

Estudio Revela: Los Niveles Actuales de CO2 Igualan a los de hace 14 Millones de Años

“Hasta finales del siglo XVIII, el dióxido de carbono atmosférico era de unas 280 ppm, lo que implica que los seres humanos ya han causado un incremento de casi el 50% de este gas de efecto invernadero, que retiene el calor en la atmósfera y ha elevado la temperatura del planeta en 1,2 grados centígrados en comparación con el nivel previo a la industrialización.”

De acuerdo con un extenso estudio, la última ocasión en que el dióxido de carbono en la atmósfera llegó a los niveles actuales fue hace 14 millones de años. La actividad del ser humano ya ha causado el incremento del nivel de CO₂ en un 50% desde el comienzo de la industrialización en el siglo XVIII.

La investigación, divulgada en la revista Science, cubre el periodo que se extiende desde hace 66 millones de años hasta nuestros días, y examina las huellas biológicas y geoquímicas del pasado remoto para reconstruir el historial de CO₂ con más exactitud que nunca.

Este estudio es el resultado de siete años de labor de un grupo de 80 investigadores de 16 naciones y ahora se le considera el consenso actualizado de la comunidad científica.

"Realmente nos hace darnos cuenta de que lo que estamos haciendo es muy, muy inusual en la historia de la Tierra", sostuvo a AFP el autor principal, Baerbel Hoenisch, del Observatorio de la Tierra Lamont-Doherty de la Escuela del Clima de Columbia, Estados Unidos.

El estudio determina que la última ocasión en que el aire contuvo 420 partes por millón (ppm) de dióxido de carbono fue hace entre 14 y 16 millones de años, cuando Groenlandia estaba libre de hielo y los predecesores de los humanos acababan de migrar de los bosques a las praderas.

Hasta finales del siglo XVIII, el dióxido de carbono atmosférico era de unas 280 ppm, lo que implica que los seres humanos ya han causado un incremento de casi el 50% de este gas de efecto invernadero, que retiene el calor en la atmósfera y ha elevado la temperatura del planeta en 1,2 grados centígrados en comparación con el nivel previo a la industrialización.

"Lo importante es que el Homo, nuestra especie, solo evolucionó hace 3 millones de años. Y por eso nuestra civilización está sintonizada con el nivel del mar tal como es hoy, con tener trópicos cálidos y polos fríos y regiones templadas con muchas precipitaciones", aseveró Hoenisch.

Esos niveles se observaron por última vez durante el Eoceno, hace 30-40 millones de años, antes de que la Antártida estuviera revestida de hielo y cuando la vegetación y la vida animal del mundo eran muy distintas, por ejemplo, los insectos gigantes aún deambulaban por la Tierra.

El grupo no recolectó nuevos datos, sino que sintetizó, reexaminó y validó los trabajos publicados basándose en la ciencia actualizada y los clasificó según su grado de confianza, para luego fusionar los mejor valorados en una nueva cronología.

Los investigadores corroboraron que el periodo más caluroso de los últimos 66 millones de años ocurrió hace 50 millones de años, cuando el CO₂ alcanzó las 1.600 ppm y las temperaturas ascendieron en 12 °C, antes de comenzar un prolongado descenso.

Hace 2,5 millones de años, el dióxido de carbono era de 270-280 ppm, lo que condujo a una serie de glaciaciones. Ese nivel se sostuvo cuando aparecieron los humanos modernos hace 400.000 años y persistió hasta que nuestra especie comenzó a quemar combustibles fósiles a gran escala.

El grupo estima que una duplicación del CO₂ calentaría el planeta entre 5 y 8 grados centígrados, pero durante un extenso periodo de cientos de miles de años, en el que el incremento de las temperaturas tendría efectos en cadena en los sistemas terrestres.