



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	34.700	36.742	39.388	36.988	38.155	40.156	37.977	38.034	44.585	47.836	49.074	49.191	52.028	54.943	57.603	62.224	61.639
ARAGÓN	12.371	13.115	13.983	13.778	14.331	14.666	13.473	16.032	13.163	14.247	16.204	14.770	17.036	16.906	17.319	17.731	17.575
ASTURIAS	26.006	25.143	25.755	24.460	25.267	27.178	22.870	25.839	25.699	30.897	32.371	29.749	32.629	31.199	31.650	32.757	29.640
BALEARES	5.554	5.942	5.806	5.793	6.368	6.670	6.982	7.027	7.504	8.171	8.443	8.584	8.848	10.368	10.009	10.097	10.150
CANARIAS	8.165	8.012	8.140	8.460	9.087	9.096	11.483	11.419	12.261	15.024	15.414	16.187	16.241	16.755	18.804	19.304	17.703
CANTABRIA	4.178	4.126	3.856	3.647	4.355	4.925	4.270	4.552	4.924	4.786	4.973	5.426	5.835	5.917	6.138	6.194	6.287
CASTILLA Y LEÓN	27.216	27.572	27.438	26.507	27.774	28.741	27.119	34.182	29.250	31.448	32.825	32.147	34.674	33.814	36.546	36.551	33.330
CASTILLA-LA MANCHA	14.813	15.331	15.540	13.885	15.526	15.137	16.009	17.189	17.912	19.421	20.036	20.379	20.304	20.028	21.131	20.430	20.726
CATALUÑA	33.572	34.435	36.033	34.541	38.627	43.638	42.497	42.338	42.862	45.139	46.659	44.673	44.104	47.237	48.749	50.967	49.990
CEUTA	696	704	709	761	760	809	874	713	805	747	625	598	628	660	650	636	758
COMUNIDAD VALENCIANA	16.368	17.441	18.159	17.428	19.388	20.902	20.854	21.607	23.583	25.701	25.784	25.999	27.461	28.150	29.439	31.059	30.210
EXTREMADURA	2.000	2.186	2.023	1.710	2.162	2.048	2.250	2.390	2.387	2.990	3.455	3.570	4.402	5.428	5.444	5.722	6.484
GALICIA	23.199	22.626	24.499	24.292	23.738	26.223	24.427	23.272	25.525	24.557	25.713	25.947	27.991	26.792	27.772	26.576	25.897
COMUNIDAD DE MADRID	15.668	16.857	18.266	17.623	18.841	18.952	20.083	20.070	21.590	22.399	23.980	25.325	25.786	26.980	27.167	28.725	29.089
MELILLA	315	344	304	443	447	392	375	289	300	319	328	333	318	342	349	356	394
REGIÓN DE MURCIA	5.528	5.572	5.791	5.263	5.807	5.850	5.841	5.841	6.457	6.858	7.410	7.731	8.465	7.689	7.699	8.032	9.881
NAVARRA	3.955	4.152	3.987	3.764	4.274	4.464	4.540	4.466	4.568	4.839	3.633	3.604	3.937	5.165	6.056	5.779	5.578
PAÍS VASCO	15.297	17.007	16.721	15.674	17.355	16.063	14.798	15.472	16.196	17.328	18.907	18.367	20.635	20.336	20.995	22.846	22.729
LA RIOJA	879	893	907	898	976	1.079	1.094	1.110	1.283	1.347	1.475	1.491	1.541	1.718	1.898	3.254	3.295
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	64.990	56.408	53.578	50.683	49.635	48.814	45.425	44.234	45.498	42.521	45.465	44.684	39.315	31.335	32.712	35.920	31.520
ARAGÓN	18.377	17.294	14.383	12.376	15.216	13.369	11.328	12.219	12.184	10.848	12.573	11.071	10.574	8.436	8.377	8.536	7.830
ASTURIAS	31.818	24.369	21.023	19.606	21.275	22.655	21.577	21.968	26.915	21.486	23.178	21.244	16.853	14.082	17.890	18.030	14.097
BALEARES	10.350	10.418	10.283	10.145	9.683	9.084	8.212	7.839	8.037	8.212	8.844	9.164	8.501	5.686	6.951	7.584	7.160
CANARIAS	17.669	18.298	15.930	15.754	14.528	14.677	13.592	13.247	13.044	13.473	13.734	13.560	13.461	11.098	11.889	12.908	12.496
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	4.779	5.217	4.885	4.377
CASTILLA Y LEÓN	34.297	30.891	22.687	18.078	25.692	26.290	20.735	22.837	24.367	22.027	22.126	18.997	15.861	14.568	15.475	14.991	14.057
CASTILLA-LA MANCHA	21.945	19.175	17.844	16.425	15.719	14.492	12.831	12.120	11.421	11.030	11.084	11.689	12.241	11.171	11.619	11.889	11.781
CATALUÑA	51.141	47.592	44.554	43.434	40.880	38.345	35.652	35.558	35.859	37.052	37.713	37.487	37.604	33.777	34.586	34.902	32.636
CEUTA	802	695	590	538	464	451	355	334	332	357	406	429	503	394	378	455	408
COMUNIDAD VALENCIANA	31.872	31.847	27.648	26.341	24.566	22.824	22.008	21.800	22.282	22.132	22.231	22.155	22.369	20.049	21.845	21.622	19.482
EXTREMADURA	6.707	6.593	6.288	6.230	6.019	5.745	5.505	5.464	5.564	5.356	5.753	5.824	6.027	5.938	6.304	6.376	5.886
GALICIA	26.676	21.053	18.988	17.469	19.024	21.777	18.775	18.924	19.910	18.470	20.611	19.616	12.384	9.546	9.854	10.406	8.881
COMUNIDAD DE MADRID	29.415	26.988	26.307	26.017	25.630	23.887	24.260	22.575	21.938	22.428	22.307	23.405	23.094	19.474	22.071	21.005	20.243
MELILLA	415	422	400	410	400	469	409	363	396	436	511	467	424	355	343	343	335
REGIÓN DE MURCIA	11.191	12.320	10.067	9.068	8.480	8.891	8.273	8.457	8.099	7.840	8.935	9.091	10.349	9.402	9.474	11.004	9.381
NAVARRA	5.525	5.794	5.335	5.331	4.221	3.765	3.572	3.466	3.858	4.224	3.921	3.838	4.847	4.207	4.949	4.782	4.061
PAÍS VASCO	21.899	21.926	21.006	20.319	16.889	17.334	14.964	14.142	14.028	13.839	14.279	14.244	15.163	13.062	14.224	14.475	12.809
LA RIOJA	3.176	2.959	2.055	1.972	1.656	1.788	1.397	1.220	1.472	1.642	1.817	1.687	1.858	1.359	1.633	1.564	1.495
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	218.935