



EMISIONES DE GEI POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS A PARTIR DEL INVENTARIO ESPAÑOL – SERIE 1990-2022

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 GEI, 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 de IPCC y de EMEP/EEA, de estimación de emisiones, por tipo de gas dentro de cada sector de actividad económica.

La relación de las principales categorías de actividades emisoras 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, usos del suelo y cambios de uso de suelo y silvicultura, 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 netas, en kilotoneladas de CO₂ equivalente, para la serie histórica desde el año 1990 y hasta el año 2022, desagregadas territorialmente para cada comunidad autónoma.

EMISIONES NETAS DE CO₂ EQUIVALENTE POR COMUNIDAD AUTÓNOMA (página 1/2)

COMUNIDAD AUTONOMA	EMISIONES NETAS DE CO ₂ -eq (kt)															
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
ANDALUCÍA	34.682	36.479	39.225	36.902	38.089	40.153	37.961	37.923	44.550	47.766	49.058	49.168	52.046	54.905	57.437	62.272
ARAGÓN	12.625	13.365	14.251	14.057	14.615	14.952	13.733	16332	13.431	14.513	16.477	15.019	17.314	17.159	17.578	18.399
ASTURIAS	26.261	25.397	26.023	24.734	25.545	27.478	23.139	26.135	26.000	31.124	32.630	29.979	32.898	31.460	31.915	33.033
BALEARES	5.590	5.979	5.842	5.830	6.405	6.705	7.018	7.067	7.553	8.224	8.485	8.632	8.896	10.419	10.066	10.153
CANARIAS	8.231	8.067	8.200	8.523	9.144	9.152	11.538	11.474	12.326	15.083	15.474	16.249	16.303	16.753	18.803	19.303
CANTABRIA	4.219	4.165	3.897	3.694	4.402	4.971	4.321	4.603	4.974	4.840	5.039	5.418	5.836	5.918	6.147	6.200
CASTILLA Y LEÓN	27.467	27.867	27.870	26.951	28.161	29.136	27.528	34.636	29.612	31.819	33.160	32.601	35.192	34.753	36.683	36.522
CASTILLA-LA MANCHA	14.986	15.529	15.740	14.078	15.732	15.341	16.200	17.409	18.107	19.633	20.238	20.591	20.523	20.247	21.199	20.358
CATALUÑA	34.077	34.942	36.538	35.053	39.153	44.188	43.049	42.891	43.405	45.686	47.213	45.170	44.541	47.683	49.185	51.408
CEUTA	697	705	710	762	761	810	875	714	806	748	625	598	628	661	651	637
COMUNIDAD VALENCIANA	16.390	17.463	18.187	17.449	19.418	20.930	20.882	21.639	23.613	25.731	25.812	26.018	27.469	28.149	29.435	31.034
EXTREMADURA	2.127	2.311	2.170	1.861	2.304	2.198	2.392	2.542	2.539	3.151	3.630	3.749	5.031	5.528	5.556	5.836
GALICIA	23.783	23.214	25.128	24.933	24.286	26.787	25.064	23.839	25.965	24.484	25.654	25.994	28.144	27.023	28.101	26.990
LA RIOJA	955	970	985	978	1.059	1.160	1.175	1.196	1.365	1.433	1.490	1.509	1.558	1.737	1.915	3.272
MADRID	15.758	16.945	18.353	17.713	18.929	19.039	20.169	20.158	21.665	22.478	24.064	25.424	25.886	27.082	27.269	28.830
MELILLA	316	345	305	444	448	393	375	290	301	320	329	333	319	342	350	357
NAVARRA	4.029	4.232	4.076	3.853	4.359	4.559	4.636	4.560	4.663	4.930	3.593	3.564	3.899	5.127	6.015	5.757
PAÍS VASCO	15.361	17.075	16.802	15.796	17.508	16.197	14.925	15.633	16.360	17.502	19.088	18.544	20.823	20.523	21.178	23.036
REGIÓN DE MURCIA	5.559	5.610	5.830	5.301	5.849	5.887	5.877	5.879	6.492	6.893	7.413	7.740	8.470	7.694	7.705	8.041
TOTAL DE ESPAÑA	253.113	260.660	270.132	258.912	276.167	290.036	280.857	294.920	303.727	326.358	339.472	336.300	355.776	363.163	377.188	391.438

Año base actualizado: Año 1990 para CO₂, CH₄ y N₂O y año 1995 para los gases fluorados

EMISIONES NETAS DE CO₂ EQUIVALENTE POR COMUNIDAD AUTÓNOMA (página 2/2)

COMUNIDAD AUTONOMA	EMISIONES NETAS DE CO ₂ -eq (kt)																
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ANDALUCÍA	61.736	65.184	56.688	54.004	51.427	50.674	50.119	47.114	46.290	47.946	45.054	48.127	47.501	41.936	33.955	35.416	38.903
ARAGÓN	17.916	18.881	17.829	14.897	13.021	16.065	14.325	12.408	13.587	13.699	12.265	14.027	12.603	11.933	9.826	9.733	10.080
ASTURIAS	29.890	32.109	24.587	21.196	19.766	21.446	22.855	21.731	22.131	27.118	21.628	23.264	21.372	16.904	14.121	18.042	18.047
BALEARES	10.204	10.398	10.461	10.321	10.186	9.726	9.125	8.248	7.875	8.071	8.250	8.873	9.194	8.535	5.697	6.937	7.516
CANARIAS	17.701	17.663	18.292	15.925	15.750	14.529	14.677	13.588	13.250	13.035	13.449	13.775	13.568	13.418	11.073	11.869	12.698
CANTABRIA	6.299	6.415	6.304	5.555	5.871	5.455	5.451	4.820	5.055	5.055	4.922	5.272	5.449	5.513	4.745	5.133	4.851
CASTILLA Y LEÓN	33.404	34.434	30.980	22.617	18.095	25.797	26.330	20.837	23.069	24.641	22.254	22.166	19.117	16.163	14.692	15.515	14.569
CASTILLA-LA MANCHA	20.650	21.883	19.110	17.761	16.369	15.674	14.468	12.808	12.166	11.502	11.084	11.075	11.611	12.147	10.994	11.325	11.592
CATALUÑA	50.447	51.648	48.093	45.074	43.959	41.407	38.881	36.043	36.110	36.388	37.593	38.280	38.021	38.105	34.312	35.006	35.000
CEUTA	759	803	696	590	539	465	452	356	334	331	354	408	431	504	395	377	458
COMUNIDAD VALENCIANA	30.165	31.862	31.895	27.740	26.673	25.134	23.477	22.916	22.961	23.625	23.565	23.702	23.718	23.801	21.537	23.351	23.270
EXTREMADURA	6.593	6.818	6.704	6.397	6.403	6.250	6.045	5.733	5.647	5.671	5.459	5.874	5.903	6.089	5.978	6.302	6.396
GALICIA	26.353	27.036	21.106	18.844	17.333	18.940	21.759	18.667	18.842	19.837	18.248	20.321	19.279	11.875	8.881	9.089	9.556
LA RIOJA	3.316	3.196	2.978	2.074	1.988	1.673	1.805	1.406	1.238	1.402	1.575	1.798	1.569	1.656	1.334	1.587	1.608
MADRID	29.189	29.514	27.083	26.396	26.116	25.738	24.001	24.322	22.701	22.054	22.565	22.465	23.573	23.232	19.622	22.164	21.596
MELILLA	395	416	422	401	411	400	470	410	363	394	432	513	469	426	357	344	347
NAVARRA	5.537	5.487	5.755	5.292	5.285	4.177	3.722	3.508	3.424	3.813	4.178	3.873	3.787	4.766	4.126	4.842	4.661
PAÍS VASCO	22.938	21.873	21.891	20.931	20.277	16.823	17.273	14.833	14.079	14.012	13.834	14.295	14.251	15.179	13.089	14.343	14.488
REGIÓN DE MURCIA	9.896	11.203	12.328	10.071	9.073	8.486	8.899	8.273	8.473	8.118	7.855	8.953	9.108	10.326	9.387	9.480	11.033
TOTAL DE ESPAÑA	383.388	396.823	363.202	326.086	308.542	308.859	304.134	278.021	277.595	286.712	274.564	287.061	280.524	262.508	224.121	240.855	246.669

Año base actualizado: Año 1990 para CO₂, CH₄ y N₂O y año 1995 para los gases fluorados