



Máximo histórico en Izaña

## La concentración de CO<sub>2</sub> alcanza niveles récord pese a la reducción de emisiones causada por la pandemia

- El observatorio de Izaña ha registrado en mayo de 2021 una concentración de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) de 419.7 partes por millón (ppm)
- El incremento anual de la concentración de CO<sub>2</sub> (ppm/año) se está acelerando en los últimos años

**21 de junio de 2021**– El programa de medidas de gases de efecto invernadero del Observatorio Atmosférico de Izaña (IZO), perteneciente a la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, acaba de hacer público que el pasado mayo se ha vuelto a registrar nuevo máximo histórico de concentración de CO<sub>2</sub> con 419.7 ppm (partes por millón). Una cifra similar a las 419.1 ppm registradas por el observatorio de Mauna Loa (Hawái), la estación con la serie de CO<sub>2</sub> más larga del mundo.

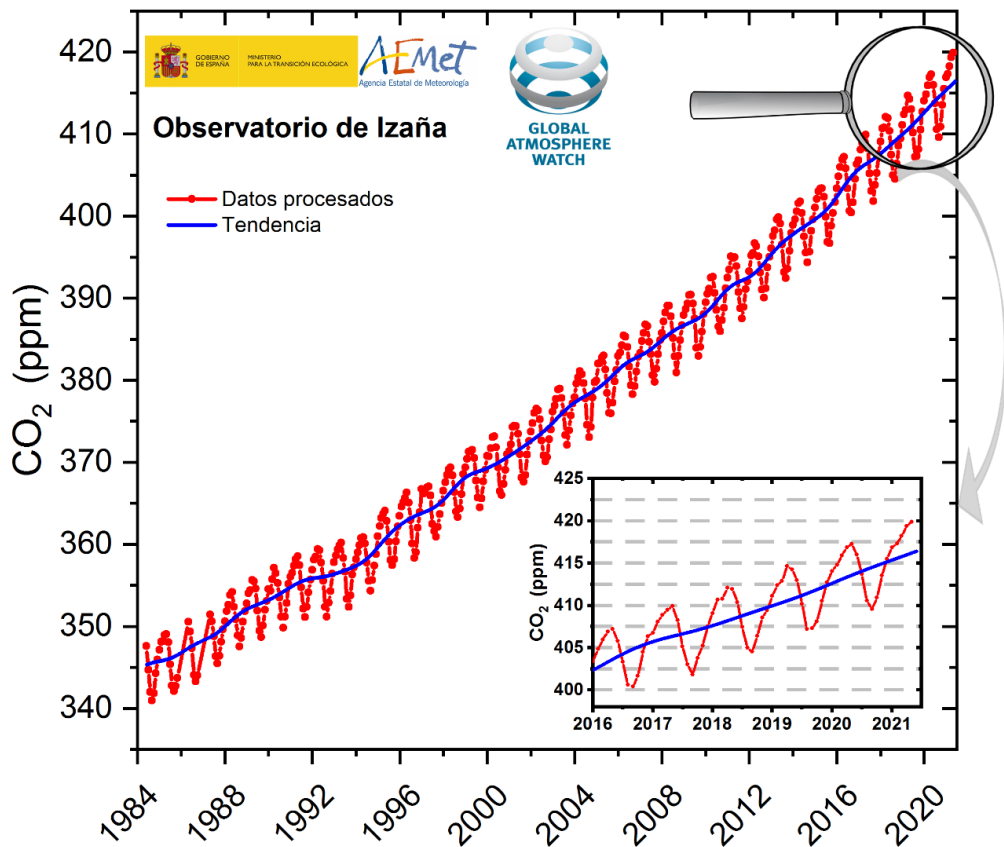
Los datos recogidos por el observatorio de Izaña confirman que la concentración de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) continúa en aumento y no se ha visto frenada por la disminución de las emisiones de CO<sub>2</sub> debido a la paralización parcial de la actividad y a la disminución del transporte de mercancías y viajeros a nivel mundial que ha provocado la pandemia. Estudios realizados por el Sistema de Observación Integrado de Carbono (ICOS), la Base de Datos de Emisiones para la Investigación Atmosférica Mundial (EDGAR) y cifran la reducción en torno al 7% de las emisiones de CO<sub>2</sub> a nivel global debido a un menor uso de combustibles fósiles en 2020, en comparación con 2019.

Antes de la irrupción de la pandemia ya se habían registrado otras reducciones en las emisiones anuales de CO<sub>2</sub>, como la ocasionada por la crisis económica mundial

Nota de prensa



de 2008, con una disminución porcentual similar a la registrada en 2020. En general, los años en los que el crecimiento económico se ha visto frenado por alguna crisis se observa una ralentización en el ritmo de emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera. Sin embargo, la concentración promedio anual de CO<sub>2</sub> medida en la atmósfera ha seguido aumentando sin verse afectada por estas variaciones anuales.



*Promedios mensuales de concentración de CO<sub>2</sub> (ppm) calculados a partir de las medidas minutas realizadas en el observatorio de Izaña en condiciones de fondo atmosférico (puntos rojos) junto con la tendencia de CO<sub>2</sub> (línea azul). En la ampliación se muestran los promedios mensuales de concentración de CO<sub>2</sub> en el periodo más reciente 2016-2021*

Sin embargo, la concentración de CO<sub>2</sub> en la atmósfera no depende de las emisiones anuales, sino del total de emisiones que se han ido acumulando hasta ese momento en la atmósfera. El CO<sub>2</sub> es un gas de larga vida y se estima que continúa calentando



la atmósfera (forzamiento radiativo positivo) durante más de 100 años. Por tanto, una disminución puntual de las emisiones anuales globales de CO<sub>2</sub> es solo significativa al compararla con el año anterior, pero es irrelevante cuando se analizan las emisiones anuales acumuladas en la atmósfera a nivel global.

### **LAS CONCENTRACIONES SE ACELERAN**

Un resultado llamativo y preocupante es que el incremento anual de CO<sub>2</sub> (ppm/año) entre dos máximos anuales consecutivos no es constante, sino que la diferencia interanual de CO<sub>2</sub> aumenta a medida que pasan los años. El incremento anual promedio de CO<sub>2</sub> se está acelerando los últimos años en todo el mundo, como queda también recogido por el observatorio hawaiano de Mauna Loa.

| <b>Periodo<br/>Estudiado</b> | <b>Observatorio de Izaña<br/>(ppm/año)</b> | <b>Observatorio de<br/>Mauna Loa (ppm/año)</b> |
|------------------------------|--|--|
| 1984-2021                    | +1.95                                      | +1.93  |
| 1990-2021                    | +2.00                                      | +1.97  |
| 2000-2021                    | +2.19                                      | +2.18  |
| 2010-2021                    | +2.44                                      | +2.40  |
| 2015-2021                    | +2.54                                      | +2.45  |