

Investigadores mantienen la predicción de una temporada de huracanes en el Atlántico ligeramente por encima del promedio para 2025

Por el personal de MarComm. de CSU

Nota para los periodistas: *Toda la información, incluyendo este pronóstico y futuras actualizaciones, estarán disponibles en tropical.colostate.edu. Los recursos multimedia, incluyendo clips de entrevistas en vídeo y otras imágenes, están disponibles por pedido. Comuníquese con Jennifer Dimas (Jennifer.Dimas@colostate.edu) para consultas de prensa en inglés y español y si desea ser incluido en futuros envíos de comunicados de prensa.*

Los investigadores de huracanes de la Universidad Estatal de Colorado (CSU, por sus siglas en inglés) mantienen su pronóstico de una temporada de huracanes en el Atlántico ligeramente por encima del promedio para 2025. El equipo de Ciclones Tropicales, Radar, Modelo Atmosférico y “Software” (TC-RAMS, por sus siglas en inglés) del Departamento de Ciencias Atmosféricas de CSU cita las temperaturas por encima del promedio de la superficie del océano Atlántico tropical y del mar Caribe como un factor principal para su predicción de ocho huracanes en total este año.

El Atlántico tropical se ha calentado más rápido de lo normal a través de las pasadas semanas, debido a vientos relativamente débiles soplando en la zona, lo que ha provocado menos evaporación y mezcla de las aguas de la superficie del océano. Aguas más cálidas de lo normal en el Atlántico tropical y el mar Caribe tienden a favorecer una temporada por encima del promedio, ya que la fuente de combustible de un huracán es el agua cálida del océano. Además, un Atlántico cálido resulta en una presión atmosférica más baja y más inestabilidad atmosférica. Ambas condiciones favorecen la formación de huracanes.

El Pacífico tropical se caracteriza actualmente por condiciones neutrales de la oscilación del sur de El Niño (ENSO, por sus siglas en inglés). Sigue habiendo cierta incertidumbre en cuanto a cuál será la fase del fenómeno de ENSO durante el pico de la temporada de huracanes del Atlántico, de agosto a octubre, pero las probabilidades de El Niño son bastante bajas (6% según el último pronóstico de la NOAA). El Niño, un patrón climático recurrente, tiende a incrementar los vientos del oeste en los niveles altos de la atmósfera a través del Caribe hacia el Atlántico tropical. Este incremento en los vientos en los niveles altos resulta en un aumento de la cizalladura vertical del viento, reduciendo las probabilidades de formación de huracanes en el Atlántico. La ausencia de El Niño, como anticipamos este año, está generalmente asociada con condiciones de vientos en los niveles altos de la atmósfera que son propicias para la formación de huracanes en el Atlántico tropical.

Mientras que ambos factores, el Atlántico tropical más cálido de lo normal y la ausencia de El Niño, favorecen una temporada de huracanes en el Atlántico por encima del promedio, la cizalladura del viento en el Caribe ha estado mucho más intensa de lo normal en junio y julio, a pesar de la ausencia de El Niño. Una cizalladura del viento más intensa suele estar asociada con temporadas de huracanes en el Atlántico menos activas. Sin embargo, varios modelos climáticos pronostican que esta cizalladura disminuirá considerablemente durante agosto.

Los investigadores advierten que este año hay más incertidumbre con el pronóstico de agosto que el año pasado. Esto se debe a la alta cizalladura del viento en el Caribe durante junio y julio apuntando hacia una temporada mucho menos activa de lo que se esperaría con un Atlántico tropical cálido y la ausencia de El Niño.

El equipo de la Universidad Estatal de Colorado predice 16 tormentas nombradas y ocho huracanes en 2025

El equipo de CSU predice 16 tormentas nombradas durante la temporada de huracanes del Atlántico, que comenzó el 1 de junio y se extenderá hasta el 30 de noviembre. De estas 16 tormentas, los investigadores pronostican que ocho se convertirán en huracanes y tres alcanzarán la intensidad de un huracán mayor (Saffir/Simpson, Categoría 3, 4 o 5) con vientos sostenidos de 111 millas por hora o más. Estas 16 tormentas incluyen las cuatro tormentas que ya se han formado: Andrea, Barry, Chantal y Dexter.

El equipo basa sus pronósticos en dos modelos estadísticos y en cuatro modelos que simulan el historial reciente y las predicciones de las condiciones atmosféricas durante esta temporada de huracanes. Estos modelos fueron desarrollados en el Centro Europeo de Pronósticos Meteorológicos a Medio Plazo (ECMWF, por sus siglas en inglés), la Oficina Meteorológica del Reino Unido (UK Met Office), la Agencia Meteorológica de Japón y el Centro Euro-Mediterráneo sui Cambiamenti Climatici. Los métodos se basan en gran parte en 25 a 40 años de historial de temporadas de huracanes y evalúan condiciones que incluyen variables como: las temperaturas de la superficie del Océano Atlántico, presiones a nivel del mar, niveles de cizalladura vertical del viento, el fenómeno de ENSO y otros factores.

El equipo también utiliza años análogos del récord histórico. “Hasta el momento, la temporada de huracanes de 2025 exhibe características similares a las de 2001, 2008, 2011, y 2021”, dijo Phil Klotzbach, investigador científico del Departamento de Ciencias Atmosféricas de CSU y autor principal del informe. “Nuestras temporadas análogas generalmente tuvieron una actividad de huracanes en el Atlántico por encima del promedio”, dijo Klotzbach.

El equipo predice que la actividad ciclónica en 2025 será aproximadamente el 115% de la temporada promedio de 1991–2020. En comparación, la actividad ciclónica de 2024 fue

aproximadamente el 130% de la temporada promedio. Los huracanes más significativos de la temporada de huracanes en el Atlántico de 2024 fueron los huracanes Helene y Milton, que en conjunto causaron más de 250 muertes y más de 120 mil millones de dólares en daños en el sureste de los Estados Unidos.

Además de las diversas métricas de huracanes que CSU ha utilizado durante muchos años, el equipo de pronóstico introdujo una nueva métrica en 2023. La Energía Ciclónica Acumulada (ACE, por sus siglas en inglés) que ocurre al oeste de los 60°W es una métrica integrada que toma en cuenta la frecuencia, intensidad y duración de las tormentas en la mitad oeste de la cuenca del Atlántico. La ACE generada al oeste de los 60°W se correlaciona mejor con las tormentas que tocan tierra en la cuenca del Atlántico que la ACE de toda la cuenca, ya que prácticamente todas las áreas propensas a ser impactadas por huracanes en el océano Atlántico están ubicadas al oeste de los 60°W.

En general, un porcentaje ligeramente menor de ACE a través del Atlántico que ocurre al oeste de 60°W en los años que tenemos presente al fenómeno de El Niño en comparación con los años del fenómeno de La Niña. Ya que el equipo anticipa que el escenario más probable en 2025 será un ENSO en fase fría neutral, se predice que el porcentaje de ACE que ocurre al oeste de los 60°W será ligeramente por encima del promedio de largo plazo en el 2025.

Este es el año número 42 que CSU emite un pronóstico de temporada de huracanes para la cuenca del Atlántico. El profesor Bill Gray comenzó los pronósticos de temporada en CSU y lanzó el primer informe en 1984. Él continuó siendo su autor hasta su muerte en 2016. Los autores del pronóstico de este año son Phil Klotzbach, el Profesor Michael Bell y el investigador científico Levi Silvers. El equipo de TC-RAMS es parte del Departamento de Ciencias Atmosféricas de la Facultad de Ingeniería “Walter Scott, Jr.” de CSU y es uno de los programas de ciencias atmosféricas mejor calificados del mundo.

El pronóstico de CSU busca proveer un estimado útil de la actividad de huracanes en el Atlántico durante la próxima temporada, no una medida exacta. Como siempre, los investigadores sugieren a los residentes costeros que tomen las precauciones adecuadas. “Solo toma una tormenta cerca de usted para que esta sea una temporada activa para usted,” dijo Bell.

La probabilidad de que un huracán toque tierra incluida en el informe de 2025

El informe también incluye la probabilidad de que huracanes de categoría mayor toquen tierra durante el resto de la temporada de 2025:

- 48% para toda la costa de EE. UU. (el promedio durante 1880–2020 es 43%).

- 24% para la costa este de EE.UU., incluyendo el “Panhandle” de la Florida (el promedio durante 1880–2020 es 21%).
- 31% para la costa del Golfo desde el “Panhandle” de la Florida hasta Brownsville, Texas (el promedio durante 1880–2020 es 27%).
- 52% para el Caribe (el promedio durante 1880–2020 es 47%).

El equipo de pronóstico presenta las probabilidades de tormentas con nombre, huracanes y huracanes de categoría mayor rastreando un perímetro dentro de 50 millas de cada condado o región a lo largo del Golfo y la costa este de EE. UU., así como estados costeros propensos a huracanes, estados mexicanos, provincias canadienses y países de América Central y el Caribe. Estas probabilidades para regiones y países se ajustan según el pronóstico de la temporada actual.

El financiamiento para el informe de este año es gracias a “Ironshore Insurance”, “Insurance Information Institute”, “Gallagher Re”, “Insurance Auto Auctions”, “Weatherboy”, “Commodity Weather Group” y una subvención del “G. Unger Vetlesen Foundation”.

PRONÓSTICO DE LA TEMPORADA DE HURACANES 2025 PARA LA CUENCA DEL ATLÁNTICO

Parámetro del pronóstico y promedio del 1991–2020 (en paréntesis)	Fecha de publicación 3 de abril 2025	Fecha de publicación 11 de junio 2025	Fecha de publicación 9 de julio 2025	Fecha de publicación 6 de agosto 2025	Observado hasta el 5 de agosto 2025	Para el resto de la temporada
Tormentas con nombre (14.4)	17	17	16	16	4	12
Días de tormentas con nombre (69.4)	85	85	80	80	4.5	75.5
Huracanes (7.2)	9	9	8	8	0	8
Días de huracanes (27.0)	35	35	30	30	0	30
Huracanes mayores (3.2)	4	4	3	3	0	3
Días de huracanes mayores (7.4)	9	9	8	8	0	8
Energía ciclónica acumulada (123)	155	155	140	140	3	137
ACE Oeste de 60°W (73)	93	93	87	87	3	84
Actividad ciclónica neta (135%)	165	165	145	145	9	136

*El pronóstico total incluye a Andrea, Barry, Chantal y Dexter.

**Traducido al español por los integrantes del equipo de TC-RAMS de CSU: Delían Colón-Burgos y Nicholas Mesa