

XIV edición del Informe de Situación de las Emisiones de CO₂ en el mundo – Año 2021

La ralentización económica impuesta por la covid-19 propició en 2020 un descenso de las emisiones totales mundiales de GEI (gases de efecto invernadero) del 5,7%. En España se dio un aumento de las emisiones verificadas sujetas a la Directiva 2003/87/CE del 2,8% en 2021 respecto al 2020, cumpliéndose el patrón europeo de incremento de las necesidades energéticas.

El temor de que la recuperación económica pospandemia especialmente en 2021 y donde se incrementaron las necesidades energéticas, afectase seriamente al descenso continuado de las emisiones totales de CO₂ en el mundo no se ha dado y a partir de los datos oficiales cabe confirmar que el descenso de dichas emisiones se mantiene desde 2017, aunque tal vez no al ritmo previsto para cumplir con los distintos compromisos ambientales globales.

Esta es una de las principales conclusiones de la 14ª edición del *Informe de Situación de las Emisiones de CO₂ en el mundo – Año 2021*, elaborado por la Fundación Empresa & Clima y única obra que utiliza y correlaciona datos publicados oficialmente¹ por las distintas organizaciones públicas y privadas, tanto en el ámbito nacional como internacional. La obra cuenta con Global 2 Omnium como patrocinador principal (repite) y con Baleària; Epson; Eldu Electroaplicaciones. SA; Axpo y la Oficina Española del Cambio Climático, como resto de patrocinadores.

El *Informe de Situación de las Emisiones de CO₂ en el mundo – Año 2021*, se presentó oficialmente el 30 de octubre en la sede de Epson en Sant Cugat

(Barcelona) ante un amplio grupo de empresarios. Participaron, además de Elvira Carles (en la foto), directora de la Fundación Empresa & Clima, que presentó el informe, David Moure, Corpora-

te Sales Manager de Epson Ibérica; Pilar Codina, Corporate Sustainability Manager de Epson Ibérica, y Jacobo Canseco, Head of Green Energy en Axpo Iberia. Moure señaló que "seguimos apoyando



⁽¹⁾ Los datos analizados se han recogido de fuentes oficiales como la Agencia Internacional de la Energía, la Comisión Europea, la Agencia Europea del Medio Ambiente, el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico; y puntualmente de EUROSTAT y del INE.

una actividad que consideramos esencial por parte de la Fundación Empresa y Clima como el informe que presentamos, algo totalmente alineado con nuestro propósito como compañía y nuestra filosofía de trabajo, pues pretendemos ser agente tecnológico activo ayudando a las empresas a minimizar impactos gracias a una tecnología más sostenible".

Pilar Codina dijo que "a la espera de nuevos compromisos en la próxima COP28, Epson tiene claro que hay que seguir avanzando en el camino a las cero emisiones. Nuestro esfuerzo por desarrollar tecnologías de menor impacto, que permitan la economía circular, junto al compromiso y transparencia con la reducción de emisiones quiere seguir sumando en esa progresión". Jacobo Canseco señaló por su parte que "este volumen y los anteriores son muy importantes para nuestra actividad que busca soluciones energéticas sostenibles para los retos de las industrias eléctricamente intensivas. Y para ello, contar con datos en información y datos de calidad como los que presenta este libro es básico".

Primer informe con datos del marco del Acuerdo de París 2021 a 2030

El *Informe de Situación de las Emisiones de CO₂ en el mundo – Año 2021* deja de lado datos sobre emisiones parciales o estimadas publicadas anteriormente, y presenta datos de emisiones totales mundiales que corresponden a 2020 y datos de emisiones europeas de 2021, tanto totales como las que están sujetas a la Directiva 2003/87/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 13 de octubre de 2003. Cabe destacar también que el estudio anual se ha realizado en el nuevo marco del Acuerdo de París 2021 a 2030 y contemplando también la salida de Reino Unido de los compromisos climáticos de la Unión

Europea. Por último, la obra hace referencia a la subastas de emisiones como un elemento que también está acelerando, en parte por el incremento del coste del precio de la tonelada de CO₂, la reducción de emisiones en algunas zonas del mundo.

Durante su presentación Carles señaló que "si bien es cierto que en 2021 aumentaron las emisiones si las comparamos con 2020 y como consecuencia del paréntesis producido por la pandemia en ese año, los datos de emisiones a escala mundial, de la Unión Europea, de España y de todas la CC.AA. es que han disminuido en mayor o menor medida dentro de la comparativa 2019-2021, que es último año que analizamos en el informe".

Una vez analizados los datos mundiales de 2020, se puede afirmar que las emisiones totales energéticas de GEI en el mundo disminuyeron en un 5,7%, llegando los 35.500 millones de t (frente a los 37.600 millones de t de 2019, año en que se incrementaron las emisiones en un 0,2% respecto a 2018). Por lo tanto, se confirma que la ralentización económica impuesta por la covid-19 propició un descenso de las emisiones totales globales.

En términos per cápita, las emisiones GEI descendieron en el mundo un 6,7% respecto al año anterior hasta las 4,08 t/persona/año (4,39 en 2019). EE.UU y China siguen liderando las emisiones globales, con el 45,1% de las emisiones mundiales. No obstante, es destacable que de los 5 primeros países emisores (China, EE.UU. India, Rusia y Japón), todos ellos por encima de los 1.000 millones de t, redujeron sus emisiones respecto del año anterior entre el 10,3% de EE.UU. y el 5,6% de Japón, excepto China (aumentó un 1,5%). Cabe destacar que en 2020 se moderó el crecimiento del índice de PIB per cápita y de las emisiones en China.

En 2021 España aumentó sus emisiones verificadas en un 2,8%

Además de los datos mundiales de 2020; la 14ª edición del Informe de Situación de las Emisiones de CO₂ en el mundo, elaborado por la Fundación Empresa & Clima, también analiza datos de emisiones europeas de 2021. Analiza tanto las emisiones totales, que en 2021 aumentaron en el Viejo Continente en un 5,3%, respecto a



2020; como aquellas emisiones sujetas a la Directiva 2003/87/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 13 de octubre de 2003. Respecto a estas, en 2021 se produjo un incremento de las emisiones europeas verificadas sujetas a la Directiva en un 6,7% (con un total de 1.360 millones de Tn) respecto del año anterior, rompiéndose una tendencia bajista existente desde 2017.

El motivo del aumento de las emisiones verificadas europeas se debe a que, después del parón experimentado por la covid-19, la súbita recuperación de la economía hizo que aumentasen las necesidades energéticas y si bien en 2021 las emisiones aumentaron respecto a 2020, estas fueron más bajas que las de 2019, siguiendo el patrón citado.

Alemania, el mayor emisor europeo, tuvo un aumento del 4,6% respecto a las emisiones del año 2020, llegado a los 778 millones de t de CO₂, también en lo que a emisiones sujetas a Directiva se refiere, con más de 35 millones, un 11% que respecto a 2020. En valores relativos con datos de 2021, Bulgaria ha sido el país con mayor aumento respecto del año anterior con un 12,4%. Por el contrario, Portugal ha sido el país con una mayor disminución relativa de emisiones, reduciéndolas un 2%.

Por otro lado, en lo que a España se refiere también se ha dado un aumento de las emisiones verificadas del 2,8% en 2021 respecto al 2020, pero siendo más bajas que en 2019. Nuestro país ha seguido el patrón europeo.

Sigue subiendo el precio medio de las subastas de emisiones

La Directiva 2003/87/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 13 de octubre de 2003 afecta a determinados sectores empresariales y también se establece un régimen para el



comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero en la Comunidad. El *Informe de Situación de las Emisiones de CO₂ en el mundo – Año 2021*, también hace referencia a ellos en un apartado denominado Subastas de emisiones.

En este aspecto señala que en 2022 el total de subastas ascendió a más de 372 millones de permisos, y fue un 21,4% menor que el año anterior, dada la reducción anual programada de permisos. También se dio un aumento del 51,4% del precio medio de la subasta entre 2021 y 2022 pasando de 52,66 a 79,71 EUR por tonelada de CO₂.

Para Elvira Carles, "el incremento del precio del CO₂, que en menos de cinco años se ha multiplicado por 10, también juega un papel relevante en la reducción de emisiones; las empresas están apostando por soluciones tecnológicas para reducir su número de emisiones y así no tener que pagar".

El coste total de los permisos ascendió a más de 29.000 millones de EUR en 2022, un 19% más que el año anterior. Por último, Alemania, Polonia y España adquirieron conjuntamente más del

50% de los permisos subastados en 2022 al ser todavía economías que apuestan grandemente por los combustibles fósiles.

La Fundación Empresa y Clima

Fundada en 2008, la Fundación Empresa y Clima (FEC) es el referente sostenible para todas las empresas españolas, principalmente ante las necesidades y dudas originadas por el cambio climático y sus efectos directos e indirectos. En septiembre de 2010 la Fundación fue nombrada Miembro Observer de Naciones Unidas. Ello implica su participación directa y la posibilidad de poder registrar a sus representantes empresariales en todas las reuniones y conferencias de las partes (COP) organizadas por NN.UU. El presidente de la FEC es Joan Planes y su directora, Elvira Carles. El ámbito de actuación de la FEC es de carácter nacional e internacional ya que se han creado y cerrado alianzas con colaboradores que le permiten proyectar los retos de la FEC en los cinco continentes. La Fundación cuenta en la actualidad más de 120 empresas y organizaciones asociadas. ●