



EMISIONES DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS A PARTIR DEL INVENTARIO ESPAÑOL – SERIE 1990-2021

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 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 2021, 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
ANDALUCÍA	205,7	209,9	220,4	208,1	207,8	200,7	216,4	210,3	225,2	221,8	226,6	226,3	216,4	235,0	228,2	218,1
ARAGÓN	63,6	69,4	67,4	73,9	75,1	69,8	76,3	80,9	71,5	72,4	77,8	68,1	76,5	79,7	80,8	83,9
ASTURIAS	86,8	85,1	86,3	81,1	84,0	89,8	71,5	79,6	77,7	86,0	88,9	79,4	88,0	85,1	85,0	89,0
BALEARES	37,4	38,9	40,0	39,8	47,3	50,0	50,4	48,1	45,3	45,1	46,4	44,1	40,5	44,0	43,2	39,5
CANARIAS	61,8	57,5	58,3	59,7	91,5	90,2	105,5	77,5	79,2	89,0	99,1	93,3	90,1	92,5	94,2	91,5
CANTABRIA	15,3	16,0	15,9	14,6	16,1	17,5	14,9	16,1	16,8	15,7	16,6	17,0	16,9	16,6	16,9	16,3
CASTILLA Y LEÓN	172,1	178,1	170,7	170,1	166,0	171,3	168,0	206,9	177,0	189,0	189,8	181,2	197,7	186,5	198,9	191,7
CASTILLA-LA MANCHA	93,4	96,4	98,5	84,7	84,3	82,5	88,3	93,9	96,0	98,6	99,2	94,6	92,8	95,5	96,3	94,2
CATALUÑA	185,3	188,1	190,9	174,6	179,9	185,3	177,1	166,5	164,1	157,2	153,0	151,9	148,0	148,7	152,1	147,4
CEUTA	10,0	9,7	9,6	10,7	10,3	11,3	11,8	9,1	10,4	8,8	6,8	9,1	10,6	8,3	7,5	7,0
COMUNIDAD VALENCIANA	91,0	96,8	97,9	94,2	95,1	97,1	96,8	95,4	100,3	101,4	97,4	96,3	97,2	97,4	97,8	98,0
EXTREMADURA	26,4	27,4	26,9	25,3	25,4	24,1	26,1	28,2	27,9	28,6	29,1	29,6	28,8	29,6	29,2	28,6
GALICIA	106,0	110,3	115,4	112,2	108,9	114,9	105,5	103,2	113,2	107,1	108,1	107,5	112,5	109,5	110,1	109,2
LA RIOJA	8,7	8,7	8,8	8,4	8,4	8,5	8,7	8,7	9,3	9,1	9,2	8,8	8,9	9,4	9,4	9,7
MADRID	78,4	80,3	89,5	81,2	80,7	74,7	78,1	73,9	76,2	71,9	72,3	74,1	73,2	74,1	74,4	78,7
MELILLA	3,2	3,4	2,6	5,0	4,8	3,8	3,2	2,2	2,3	2,5	2,1	4,1	3,6	4,4	4,5	3,1
NAVARRA	19,6	21,2	19,3	17,2	18,1	18,1	18,2	17,6	17,9	18,3	18,3	16,9	17,1	18,3	18,9	18,7
PAÍS VASCO	76,2	79,8	78,5	74,7	70,3	69,1	63,5	56,1	58,6	61,5	61,6	60,1	64,5	60,1	62,9	58,5
REGIÓN DE MURCIA	32,2	31,8	31,7	32,2	31,1	31,5	30,9	30,4	34,1	32,2	31,8	32,8	32,0	30,0	30,0	30,3
TOTAL ESPAÑA	1.373,2	1.408,6	1.428,4	1.367,7	1.405,3	1.410,3	1.411,2	1.404,8	1.403,0	1.416,2	1.434,2	1.395,1	1.415,2	1.424,5	1.440,3	1.413,5

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

COMUNIDAD AUTONOMA	EMISIONES DE NOx (kt DE NO ₂)															
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ANDALUCÍA	219,0	226,1	188,6	186,8	176,5	171,5	151,1	161,5	143,4	158,6	148,1	145,0	153,9	130,9	123,8	126,9
ARAGÓN	81,5	81,7	67,1	52,5	44,5	54,8	49,3	40,8	42,9	43,2	38,6	39,4	37,1	33,1	28,5	28,9
ASTURIAS	75,1	80,2	51,5	44,1	39,2	43,9	48,0	43,8	44,0	51,3	39,3	36,5	31,3	27,5	22,7	25,5
BALEARES	50,1	46,0	48,5	43,9	43,2	39,6	35,8	27,4	25,3	23,6	27,1	25,7	24,0	21,4	13,1	15,8
CANARIAS	88,7	89,5	88,3	83,7	67,9	67,6	63,0	58,0	53,2	57,2	55,6	57,7	53,4	53,3	45,4	47,1
CANTABRIA	17,2	17,2	18,1	17,4	17,4	15,6	14,7	12,0	11,7	11,5	10,8	11,8	11,6	13,5	9,9	10,2
CASTILLA Y LEÓN	171,0	171,9	130,3	94,9	81,4	106,9	107,2	87,3	96,7	93,0	82,7	81,2	71,2	62,0	56,3	57,4
CASTILLA-LA MANCHA	92,8	94,2	83,5	74,2	73,9	68,0	64,5	62,7	57,9	58,1	57,8	56,6	62,1	56,0	54,8	56,7
CATALUÑA	146,4	145,5	132,7	121,2	117,4	108,4	97,9	90,9	89,8	88,6	88,2	87,9	86,1	82,8	73,7	72,0
CEUTA	13,7	15,5	11,7	7,4	10,3	8,5	7,0	5,8	6,0	5,0	4,1	4,1	3,4	5,8	4,5	4,9
COMUNIDAD VALENCIANA	97,6	94,3	86,7	75,6	74,0	70,4	64,8	62,2	61,1	61,7	59,3	60,0	59,4	57,4	50,3	53,6
EXTREMADURA	29,6	28,9	27,5	26,1	26,1	25,3	23,1	22,9	21,6	23,1	21,4	23,4	24,2	23,7	21,1	21,4
GALICIA	100,3	100,4	82,0	76,3	73,6	72,1	72,7	65,5	67,2	66,9	60,6	59,3	54,9	45,4	39,3	40,4
LA RIOJA	9,1	9,4	8,9	7,7	7,6	6,9	6,6	6,3	6,0	6,1	5,9	5,6	5,6	5,6	5,0	5,6
MADRID	77,0	75,2	67,0	61,2	58,9	57,8	53,4	51,0	48,7	49,1	48,1	47,6	46,7	44,9	34,8	38,2
MELILLA	5,6	3,6	4,8	10,3	4,9	4,9	5,2	4,0	3,9	3,7	3,7	4,0	4,0	3,8	3,4	3,6
NAVARRA	18,5	18,5	18,0	16,6	16,7	15,6	14,4	13,7	13,6	13,6	13,3	13,4	13,3	13,5	12,4	12,7
PAÍS VASCO	57,3	55,3	50,9	47,7	46,8	43,3	42,9	34,5	33,6	34,2	32,2	32,6	32,6	31,7	28,2	28,9
REGIÓN DE MURCIA	30,0	29,5	27,2	25,0	23,9	22,1	23,0	20,6	20,5	21,0	20,6	20,2	20,3	20,2	17,5	17,9
TOTAL ESPAÑA	1.380,5	1.383,0	1.193,2	1.072,7	1.004,1	1.003,4	944,6	870,7	847,2	869,5	817,4	812,1	794,9	732,6	644,8	667,5

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
ANDALUCÍA	151,4	151,6	153,6	138,7	139,1	132,7	137,3	138,1	139,7	135,1	127,9	126,1	121,7	115,4	113,5	105,7
ARAGÓN	40,4	42,1	41,4	37,8	38,3	39,2	40,9	41,1	40,5	38,3	34,1	32,9	32,8	29,7	29,8	29,2
ASTURIAS	27,0	26,7	26,7	24,9	24,3	24,5	24,6	24,3	24,3	23,9	23,1	23,2	22,4	20,2	19,7	19,4
BALEARES	20,5	20,9	20,4	18,5	18,3	17,3	18,2	17,2	17,0	17,0	16,3	14,4	13,8	14,6	12,9	11,9
CANARIAS	29,9	28,9	28,3	26,2	26,0	25,4	34,1	32,7	32,8	39,6	36,6	36,7	33,9	29,3	29,3	27,5
CANTABRIA	16,1	16,4	16,3	15,0	15,4	16,5	15,4	16,1	16,8	16,0	14,8	16,3	14,8	13,9	13,7	12,7
CASTILLA Y LEÓN	91,7	89,2	81,9	86,7	86,2	83,5	89,5	88,2	92,4	87,9	79,8	73,0	72,5	66,8	65,8	62,2
CASTILLA-LA MANCHA	59,2	59,4	58,2	52,0	52,7	50,0	57,4	56,6	59,2	55,0	50,8	47,0	46,8	43,4	42,4	41,3
CATALUÑA	195,3	196,1	195,9	175,9	176,0	171,8	173,8	171,7	169,0	165,9	160,7	156,9	154,1	141,5	139,1	133,2
CEUTA	1,8	1,8	1,8	1,6	1,6	1,5	1,5	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8
COMUNIDAD VALENCIANA	90,5	90,9	89,8	83,3	84,1	83,0	85,0	86,3	85,5	82,9	80,0	77,5	76,9	72,3	70,2	66,9
EXTREMADURA	27,4	27,3	25,5	21,8	24,3	23,3	25,8	26,6	26,7	26,8	25,4	24,8	24,3	21,9	20,6	20,0
GALICIA	75,7	76,5	75,2	72,5	72,0	74,0	74,4	76,2	77,1	73,8	74,6	72,7	73,0	68,2	65,5	64,4
LA RIOJA	7,9	7,9	7,7	7,2	7,2	7,4	7,6	7,7	7,8	7,7	7,3	7,1	7,0	6,4	6,4	6,3
MADRID	105,4	106,0	112,9	99,9	98,8	92,3	99,8	97,0	97,9	95,8	92,5	89,3	88,6	79,0	75,9	72,7
MELILLA	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,2	1,2	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6
NAVARRA	19,2	19,6	19,2	17,3	16,3	17,8	19,1	19,4	19,5	19,1	17,3	16,3	16,6	15,2	15,3	14,5
PAÍS VASCO	68,0	68,8	66,5	60,5	59,9	57,7	58,4	56,2	56,4	54,8	54,2	52,8	52,6	47,7	47,2	45,4
REGIÓN DE MURCIA	26,6	26,8	26,7	25,9	25,5	25,1	25,7	25,5	25,3	24,6	26,0	25,5	24,1	21,9	21,9	21,8
TOTAL ESPAÑA	1.055,5	1.058,6	1.049,4	967,0	967,6	944,3	989,6	982,9	990,1	966,4	923,6	894,2	877,8	809,1	790,3	756,4

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

COMUNIDAD AUTONOMA	EMISIONES DE COVNM (kt)															
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ANDALUCÍA	103,4	101,6	95,9	93,2	92,6	91,6	86,9	86,4	83,1	85,6	84,3	87,2	91,7	84,9	92,7	87,8
ARAGÓN	28,2	28,5	26,6	25,5	25,1	24,6	25,7	25,8	25,3	25,7	25,8	27,0	27,7	27,5	29,2	28,8
ASTURIAS	18,4	17,8	17,0	16,1	16,3	15,6	15,0	14,4	14,5	14,4	14,4	14,4	14,5	13,7	14,6	14,2
BALEARES	11,8	11,5	11,0	10,6	10,4	10,0	9,6	9,3	9,2	9,4	9,1	10,1	10,4	9,8	10,1	9,9
CANARIAS	23,1	21,9	21,8	19,0	18,4	16,9	16,8	15,6	14,6	14,6	15,0	15,8	16,3	15,3	16,9	15,7
CANTABRIA	12,1	11,6	11,6	10,7	11,0	9,7	9,4	9,8	9,9	9,4	9,1	9,3	9,3	9,0	9,2	9,1
CASTILLA Y LEÓN	59,7	56,4	50,9	48,4	48,8	47,6	45,1	43,1	43,5	45,6	46,6	47,1	45,7	46,1	45,6	43,7
CASTILLA-LA MANCHA	39,5	38,5	35,9	34,5	33,9	32,6	31,0	30,3	30,2	31,0	31,4	32,0	33,1	31,4	33,1	32,3
CATALUÑA	126,8	124,7	116,9	110,9	109,9	105,6	101,2	96,0	97,7	99,7	100,7	103,6	104,7	100,0	102,8	99,1
CEUTA	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5
COMUNIDAD VALENCIANA	64,1	60,8	57,2	53,0	51,2	48,3	45,3	43,8	43,9	45,7	44,9	47,4	48,1	45,6	48,1	45,2
EXTREMADURA	19,8	20,3	19,3	19,0	18,4	18,8	18,2	17,1	17,4	18,8	19,4	19,0	19,6	19,2	18,6	17,7
GALICIA	62,3	61,4	57,7	56,3	56,7	56,0	53,9	52,9	53,1	52,4	49,8	50,3	50,4	49,1	50,6	48,6
LA RIOJA	6,0	5,8	5,3	5,0	4,8	4,6	4,4	4,2	4,2	3,8	3,9	3,9	4,0	4,0	4,1	3,9
MADRID	68,4	65,7	60,9	57,8	54,8	52,1	48,8	46,5	44,8	46,2	47,2	48,9	50,7	47,7	52,2	48,5
MELILLA	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
NAVARRA	14,2	13,5	12,7	12,1	12,4	12,0	11,3	11,7	11,4	11,6	11,4	11,8	11,6	11,4	11,4	11,1
PAÍS VASCO	44,0	42,6	39,9	37,5	36,4	34,7	32,7	31,4	31,6	32,6	32,1	33,1	33,9	32,0	32,7	31,2
REGIÓN DE MURCIA	20,7	20,4	19,6	17,8	17,1	16,6	17,5	17,1	17,0	17,6	17,7	18,7	18,8	18,1	18,7	17,4
TOTAL ESPAÑA	724,0	704,5	661,4	628,4	619,4	598,3	574,1	556,1	552,2	564,9	563,8	580,7	591,5	565,9	591,7	565,2

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

COMUNIDAD AUTONOMA	EMISIONES DE SOx (kt DE SO ₂)															
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
ANDALUCÍA	147,4	151,3	158,6	159,2	144,7	154,2	130,6	115,2	140,9	129,7	126,0	122,3	123,4	113,6	110,1	105,6
ARAGÓN	376,7	398,5	401,8	387,3	376,8	355,9	299,5	386,7	246,7	254,1	203,4	192,0	261,7	187,5	203,8	213,2
ASTURIAS	138,0	127,8	126,8	127,6	125,9	127,7	100,8	113,8	93,4	113,4	109,1	100,2	111,3	101,7	100,4	99,4
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
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	33,0	28,3	23,2
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
CASTILLA Y LEÓN	221,0	203,0	194,6	188,1	199,3	188,3	148,6	221,1	165,9	185,5	190,4	176,8	184,1	165,3	182,3	183,0
CASTILLA-LA MANCHA	76,9	87,1	87,9	85,8	89,1	77,8	77,0	80,1	74,5	83,2	64,1	62,3	61,0	43,6	41,9	35,8
CATALUÑA	141,9	152,4	156,3	151,0	147,1	157,9	123,1	106,0	95,2	92,1	84,5	59,5	78,0	60,5	62,5	54,4
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
COMUNIDAD VALENCIANA	52,6	56,0	58,8	52,2	56,0	63,1	53,0	34,3	35,6	41,6	35,3	32,7	35,1	22,3	25,1	25,1
EXTREMADURA	4,8	5,1	5,2	5,4	5,9	5,8	4,7	3,5	3,2	3,2	2,4	2,2	2,5	1,9	1,9	1,6
GALICIA	680,3	674,0	654,9	583,1	531,5	414,1	431,5	401,3	474,5	451,8	415,3	437,1	462,8	398,1	412,9	387,4
LA RIOJA	3,3	3,4	3,5	3,7	4,3	4,6	3,6	2,9	3,3	3,4	2,6	2,1	2,2	1,5	1,2	1,0
MADRID	36,2	40,7	41,7	40,4	46,1	43,4	34,8	26,1	25,6	23,4	23,0	21,7	24,0	18,7	17,5	15,9
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
NAVARRA	10,5	11,1	10,9	11,0	13,2	13,7	12,1	10,0	9,4	9,5	9,7	9,5	9,9	9,1	7,8	7,4
PAÍS VASCO	73,1	77,4	73,9	81,0	82,5	81,4	62,5	55,9	57,9	53,1	51,1	48,2	49,3	36,3	34,5	30,3
REGIÓN DE MURCIA	34,3	34,4	29,8	28,4	28,9	25,5	24,6	21,2	23,6	23,4	26,0	23,0	28,8	15,9	12,3	12,5
TOTAL ESPAÑA	2.126,9	2.142,4	2.120,7	2.019,3	1.970,3	1.822,4	1.598,6	1.652,0	1.524,7	1.540,8	1.419,6	1.359,1	1.504,3	1.254,9	1.281,4	1.230,5

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

COMUNIDAD AUTONOMA	EMISIONES DE SOx (kt DE SO ₂)															
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ANDALUCÍA	90,6	94,4	56,2	53,8	39,2	40,2	41,5	36,3	35,3	42,5	32,3	29,5	29,9	24,0	19,5	19,6
ARAGÓN	185,3	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	3,7	2,8
ASTURIAS	91,9	101,2	46,8	32,7	30,0	29,5	35,9	31,9	34,3	37,8	29,5	33,3	28,9	21,1	16,0	18,8
BALEARES	19,8	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	2,7	2,8
CANARIAS	21,9	24,5	22,2	21,0	16,7	15,3	15,0	12,5	10,6	10,8	12,4	16,0	15,5	16,2	7,8	7,7
CANTABRIA	9,8	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	7,5	8,0
CASTILLA Y LEÓN	145,1	148,2	52,2	14,6	8,1	33,1	36,8	21,4	34,4	33,0	27,0	25,6	14,4	5,3	5,9	4,9
CASTILLA-LA MANCHA	31,0	34,4	19,2	14,8	13,5	11,0	10,4	5,8	4,0	6,5	6,5	4,8	5,2	5,2	5,3	5,1
CATALUÑA	49,4	40,7	32,0	31,8	28,8	22,5	18,5	15,7	13,3	14,2	16,5	13,5	13,1	12,6	11,4	10,8
CEUTA	2,4	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
COMUNIDAD VALENCIANA	18,7	13,1	10,4	10,2	8,9	8,1	6,8	5,7	6,9	7,7	7,5	6,4	7,3	5,9	6,0	6,3
EXTREMADURA	1,7	1,5	1,2	1,1	1,1	1,0	0,7	0,6	0,5	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
GALICIA	371,9	327,9	36,5	25,9	26,7	26,3	34,0	27,1	28,1	32,8	28,8	30,6	28,5	13,1	11,2	8,0
LA RIOJA	0,7	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	0,5	0,5
MADRID	12,2	10,8	10,3	9,2	8,8	7,4	6,5	6,4	5,8	6,2	6,3	6,7	6,8	6,6	6,0	5,8
MELILLA	1,2	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
NAVARRA	6,7	6,5	6,2	5,9	6,6	6,0	5,8	6,9	5,3	6,1	5,3	5,4	5,8	5,8	5,8	6,0
PAÍS VASCO	29,6	28,1	24,9	22,4	21,2	18,0	18,8	14,2	13,8	13,0	13,8	14,7	17,0	14,9	20,1	17,8
REGIÓN DE MURCIA	8,3	6,2	5,0	3,7	4,5	3,1	3,1	3,3	3,3	2,9	2,7	3,3	3,4	3,4	3,2	3,0
TOTAL ESPAÑA	1.098,1	1.071,1	406,9	306,8	261,8	297,1	300,0	234,6	253,4	271,3	229,5	236,4	214,5	167,3	135,4	130,6

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
ANDALUCÍA	61,2	55,5	56,9	50,8	55,9	51,7	62,7	59,7	65,5	65,0	68,8	67,3	64,1	68,9	66,8	59,3
ARAGÓN	36,6	36,3	40,1	39,1	46,1	46,1	48,4	50,4	57,7	49,3	51,4	52,2	50,1	51,4	52,3	49,0
ASTURIAS	15,9	15,1	14,1	13,9	14,4	14,5	15,6	14,8	14,8	14,8	14,8	15,0	13,8	13,6	12,7	12,6
BALEARES	3,5	3,9	3,2	3,0	3,7	3,5	4,1	3,2	3,5	4,2	4,6	4,2	2,9	3,4	2,9	2,6
CANARIAS	6,8	3,3	4,9	5,9	3,7	3,6	4,1	3,6	6,3	3,9	4,8	5,0	4,9	4,9	4,8	5,1
CANTABRIA	12,0	13,4	12,9	11,6	12,1	12,9	11,9	12,2	13,7	12,0	10,6	14,1	11,4	10,9	11,4	10,6
CASTILLA Y LEÓN	79,3	75,3	73,4	74,1	73,8	72,4	81,4	79,4	83,3	82,2	88,6	84,6	87,5	88,4	85,3	78,3
CASTILLA-LA MANCHA	47,9	47,7	45,5	38,2	42,7	40,3	48,4	50,8	56,2	56,4	56,4	56,9	56,3	58,4	53,1	49,5
CATALUÑA	88,9	88,7	91,6	93,4	93,5	96,1	102,9	100,1	100,7	103,3	107,7	109,7	106,8	105,2	95,6	91,9
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
COMUNIDAD VALENCIANA	24,4	24,0	25,8	23,8	26,1	26,0	28,7	31,3	31,4	30,9	31,6	32,3	33,5	32,9	30,9	25,5
EXTREMADURA	19,6	18,2	18,0	15,6	17,1	16,2	17,4	17,8	17,6	20,6	23,2	23,4	24,0	23,9	25,3	25,0
GALICIA	50,6	57,8	56,8	57,2	56,5	59,8	61,0	57,7	61,1	57,3	59,0	57,6	59,3	58,6	54,8	54,2
LA RIOJA	4,7	4,6	4,6	4,2	4,6	4,9	4,9	5,7	5,4	5,3	5,3	5,5	5,5	5,6	4,8	4,5
MADRID	6,5	6,1	5,5	5,3	6,3	6,0	6,1	6,6	6,7	6,9	6,6	7,5	6,2	6,0	5,9	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
NAVARRA	13,8	15,2	16,8	15,6	15,6	16,1	17,1	16,4	16,6	15,8	15,9	15,6	16,2	15,7	13,6	12,7
PAÍS VASCO	11,0	10,9	10,7	10,4	10,7	11,5	11,3	11,8	11,7	10,3	10,1	10,1	9,9	9,9	8,9	8,9
REGIÓN DE MURCIA	13,0	13,7	15,2	14,2	14,6	13,6	15,8	15,6	16,6	16,1	18,5	18,0	18,3	19,0	19,4	18,3
TOTAL ESPAÑA	495,6	489,9	495,9	476,5	497,4	495,2	542,0	537,3	569,1	554,5	578,0	579,2	570,8	576,7	548,5	513,8

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

COMUNIDAD AUTONOMA	EMISIONES DE NH ₃ (kt)															
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ANDALUCÍA	60,6	62,8	54,7	54,1	57,6	54,8	53,6	55,9	61,2	59,7	59,9	65,1	62,4	60,7	63,5	59,6
ARAGÓN	49,9	53,1	45,9	45,7	44,2	44,4	44,7	47,4	50,0	51,0	51,7	55,6	56,7	55,9	61,0	60,5
ASTURIAS	11,7	11,3	11,0	10,7	11,2	11,0	10,7	10,9	10,8	11,0	11,1	10,8	10,6	10,5	10,4	10,6
BALEARES	3,0	3,1	2,9	3,0	2,6	2,8	2,8	2,7	2,6	2,4	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3
CANARIAS	4,6	4,5	4,6	4,0	4,0	3,8	3,8	3,5	3,7	3,4	3,5	3,5	3,4	3,3	3,2	3,3
CANTABRIA	9,9	9,5	10,0	8,3	9,4	7,7	7,6	7,9	8,8	8,4	8,4	8,5	8,2	8,1	8,0	8,4
CASTILLA Y LEÓN	79,7	78,6	68,6	70,2	68,8	65,4	65,3	66,1	69,1	72,6	72,8	75,5	74,3	74,3	75,9	73,7
CASTILLA-LA MANCHA	52,0	52,6	42,4	45,2	45,0	42,6	43,1	43,5	46,6	47,2	46,8	50,1	48,6	47,1	49,6	47,1
CATALUÑA	85,9	89,1	80,2	78,8	77,8	79,6	78,5	76,5	78,2	78,0	77,4	77,8	78,4	76,6	76,1	77,9
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
COMUNIDAD VALENCIANA	25,6	24,7	24,2	23,6	21,0	20,2	18,3	17,9	18,6	18,4	18,3	19,2	19,0	18,6	19,0	17,4
EXTREMADURA	25,2	24,3	23,6	21,7	22,2	21,3	20,9	19,7	19,7	22,1	23,8	23,7	24,5	25,0	25,1	24,0
GALICIA	52,3	52,7	51,7	51,4	54,3	55,5	56,5	56,8	57,3	56,8	55,8	54,6	54,2	54,4	53,9	53,1
LA RIOJA	4,4	4,3	4,1	4,0	3,9	3,8	3,7	3,8	4,1	3,2	3,2	3,3	3,3	3,2	3,4	3,1
MADRID	6,2	6,0	5,8	5,9	5,2	5,0	4,7	4,2	4,5	4,5	4,5	4,7	4,8	4,9	4,8	4,8
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
NAVARRA	12,1	12,0	11,0	11,2	11,5	11,7	11,0	11,5	12,3	12,6	12,4	13,0	13,0	12,6	13,1	12,9
PAÍS VASCO	8,7	8,5	8,0	7,6	7,5	7,7	7,7	7,4	7,6	7,5	7,5	7,4	7,2	7,1	7,2	7,1
REGIÓN DE MURCIA	16,3	17,5	16,1	15,7	14,2	14,0	14,9	15,2	15,0	15,2	14,9	15,9	16,4	16,3	17,3	16,3
TOTAL ESPAÑA	508,3	514,7	465,1	461,0	460,3	451,3	447,9	450,8	470,1	473,9	474,5	491,2	487,3	481,0	493,8	482,1

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
ANDALUCÍA	48,9	51,9	43,6	54,8	46,6	41,5	46,6	47,7	42,6	49,5	49,4	52,6	37,4	56,4	40,7	49,2	44,2	42,0	54,2	40,5	47,1	47,0
ARAGÓN	6,8	5,6	5,8	5,7	5,2	5,6	6,1	6,2	5,2	5,0	4,4	4,8	4,4	4,0	4,2	4,2	3,9	4,1	4,1	3,8	3,5	3,5
ASTURIAS	6,1	6,2	6,8	6,7	6,8	6,9	6,3	6,7	5,2	4,8	4,8	4,6	4,6	4,4	4,6	4,8	4,2	4,2	3,8	3,5	3,4	4,5
BALEARES	3,4	3,5	3,4	3,7	3,5	3,7	3,8	3,5	3,4	3,5	3,4	3,5	3,4	3,2	3,2	3,1	2,6	2,8	2,7	2,8	2,2	2,4
CANARIAS	5,0	4,9	4,8	5,0	5,0	4,7	4,5	4,4	4,4	4,3	4,0	3,9	3,7	3,7	3,4	3,5	3,2	3,7	3,6	3,9	3,4	3,5
CANTABRIA	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	1,7	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5
CASTILLA Y LEÓN	18,7	14,0	14,6	14,7	12,9	11,9	11,4	11,5	10,1	8,9	8,3	8,9	8,5	8,0	8,1	7,8	6,8	6,7	6,7	6,6	6,2	6,7
CASTILLA-LA MANCHA	17,0	14,1	14,8	16,4	14,4	13,9	13,8	13,7	13,6	13,0	13,8	13,5	12,4	15,6	12,3	12,9	12,7	11,9	15,4	11,4	14,3	14,4
CATALUÑA	20,3	20,3	19,6	20,5	20,5	20,4	20,2	20,1	19,5	19,9	19,5	19,2	18,3	17,7	17,5	17,3	15,0	15,4	15,0	15,2	14,0	13,7
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
COMUNIDAD VALENCIANA	12,8	13,2	13,0	13,4	12,7	13,2	13,3	12,9	12,3	12,4	12,4	12,1	11,8	11,6	10,8	11,1	9,2	9,8	9,5	9,9	9,0	9,1
EXTREMADURA	5,7	5,6	5,4	5,9	5,3	4,9	5,3	4,9	4,9	5,3	5,3	5,5	4,4	5,6	4,8	5,8	4,5	5,3	5,7	5,5	4,5	4,5
GALICIA	17,3	16,6	17,1	17,0	16,6	16,1	15,9	16,6	14,5	15,6	15,1	15,0	15,2	14,6	14,5	14,5	11,0	11,0	10,8	9,9	9,3	9,2
LA RIOJA	1,6	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1
MADRID	6,7	6,6	6,6	7,0	6,9	7,1	6,7	6,7	6,1	5,8	5,3	5,6	5,0	4,9	4,2	4,4	4,3	4,3	4,3	4,5	3,8	4,0
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
NAVARRA	2,5	2,1	2,1	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,9	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	2,5
PAÍS VASCO	11,0	10,8	11,2	11,2	11,5	11,3	11,0	10,7	10,1	10,1	9,8	9,8	9,7	9,0	9,0	9,0	7,7	7,9	8,2	8,2	8,3	8,3
REGIÓN DE MURCIA	3,9	4,0	4,2	4,2	3,7	4,0	3,9	3,7	3,6	3,7	3,4	3,4	3,5	3,3	3,1	3,3	3,1	3,2	3,2	3,2	3,0	3,0
TOTAL ESPAÑA	190,4	183,1	177,0	192,5	177,8	171,4	175,2	175,4	161,5	167,9	164,7	168,2	148,0	167,6	145,8	156,7	137,1	137,3	152,4	133,7	136,7	138,5