



EMISIONES DE GEI 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 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	2006
ANDALUCÍA	34.437	36.497	39.136	36.797	37.951	40.040	37.659	37.624	44.249	47.536	48.736	48.774	51.735	54.502	57.260	61.952	61.309
ARAGÓN	12.358	13.098	13.963	13.761	14.313	14.651	13.453	16.008	13.147	14.229	16.187	14.750	17.018	16.886	17.303	17.713	17.556
ASTURIAS	26.005	25.142	25.754	24.459	25.266	27.178	22.869	25.838	25.698	30.896	32.370	29.748	32.629	31.198	31.650	32.757	29.640
BALEARES	5.530	5.920	5.784	5.786	6.362	6.664	6.977	7.023	7.500	8.168	8.441	8.582	8.847	10.367	10.008	10.096	10.148
CANARIAS	8.151	7.999	8.124	8.445	9.072	9.082	11.469	11.404	12.247	15.012	15.402	16.175	16.229	16.743	18.796	19.296	17.696
CANTABRIA	4.175	4.123	3.853	3.644	4.353	4.922	4.267	4.551	4.923	4.785	4.973	5.426	5.835	5.917	6.138	6.193	6.287
CASTILLA Y LEÓN	14.746	15.273	15.474	13.826	15.493	15.107	15.958	17.117	17.856	19.359	19.971	20.317	20.239	19.943	21.059	20.366	20.659
CASTILLA-LA MANCHA	27.205	27.562	27.421	26.492	27.762	28.733	27.111	34.176	29.246	31.442	32.820	32.142	34.670	33.809	36.541	36.546	33.324
CATALUÑA	33.549	34.411	36.001	34.513	38.602	43.613	42.464	42.304	42.835	45.103	46.631	44.638	44.077	47.211	48.724	50.942	49.965
CEUTA	696	703	709	761	760	809	874	713	805	747	625	598	628	660	650	636	758
COMUNIDAD VALENCIANA	16.323	17.401	18.119	17.388	19.355	20.868	20.818	21.562	23.548	25.662	25.744	25.958	27.418	28.102	29.409	31.026	30.173
EXTREMADURA	1.973	2.164	2.003	1.688	2.143	2.029	2.228	2.361	2.366	2.962	3.432	3.539	4.374	5.393	5.411	5.695	6.450
GALICIA	23.158	22.585	24.456	24.252	23.700	26.211	24.416	23.263	25.517	24.550	25.708	25.941	27.985	26.785	27.767	26.571	25.891
LA RIOJA	15.665	16.854	18.263	17.619	18.840	18.951	20.081	20.069	21.589	22.396	23.979	25.323	25.784	26.977	27.166	28.723	29.087
MADRID	314	344	304	443	447	392	374	289	300	319	328	332	318	342	349	356	394
MELILLA	5.515	5.556	5.774	5.246	5.793	5.837	5.828	5.824	6.443	6.842	7.398	7.717	8.450	7.674	7.688	8.019	9.867
NAVARRA	3.950	4.147	3.983	3.758	4.270	4.461	4.536	4.461	4.565	4.836	3.628	3.600	3.933	5.162	6.052	5.775	5.574
PAÍS VASCO	15.253	16.991	16.701	15.654	17.336	16.049	14.785	15.471	16.191	17.323	18.902	18.362	20.631	20.331	20.990	22.841	22.723
REGIÓN DE MURCIA	875	889	903	893	972	1.074	1.089	1.105	1.278	1.343	1.468	1.486	1.536	1.712	1.892	3.248	3.289
TOTAL DE ESPAÑA	249.879	257.659	266.725	255.426	272.788	286.669	277.256	291.161	300.300	323.510	336.740	333.409	352.334	359.712	374.850	388.750	380.790

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

COMUNIDAD AUTONOMA	EMISIONES NETAS DE CO ₂ -eq (kt)																
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ANDALUCÍA	64.648	56.116	53.207	50.302	49.203	48.588	44.950	43.945	45.105	42.148	45.125	44.175	38.988	30.905	32.290	35.691	31.291
ARAGÓN	18.358	17.277	14.363	12.357	15.198	13.352	11.311	12.199	12.165	10.828	12.552	11.050	10.555	8.416	8.356	8.522	7.816
ASTURIAS	31.818	24.369	21.023	19.606	21.275	22.655	21.577	21.968	26.915	21.486	23.178	21.243	16.853	14.082	17.890	18.030	14.097
BALEARES	10.349	10.416	10.282	10.144	9.682	9.083	8.209	7.837	8.035	8.210	8.842	9.162	8.500	5.685	6.949	7.582	7.158
CANARIAS	17.662	18.291	15.923	15.746	14.521	14.670	13.585	13.239	13.036	13.465	13.726	13.552	13.453	11.089	11.881	12.900	12.488
CANTABRIA	6.406	6.304	5.559	5.877	5.457	5.453	4.831	5.058	5.059	4.924	5.277	5.450	5.521	4.778	5.217	4.885	4.377
CASTILLA Y LEÓN	21.875	19.101	17.777	16.347	15.642	14.426	12.725	12.053	11.342	10.947	11.010	11.574	12.172	11.067	11.529	11.817	11.709
CASTILLA-LA MANCHA	34.293	30.887	22.683	18.073	25.687	26.285	20.729	22.831	24.362	22.020	22.122	18.991	15.855	14.561	15.469	14.985	14.051
CATALUÑA	51.103	47.550	44.521	43.399	40.848	38.316	35.621	35.528	35.832	37.025	37.684	37.461	37.574	33.752	34.558	34.885	32.619
CEUTA	802	695	590	538	464	451	355	334	332	357	406	429	503	394	378	455	408
COMUNIDAD VALENCIANA	31.840	31.815	27.619	26.307	24.536	22.792	21.970	21.769	22.253	22.105	22.200	22.126	22.330	20.018	21.806	21.597	19.457
EXTREMADURA	6.679	6.565	6.255	6.198	5.983	5.723	5.466	5.435	5.521	5.325	5.713	5.779	5.984	5.905	6.243	6.346	5.857
GALICIA	26.670	21.048	18.983	17.464	19.018	21.772	18.770	18.920	19.907	18.467	20.607	19.612	12.380	9.542	9.851	10.402	8.877
LA RIOJA	29.412	26.986	26.306	26.016	25.627	23.885	24.258	22.574	21.936	22.427	22.306	23.403	23.091	19.472	22.069	21.004	20.242
MADRID	415	421	400	410	399	469	409	363	396	436	511	467	424	355	343	343	335
MELILLA	11.180	12.308	10.054	9.056	8.467	8.879	8.259	8.444	8.085	7.825	8.919	9.075	10.333	9.387	9.458	10.991	9.368
NAVARRA	5.522	5.790	5.331	5.327	4.218	3.762	3.568	3.462	3.854	4.220	3.917	3.834	4.844	4.203	4.946	4.779	4.057
PAÍS VASCO	21.894	21.921	21.001	20.314	16.884	17.326	14.963	14.135	14.020	13.832	14.272	14.236	15.156	13.055	14.217	14.468	12.802
REGIÓN DE MURCIA	3.170	2.953	2.049	1.966	1.650	1.783	1.392	1.214	1.465	1.635	1.811	1.680	1.852	1.352	1.626	1.558	1.489
TOTAL DE ESPAÑA	394.097	360.814	323.924	305.447	304.759	299.671	272.949	271.307	279.619	267.681	280.178	273.302	256.369	218.020	235.076	241.239	218.497