

Fue el más cálido registrado en el planeta y el primero en el que se superó un aumento de 1,5 grados respecto a los niveles preindustriales

2024, un año de récords negativos sobre el calentamiento global

CLEMENTE ÁLVAREZ
Madrid

Ya se había adelantado en diciembre, pero ahora se ha anunciado de forma oficial: 2024 fue el año más cálido registrado en el planeta y el primero en el que se superó en conjunto un aumento de 1,5 grados respecto a los niveles preindustriales. El preocupante balance climático del año pasado en la Tierra se hace público hoy, en una acción coordinada por las principales instituciones que monitorean el clima planetario: la Organización Meteorológica Mundial (OMM), la NASA, la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés) de Estados Unidos, la Oficina Meteorológica del Reino Unido, Berkeley Earth y el Centro Europeo de Previsiones Meteorológicas a Plazo Medio (ECMWF, por sus siglas en inglés), coordinador del Servicio de Vigilancia de la Atmósfera del Programa Copernicus.

“El futuro está en nuestras manos: una acción rápida y decisiva aún puede cambiar la trayectoria de nuestro clima futuro”, afirmó Carlo Buontempo, director del Servicio de Cambio Climático de Copernicus (C3S). En una rueda de prensa celebrada ayer previa a la publicación de los datos, el climatólogo italiano recalcó que estas conclusiones son hechos, no opiniones personales. “Honestamente, me estoy quedando sin metáforas para explicar el calentamiento que estamos viendo”, incidió Buontempo, que resumió así las consecuencias: “La física subyacente es muy clara. Un pequeño calentamiento global del clima produce fenómenos extremos más frecuentes e intensos, como, por ejemplo, las olas de calor. Una atmósfera más cálida también retiene más humedad, lo que da lugar a precipitaciones más intensas, mientras que los mares más cálidos amplifican el potencial de tormentas destructivas”.

Según el balance del C3S, la temperatura media del planeta en 2024 fue de 15,10°, lo que supone 0,12 grados por encima del año considerado hasta ahora el más cálido, 2023. De hecho, todos los años de la última década (de 2015 a 2024) están entre los 10 más cálidos de la Tierra desde que hay registros.

Cuando se dice que esta es la temperatura media más caliente registrada en la Tierra, los meteorólogos se refieren a que no ha habido otra más alta para el con-



Una calle de Madrid, en julio del año pasado. ÁLVARO GARCÍA

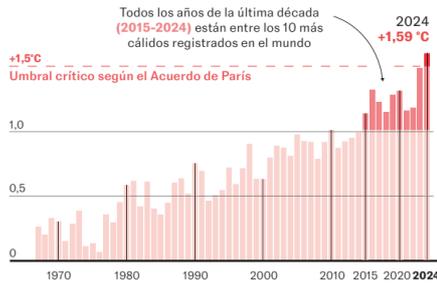
Las temperaturas más altas producen fenómenos extremos más frecuentes

Los climatólogos insisten en reducir la emisión de gases de efecto invernadero

junto del planeta al menos desde que existen observaciones con instrumentos de medición fiables para realizar este tipo de cálculos, un límite temporal que el Servicio C3S sitúa en 1850. Sin embargo, en realidad, el récord marcado en 2024 para la temperatura media del planeta es también el más cálido en unos cuantos miles de años en la historia. Aunque no hay registros de termómetros tan adelante en el tiempo, la paleoclimatología sí realiza recon-

Aumento de la temperatura global

Promedios anuales desde 1967



Datos: ERA5. Periodo de referencia: 1850-1900.

Fuente: C3S/ECMWF.

EL PAÍS

strucciones climáticas a partir de indicios en los anillos de los árboles, el hielo o los sedimentos, entre otros indicadores. Así se sabe, tal y como ha corroborado el IPCC —el principal panel científico de Naciones Unidas para el estudio del cambio climático—, que el calentamiento actual no tiene precedentes en los últimos 2.000 años, más allá del inicio de la Edad Media. Y los paleoclimatólogos consideran que esta afirmación vale, al menos, para los

últimos 11.000 años, lo que no da mucha tranquilidad, pues corresponde al Holoceno, el periodo en el que se desarrolló la agricultura y la civilización humana.

El récord de la temperatura media de la Tierra en 2024 se sitúa también 1,6 grados por encima de los niveles preindustriales, en los años 1850-1900. Y esto supone otra de las marcas más relevantes: este fue el primer año natural en el que se alcanzó un aumento de más de 1,5

grados con respecto a los niveles preindustriales (llegando a esta cifra todos los meses desde julio de 2023, a excepción de julio de 2024). Aunque un incremento de apenas grado y medio puede parecer poco, esto es mucho cuando se trata de la temperatura global del planeta, pues se refiere a la media del conjunto de la Tierra, mezclando los registros de los sitios más calientes y los más fríos, a lo largo de un año completo, con sus grandes variaciones en invierno, primavera, verano y otoño.

Por otro lado, 1,5 grados de aumento de la temperatura media es el primer margen de seguridad que el Acuerdo de París contra el cambio climático establece como límite para no sobrepasar. En concreto, el artículo 2 del pacto alcanzado en la capital francesa en 2015 marca como objetivo: “Mantener el aumento de la temperatura media mundial muy por debajo de 2° con respecto a los niveles preindustriales, y proseguir los esfuerzos para limitar ese aumento de la temperatura a 1,5° con respecto a los niveles preindustriales, reconociendo que ello reduciría considerablemente los riesgos y los efectos del cambio climático”.

A largo plazo

Que 2024 sea el primer año que se alcanza un aumento de más de 1,5 grados no quiere decir que se esté incumpliendo ya esta meta. Como explicó Samantha Burgess, responsable de la estrategia climática del ECMWF, para que eso sea así debe tratarse de una media a más largo plazo. “Y por largo plazo me refiero a un periodo de al menos 20 años”, puntualizó la científica.

Mucho tiene que cambiar todo para que en dos décadas la situación no sea mucho peor. Es más, aunque el IPCC defiende que todavía existiría una oportunidad de volver a bajar la temperatura media al menos 1,5°, ahora mismo la previsión de Naciones Unidas es que, con los actuales compromisos de reducción de emisiones —que deben renovarse en este 2025—, en este siglo se sobrepase también el segundo margen de seguridad, el de 2°.

El año pasado también dejó un nuevo récord para la temperatura media global más alta registrada en un día. Fue el 22 de julio, cuando se alcanzaron los 17,16°. Además, 2024 no solo fue el más cálido a escala planetaria, sino para todos los continentes, a excepción de la Antártida y Australasia (región que comprende Australia, Melanesia y Nueva Zelanda). En el caso de Europa, 2024 fue el año más caliente con una temperatura media de 10,69 grados, lo que supone 1,47 grados más que en el periodo 1991-2020 y 0,28 grados más que el año que tenía hasta ahora el récord, que era 2020.

Esta preocupante marca se ha batido en todas estas zonas continentales, pero también en gran-

PASA A LA PÁGINA SIGUIENTE