

Los investigadores de CSU predicen con éxito una temporada de huracanes 2025 en el Atlántico por encima de lo normal.

Nota para los periodistas: El reporte de verificación completo y una tabla que presenta las tormentas pronosticadas vs. las observadas está disponible con este comunicado de prensa en <https://tropical.colostate.edu/>. Este reportaje incluye una discusión extensa de las características climáticas que causaron que la temporada de huracanes de 2025 fuera una por encima de lo normal a pesar de un tiempo marcado sin actividad a mediados de la temporada.

FORT COLLINS, COLORADO – La temporada de huracanes 2025 del Atlántico resultó ser una temporada por encima de lo normal¹, de acuerdo con las métricas de número de huracanes mayores y La Energía Ciclónica Acumulada (ACE por sus siglas en inglés). Esta actividad fue un buen pronóstico en las actualizaciones de julio y agosto de la Universidad Estatal de Colorado y ligeramente sobreestimada en nuestros pronósticos de abril y junio. La temporada tuvo una distribución inusual de actividad ciclónica tropical, con 13 tormentas nombradas, 5 huracanes y 4 huracanes mayores. La temporada promedio del 1991–2020 registró 14 tormentas nombradas, 7 huracanes y 3 huracanes mayores. Los cuatro huracanes mayores alcanzaron al menos una intensidad de categoría 4, y tres de ellos llegaron a una intensidad de categoría 5 (Erin, Humberto y Melissa). La temporada fue tranquila en cuanto a impactos en los Estados Unidos continental, con solo una tormenta tropical (Chantal) que tocó tierra, causando daños valorados aproximadamente en ~500 millones de dólares. Sin embargo, el huracán Melissa causó devastación al tocar tierra como huracán de categoría 5 en Jamaica, con daños estimados preliminarmente entre \$6 –7 mil millones de dólares. La tormenta también causó daños extensos en Cuba y La Española.

“La temporada de huracanes 2025 del Atlántico fue pronosticada relativamente bien por nuestros pronósticos de temporada, aunque sobreestimamos ligeramente el número de huracanes que ocurrieron este año, mientras que subestimamos la duración que los huracanes permanecerían con intensidad de huracán mayor. Nuestros pronósticos de Energía Ciclónica Acumulada fueron bastante exitosos, anticipando correctamente valores por encima de lo normal en todos nuestros pronósticos.” dijo Phil Klotzbach, autor principal del pronóstico. La Energía Ciclónica Acumulada es una métrica integrada que toma en cuenta la intensidad y la duración de las tormentas. La energía ciclónica acumulada (ACE) observada durante esta temporada fue del 108% del promedio de 1991–2020, mientras que la CSU predijo que la ACE sería aproximadamente del 125% del promedio de 1991–2020 con sus pronósticos de abril y junio, y del 115% del promedio de 1991–2020 con sus pronósticos de julio y agosto.

¹ La NOAA define temporadas por encima del promedio aquellas con una Energía Ciclónica Acumulada entre 126.2 – 159.6 (<https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/outlooks/Background.html>)

La Universidad Estatal de Colorado también continuó pronosticando ACE al oeste de los 60°W, ya que la ACE en la parte oeste de la cuenca tiene un impacto particularmente fuerte en las regiones densamente pobladas. El pronóstico anticipó correctamente un porcentaje mayor de ACE en la cuenca ocurriendo al oeste de los 60°W este año, aunque el porcentaje de ACE al oeste de los 60°W fue mayor de lo previsto. A pesar de que hubo una extensa actividad de ciclones tropicales en la mitad oeste de la cuenca, el único huracán con impactos significativos a gran escala fue Melissa.

El informe resume toda la actividad ciclónica tropical en la cuenca del Atlántico durante la temporada de huracanes de 2025 y compara los pronósticos de temporada y los pronósticos de cada dos semanas del equipo con lo que ocurrió.

La temporada de huracanes del Atlántico, que fue por encima de lo normal, fue probablemente impulsada en parte por las temperaturas de la superficie del mar más cálidas de lo normal en el Atlántico tropical y el Caribe. El Pacífico tropical se caracterizó por condiciones frías y neutras de La Oscilación del Sur de El Niño (ENSO por sus siglas en inglés) durante la primera parte de la temporada, con una transición a La Niña en octubre. La combinación de un Atlántico más cálido de lo normal y un Pacífico central y oriental más frío de lo normal favorece condiciones más propicias para los huracanes en el Atlántico. Esto debido a los niveles reducidos de cizalladura vertical del viento (el cambio en la dirección y velocidad del viento con la altura en la atmósfera). A pesar de estas condiciones favorables, el Atlántico experimentó una calma en actividad a mitad de la temporada (similar a la de 2024), sin que se formaran tormentas nombradas entre el 24 de agosto y el 16 de septiembre, la primera vez que esto ocurría desde 1992. Es probable que esta calma en actividad se debiera a una combinación de factores, entre ellos una atmósfera seca y estable en el Atlántico tropical, un aumento de la cizalladura vertical del viento debido a la baja presión a gran altitud en el Atlántico tropical central, y condiciones marcadas de aire descendente y sequedad sobre África Occidental, lo que suprimió las ondas tropicales africanas que sirven como semillas para los ciclones tropicales del Atlántico. Estas condiciones no favorables para el desarrollo de huracanes cambiaron a condiciones mucho más favorables a mediados de septiembre. Después del 16 de septiembre, el ACE que se fue generado por ciclones tropicales fue el quinto más alto registrado en la era satelital (desde 1966).

El equipo de Ciclones Tropicales, Radar, Modelo Atmosférico y “Software” (TC-RAMS por sus siglas en inglés) del Departamento de Ciencias Atmosféricas de CSU basa sus pronósticos anuales en 70 años de datos históricos e incluye factores como las temperaturas de la superficie del mar en el Atlántico y presiones atmosféricas al nivel del mar, la cizalladura vertical del viento, El Niño (un calentamiento anómalo de las aguas en el Pacífico tropical central y oriental) y otros factores. A pesar de que estos factores de pronóstico generalmente funcionan bien y explican aproximadamente 50–60 por ciento de la variabilidad de los huracanes de año a año en estos 70 años de datos históricos, todavía queda un 40–50 por ciento de esta variabilidad que no está explicada.

Estadísticas de huracanes para el 2025 contenidas en el informe incluyen:

- 3 huracanes alcanzaron una intensidad de categoría 5 (Erin, Humberto and Melissa). Esta es la segunda mayor cantidad registrada en el Atlántico, detrás del 2005 que tuvo 4 huracanes de categoría 5. Ninguna otra temporada ha tenido más de 2 huracanes de categoría 5.
- Solo una tormenta nombrada (Chantal) y 0 huracanes tocaron tierra en los Estados Unidos continental este año. La última temporada con 0 huracanes sin tocar tierra en los Estados Unidos continental fue 2015.
- 133 unidades de ACE fueron generadas durante el 2025, haciendo la temporada una por encima de lo normal según la definición de la NOAA. 9 de las últimas 10 temporadas de huracanes del Atlántico han sido encima de lo normal o extremadamente activas según la definición de la NOAA, con la única excepción de 2022, que fue clasificada como una temporada normal.
- Ninguna tormenta nombrada se formó en el Atlántico entre el 24 de agosto y el 16 de septiembre. La última vez que esto ocurrió fue en 1992. Antes del 1992, la última vez que tuvimos ninguna formación de tormentas nombradas entre el 24 de agosto y el 16 de septiembre fue en 1939.
- Ninguna ACE ocurrió en el Atlántico entre el 29 de agosto y el 16 de septiembre. La última vez que esto ocurrió fue en 1992.
- El Atlántico registró un solo huracán entre el inicio de la temporada y el 21 de septiembre. Es la primera vez desde 1994 que solo se registra un huracán en el Atlántico hasta la fecha del 21 de septiembre.
- 0 unidades de ACE fueron generadas en el Caribe entre el inicio de la temporada y el 20 de octubre; la primera vez que esto ocurrió desde 1997.
- Cuatro tormentas (Erin, Gabrielle, Humberto y Melissa) exhibieron intensificación rápida extrema (50+ nudos en 24 horas). 2025 está empatado con 2005, 2008, y 2020 como el año con mayor número de tormentas con una intensificación de 50+ nudos en 24 horas, en los registros.
- La presión más baja del huracán Melissa fue de 892 hPa, empatado por la tercera más baja registrada para un huracán del Atlántico con el huracán de “Labor Day” (1935). Por encima están Wilma (2005, 882 hPa) y Gilbert (1988, 888 hPa).
- Los vientos más fuertes del huracán Melissa alcanzaron los 160 nudos, solo superados por Allen (1980; 165 nudos) como los más fuertes registrados en

un huracán del Atlántico. Melissa está empatado con otros huracanes del Atlántico por la marca de vientos máximos sostenidos de 160 nudos.

- La presión de 892 hPa que alcanzó el huracán Melissa al tocar tierra está empatada con el huracán de “Labor Day” (1935) en los Cayos de la Florida como la presión más fuerte registrada al tocar tierra.

Los pronósticos de temporadas de huracanes de la CSU fueron desarrollados por el difunto Dr. William Gray y se han emitido todos los años desde 1984. El primer pronóstico para la temporada de huracanes del Atlántico de 2026 se emitirá el jueves 9 de abril.

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

| Parámetro del pronóstico y promedio del 1991–2020 (en paréntesis) | Fecha de publicación 3 April 2025 | Fecha de publicación 11 de junio 2025 | Fecha de publicación 9 de julio 2025 | Fecha de publicación 6 de agosto 2025 | Actividad observada en el 2025 hasta el 19/11 | % del promedio de 1991–2020 |
|---|---|---|--|---|---|-----------------------------|
| Tormentas Nombradas (NS) (14.4) | 17 | 17 | 16 | 16 | 13 | 90% |
| Días de Tormentas Nombradas (NSD) (69.4) | 85 | 85 | 80 | 80 | 59.50 | 86% |
| Huracanes (H) (7.2) | 9 | 9 | 8 | 8 | 5 | 69% |
| Días de Huracanes (HD) (27.0) | 35 | 35 | 30 | 30 | 24.75 | 92% |
| Huracanes Mayores (MH) (3.2) | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 125% |
| Días de Huracanes Mayores (MHD) (7.4) | 9 | 9 | 8 | 8 | 11.50 | 155% |
| Energía Ciclónica Acumulada (ACE) (123) | 155 | 155 | 140 | 140 | 133 | 108% |
| ACE al Oeste de 60°W (73) | 93 | 93 | 87 | 87 | 100 | 137% |
| Actividad Ciclónica Tropical Neta (NTC) (135%) | 165 | 165 | 145 | 145 | 141 | 104% |

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