

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

### 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](https://tropical.colostate.edu). El equipo de CSU también publicará actualizaciones de pronósticos el 9 de julio y el 6 de agosto. Comuníquese con Jennifer Dimas ([Jennifer.Dimas@colostate.edu](mailto:Jennifer.Dimas@colostate.edu)) y Joshua Rhoten ([Joshua.Rhoten@colostate.edu](mailto:Joshua.Rhoten@colostate.edu)) para consultas de prensa en inglés y español y si desea ser incluido en futuros comunicados.*

Investigadores de huracanes de la Universidad Estatal de Colorado mantienen su predicción de una temporada de huracanes en el Atlántico extremadamente activa para el 2024, con su actualización de pronóstico publicada durante el día de hoy.

El pronóstico nuevo aún predice 23 tormentas con nombre, de las cuales 11 alcanzarán fuerza de huracán durante la temporada, que se extiende desde el 1 de junio hasta el 30 de noviembre. Los investigadores de CSU predicen que 5 de los 11 huracanes alcanzarán fuerza de huracán mayor (Categoría 3, 4 o 5) con vientos sostenidos de 111 mph o más. Las probabilidades de tocar tierra analizadas en el informe del 4 de abril se mantienen sin cambios. El equipo emitirá pronósticos adicionales el 9 de julio y el 6 de agosto.

El pronóstico de junio actualizado toma en cuenta los datos nuevos disponibles a medida que se acerca el inicio de la temporada. Sin embargo, existe incertidumbre en el pronóstico, ya que el sistema atmósfera-océano a veces puede cambiar dramáticamente entre este mes y el pico de la temporada de huracanes en el Atlántico, que va de agosto a octubre.

El equipo reitera y cita las temperaturas muy cálidas en la superficie del mar en el Atlántico tropical y subtropical oriental como un factor principal para su predicción de una temporada activa.

Cuando las aguas del Atlántico tropical y subtropical oriental y central son mucho más cálidas de lo normal a finales de la primavera y principios de verano, estas tienden a debilitar la alta presión subtropical y los vientos que soplan a través del Atlántico tropical. Hay una probabilidad que estas condiciones conduzcan a una continuación de temperaturas del agua muy por encima del promedio en el Atlántico tropical durante el pico de la temporada de huracanes 2024. Un Atlántico muy cálido favorece una temporada por encima del promedio, ya que las aguas cálidas en el océano sirven como fuente de combustible para los huracanes. Además, un Atlántico cálido resulta en una presión atmosférica más baja y una atmósfera más inestable. Ambas condiciones favorecen los huracanes.

Las condiciones de El Niño se están debilitando rápidamente a través de todo el Pacífico tropical y es probable que ocurra una transición a condiciones de La Niña para el pico de la

temporada de huracanes del Atlántico, desde agosto a octubre. La Niña tiende a debilitar los vientos del oeste en los niveles superiores a través del Caribe y el Atlántico tropical. La disminución de los vientos en los niveles altos de la atmósfera reduce los vientos cortantes, lo que favorece la formación e intensificación de huracanes en el Atlántico.

Dada la combinación de señales favorables para huracanes de un Atlántico extremadamente cálido y la ausencia de El Niño, el equipo de pronóstico tiene una certeza por encima de lo normal en este pronóstico de que la temporada de huracanes 2024 en el Atlántico será una muy activa. Esta es la predicción más alta de número de huracanes que CSU ha emitido en su pronóstico de junio. El pronóstico más alto previamente fue de diez huracanes en el 2010 (cuando 12 fueron observados) y en el 2022 (cuando ocho fueron observados).

El CSU emite sus pronósticos de junio desde el 1984.

### **Cómo CSU emite sus pronósticos**

El equipo basa sus pronósticos en un modelo estadístico 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 1878, 1926, 1998, 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 los niveles más altos de certeza que existen con este panorama, en comparación a nuestro panorama típico de principios de junio".

El equipo predice que la actividad durante la temporada de huracanes del 2024 será aproximadamente el 170% 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 \$3.5 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°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. El ACE generado al oeste de 60°W 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°W.

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:

- 62% para toda la costa de EE. UU. (el promedio durante 1880-2020 es 43%).
- 34% para la costa este de EE. UU., incluyendo el “Panhandle” de la Florida (el promedio durante 1880- 2020 es 21%).
- 42% para la costa del Golfo de México desde el “Panhandle” de la Florida hasta Brownsville (el promedio durante 1880- 2020 es 27%).
- 66% 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 DE LA TEMPORADA DE HURACANES 2024  
PARA LA CUENCA DEL ATLÁNTICO**

Parámetro del pronóstico y promedio del 1991–2020 (en paréntesis)	Fecha de publicación 4 de abril 2024	Fecha de publicación 11 de junio 2024
Tormentas con nombre (14.4)	23	23
Días de tormentas con nombre (69.4)	115	115
Huracanes (7.2)	11	11
Días de huracanes (27.0)	45	45
Huracanes mayores (3.2)	5	5
Días de huracanes mayores (7.4)	13	13
Energía ciclónica acumulada (ACE) (123)	210	210
ACE Oeste de 60°W (73)	125	125
Actividad ciclónica neta (NTC) (135%)	220	220

\*Traducido al español por las integrantes del equipo de Tiempo y Clima Tropical de CSU:  
Angelie Nieves-Jiménez y Delían Colón-Burgos