

Los investigadores de CSU continúan prediciendo una temporada de huracanes en el Atlántico muy por encima del promedio en la actualización del pronóstico de agosto

Por el equipo de Clima y Tiempo Tropical de CSU y el personal de MarComm

Nota para los periodistas: El pronóstico completo está disponible en tropical.colostate.edu. Comuníquese con Allison Sylte (Allison.Sylte@colostate.edu) y Joshua Rhoten (Joshua.Rhoten@colostate.edu) para consultas de prensa en inglés y español y si desea ser incluido en futuros comunicados. [Una lista completa de historias de huracanes y expertos de CSU se encuentra en línea.](#)

[Investigadores de huracanes de la Universidad Estatal de Colorado](#) continúan prediciendo una temporada de huracanes en el Atlántico extremadamente activa para el 2024, con un total de 23 tormentas con nombre. De estas 23 tormentas con nombre, se espera que 12 alcancen fuerza de huracán y que 6 de estos 12 alcancen categoría mayor (Categoría 3, 4 o 5) con vientos sostenidos de 111 mph o más. Este pronóstico es el mismo al publicado durante el mes de julio con la excepción de las tormentas con nombre que se redujeron de 25 a 23. Los números de este pronóstico incluyen los huracanes Beryl y Debby, al igual que las tormentas tropicales Alberto y Chris.

El pronóstico de agosto actualizado toma en consideración los datos nuevos disponibles a medida que se acerca el pico de la temporada. Aunque siempre existe incertidumbre en las perspectivas de la temporada, el equipo de pronóstico tiene mayor confianza de lo normal que esta temporada será extremadamente activa.

Ellos citan temperaturas muy cálidas en la superficie del mar en el Atlántico tropical como la razón principal de la expectativa de actividad elevada. Un Atlántico muy cálido favorece una temporada superior a la media porque el agua cálida del océano sirve como fuente de combustible para los huracanes. Además, un Atlántico cálido provoca una presión atmosférica más baja y una atmósfera más inestable. Ambas condiciones favorecen los huracanes. Los vientos verticales cortantes observados durante junio y julio también estuvieron muy por debajo de lo normal. Una cizalladura del viento por debajo de lo normal durante la primera parte de la temporada de huracanes normalmente se correlaciona con vientos verticales cortantes por debajo del promedio durante el pico de la temporada de agosto a octubre.

Actualmente, el Pacífico tropical se caracteriza por condiciones ENSO neutrales. Se prevé que las anomalías en la temperatura de la superficie del mar en el Pacífico tropical oriental y central se enfriarán durante los próximos meses con una posible transición a condiciones de La Niña en las próximas semanas. La Niña tiende a debilitar los vientos del oeste en los niveles altos en

todo el Caribe y el Atlántico tropical. Esta disminución de los vientos en los niveles superiores da como resultado una reducción de la cizalladura vertical del viento, lo que favorece la formación e intensificación de huracanes en el Atlántico. Incluso, si no se cumplen las condiciones de La Niña, el equipo de CSU anticipa condiciones frías y neutrales de ENSO, que cuando se combinan con el Atlántico muy cálido, probablemente aún favorezcan una temporada de huracanes en el Atlántico muy por encima de lo normal.

El pronóstico de 12 huracanes está empatado con el de 2020 en cuanto a la mayor cantidad de huracanes jamás pronosticado para una perspectiva de agosto de CSU. En 2020 se produjeron 14 huracanes. El CSU publica las previsiones de agosto desde 1984.

Cómo CSU emite sus pronósticos

El equipo basa sus pronósticos en dos modelos estadísticos y en cuatro modelos que utilizan una combinación de información estadística y predicciones de modelos de las condiciones a gran escala del 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. Estos modelos utilizan 25-40 años de temporadas históricas de huracanes y evalúan condiciones incluyendo: las temperaturas de la superficie del mar en el Atlántico, presiones del nivel del mar, niveles de cizalladura vertical del viento (el cambio en la dirección y velocidad del viento con la altura en la atmósfera), El Niño (calentamiento de las aguas en el Pacífico tropical central y oriental) y otros factores.

Hasta el momento, la temporada de huracanes del 2024 está presentando características atmosféricas y oceánicas similares a las de 1886, 1926, 1933, 1995, 2005, 2010 y 2020.

"Todas nuestras temporadas análogas fueron temporadas de huracanes en el Atlántico muy activas", dijo Phil Klotzbach, investigador científico del Departamento de Ciencias Atmosféricas de CSU y autor principal del informe. "Esto destaca un nivel más alto de certeza que existe con esta perspectiva en comparación a nuestro pronóstico típico de principios de agosto".

El equipo predice que la actividad durante la temporada de huracanes del 2024 será aproximadamente el 190% de la temporada promedio de 1991- 2020. En comparación, la actividad durante la temporada de huracanes de 2023 fue aproximadamente el 120% de la temporada promedio. El huracán más significativo de la temporada de huracanes del Atlántico de 2023 fue el Huracán Idalia. Idalia tocó tierra con una intensidad de Categoría 3 en la región del "Big Bend" de Florida, causando \$3.6 billones de dólares en daños y ocho muertes directas.

Además de las diversas métricas de huracanes que CSU ha utilizado durante muchos años, el equipo de pronóstico presentó una nueva métrica el año pasado. La Energía Ciclónica Acumulada (ACE, por sus siglas en inglés), que ocurre al oeste de 60 grados de longitud oeste, 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. El ACE generado al oeste de 60 grados oeste se correlaciona mejor con las tormentas que tocan tierra en la cuenca del Atlántico que el ACE de la cuenca completa. Esto dado a que prácticamente todos los territorios propensos a huracanes en el Océano Atlántico están localizados al oeste de 60 grados oeste. La utilidad de esta métrica es evidente con el huracán Beryl este año. Beryl generó 28 de sus 35 unidades de Energía Ciclónica Acumulada (ACE) al oeste de los 60 grados de longitud oeste y causó daños significativos en partes del Caribe, México y Texas.

En general, un porcentaje ligeramente menor del ACE en toda la cuenca ocurre al oeste de los 60 grados oeste en los años de El Niño en comparación con los años de La Niña. Dado que el equipo anticipa que La Niña es el resultado más probable en 2024, se predice que el porcentaje de ACE en toda la cuenca que ocurre al oeste de los 60 grados oeste será mayor que el del año pasado.

Este es el año número 41 que CSU emite un pronóstico de temporada de huracanes para la cuenca del Atlántico. El profesor emérito Bill Gray comenzó los pronósticos de temporada en CSU y lanzó el primer informe en 1984 y continuó siendo su autor hasta su muerte en 2016. Los autores del pronóstico de este año son Phil Klotzbach, el Profesor Michael Bell, Alex DesRosiers y el investigador científico Levi Silvers. El equipo de Tiempo y Clima Tropical de CSU 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 en el mundo.

El pronóstico de CSU busca proveer el mejor estimado 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.

"Sólo toma una tormenta cerca de usted para que esta sea una temporada activa", dijo Bell.

La probabilidad de que un huracán toque tierra incluida en este informe (2024)

El informe también incluye la probabilidad de que huracanes mayores toquen tierra:

- 56% para toda la costa de EE. UU. (el promedio durante 1880-2020 es 43%).
- 30% para la costa este de EE. UU., incluyendo el “Panhandle” de la Florida (el promedio durante 1880- 2020 es 21%).
- 38% para la costa del Golfo de México desde el “Panhandle” de la Florida hasta Brownsville (el promedio durante 1880- 2020 es 27%).
- 61% para el Caribe (el promedio durante 1880-2020 es 47%).

El equipo de pronóstico también 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 Gallagher Re, Ironshore Insurance, Insurance Information Institute, Weatherboy, Insurance Auto Auctions y una subvención del G. Unger Vetlesen Foundation.

PRONÓSTICO ESTACIONAL DE HURACANES PARA LA CUENCA DEL ATLÁNTICO PARA EL 2024

Parámetro del pronóstico y promedio del 1991–2020 (en paréntesis)	Fecha de publicación 4 de abril 2024	Fecha de publicación 11 de junio 2024	Fecha de publicación 9 de julio 2024	Fecha de publicación 6 de agosto 2024	Observado hasta el 6 de agosto 2024	Pronóstico para el resto de la temporada
Tormentas con nombre (14.4)	23	23	25	23*	4	19
Días de tormentas con nombre (69.4)	115	115	120	120	14	106
Huracanes (7.2)	11	11	12	12	2	10
Días de huracanes (27.0)	45	45	50	50	6.75	43.25
Huracanes mayores (3.2)	5	5	6	6	1	5
Días de huracanes mayores (7.4)	13	13	16	16	4.50	11.50
Energía ciclónica acumulada (ACE)(123)	210	210	230	230	39	191
ACE Oeste de 60°W (73)	125	125	140	140	32	108
Actividad ciclónica neta (NTC) (135%)	220	220	240	240	43	197

*El pronóstico completo incluye a Alberto, Beryl, Chris y Debby.

Traducido al español por la integrante del equipo de CSU Tropical: Angelie Nieves-Jiménez.