



CICLONES TROPICALES: PREGUNTAS Y RESPUESTAS

Los huracanes, los ciclones y los tifones son ciclones tropicales con unos vientos sostenidos cuya velocidad máxima supera los 119 kilómetros por hora (km/h) en la zona cercana al ojo. Se trata de un fenómeno que provoca miles de víctimas todos los años. Mientras que las pérdidas de vidas causadas por los ciclones tropicales se han reducido drásticamente en los últimos decenios, las pérdidas económicas han aumentado considerablemente. La reducción del número de víctimas mortales se atribuye, en gran medida, a la mejora de las predicciones de los ciclones tropicales y de los sistemas de alerta temprana. El Programa de Ciclones Tropicales de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) tiene por objeto establecer sistemas coordinados nacionales y regionales con objeto de reducir al mínimo las pérdidas de vidas humanas y los daños materiales causados por los ciclones tropicales.

¿Cuál es la diferencia entre un “huracán”, un “ciclón” y un “tifón”?

"Huracán", "ciclón" y "tifón" son términos diferentes para el mismo fenómeno meteorológico, que se caracteriza por lluvias torrenciales y por una velocidad máxima de los vientos sostenidos (en la zona cercana al ojo) superior a los 119 km/h:

- En el Atlántico norte occidental, la parte central y oriental del Pacífico norte, el mar Caribe y el golfo de México este fenómeno meteorológico se denomina "huracán".
- En el Pacífico norte occidental se denomina "tifón".
- En la bahía de Bengala y el mar Arábigo se denomina "ciclón".
- En el Pacífico sur occidental y el océano Índico suroccidental, se denomina "ciclón tropical severo."
- En el océano Índico suroccidental, se denomina "ciclón tropical."

¿Cuándo se producen los ciclones tropicales?

Por lo general, la temporada de tifones en la región del Pacífico norte occidental se extiende de mayo a noviembre. La temporada de huracanes en las Américas y el Caribe comienza el 1º de junio y termina el 30 de noviembre, y alcanza su punto culminante en agosto y septiembre. La temporada de ciclones en el Pacífico sur y Australia normalmente abarca de noviembre a abril. En la bahía de Bengala y el mar Arábigo, los ciclones tropicales suelen producirse entre abril y junio y entre septiembre y noviembre. En la costa oriental de África los ciclones tropicales normalmente se producen de noviembre a abril.

¿Cuál es la relación entre los ciclones tropicales y la velocidad del viento?

Dependiendo de la velocidad máxima de los vientos sostenidos, los ciclones tropicales se denominarán de la siguiente manera:

- Cuando la velocidad máxima de los vientos sostenidos sea inferior a los 63 km/h, se tratará de una depresión tropical.
- Cuando la velocidad máxima de los vientos sostenidos sea superior a los 63 km/h, se tratará de una tormenta tropical. Además, en ese caso, se le asigna un nombre.

- Dependiendo de la cuenca oceánica, se denominará huracán, tifón, ciclón tropical severo, tormenta ciclónica severa o ciclón tropical cuando la velocidad máxima de los vientos sostenidos supere los 119 km/h.

Los ciclones tropicales pueden tener cientos de kilómetros de ancho y pueden traer consigo vientos fuertes devastadores, lluvias torrenciales, mareas de tempestad y, en ocasiones, tornados. Según la escala de Saffir-Simpson, la fuerza de un huracán varía de la categoría 1 a 5:

- Un huracán de categoría 1 es aquél con unos vientos sostenidos cuya velocidad máxima va de 119 a 153 km/h.
- Un huracán de categoría 2 es aquél con unos vientos sostenidos cuya velocidad máxima va de 154 a 177 km/h.
- Un huracán de categoría 3 es aquél con unos vientos sostenidos cuya velocidad máxima va de 178 a 209 km/h.
- Un huracán de categoría 4 es aquél con unos vientos sostenidos cuya velocidad máxima va de 210 a 249 km/h.
- Un huracán de categoría 5 es aquél con unos vientos sostenidos cuya velocidad máxima supera los 249 km/h.

Los efectos y daños previstos de un ciclón tropical no dependen solamente de la velocidad del viento, sino también de factores como la velocidad de desplazamiento, la duración de los vientos fuertes y la precipitación acumulada durante la llegada a tierra y después de que ésta se produzca, el cambio repentino de la dirección en la que se desplaza el ciclón y de su intensidad, la estructura (p. ej. tamaño e intensidad) del ciclón tropical, y también de la respuesta humana a los desastres ocasionados por el ciclón en cuestión.

¿Cómo se da nombre a los ciclones tropicales?

Los ciclones tropicales pueden durar una semana o más; por tanto, puede haber más de un ciclón al mismo tiempo. Los pronosticadores meteorológicos dan un nombre a cada ciclón tropical para evitar confusiones. Todos los años se asignan nombres a los ciclones tropicales por orden alfabético. Se alternan nombres de hombres y mujeres. Los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) de los Miembros de la OMM de una región específica proponen una lista de nombres, que aprueban los respectivos órganos regionales encargados de los ciclones tropicales en sus reuniones anuales o bianuales. En 2000 los países del Pacífico norte occidental empezaron a utilizar un nuevo sistema para dar nombre a los ciclones tropicales. Cada uno de los 14 países afectados por tifones presentó una lista de nombres, que en total sumaron 141. Se trata de nombres de animales, flores, signos del zodiaco y de algunos nombres de persona que se utilizan en un orden preestablecido. En 2010, el primer huracán que se producirá en el mar Caribe, el golfo de México y la región del Atlántico norte se llamará Alex y el primero del Pacífico norte oriental se llamará Agatha. Para más información, puede consultarse la parte correspondiente a los nombres de ciclones del sitio web de la OMM:

<http://www.wmo.int/pages/prog/www/tcp/Storm-naming.html>

¿Cómo se predicen los ciclones tropicales?

Los meteorólogos del mundo utilizan tecnologías modernas, tales como los satélites, los radares meteorológicos o las computadoras, para realizar el seguimiento de los ciclones tropicales a medida que se forman. Con frecuencia, los ciclones tropicales son difíciles de predecir ya que pueden debilitarse o cambiar su curso repentinamente. Sin embargo, los meteorólogos usan tecnologías punteras y desarrollan técnicas modernas, como por ejemplo los modelos de predicción numérica del tiempo, que les permiten predecir cómo evolucionará un ciclón tropical, incluidos su movimiento y variación de intensidad, y cuándo, dónde y a qué velocidad tocará tierra. Luego, los Servicios Meteorológicos Nacionales de los países afectados se encargan de emitir avisos oficiales de los ciclones.

El marco de la OMM posibilita la difusión amplia y oportuna de información sobre los ciclones tropicales. Como resultado de la cooperación y coordinación internacionales, la vigilancia de los ciclones tropicales se realiza cada vez más a partir de sus etapas tempranas de formación. La OMM coordina las actividades en este ámbito a escalas mundial y regional a través del programa de Vigilancia Meteorológica Mundial y el Programa de Ciclones Tropicales. Es en el marco de este Programa que los Centros Meteorológicos Regionales Especializados (CMRE) en ciclones tropicales y los Centros de Avisos de Ciclones Tropicales, todos ellos designados por la OMM, llevan a cabo sus actividades. Su función es detectar, vigilar, seguir y predecir todos los ciclones tropicales de sus regiones respectivas. Los Centros proporcionan a los Servicios Meteorológicos Nacionales advertencias y orientación en tiempo real.

¿Dónde se produjeron los ciclones tropicales más recientes?

De entre los 566 huracanes que se formaron en el Atlántico entre 1886 y 1998, 22 se intensificaron hasta alcanzar la categoría 5, con velocidades máximas de vientos sostenidos que excedían los 249 kilómetros por hora. Entre los peores ciclones tropicales de los últimos años cabe citar el huracán Mitch (Honduras) de 1998, el huracán Katrina (Estados Unidos de América) de 2005 y, más recientemente, en 2008, el huracán Gustav (Haití) y el violento ciclón Nargis (Myanmar).

En 2008 se formó en el Atlántico un total de 16 ciclones tropicales con nombre, incluidos 8 huracanes, 5 de los cuales eran huracanes importantes de categoría 3 o superior en la escala de huracanes de Saffir-Simpson. Estas cifras son muy superiores a los promedios a largo plazo de 11, 6 y 2 respectivamente. La temporada de huracanes en el Atlántico de 2008 fue devastadora, se cobró víctimas mortales y provocó una destrucción generalizada en el Caribe, América Central y Estados Unidos. Según los datos registrados, por primera vez llegaron a tierra en Estados Unidos 6 ciclones tropicales consecutivos (Dolly, Edouard, Fay, Gustav, Hanna e Ike) y 2 huracanes importantes (Ike y Gustav) azotaron Cuba.

En 2008, en el Pacífico oriental se registraron 16 ciclones tropicales con nombre, de los cuales 7 se convirtieron en huracanes y 2 en huracanes importantes de categoría 3 o superior. En ese mismo año se registraron en el Pacífico norte occidental 22 ciclones tropicales con nombre, 10 de los cuales fueron clasificados como tifones frente a un promedio a largo plazo de 27 y 14 respectivamente.

Desde que empezara la temporada de huracanes en el Atlántico de 2009 hasta principios de noviembre, se formaron 9 ciclones tropicales con nombre, de los cuales 3 se convirtieron en huracanes. Estas cifras están muy por debajo de los promedios a largo plazo de los ciclones tropicales en la región.

Entre septiembre y octubre de 2009 el Pacífico norte occidental sufrió el azote de numerosos tifones, como Ondoy, Ketsana, Parma, Lupit y Mirinae, que se cobraron la vida de muchas personas.

¿Dónde se puede obtener más información?

- Programa de Ciclones Tropicales de la OMM:
http://www.wmo.int/pages/prog/www/tcp/index_en.html
- Se puede obtener información más detallada sobre los ciclones tropicales en el sitio web del Centro de información sobre los fenómenos meteorológicos severos: severe.worldweather.wmo.int. Este sitio web especializado de la OMM proporciona información en tiempo real sobre los ciclones tropicales y los fenómenos meteorológicos severos del mundo entero. El sitio está administrado por el Observatorio de Hong Kong (China) bajo los auspicios de la OMM.

- El sitio web del Servicio de Información Meteorológica Mundial de la OMM <http://worldweather.wmo.int/> ofrece los pronósticos meteorológicos actualizados de determinadas ciudades del mundo elaborados por los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales de los Estados y Territorios Miembros de la OMM. En la actualidad, 118 Miembros proporcionan predicciones meteorológicas oficiales para 1.270 ciudades.
- Si se desea obtener más información sobre las advertencias para la preparación en caso de fenómenos meteorológicos severos, mareas de tempestad y otros desastres similares respecto de un lugar específico, puede consultarse los sitios web respectivos de los Servicios Meteorológicos Nacionales:
http://www.wmo.int/pages/members/members_en.html
- La escala de huracanes de Saffir-Simpson puede consultarse en la página web <http://www.nhc.noaa.gov/aboutsshs.shtml>.

Información específica por regiones:

- Mar Caribe, golfo de México, Atlántico norte y Pacífico norte oriental: CMRE de Miami - Centro de Huracanes/Administración Nacional del Océano y de la Atmósfera (NOAA)/ Centro Nacional de Huracanes del Servicio Meteorológico Nacional (Estados Unidos)
<http://www.nhc.noaa.gov/index.shtml>
- Pacífico norte occidental y Mar del Sur de China: CMRE de Tokio – Centro de Tifones/ Servicio Meteorológico de Japón
<http://www.jma.go.jp/en/typh/>
- Bahía de Bengala y mar Arábigo: CMRE en ciclones tropicales de Nueva Delhi/ Departamento de Meteorología de India
<http://www.imd.gov.in>
- Océano Índico suroccidental: CMRE de La Reunión – Centro de Ciclones Tropicales/ Météo-France
http://www.meteo.fr/temps/domtom/La_Reunion/
- Pacífico suroccidental: CMRE de Nadi – Centro de Ciclones Tropicales/Servicio Meteorológico de Fiji
<http://www.met.gov.fj/advisories.html>
- Pacífico norte y central: CMRE de Honolulu - Centro de Huracanes/NOAA/Servicio Meteorológico Nacional (Estados Unidos)
<http://www.prh.noaa.gov/hnl/cphc/>
- Océano Índico suroriental: Centro de Aviso de Ciclones Tropicales de Perth/Oficina de Meteorología (región occidental de Australia), y mar de Arafura y golfo de Carpentaria: Centro de Aviso de Ciclones Tropicales de Darwin/Oficina de Meteorología (Australia)
<http://www.bom.gov.au/weather/cyclone/>
- Mar de Coral: Centro de Aviso de Ciclones Tropicales de Brisbane/Oficina de Meteorología (Australia)
<http://www.bom.gov.au/weather/cyclone/>

- Mar de Tasmania: Centro de Aviso de Ciclones Tropicales de Wellington/Servicio Meteorológico de Nueva Zelandia Ltd.
http://www.metservice.co.nz/forecasts/severe_weather.asp
- Centro de Aviso de Ciclones Tropicales de Yakarta/Agencia Meteorológica y Geofísica de Indonesia
<http://www.bmg.go.id>

La Organización Meteorológica Mundial es el portavoz autorizado del Sistema de las Naciones Unidas sobre el tiempo, el clima y el agua

Para más información, diríjase a:

Sra. Carine Richard-Van Maele, Jefa de la Oficina de comunicación y de relaciones públicas,
tel.: +41 (0)22 730 83 14; correo electrónico: cpa@wmo.int

Sra. Gaëlle Sévenier, Agregada de prensa de la Oficina de comunicación y de relaciones públicas,
tel.: +41 (0)22 730 84 17; correo electrónico: gsevenier@wmo.int