

Nota: Los periodos de huracanes en nuestro país por lo general son de mayo a agosto, esta vez nos sorprendió un huracán que, por su fuerza devastadora tiene al puerto de Acapulco en estado de emergencia desde el pasado martes 24 de octubre.

Otis, que en principio parecía una tormenta tropical, en cuestión de 12 horas se convirtió en un devastador huracán categoría 5, categoría determinada por la velocidad de sus vientos, es decir ráfagas de más de 260 kilómetros por hora.

Los huracanes se forman en los océanos por la acumulación de tormentas eléctricas que se desplazan sobre aguas oceánicas cálidas.

Cuando el aire cálido de la tormenta y de la superficie oceánica se combinan, empiezan a elevarse en forma de remolinos. Esto genera baja presión en la superficie del océano.

Los vientos que circulan en direcciones opuestas hacen que la tormenta comience a girar. La elevación del aire cálido hace que la presión disminuya a mayor altitud. La tormenta gira debido a la rotación de la Tierra y la energía del agua caliente del océano aumenta la velocidad de los vientos. Así es como la tormenta va fortaleciéndose.

Para que finalmente sea considerado un huracán tiene que alcanzar los 119 km/h. El peligro del huracán que llega a tierra sin convertirse en tormenta tropical es que trae consigo la elevación del nivel del mar, vientos violentos, y una fuerte precipitación pluvial.

Típicamente, un huracán se disipa una vez que llega sobre aguas más frías o sobre tierra. En el caso de Otis no ocurrió y sus vientos de más de 260 kilómetros por hora golpearon severamente el puerto.

Se piensa que debido al cambio climático (elevación de las temperatura del mar), huracanes como Otis serán más frecuentes en el futuro.

Este huracán pasará a la historia como uno de los más fuertes que se hayan registrado en el Pacífico.

Para la realización del siguiente texto se consultaron los siguientes sitios:
<https://www.mexicodesconocido.com.mx/hurakan-el-dios-maya-de-los-ciclones.html#galeria>
<https://ecoexploratorio.org/amenazas-naturales/huracanes/que-son-los-huracanes/>

Redacción final: Silvia Torres A.



Representación de Huracán, dios maya del viento, fuego y tormentas.

Ciclones Tropicales

Los huracanes son los fenómenos atmosféricos más violentos de nuestra naturaleza. Son un proceso natural del planeta Tierra para transportar el exceso de energía del área tropical a las regiones más frías.

Visto desde el satélite, estos remolinos o espirales gigantes de nubes y fuertes vientos alcanzan velocidades de más de 119 kms/h desplazándose sobre la superficie marina del océano hasta que tocan tierra o mueren sobre aguas más frías en las latitudes medias o polares.

En un huracán los vientos rotan alrededor de un centro en contra de las manecillas del reloj (en el hemisferio Norte). Este centro de baja presión y relativa calma es conocido como el ojo del huracán. En este ojo, donde no existen nubes



o al menos muy pocas, los vientos son leves, y la presión atmosférica es mínima. Sin embargo, el ojo está rodeado por una región conocida como la pared del ojo donde se encuentran los vientos y lluvias y tornados más fuertes. Aquí es donde está localizado el mayor potencial de devastación del huracán. Bandas de nubosidad en forma de espiral rodean su centro hacia el exterior, y pueden producir lluvias y vientos localmente fuertes que preceden la llegada del huracán. Estos tonados que se encuentran en las bandas de espiral son relativamente menos intensas que las que se encuentran en la pared del ojo.

Los huracanes pueden cambiar rápidamente de forma, tamaño, intensidad, velocidad de traslación y dirección de desplazamiento.

Nombres

La idea de dar nombres exclusivamente femeninos fue resultado de la novela de George Stewart de 1941, *Tormenta*, y fue adoptada por los meteorólogos militares para dar uniformidad a los nombres de los ciclones, además que usar nombres cortos hacía más fácil comunicarlos, especialmente entre el público, las agencias de gobierno y los medios de comunicación de la región. Debido a las protestas de grupos feministas en la década de los 70, esta práctica de nombres femeninos para los huracanes fue eliminada. Entonces, desde el 1979, se comenzó a dar nombres femeninos y masculinos alternamente.

La palabra huracán se usa en la zona del Caribe y Atlántico Norte. En otras áreas como el Pacífico, se les llaman tifones, y se conocen como ciclones en el Océano Índico y al sur del Ecuador.

Huracán es una deidad maya, su nombre proviene de la voz quiché (una variante de maya) *jura* que significa uno, y *kan*, pierna; por lo que se traduce como "el de una sola pierna", aunque también se le conoce como "corazón del cielo". De acuerdo con el Popol Vuh, Huracán participó en la creación del hombre a partir del maíz. 🌽

Categorías de un huracán en escala Saffir-Simpson

Categoría 1

- Vientos entre 118 y 153 Kilómetros por hora.
- Daños mínimos, principalmente a árboles, vegetación y casas móviles o remolques que no estén bien sujetos.
- Destrucción total o parcial del tendido eléctrico o letreros mal instalados. Marejadas de 1,32 a 1,65 metros sobre lo normal.
- Daños menores a los muelles y atraques.

Categoría 2

- Vientos entre 154 y 177 Kilómetros por hora.
- Daños considerables a árboles y vegetación. Grandes daños a casas móviles, anuncios y tendido eléctrico expuesto.
- Destrucción parcial de tejados, puertas y ventanas, pero pocos daños a estructuras y edificios.
- Marejadas de 1,98 a 2,68 metros sobre lo normal.
- Carreteras y caminos cerca de las costas son inundados.
- Daños considerables a muelles y embarcaderos. Las marinas sufren inundaciones y las embarcaciones menores rompen amarras en áreas abiertas.
- Evacuación de residentes de terrenos bajos en zonas costeras.

Categoría 3 (*)

- Vientos entre 178 y 209 Kilómetros por hora.
- Amplios daños: grandes árboles derribados, al igual que anuncios y letreros que no están sólidamente instalados.
- Daños a los tejados de los edificios y también a puertas y ventanas, así como a las estructuras de los edificios pequeños. Casas móviles y caravanas destruidas.
- Marejadas de 2,97 a 3,96 metros sobre lo normal e inundaciones en extensas áreas de zonas costeras, con amplia destrucción de edificaciones que se encuentren cerca del litoral.
- Las grandes estructuras cerca de las costas son seriamente dañadas por el embate de las olas y los escombros flotantes.
- Los terrenos llanos de 1,65 metros o menos sobre el nivel del mar se inundan hasta más de 13 kilómetros tierra adentro.
- Evacuación de todos los residentes a lo largo de las zonas costeras.

Categoría 4 (*)

- Vientos entre 210 y 250 Kilómetros por hora.
- Daños extremos: árboles y arbustos son arrasados por el viento, y los anuncios y letreros son arrancados o destruidos.
- Amplios daños en techos, puertas y ventanas. Hundimiento total de techos en viviendas pequeñas.
- La mayoría de las casas móviles son destruidas o seriamente dañadas.
- Marejadas de 4,29 a 5,94 metros sobre lo normal.
- Los terrenos llanos de 3,30 metros o menos sobre el nivel del mar se ven inundados hasta 10 kilómetros tierra adentro.
- Evacuación masiva de todos los residentes en un área de unos 500 metros de la costa, y también en terrenos bajos, hasta tres kilómetros tierra adentro.

Categoría 5 (*)

- Vientos de más de 250 Kilómetros por hora.
- Daños catastróficos: árboles y arbustos son totalmente arrasados y arrancados de raíz por el viento.
- Daños de gran consideración en los techos de los edificios. Los anuncios y letreros son arrancados y arrastrados por el viento.
- Hundimiento total de techos y paredes de residencias pequeñas. La mayoría de las casas móviles son destruidas o seriamente dañadas.
- Marejadas de 4,29 a 5,94 metros por encima de lo normal.

Los identificados con * son los huracanes más peligrosos.
Tabla tomada de: <https://www.snet.gob.sv/ver/seccion+educativa/meteorologia/huracanes/categorias/>