

Recategorización de los Huracanes por el aumento de la intensidad

Description

Con la recategorización de los huracanes, las autoridades podrán emitir alertas más precisas, lo que permitirá a las comunidades prepararse de manera más efectiva para estos eventos.

CONTENIDOS

¿Qué son los huracanes y cómo se clasifican?

Los huracanes son fenómenos meteorológicos que se forman en los océanos tropicales y subtropicales cuando el aire cálido y húmedo se eleva y crea una zona de baja presión. El aire frío que lo rodea se mueve hacia el centro y gira debido a la rotación de la Tierra, creando una espiral de vientos fuertes y nubes. Los huracanes pueden tener diferentes tamaños, formas y duraciones, pero todos tienen un ojo en el centro, donde el aire es tranquilo y despejado.

Para medir la intensidad de los huracanes, se utiliza la escala de Saffir-Simpson, que va desde la categoría 1 hasta la 5, según la velocidad de los vientos. Una tormenta de categoría 1 tiene vientos de entre 119 y 153 km/h, mientras que una de categoría 5 tiene vientos de 252 km/h o más. Los huracanes de categoría 5 son los más destructivos, ya que pueden arrasar casas, infraestructuras y vegetación, y provocar inundaciones por la lluvia y la marejada ciclónica.

El cambio climático y la recategorización de los Huracanes

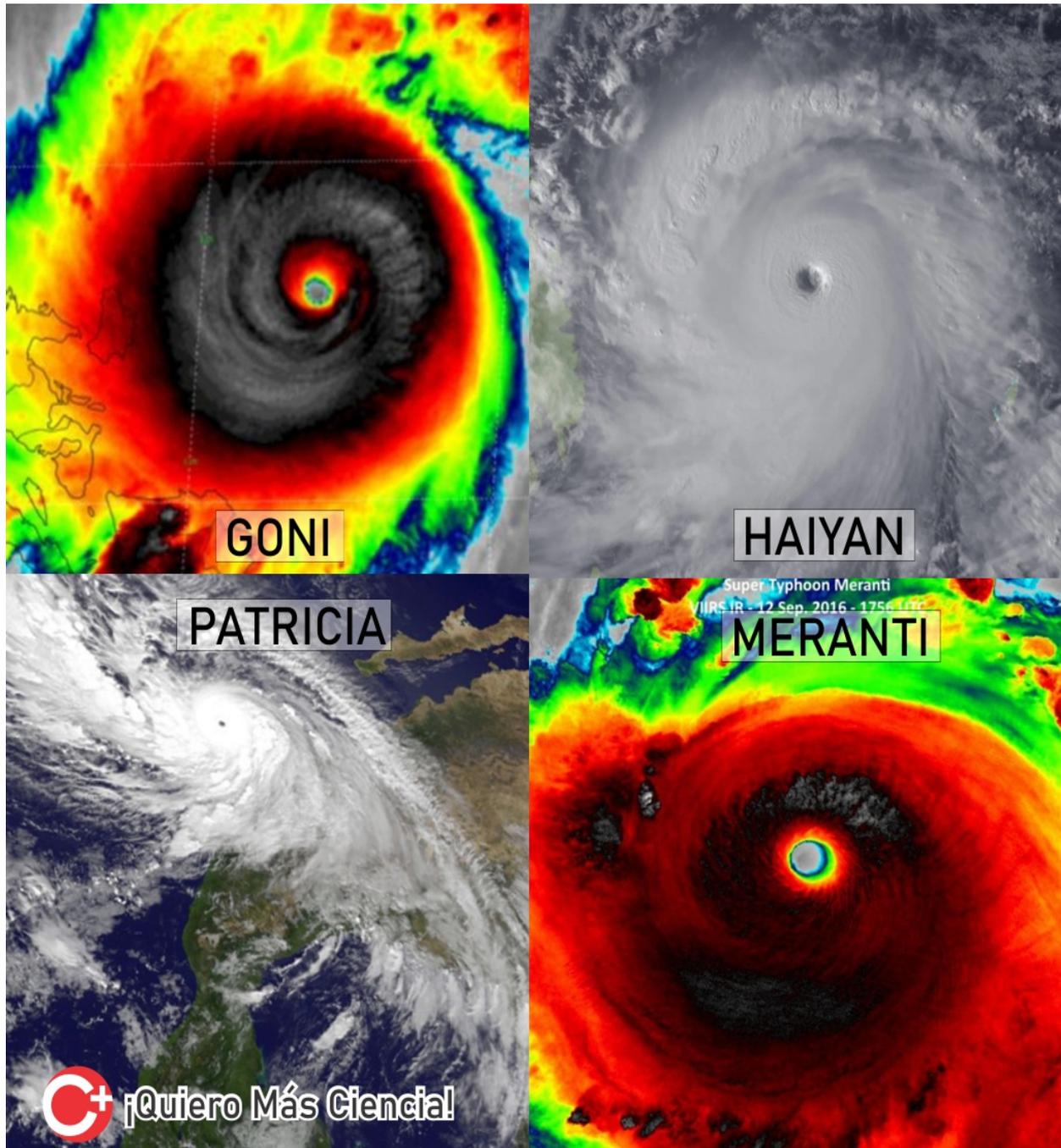
El cambio climático es el aumento de la temperatura media de la atmósfera y los océanos debido a la acumulación de gases de efecto invernadero, como el dióxido de carbono, el metano y el óxido nitroso, que atrapan el calor del sol. [Tiene múltiples consecuencias, como el deshielo de los polos, la subida del nivel del mar, la pérdida de biodiversidad y la alteración de los patrones climáticos.](#)

Una de las consecuencias del [cambio climático es que los océanos](#) se calientan y se evaporan más agua, lo que proporciona más energía y humedad a los huracanes. Esto hace que los huracanes sean más intensos, más frecuentes y más duraderos, y que se formen en regiones donde antes no se daban. Además, el aumento del nivel del mar hace que las marejadas ciclónicas sean más altas y penetren más en la costa, causando más daños e inundaciones.

¿Por qué se propone una recategorización de los huracanes?

Algunos científicos del clima han planteado la necesidad de crear una nueva categoría para los huracanes, la categoría 6, que englobaría a las tormentas con vientos de 309 km/h o más. El motivo es que la escala actual de Saffir-Simpson se queda corta para reflejar la intensidad y el riesgo de los huracanes más extremos, que se están volviendo más comunes debido al cambio climático.

Según un estudio publicado en la revista Proceedings of the National Academy of Sciences, entre 1980 y 2021 hubo cinco tormentas que superaron el umbral hipotético de la categoría 6, y todas ocurrieron en los últimos nueve años.



Estas tormentas fueron el tifón Haiyan, que azotó Filipinas en 2013 con vientos de 315 km/h; el huracán Patricia, que golpeó México en 2015 con vientos de 346 km/h; el tifón Meranti, que afectó a Taiwán y China en 2016 con vientos de 315 km/h; el huracán Irma, que devastó el Caribe y Florida en 2017 con vientos de 298 km/h; y el tifón Goni, que impactó Filipinas en 2020 con vientos de 310 km/h.

Otras formas de medir y comunicar la intensidad y el riesgo de los huracanes

Además de la escala de Saffir-Simpson, existen otras formas de medir y comunicar la intensidad y el riesgo de los huracanes. Por ejemplo, la escala de Dvorak estima la intensidad de los huracanes a partir de la temperatura y el patrón de las nubes, usando una escala numérica de 1 a 8. Por otro lado, [la escala de energía ciclónica acumulada](#) (ACE, por sus siglas en inglés) mide la energía total liberada por un huracán durante su existencia, multiplicando el cuadrado de la velocidad del viento por el tiempo que dura la tormenta.

Además, el Índice de destrucción potencial de huracanes (PDI, por sus siglas en inglés) combina la energía ciclónica acumulada con la frecuencia y la duración de los huracanes, proporcionando una medida del potencial destructivo de una temporada de huracanes. El Índice de severidad de huracanes (HSI, por sus siglas en inglés) evalúa la severidad de un huracán teniendo en cuenta tanto la intensidad del viento como el tamaño de la tormenta, usando una escala de 0 a 50. Finalmente, el Índice de peligro de huracanes (HDI, por sus siglas en inglés) calcula el peligro de un huracán considerando la probabilidad de que toque tierra, la población expuesta, la vulnerabilidad de las infraestructuras y la capacidad de respuesta, usando una escala de 0 a 10.

Te Puede Interesar:

Otras consecuencias del cambio climático para los huracanes

Además de aumentar la intensidad y la frecuencia de los huracanes, el [cambio climático tiene otras consecuencias](#) para estos fenómenos meteorológicos, como:

- Cambiar la distribución geográfica y la temporada de los huracanes, haciendo que se formen en regiones donde antes no se daban o en épocas del año inusuales.
- Aumentar la variabilidad y la incertidumbre de las trayectorias y los pronósticos de los huracanes, dificultando la anticipación y la preparación ante las tormentas.
- Modificar la estructura y el comportamiento de los huracanes, haciendo que sean más grandes, más simétricos, más lentos y más húmedos, lo que puede afectar a su evolución y a su impacto.
- Alterar la interacción entre los huracanes y otros factores climáticos, como el fenómeno de El Niño, la oscilación multidecadal del Atlántico, la corriente del Golfo o la capa de ozono, lo que puede tener efectos retroalimentados y complejos.

Para seguir pensando

La recategorización de los huracanes es un tema de relevancia en el estudio de estos fenómenos, especialmente en el contexto del cambio climático. Esta propuesta busca reflejar de manera más precisa la intensidad creciente de estos fenómenos meteorológicos, que se están volviendo más frecuentes y poderosos. Aunque podría generar cierta confusión inicial, la recategorización de los huracanes permitiría emitir alertas más precisas y adecuadas a la realidad que enfrentamos, lo que a su vez permitiría a las comunidades prepararse de manera más efectiva para estos eventos.

Además, la recategorización de los huracanes podría impulsar la investigación y la innovación en el campo de la meteorología y las ciencias del clima. Al reconocer y responder a los impactos del cambio climático en nuestra atmósfera, estamos abriendo nuevas vías de estudio y comprensión. Sin embargo, es importante considerar cuidadosamente la implementación de esta recategorización, evaluando tanto sus beneficios potenciales como sus

posibles desventajas.