

Los investigadores de CSU pronostican una temporada de huracanes 2023 para el Atlántico ligeramente por debajo del promedio

Nota para los reporteros: El reportaje completo está disponible en tropical.colostate.edu. CSU lanzará el pronóstico en vivo desde la Conferencia Nacional de Meteorología Tropical a las 10am EDT. Se ofrecerá una transmisión en vivo del comunicado [aquí](#).

El grupo de [investigadores de huracanes de Colorado State University](#) pronostican una temporada de huracanes 2023 ligeramente por debajo del promedio para la cuenca del Atlántico, considerando el fenómeno de El Niño como factor principal. Las temperaturas de la superficie del océano Atlántico oriental y central tropical y subtropical están más cálidas de lo normal, mientras que la temperatura en el Caribe se observa alrededor de su promedio normal.

El Pacífico tropical actualmente se encuentra en condiciones neutrales, lo que significa que las temperaturas en las aguas del océano Pacífico oriental y central tropical tienen valores cerca de lo normal. Los pronósticos y las condiciones del tiempo de gran escala indican que la transición a El Niño es relativamente probable en los próximos meses. Sin embargo, existe incertidumbre sobre cuán fuerte será El Niño si se llega a desarrollar. El fenómeno de El Niño tiende a incrementar los vientos del oeste en los niveles altos desde el Caribe hasta el Atlántico tropical. Este aumento de vientos en los niveles altos de la atmósfera ocasiona el desarrollo de vientos cortantes verticales que pueden inhibir la formación de huracanes.

Cuando las aguas en el océano Pacífico oriental y central tropical y subtropical están más cálidas de lo normal, tienden a debilitar la alta presión subtropical y sus vientos a través del Atlántico tropical. El resultado de estas condiciones es aguas más cálidas en el Atlántico tropical para el pico de la temporada de huracanes en el Atlántico. Aguas anormalmente cálidas en el océano Pacífico oriental y central tropical y subtropical favorecen una temporada por encima del promedio.

Debido a las diferentes señales entre la posibilidad de un fenómeno de El Niño robusto y las aguas calientes atípicas en el océano Atlántico tropical y subtropical, el equipo de investigadores enfatiza en que existe más incertidumbre de lo normal frente a este panorama.

13 tormentas con nombre

El equipo de investigadores de meteorología tropical de CSU predice 13 tormentas con nombre para la temporada de huracanes en el Atlántico, la cual comienza el 1 de junio y se extiende hasta el 30 de noviembre. De estas trece tormentas, los investigadores esperan que seis se conviertan en huracanes, y que por lo menos dos alcancen una categoría mayor (Saffir/Simpson categoría 3-4-5) con vientos sostenidos de hasta más de 111 millas por hora.

El equipo de investigadores basa sus pronósticos en un modelo estadístico, así como en cuatro modelos que utilizan una combinación de información estadística y resultados de modelos del Centro Europeo de Pronósticos Meteorológicos a Medio Plazo, la Oficina Meteorológica del Reino Unido, la Agencia Meteorológica de Japón y del Centro Euro-mediterráneo sui Cambiamenti Climatici. Estos modelos utilizan alrededor de 40 años de datos coleccionados de temporadas de

huracanes y evalúan condiciones que incluyen: temperaturas de la superficie del mar en el Atlántico, presiones a nivel del mar, niveles de vientos cortantes verticales (el cambio en la dirección y velocidad del viento con la altura en la atmósfera), fenómeno de El Niño (calentamiento de las aguas en el Pacífico tropical central y oriental), entre otros factores.

Hasta ahora, la temporada de huracanes de 2023 exhibe características similares a las de 1969, 2002, 2004, 2006, 2009, 2012, 2014 y 2015. “Nuestras temporadas análogas presentaron un rango amplio de resultados, desde temporadas por debajo de lo normal hasta temporadas hiperactivas”, dijo Phil Klotzbach, científico investigador del Departamento de Ciencias Atmosféricas y autor principal del informe. “Esto resalta la gran incertidumbre que existe con este pronóstico”.

El equipo predice que la actividad de huracanes en 2023 será aproximadamente el 80% de la temporada promedio de 1991 a 2020. En comparación, la actividad de huracanes de 2022 fue aproximadamente el 75% de la temporada promedio. La temporada de huracanes de 2022 será más recordada por sus dos grandes huracanes: Fiona e Ian. Fiona ocasionó inundaciones devastadoras en Puerto Rico antes de causar impactos significativos de oleaje, viento y lluvia en las provincias atlánticas de Canadá como un ciclón post-tropical. Ian tocó tierra como un huracán de categoría 4 en el suroeste de Florida, provocando más de 150 muertes y \$113 mil millones de dólares en daños.

Además de las diversas métricas de huracanes que CSU ha pronosticado durante muchos años, el equipo de pronóstico presenta una nueva métrica este año. Esta métrica es Energía Ciclónica Acumulada (ACE) que ocurre al oeste de 60°W. ACE es una métrica integrada que contabiliza la frecuencia, la intensidad y la duración de las tormentas. La ACE generada al oeste de 60°W se correlaciona mejor con las tormentas que tocan tierra en la cuenca del Atlántico que la ACE en toda la cuenca. En general, un poco menos de ACE en toda la cuenca ocurre al oeste de 60°W en los años de El Niño, y dado que el equipo favorece a El Niño como el resultado más probable en 2023, el porcentaje de ACE en toda la cuenca que ocurre al oeste de 60°W es ligeramente menor este año.

El equipo de CSU emitirá actualizaciones del pronóstico el 1 de junio, el 6 de julio y el 3 de agosto.

Este es el año número 40 que el equipo de investigación de huracanes de CSU emite un pronóstico para la temporada de huracanes en la cuenca del Atlántico. El equipo de investigadores del proyecto de meteorología tropical también incluye a Michael Bell, profesor del Departamento de Ciencias Atmosféricas de CSU y a Alex DesRosiers, candidato a doctorado en el mismo departamento. Bill Gray, quien originó los pronósticos estacionales, lanzó el informe en 1984 y continuó escribiéndolos hasta su muerte en 2016.

El pronóstico de CSU tiene como objetivo proveer la mejor estimación de la actividad en la cuenca del Atlántico durante la próxima temporada, no una medida exacta.

Como siempre, los investigadores advierten a los residentes costeros que tomen las precauciones adecuadas.

“Solo se necesita una tormenta cerca de ti para que esta sea una temporada activa”, dijo Bell.

Probabilidad de impacto a tierra incluida en el informe

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

- 44% para toda la costa de EE. UU. (el promedio de 1880-2020 es 43%)
- 22% para la costa este de los EE. UU., incluida la península de Florida (el promedio de 1880 a 2020 es 21%)
- 28% para la costa del Golfo desde la península de Florida hacia el oeste hasta Brownsville (el promedio de 1880-2020 es 27%)
- 49% para el Caribe (el promedio de 1880-2020 es 47%)

El equipo de pronóstico también brinda probabilidades de tormentas con nombre, huracanes y huracanes mayores con una trayectoria dentro de las 50 millas de cada pueblo o ciudad 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.

Los fondos para el informe de este año han sido proporcionados por Ironshore Insurance, the Insurance Information Institute, Weatherboy, Insurance Auto Auctions, First Onsite y una subvención de G. Unger Vetlesen Foundation.

Pronóstico de huracanes de rango extendido para la cuenca del Atlántico en el 2023

Publicado el 13 de abril de 2023

Parámetros de ciclones tropicales rango extendido

(Pronóstico promedio climatológico 1991–2020 para 2023 entre paréntesis)

Tormentas con nombre (14.4)* 13

Días de tormenta con nombre (69.4) 55

Huracanes (7.2) 6

Días de huracanes (27.0) 25

Huracanes mayores (3.2) 2

Días de huracanes mayores (7.4) 5

Energía ciclónica acumulada (123) 100

Energía ciclónica acumulada al oeste de 60°W (73) 55

Actividad neta de ciclones tropicales (135%) 105

* Los números entre () representan promedios basados en datos de 1991–2020.

*Traducido al español por: Angelie Nieves Jiménez