8	154,3	130,7	115,4	141,1	129,9	126,0	122,3	123,4	113,6	110,1	105,6	90,6
ARAGÓN	376,8	398,6	401,9	387,3	376,8	356,0	299,6	386,8	246,7	254,2	203,5	192,0	261,7	187,5	203,8	213,2	185,3
ASTURIAS	138,0	127,8	126,8	127,6	125,9	127,6	100,7	113,8	93,3	113,4	109,0	100,2	111,2	101,6	100,3	99,3	91,8
BALEARES	31,3	26,7	29,2	28,9	26,9	26,4	26,4	25,0	24,9	23,2	26,1	23,6	21,5	27,8	24,3	21,5	19,8
CANARIAS	77,3	71,0	65,8	64,1	65,5	55,1	42,7	28,7	30,0	31,5	31,7	29,5	30,5	32,9	28,3	23,2	21,9
CANTABRIA	14,2	15,4	14,0	13,3	17,5	19,6	15,5	15,2	14,7	12,9	13,3	11,1	13,0	11,8	11,0	10,6	9,8
CASTILLA Y LEÓN	221,3	203,2	194,8	188,4	199,4	188,5	148,8	221,3	166,0	185,7	190,5	176,9	184,1	165,3	182,3	183,0	145,1
CASTILLA-LA MANCHA	76,9	87,2	88,0	85,9	89,2	77,9	77,0	80,1	74,5	83,3	64,1	62,3	61,0	43,6	41,9	35,8	31,0
CATALUÑA	141,8	152,4	156,4	151,1	147,1	157,9	123,2	106,0	95,2	92,1	84,5	59,4	78,0	60,5	62,4	54,4	49,4
CEUTA	5,2	5,1	5,0	5,8	5,9	5,5	5,6	3,6	4,2	4,3	3,8	3,5	3,9	4,5	2,2	1,7	2,4
COMUNIDAD VALENCIANA	52,5	55,9	58,8	52,1	56,0	63,1	52,9	34,3	35,6	41,6	35,3	32,7	35,0	22,3	25,1	25,1	18,7
EXTREMADURA	4,8	5,2	5,2	5,4	6,0	5,8	4,7	3,5	3,2	3,2	2,4	2,2	2,5	1,9	1,8	1,6	1,7
GALICIA	680,5	674,2	655,1	583,3	531,6	414,3	431,6	401,4	474,6	451,9	415,3	437,1	462,8	398,1	412,9	387,4	371,9
LA RIOJA	3,4	3,5	3,6	3,8	4,4	4,6	3,6	2,9	3,3	3,4	2,6	2,1	2,2	1,5	1,2	1,0	0,7
MADRID	36,2	40,8	41,8	40,4	46,1	43,5	34,8	26,2	25,6	23,4	23,0	21,7	24,0	18,7	17,5	15,9	12,2
MELILLA	2,0	2,1	1,8	3,1	3,1	2,4	2,2	1,4	1,4	1,5	2,0	1,7	1,6	1,9	1,6	0,8	1,2
NAVARRA	10,5	11,1	10,9	11,1	13,3	13,8	12,1	10,0	9,4	9,6	9,7	9,5	9,9	9,1	7,8	7,4	6,7
PAÍS VASCO	73,0	77,5	73,9	81,0	82,5	81,4	62,5	55,8	57,9	53,0	51,1	48,2	49,2	36,3	34,4	30,2	29,5
REGIÓN DE MURCIA	34,2	34,4	29,8	28,4	28,9	25,5	24,6	21,2	23,6	23,4	26,0	23,0	28,7	15,9	12,3	12,5	8,3
TOTAL ESPAÑA	2.127,2	2.143,4	2.121,6	2.020,0	1.970,9	1.823,0	1.599,3	1.652,6	1.525,3	1.541,5	1.419,7	1.359,0	1.504,3	1.254,8	1.281,2	1.230,2	1.097,9

EMISIONES DE SO₂, EN KILOTONELADAS, POR COMUNIDAD AUTÓNOMA (página 2/2)

COMUNIDAD AUTÓNOMA	EMISIONES DE SO ₂ (kt)																
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ANDALUCÍA	94,3	56,1	53,7	39,2	40,1	41,4	36,3	35,3	42,4	32,2	29,4	29,8	23,8	18,3	18,8	19,0	15,3
ARAGÓN	203,6	54,4	34,1	22,8	53,8	45,5	28,9	39,7	40,1	20,3	24,2	16,7	10,8	3,4	2,5	2,2	1,9
ASTURIAS	100,9	46,6	32,6	29,8	29,3	35,7	31,7	34,1	37,7	29,3	33,0	28,6	20,9	15,4	17,6	16,9	13,6
BALEARES	16,8	14,5	13,7	12,8	11,0	9,8	8,1	8,2	6,7	9,3	10,2	9,3	9,8	2,6	2,7	2,6	1,9
CANARIAS	24,5	22,2	21,0	16,7	15,3	15,0	12,5	10,6	10,8	12,4	16,0	15,5	16,1	7,6	7,5	8,2	7,5
CANTABRIA	9,2	9,3	8,4	9,1	8,2	8,3	7,4	7,7	7,7	7,7	7,7	8,0	7,9	7,0	7,7	7,7	6,6
CASTILLA Y LEÓN	148,2	52,2	14,6	8,1	33,1	36,8	21,4	34,4	33,0	27,0	25,6	14,5	5,3	4,7	4,0	4,1	3,7
CASTILLA-LA MANCHA	34,4	19,2	14,8	13,5	11,0	10,4	5,8	4,0	6,5	6,5	4,7	5,3	5,3	4,8	4,9	5,2	5,4
CATALUÑA	40,6	31,9	31,8	28,7	22,4	18,5	15,8	13,3	14,2	16,5	13,4	13,0	12,4	8,9	9,1	9,2	8,0
CEUTA	2,5	3,4	1,8	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	1,2	1,6	1,7	2,2	1,1	1,0	1,2	1,1
COMUNIDAD VALENCIANA	13,0	10,3	10,2	8,9	8,0	6,8	5,8	6,9	7,7	7,5	6,4	7,3	5,9	5,6	6,1	5,5	3,8
EXTREMADURA	1,4	1,2	1,1	1,1	1,0	0,7	0,6	0,5	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6
GALICIA	327,9	36,5	25,9	26,7	26,3	34,0	27,2	28,1	32,8	28,8	30,6	28,6	13,1	10,8	7,5	5,2	4,7
LA RIOJA	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3
MADRID	10,8	10,2	9,2	8,8	7,4	6,4	6,4	5,7	6,2	6,3	6,7	6,8	6,5	5,7	5,1	4,7	4,2
MELILLA	0,9	1,6	1,3	1,0	1,1	1,0	0,9	0,8	0,9	1,2	1,9	1,7	1,5	0,8	0,9	0,8	0,8
NAVARRA	6,5	6,2	5,9	6,6	6,0	5,8	6,9	5,3	6,1	5,4	5,4	5,8	5,8	5,2	5,6	5,2	4,8
PAÍS VASCO	27,6	24,4	22,3	20,8	17,7	18,6	14,1	13,6	12,7	13,5	14,2	16,6	14,4	14,0	13,9	12,8	14,0
REGIÓN DE MURCIA	6,2	5,0	3,7	4,5	3,1	3,1	3,3	3,3	2,9	2,7	3,3	3,4	3,5	3,1	3,0	3,0	3,0
TOTAL ESPAÑA	1.070,1	405,9	306,7	260,8	296,6	299,5	234,6	252,9	270,7	228,9	235,4	213,9	166,5	119,9	119,0	114,4	101,1

EMISIONES DE NH₃, EN KILOTONELADAS, POR COMUNIDAD AUTÓNOMA (página 1/2)

COMUNIDAD AUTONOMA	EMISIONES DE NH ₃ (kt)																
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
ANDALUCÍA	70,3	65,2	65,4	57,4	64,9	59,5	74,3	70,0	76,9	77,1	81,7	80,1	75,0	82,5	78,6	66,9	69,5
ARAGÓN	40,3	39,9	42,5	40,6	47,6	47,9	51,6	53,5	60,8	53,3	54,5	54,4	51,4	53,4	53,6	47,8	50,6
ASTURIAS	16,3	15,5	14,4	14,1	14,7	14,7	15,8	15,1	15,1	15,1	15,0	15,2	14,0	13,7	12,8	12,6	11,7
BALEARES	3,7	4,1	3,2	3,1	3,9	3,6	4,3	3,3	3,6	4,5	4,7	4,2	2,9	3,7	2,9	2,5	2,9
CANARIAS	6,3	3,2	4,6	5,5	3,5	3,3	3,9	3,4	5,9	3,8	4,7	4,8	4,7	4,7	4,6	4,9	4,4
CANTABRIA	12,3	13,8	13,2	11,8	12,3	13,1	12,1	12,4	14,0	12,2	10,7	14,2	11,5	10,9	11,4	10,6	9,8
CASTILLA Y LEÓN	90,1	85,6	81,9	81,5	81,9	81,0	92,4	89,7	94,2	94,5	99,7	93,5	96,1	97,1	92,5	83,5	85,0
CASTILLA-LA MANCHA	56,4	56,1	53,2	44,5	49,5	46,2	56,5	58,0	64,3	65,1	64,9	63,9	62,5	65,6	59,5	54,0	56,7
CATALUÑA	87,4	86,5	88,4	89,5	89,5	92,4	99,6	97,0	98,4	101,7	104,3	105,6	101,8	100,3	90,7	85,1	82,1
CEUTA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
COMUNIDAD VALENCIANA	26,9	26,5	27,8	25,7	28,1	27,8	31,2	33,4	34,0	33,8	34,0	34,3	35,0	34,8	32,5	26,2	26,9
EXTREMADURA	20,7	19,3	18,9	16,2	17,9	16,7	18,3	18,7	18,4	21,4	24,3	24,5	25,1	24,9	26,2	25,6	26,5
GALICIA	52,4	59,0	57,6	57,7	56,8	60,4	61,4	58,1	61,4	57,4	58,8	57,3	59,0	58,0	54,2	53,4	51,7
LA RIOJA	5,5	5,4	5,4	4,9	5,3	5,6	5,7	6,3	6,2	6,1	5,9	6,0	6,0	6,0	5,3	4,8	4,7
MADRID	6,1	5,7	5,1	4,8	5,8	5,6	5,9	6,3	6,5	6,6	6,3	7,1	5,8	5,9	5,5	5,4	5,8
MELILLA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NAVARRA	14,9	16,2	17,6	16,1	16,4	16,8	18,0	17,3	17,7	17,1	17,1	16,4	16,9	16,6	14,5	13,1	13,0
PAÍS VASCO	10,5	10,5	10,3	9,8	10,0	10,8	10,6	11,1	11,0	9,8	9,5	9,4	9,3	9,2	8,3	8,2	8,1
REGIÓN DE MURCIA	14,4	14,9	16,1	14,9	15,2	14,3	16,9	16,6	17,7	17,5	19,4	18,7	18,8	19,6	19,5	17,6	16,6
TOTAL ESPAÑA	534,4	527,3	525,4	498,0	523,5	519,7	578,7	570,3	606,1	597,0	615,5	609,9	595,7	606,9	572,6	522,1	525,9

EMISIONES DE NH₃, EN KILOTONELADAS, POR COMUNIDAD AUTÓNOMA (página 2/2)

COMUNIDAD AUTONOMA	EMISIONES DE NH ₃ (kt)																
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ANDALUCÍA	73,5	61,5	61,3	66,8	63,1	62,1	65,8	73,0	72,2	70,7	76,2	73,0	70,9	72,9	70,8	59,0	58,8
ARAGÓN	52,5	44,4	45,3	45,1	44,4	44,5	47,7	49,6	49,8	51,1	53,6	52,9	51,5	56,8	55,9	48,5	49,1
ASTURIAS	11,3	10,8	10,5	11,1	10,8	10,5	10,7	10,6	10,8	11,0	10,6	10,4	10,3	10,4	10,6	10,3	10,0
BALEARES	3,0	2,7	2,8	2,5	2,7	2,6	2,5	2,6	2,4	2,3	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	1,9	1,9
CANARIAS	4,3	4,3	3,8	3,8	3,6	3,6	3,3	3,5	3,2	3,4	3,4	3,3	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9
CANTABRIA	9,4	9,8	8,1	9,2	7,5	7,5	7,7	8,6	8,2	8,2	8,3	8,0	7,9	8,0	8,4	9,2	7,9
CASTILLA Y LEÓN	85,7	73,4	73,3	74,9	70,9	70,8	72,8	77,1	80,4	79,3	80,8	79,7	78,4	79,8	80,3	71,7	71,9
CASTILLA-LA MANCHA	58,2	45,9	48,6	50,4	47,0	47,7	49,5	53,4	53,7	52,2	55,7	53,6	52,1	52,5	51,6	45,0	46,5
CATALUÑA	84,9	75,3	73,8	73,4	74,4	73,2	71,5	73,6	72,6	71,1	70,7	70,4	68,0	64,4	65,9	60,2	58,1
CEUTA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
COMUNIDAD VALENCIANA	26,2	24,9	24,4	22,6	21,3	19,6	19,4	20,5	20,1	19,7	20,6	20,1	19,8	19,6	19,8	17,5	17,0
EXTREMADURA	25,8	25,0	22,6	23,5	22,7	22,1	20,9	20,9	23,4	25,0	24,3	25,5	25,9	24,8	23,7	21,1	21,1
GALICIA	51,9	50,2	49,7	53,0	54,0	55,1	55,2	55,9	54,9	54,1	52,6	51,9	51,0	51,4	51,6	50,2	49,4
LA RIOJA	4,7	4,3	4,2	4,2	4,1	4,1	4,2	4,5	3,6	3,7	3,7	3,7	3,6	3,7	3,6	3,2	3,3
MADRID	5,6	5,1	5,4	5,3	4,7	4,5	4,1	4,5	4,4	4,4	4,6	4,7	4,8	4,7	4,7	4,2	4,3
MELILLA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
NAVARRA	12,9	11,5	11,7	12,3	12,3	11,9	12,4	13,5	13,6	13,2	13,6	13,5	13,1	13,7	14,1	12,6	12,4
PAÍS VASCO	7,9	7,2	6,8	6,9	7,0	7,1	6,7	7,0	6,9	7,1	7,0	6,7	6,6	6,8	7,0	6,6	6,6
REGIÓN DE MURCIA	17,6	15,8	15,5	14,4	14,0	14,7	15,1	15,3	15,2	14,7	15,4	15,4	15,1	15,0	14,9	13,3	12,7
TOTAL ESPAÑA	535,4	472,2	468,0	479,4	464,5	461,6	469,5	493,9	495,4	491,2	503,4	495,2	484,4	489,8	488,3	437,5	433,9

EMISIONES DE PM_{2,5}, EN KILOTONELADAS, POR COMUNIDAD AUTÓNOMA (página 1/1)

COMUNIDAD AUTONOMA	EMISIONES DE PM _{2,5} (kt)																							
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ANDALUCÍA	52,3	55,2	46,7	57,5	50,4	45,2	47,4	48,0	42,2	48,9	49,0	53,0	38,3	55,1	42,7	49,1	42,9	41,1	53,0	40,1	45,7	44,8	31,1	30,5
ARAGÓN	7,0	5,6	5,8	5,7	5,3	5,7	6,1	6,2	5,2	5,0	4,4	4,8	4,4	4,0	4,3	4,2	3,9	4,2	4,1	3,8	3,5	3,4	2,9	2,9
ASTURIAS	6,1	6,2	6,8	6,8	6,8	6,9	6,3	6,7	5,2	4,8	4,8	4,6	4,6	4,4	4,6	4,8	4,1	4,2	3,8	3,5	2,9	3,0	2,9	2,7
BALEARES	3,5	3,5	3,4	3,8	3,5	3,7	3,9	3,5	3,4	3,5	3,4	3,5	3,3	3,2	3,2	3,1	2,5	2,7	2,7	2,8	2,2	2,3	2,3	2,1
CANARIAS	5,2	4,9	4,9	5,0	5,1	4,8	4,6	4,5	4,5	4,3	4,1	3,9	3,8	3,7	3,5	3,5	3,3	3,8	3,7	3,9	3,4	3,4	3,4	3,2
CANTABRIA	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,3	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	1,7	1,8	1,8	1,7	1,5	1,5	1,4	1,3
CASTILLA Y LEÓN	20,5	14,5	15,2	15,3	13,0	12,1	11,5	11,7	10,3	9,0	8,4	8,9	8,5	8,0	8,1	7,7	6,7	6,6	6,6	6,4	5,9	6,4	6,3	6,4
CASTILLA-LA MANCHA	17,7	14,2	15,0	16,6	14,6	14,0	14,0	13,8	13,6	13,0	13,8	13,4	12,3	15,5	12,2	12,7	12,4	11,7	15,1	11,3	14,1	12,7	11,2	11,0
CATALUÑA	20,6	20,5	19,8	20,7	20,7	20,7	20,5	20,3	19,7	20,1	19,7	19,4	18,4	17,8	17,5	17,3	14,9	15,3	15,0	15,2	13,7	13,5	12,5	12,5
CEUTA	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
COMUNIDAD VALENCIANA	12,8	13,0	12,9	13,3	12,7	13,1	13,3	12,8	12,3	12,4	12,4	12,0	11,8	12,0	11,0	10,9	9,1	9,5	9,3	10,3	8,8	9,4	8,0	8,0
EXTREMADURA	5,8	5,4	5,3	5,9	5,2	4,7	5,2	4,7	4,8	5,2	5,1	5,4	4,3	5,5	4,8	5,6	4,3	5,1	5,5	5,3	4,4	6,3	4,1	4,0
GALICIA	17,8	16,8	17,3	17,2	16,7	16,2	16,1	16,7	14,6	15,7	15,2	15,1	15,2	14,6	14,5	14,5	11,0	10,9	10,9	10,0	9,5	8,9	8,5	8,2
LA RIOJA	1,7	1,2	1,2	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1
MADRID	6,8	6,7	6,8	7,2	7,1	7,3	6,9	6,8	6,2	6,0	5,4	5,6	5,0	4,9	4,2	4,4	4,3	4,3	4,3	4,4	3,7	3,6	3,5	3,5
MELILLA	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
NAVARRA	2,6	2,1	2,1	2,3	2,4	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	1,8	1,9	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6
PAÍS VASCO	11,1	10,8	11,3	11,3	11,6	11,4	11,1	10,8	10,1	10,2	9,8	9,8	9,7	8,9	8,9	8,9	7,5	7,8	8,0	7,8	7,3	7,7	7,7	8,0
REGIÓN DE MURCIA	4,0	4,1	4,3	4,2	3,8	4,1	3,9	3,6	3,6	3,6	3,3	3,3	3,4	3,2	3,0	3,2	2,9	3,0	3,1	3,1	2,8	2,9	2,6	2,6
TOTAL ESPAÑA	198,2	187,6	181,7	196,8	183,0	176,2	177,1	176,5	161,9	167,9	164,9	168,5	148,7	166,3	148,0	155,6	134,8	135,2	150,1	132,8	132,6	132,9	111,3	109,9