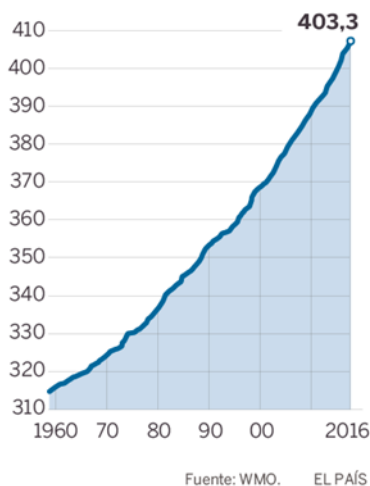


CONCENTRACIÓN DE CO₂ En la atmósfera (partes por millón)



Nuevo récord de concentración de CO₂ en la atmósfera

MANUEL PLANELLES

El País, 30 OCT 2017

La concentración en la atmósfera de [dióxido de carbono](#) (CO₂), el principal gas de efecto invernadero, ha vuelto a alcanzar niveles récord. Esa concentración no ha parado de aumentar desde principios de los años sesenta, cuando arrancan los registros de seguimiento directo de este gas de efecto invernadero, responsable del calentamiento global según el consenso científico.

La Organización Meteorológica Mundial (OMM) ha publicado este lunes su boletín anual, en el que advierte de un "aumento peligroso de la temperatura global". El año pasado, según esta agencia dependiente de la ONU, la concentración atmosférica de CO₂ alcanzó las 403,3 partes por millón (ppm), superando de nuevo la barrera de los 400, que se rebasó por primera vez en 2015, el año en el que se firmó el Acuerdo de París. Este pacto internacional, precisamente, busca reducir los gases de efecto

invernadero que emite el hombre para evitar un catastrófico aumento de las temperaturas.

El observatorio de Mauna Loa, en Hawái, es la estación de seguimiento directo de la concentración de CO₂ más antigua y funciona ininterrumpidamente desde los años sesenta. Las concentraciones de dióxido de carbono anteriores a esa fecha se calculan a través de estimaciones, como el CO₂ retenido en el hielo, explica Emilio Cuevas-Agulló, director del Centro de Investigación Atmosférica de Izaña, dependiente de AEMET y uno de los que emplea la OMM para sus boletines.

La OMM ha ido más allá este lunes y ha alertado de que "la última vez que la Tierra conoció una cantidad de CO₂ comparable fue hace entre tres y cinco millones de años: la temperatura era entre 2 y 3 grados más alta y el nivel del mar era 10 o 20 metros mayor que el actual".

Pese a que no se puede establecer esa relación lineal y anual, cuando se levanta el foco y se observan los datos de las últimas décadas sí se descubre una tendencia clara: hay un aumento de las emisiones de CO₂ que expulsa el hombre al quemar combustibles fósiles que se relaciona con la mayor concentración de este gas en la atmósfera y que lleva al incremento de la temperatura media del planeta. "El constante aumento en las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera durante el período de observación, a partir de 1970 y hasta la actualidad, es consistente con el observado aumento de las temperaturas globales promedio en el mismo período", señala la OMM.

Cuestionario

1. Explica brevemente que es el efecto invernadero.
2. ¿Qué otros gases, además del CO₂ contribuyen a producir este fenómeno?
3. ¿Qué se pretendía conseguir con los Acuerdos de París, de 2015?
4. ¿Dónde se estudia la concentración de estos gases en la atmósfera?
5. Explica la gráfica que aparece en el texto.
6. ¿Cuál es la principal causa para el aumento de este gas en la atmósfera? ¿Podrías señalar otra causa?
7. ¿Qué consecuencias puede tener el efecto invernadero para nuestro planeta?
8. Señala alguna idea de la lectura que no hayas entendido.