



¿De invierno frío a verano «caliente»?

En principio, para el trimestre marzo-mayo se vislumbra una probable tendencia a la ocurrencia de precipitaciones por debajo de lo normal en el extremo más occidental del país, mientras que en el resto del territorio nacional deben comportarse dentro de lo habitual

ORFILIO PELÁEZ

Entre el lunes y el miércoles, el país recibió la influencia de la tercera irrupción de aire muy frío de origen ártico registrada en la presente temporada invernal 2025-2026, suceso que trajo consigo una mayor frecuencia de días consecutivos con marcadas condiciones invernales durante enero y febrero, principalmente en las regiones occidental y central.

Sobre el tema, el doctor en Ciencias Geográficas Luis Lecha Estela, Investigador de Mérito y experto consultante del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, enfatizó que lo sucedido responde a la marcada inestabilidad observada en la circulación del Vórtice Polar Ártico (VPA), provocada, a su vez, por la ocurrencia de sucesivos e intensos eventos de calentamientos estratosféricos súbitos (CES).

Como resultado de esos últimos procesos, grandes cantidades de calor fueron transportados desde los trópicos hasta la estratosfera polar, sobrepasando la capacidad del VPA para lograr el equilibrio térmico del sistema.

Ello provocó deformaciones y rupturas en su circulación, factores responsables de las invasiones del aire polar hacia latitudes medias y bajas, que en diferentes momentos llegaron al sur de Estados Unidos, el Caribe occidental y Cuba, aseveró el científico.

«Si bien la mayoría de las alteraciones en la circulación del vórtice polar suceden a mediados o finales del invierno, la primera del actual tuvo lugar en noviembre, justo antes de comenzar la referida estación».

Vale señalar que el denominado vórtice polar es una zona donde el viento circula a gran velocidad en sentido antihorario, confinando en la estratosfera de ambos polos una importante masa de aire muy frío y seco, que se extiende entre los 15 y 50



Si las perspectivas biometeorológicas se cumplen, en el próximo verano serán frecuentes los ciclos de días con calor intenso. FOTO: JUVENAL BALÁN

kilómetros de altura sobre la superficie.

Para el caso particular de nuestro país, el presente invierno quedará inscrito en los anales de la meteorología cubana, al establecerse un récord nacional absoluto de temperatura mínima de cero grados Celsius, en la madrugada del pasado 3 de febrero en la estación meteorológica de Indio Hatuey, en Perico, Matanzas.

Así, por primera vez de manera oficial se registra en el país un valor similar al punto de congelación, algo que presuntamente quizá pudo suceder en inviernos notables de épocas pasadas, como los de 1800, reseñado por el sabio alemán Alejandro de Humboldt, y el de 1845, por Andrés Poey y Aguirre, precursor de la meteorología científica en Cuba.

Más allá de la nueva primacía de frío, hemos tenido varios ciclos alternos de días consecutivos con temperaturas mínimas inferiores a los diez grados Celsius, comportamiento que hizo recordar a quienes peinan canas, a las temporadas de 1969-1970, 1970-1971 y 1976-1977.

¿QUÉ NOS PUEDE DEPARAR EL VERANO?

Según plantea el doctor Lecha Estela en las perspectivas biometeorológicas para el venidero período estival, las anomalías

observadas en el VPA y la mayor dinámica de los procesos extratropicales acaecidos durante la etapa invernal, deben influir sobre las condiciones climáticas en Cuba en los próximos meses.

«En principio, para el trimestre marzo-mayo se vislumbra una probable tendencia a la ocurrencia de precipitaciones por debajo de lo normal en el extremo más occidental del país, mientras que en el resto del territorio nacional deben comportarse dentro de lo habitual.

«Los modelos consultados sugieren un comienzo tardío del período húmedo (habitualmente empieza en la segunda quincena de mayo), y el posterior establecimiento en la etapa junio-agosto, de condiciones de sequía meteorológica y estrés hídrico, fundamentalmente en las provincias orientales y zonas septentrionales de nuestro archipiélago.

«Tal panorama se correspondería con la presencia de cambios en los patrones de la circulación atmosférica en la región, en particular el previsto aumento significativo de la influencia del anticiclón oceánico sobre todo el Caribe y Cuba.

«Esta situación repercute, también, en el desplazamiento de las trayectorias de las ondas tropicales más al sur de lo habitual y la llegada de

nubes de Polvo del Sahara, factores que favorecen la disminución de las lluvias.

«De cumplirse lo enunciado, podemos sufrir en los meses veraniegos periodos prolongados de calor intenso, en primer lugar, en el oriente del país. Por tanto, de manera oportuna deben diseñarse las acciones destinadas a mitigar los efectos de las altas temperaturas en la población más vulnerable y propiciar su divulgación».

Las proyecciones del modelo del Centro Europeo de Pronósticos a Plazo Medio, citadas por el profesor Lecha, indican una probabilidad estimada del 50 % al 60 %, de que en el próximo verano se desarrolle un nuevo evento ENOS (el Niño/Oscilación del Sur) en el océano Pacífico.

Se trata de un complejo proceso de interacción océano-atmósfera, caracterizado por un calentamiento anómalo masivo de las aguas superficiales del mar en una amplia franja del Pacífico ecuatorial que, al debilitarse los vientos alisios, avanza de manera progresiva desde la porción central de ese océano hasta las costas de Sudamérica.

La combinación de los componentes oceanográfico y atmosférico que lo conforman provoca severos impactos en el clima mundial y Cuba no queda libre de su influencia.

Puntualizó el experto que, la presencia del ENOS tiende a debilitar la actividad de lluvias en el Caribe occidental y en nuestro país en la etapa estival, además de incentivar la probabilidad de tener ciclos más recurrentes de días con calor muy intenso.

En cuanto a los ciclones tropicales, si bien disminuye la probabilidad de formación de estos sistemas en la cuenca del Atlántico norte al incrementar la cizalladura vertical del viento en la tropósfera, de ningún modo elimina totalmente el riesgo de que podamos sufrir los embates de algún organismo ciclónico notable, enfatizó el doctor Luis Lecha.

G NOTICIAS

A CARGO DE ORFILIO PELÁEZ

Arqueólogos del University College de Londres y del Museo de Historia Natural de Londres, en el Reino Unido, determinaron mediante la aplicación de microscopios electrónicos y tecnologías de escaneo 3D, que la herramienta hecha de un hueso de elefante, descubierta a principios de la década de los 90 en el sur de Inglaterra, es la más antigua encontrada en Europa. De acuerdo con el reporte publicado en la revista académica Science Advances, el objeto tiene alrededor de medio millón de años y hacía las funciones de un martillo blando, empleado al parecer para afilar hachas de mano y otras rudimentarias herramientas de piedra desgastadas por el uso repetido. La pieza totalmente fosilizada mide 11 centímetros de largo por seis de ancho y las marcas observadas en ella muestran que fue moldeada de manera intencional. Ello revela la sorprendente habilidad de quienes la fabricaron, probablemente neandertales tempranos u otro grupo, como los *Homo heidelbergensis*...

Nacido en Matanzas, el 22 de julio de 1847, el doctor Juan Santos Fernández es una de las personalidades relevantes de las ciencias médicas en Cuba entre las décadas finales del siglo XIX y los inicios de la siguiente centuria. Eminente oftalmólogo, realizó por primera vez en nuestro país complejas cirugías de esa especialidad y escribió numerosos artículos e informes científicos no solo sobre los padecimientos oftalmológicos, sino también acerca de distintas enfermedades, como la tuberculosis y la fiebre amarilla. Presidente de la Real Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de La Habana en los periodos de 1897-1899 y 1901-1902, Santos Fernández creó, en 1875, la Revista Crónica Médico Quirúrgica, de La Habana, publicación que, por su contenido y formato, marcó un hito en la bibliografía médica cubana de todas las épocas y alcanzó, además, notorio prestigio internacional. Bajo su iniciativa, en 1887 se fundó el Laboratorio Histobacteriológico e Instituto de Vacunación Antirrábica de La Habana, probablemente el primero de su tipo inaugurado en América. Antes que en ningún país de la región, allí se logró producir el suero antirrábico, cuyo empleo redujo de manera significativa la mortalidad por esa dolencia. Otros aportes notables de la institución fueron la obtención de la vacuna para la difteria, apenas seis meses después de haber sido dada a conocer, en septiembre de 1894, por Emile Roux, el principal discípulo de Luis Pasteur, y de los sueros contra el tétanos y la fiebre tifoidea. Santos Fernández falleció en la capital cubana el 6 de agosto de 1922...

Un equipo de científicos liderados por la Universidad de Barcelona concluyó un estudio en el que plantean que el cambio climático global ha provocado que los eventos extremos de fusión del casquete de hielo de Groenlandia sean más frecuentes e intensos, desde 1990 al presente. Como aparece reseñado en la revista académica Nature Communications, siete de los diez episodios más agudos de esa naturaleza se produjeron después del año 2000, incluyendo los acontecimientos récord de agosto de 2012, julio de 2019 y julio de 2021. La zona más afectada es el norte de Groenlandia y de continuar las altas emisiones de gases de efecto invernadero en los próximos 60 años, los ritmos de fusión podrían incrementarse hasta tres veces con respecto al actual.



Director Yoerky Sánchez Cuellar
Subdirectores Oscar Sánchez Serra, Dilbert Reyes
Rodríguez, Arlin Alberty Loforte y Leidys María Labrador
Subdirector Administrativo Andrés González Sánchez

Redacción y Administración General Suárez y
Territorial, Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba.
Código Postal 10699. Zona Postal La Habana 6.
Apartado Postal 6187 / Teléfono 7 881-3333

Correo cartasaladireccion@granma.cu
ISSN 0864-0424 / Impreso en UEB Gráfica de La Habana
Empresa de Periódicos SOYGRAF
Titulares en tu móvil: envía SMS al 8100 con el texto granma

www.granma.cu
Granma
@Granma_Digital
granmadigital
Diario Granma

