



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