



EMISIONES DE GEI 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 GEI, 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 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 2021, 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)															
	Año base actualizado	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
ANDALUCÍA	34.860	34.855	36.788	39.422	37.078	38.297	40.337	38.104	38.062	44.711	47.940	49.186	49.298	52.192	55.082	57.784
ARAGÓN	12.636	12.634	13.378	14.269	14.075	14.639	14.988	13.769	16.368	13.466	14.525	16.496	15.080	17.406	17.286	17.750
ASTURIAS	26.199	26.259	25.367	25.995	24.707	25.516	27.447	23.105	26.102	25.968	31.091	32.587	29.939	32.860	31.423	31.880
BALEARES	5.608	5.607	5.996	5.859	5.847	6.423	6.719	7.036	7.081	7.570	8.244	8.506	8.648	8.911	10.440	10.082
CANARIAS	8.263	8.261	8.093	8.228	8.551	9.168	9.178	11.586	11.520	12.378	15.151	15.546	16.343	16.390	16.832	18.899
CANTABRIA	3.853	4.205	4.147	3.880	3.679	4.385	4.953	4.305	4.585	4.955	4.823	5.017	5.392	5.813	5.897	6.124
CASTILLA Y LEÓN	27.725	27.723	28.081	27.977	27.021	28.315	29.272	27.615	34.774	29.775	31.964	33.405	32.745	35.323	34.961	36.872
CASTILLA-LA MANCHA	15.032	15.031	15.568	15.775	14.103	15.771	15.380	16.236	17.443	18.151	19.678	20.292	20.662	20.613	20.353	21.882
CATALUÑA	36.495	34.219	35.079	36.663	35.185	39.293	44.338	43.205	43.046	43.553	45.835	47.287	45.282	44.721	47.949	49.506
CEUTA	698	698	706	711	763	762	811	876	715	807	749	626	599	629	662	651
COMUNIDAD VALENCIANA	16.478	16.474	17.550	18.278	17.541	19.513	21.020	20.976	21.738	23.722	25.835	25.881	26.109	27.574	28.260	29.551
EXTREMADURA	2.148	2.147	2.332	2.188	1.887	2.330	2.228	2.409	2.565	2.564	3.175	3.617	3.727	5.012	5.508	5.536
GALICIA	23.652	23.686	23.107	25.017	24.827	24.173	26.669	24.938	23.727	25.853	24.370	25.531	25.872	28.027	26.911	28.008
LA RIOJA	956	955	970	985	978	1.059	1.161	1.176	1.197	1.363	1.431	1.489	1.509	1.560	1.741	1.918
MADRID	15.771	15.767	16.947	18.347	17.696	18.921	19.040	20.151	20.147	21.659	22.462	24.007	25.358	25.804	26.994	27.187
MELILLA	317	317	346	306	446	449	394	377	291	302	321	329	334	320	343	351
NAVARRA	4.015	4.014	4.215	4.060	3.840	4.345	4.545	4.620	4.547	4.649	4.915	3.574	3.548	3.889	5.120	6.010
PAÍS VASCO	15.835	15.380	17.071	16.799	15.796	17.505	16.188	14.917	15.630	16.357	17.499	19.054	18.504	20.789	20.489	21.136
REGIÓN DE MURCIA	5.581	5.580	5.629	5.849	5.322	5.869	5.908	5.899	5.898	6.517	6.919	7.449	7.791	8.542	7.796	7.831
TOTAL ESPAÑA	256.122	253.814	261.370	270.609	259.342	276.733	290.576	281.302	295.436	304.317	326.926	339.880	336.738	356.376	364.050	378.958

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)																
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ANDALUCÍA	62.488	61.889	65.356	56.857	54.165	51.571	50.812	50.274	47.177	46.256	47.976	44.971	47.816	47.487	41.854	34.003	35.621
ARAGÓN	18.623	17.952	18.923	17.867	14.935	13.058	16.125	14.377	12.434	13.599	13.538	12.253	14.044	12.378	11.688	9.743	9.595
ASTURIAS	32.995	29.850	32.072	24.562	21.166	19.732	21.417	22.817	21.949	22.370	27.439	21.947	23.580	21.666	17.230	14.421	18.289
BALEARES	10.164	10.222	10.412	10.480	10.337	10.202	9.745	9.144	8.243	7.871	8.039	8.278	8.883	9.154	8.464	5.719	6.915
CANARIAS	19.418	17.780	17.739	18.386	15.990	15.823	14.578	14.734	13.659	13.323	13.088	13.532	13.846	13.609	13.486	11.344	12.319
CANTABRIA	6.175	6.277	6.397	6.285	5.538	5.844	5.432	5.429	4.788	5.053	5.008	4.909	5.195	5.392	5.473	4.706	5.079
CASTILLA Y LEÓN	36.849	33.510	34.500	31.073	22.792	18.173	25.944	26.575	20.914	23.237	24.830	22.403	22.477	19.402	16.326	14.936	15.619
CASTILLA-LA MANCHA	22.087	22.320	23.574	20.811	19.465	18.089	17.438	16.263	14.577	14.069	13.445	13.055	13.047	13.560	13.996	12.920	13.187
CATALUÑA	51.689	50.513	51.709	48.150	45.129	44.024	41.505	38.978	35.990	35.900	36.398	37.649	38.218	37.930	38.168	34.641	35.093
CEUTA	638	760	803	696	591	539	465	453	366	343	341	364	409	432	505	397	390
COMUNIDAD VALENCIANA	31.137	30.249	31.927	31.953	27.806	26.738	25.199	23.537	23.013	23.145	23.417	23.327	23.488	23.880	23.924	21.755	23.692
EXTREMADURA	5.832	6.549	6.762	6.659	6.358	6.371	6.256	6.058	5.735	5.599	5.670	5.524	5.967	5.951	6.158	6.010	6.257
GALICIA	26.913	26.245	26.906	20.977	18.721	17.216	18.850	21.660	18.600	18.715	19.770	18.222	20.182	19.244	11.808	8.745	9.344
LA RIOJA	3.275	3.316	3.196	2.978	2.074	1.987	1.671	1.804	1.395	1.231	1.394	1.562	1.795	1.572	1.659	1.337	1.598
MADRID	28.771	29.126	29.455	27.024	26.361	26.078	25.716	23.979	24.227	22.639	22.285	22.587	22.649	23.409	23.158	19.602	21.979
MELILLA	358	396	417	423	402	412	402	471	420	372	403	441	515	470	426	359	353
NAVARRA	5.761	5.523	5.474	5.743	5.278	5.271	4.168	3.710	3.373	3.298	3.589	3.831	3.917	3.846	4.794	4.265	4.888
PAÍS VASCO	23.021	22.923	21.786	21.815	20.928	20.265	16.817	17.261	14.874	14.224	14.211	14.089	14.420	14.265	15.180	13.885	14.727
REGIÓN DE MURCIA	8.183	9.936	11.254	12.377	10.119	9.115	8.531	8.939	8.456	8.559	8.228	7.918	8.949	9.117	10.288	9.362	9.383
TOTAL ESPAÑA	394.378	385.336	398.665	365.117	328.155	310.507	311.071	306.464	280.190	279.804	289.065	276.862	289.397	282.766	264.585	228.150	244.326

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