

## Las concentraciones de gases de efecto invernadero vuelven a batir todos los récords

El incremento en los niveles de CO<sub>2</sub> pone en peligro la consecución de los objetivos del Acuerdo de París para limitar la subida global de las temperaturas, con el fin de frenar la crisis climática. La Organización Meteorológica Mundial, a través de su último boletín, manda un mensaje científico contundente a los negociadores en la materia que participarán en la COP26.

SINC

26/10/2021 09:10 CEST



Si no se detienen las emisiones, la temperatura mundial seguirá subiendo. El CO<sub>2</sub> es un gas caracterizado por su larga vida. / © Adobe Stock

La abundancia de gases de efecto invernadero que retienen el calor en la atmósfera volvió a alcanzar un nuevo récord el año pasado, y la tasa de aumento anual registrada fue superior a la media del período entre 2011 y 2020. Esa tendencia se ha mantenido en 2021, según se apunta en el [Boletín de la Organización Meteorológica Mundial \(OMM\) sobre los gases de efecto invernadero](#).

La concentración de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), **el más abundante de los**

**gases de efecto invernadero**, alcanzó en 2020 las 413,2 partes por millón (ppm) y se sitúa en el 149 % de los niveles preindustriales. En cuanto al metano (CH<sub>4</sub>) y al óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), sus concentraciones equivalieron, respectivamente, al 262 % y al 123 % de los niveles de 1750, el año elegido para representar el momento en que la actividad humana empezó a alterar el equilibrio natural de la Tierra.

---

La ralentización económica causada por la covid-19 no tuvo ningún efecto evidente en los niveles atmosféricos de los gases de efecto invernadero

La ralentización económica causada por la covid-19 no tuvo ningún efecto evidente en los niveles atmosféricos de los gases de efecto invernadero, ni en sus tasas de aumento, aunque sí se produjo un descenso transitorio de las nuevas emisiones.

## **Si no se detienen las emisiones, la temperatura mundial seguirá subiendo**

El CO<sub>2</sub> es un gas caracterizado por su larga vida y, por tanto, el nivel de temperatura observado actualmente persistirá durante varias décadas aunque las emisiones se reduzcan rápidamente hasta alcanzar el nivel de cero neto. Si ello se suma al calentamiento del planeta, el resultado será la proliferación de fenómenos meteorológicos extremos, que entrañarán repercusiones socioeconómicas de gran alcance.

Aproximadamente la mitad del CO<sub>2</sub> emitido en la actualidad **a raíz de las actividades humanas** permanece en la atmósfera, mientras que océanos y ecosistemas terrestres absorben la otra mitad. En el boletín de la OMM se alerta sobre la posibilidad de que, en el futuro, **océanos y ecosistemas terrestres pierdan eficacia** como sumideros, y que ello merme su capacidad para absorber CO<sub>2</sub> y ejercer en calidad de reguladores que eviten aumentos de la temperatura aún mayores.

---

Aproximadamente la mitad del CO<sub>2</sub> emitido en la

actualidad a raíz de las actividades humanas permanece  
en la atmósfera, mientras que océanos y ecosistemas  
terrestres absorben la otra mita

En trabajo pone de manifiesto que, entre 1990 y 2020, el forzamiento radiativo ejercido por los gases de **efecto invernadero de larga vida** –un efecto que calienta nuestro clima– aumentó en un 47 %, y cerca del 80 % de ese incremento se debió al CO<sub>2</sub>. Esos porcentajes se han podido calcular gracias al monitoreo realizado por la red del Programa de Vigilancia de la Atmósfera Global (VAG) de la OMM.

"El boletín manda un mensaje científico contundente a los negociadores en materia de cambio climático que participarán en el 26º período de sesiones de la Conferencia de las Partes (CP26) en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Si se mantiene el actual ritmo de aumento de las concentraciones de gases de efecto invernadero, el incremento de la temperatura a finales de este siglo superará de lejos el objetivo establecido en virtud del Acuerdo de París de **limitar el calentamiento global a 1,5 o 2 °C** por encima de los niveles preindustriales", afirmó el Secretario General de la OMM, el profesor Petteri Taalas. "Estamos muy lejos del camino marcado".

---

El boletín manda un mensaje científico contundente a los negociadores en materia de cambio climático que participarán en la COP26

El dióxido de carbono permanece en la atmósfera durante siglos y aún más tiempo en los océanos. La última vez que se registró en la Tierra una concentración de CO<sub>2</sub> comparable fue hace entre tres y cinco millones de años. "En esa época la temperatura era de 2 a 3 °C más cálida, y el **nivel del mar**, entre 10 y 20 metros superior al actual, pero entonces no había 7 800 millones de personas en el planeta", explica Taalas.

"Muchos países están fijando objetivos para alcanzar **la neutralidad en emisiones** de carbono y se espera que en la COP26 se produzca un **aumento espectacular de los compromisos** asumidos en ese sentido. Pero debemos cristalizar esas ambiciones en acciones. No hay tiempo que perder", concluye.

Derechos: **Creative Commons**.

## TAGS

CRISIS CLIMÁTICA | CO2 | GASES DE EFECTO INVERNADERO |  
ACUERDO DE PARÍS | COP26 |

**Creative Commons 4.0**

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

