

DESASTRES

NATURALES DE ORIGEN METEOROLÓGICO

Huracanes

Son tormentas que pueden alcanzar los cientos de kilómetros de ancho y prolongarse a lo largo de varios días destruyendo todo lo que atraviesan. Los huracanes consisten en una masa de diferentes vientos que, a modo de torbellino, atraviesan sitios de manera impetuosa.

Básicamente son un tipo de ciclón tropical, término genérico que se usa para cualquier fenómeno meteorológico que tienen vientos en forma de espiral y que se desplaza sobre la superficie terrestre. Se trata de los más fuertes de la Tierra y pueden tener una duración de hasta dos semanas bajo las condiciones atmosféricas apropiadas. Un ciclón es una zona de baja presión atmosférica, en donde los vientos realizan un movimiento circular, el cual es contrario al de las agujas del reloj en el hemisferio norte, en el hemisferio sur el movimiento es al revés. Es por esto que se dice que los huracanes son ciclones tropicales.

Los huracanes pueden ser observados con alta precisión desde el espacio utilizando los satélites. Las nubes en remolino se desarrollan a partir de las tempestades tropicales. Se disponen en bandas compactas de nubes en espiral.

El centro del huracán, llamado el ojo, se mantiene en calma, pero sus paredes están llenas de intensas tronadas, que generan fuertes vientos. Los ciclones tropicales visitan ciertas partes del mundo con mucha frecuencia y causan incalculables pérdidas de material y vidas. Por ejemplo en 1970 un tifón afectó lo que era Paquistán registrando 300.000 muertes. Al día de hoy continua siendo atacado por tifones asesinos europeos y por tormentas que causan oleadas, es decir, paredes de aguas marinas que inundan este país de tierras bajas.

Los huracanes siempre son acompañados de fuertes vientos y precipitaciones intensas que causan inundaciones y pérdida de vidas y propiedades. Los bajos niveles de presión que se originan en el ojo del huracán suelen estar acompañados por la acción de fuertes vientos que tienen la aptitud de crear olas de 7 a 12 m de altura. A ese efecto se le llama "oleaje catastrófico" y pueden causar inundaciones muy perjudiciales en litorales mal protegidos.

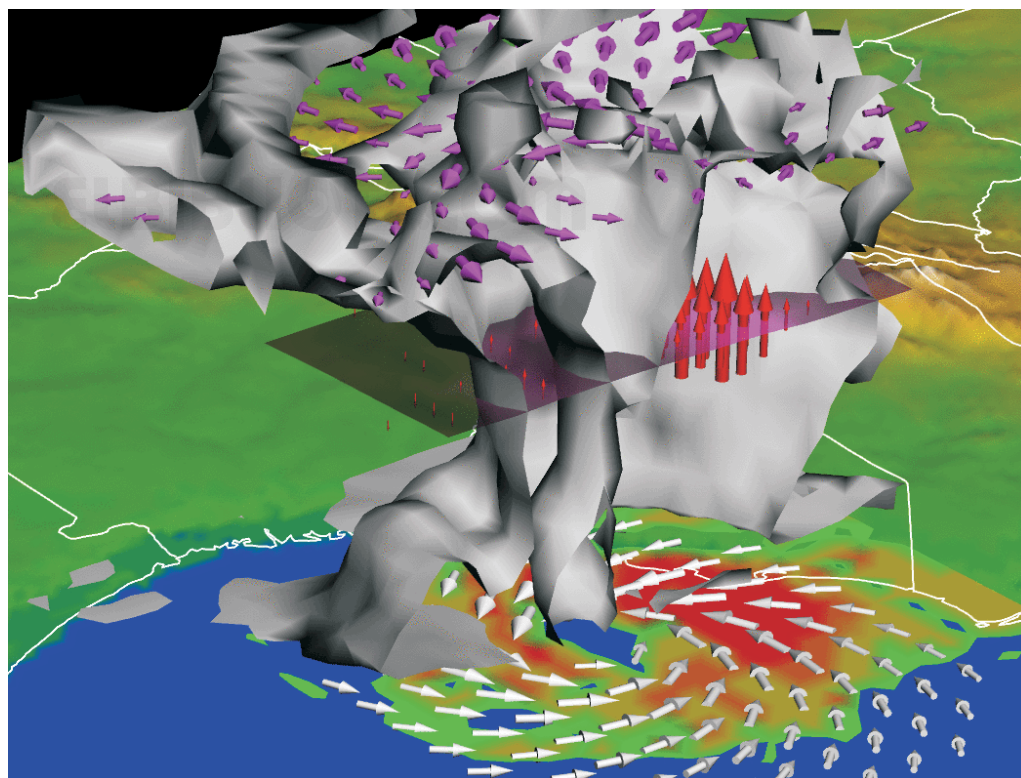
La palabra "huracán" deriva del vocablo Maya "hurakan", nombre de un Dios creador, quien, según los mayas, esparció su aliento a través de las caóticas aguas del inicio, creando, portal motivo, la tierra.



Normalmente los torbellinos son formados cuando el aire caliente y húmedo se eleva y se enfría, las tormentas crecen en tamaño y velocidad mientras se movilizan hacia el occidente y se convierten en violentos ciclones que destruyen el Atlántico occidental desde junio hasta noviembre. Se considera que ningún viento ha sido tan salvaje como Andrew. El saldo que dejó fue de 62 muertos, más la destrucción de varias partes de Florida del sur. Asimismo, en un solo día, generó más de 3.000.000 de toneladas de basura, creando riesgos de salud debido a los derrames y desechos tóxicos. Por lo que además de miles de tragedias personales, esta tormenta originó un inmenso problema ambiental. En el consiguiente caos después de un desastre natural la supervivencia humana es la primera prioridad.

Se pueden mencionar tres condiciones que intervienen el proceso de formación del huracán y que determinarán luego su intensidad:

- Un disturbio atmosférico preexistente (onda tropical) con tormentas embebidas en el mismo.
- Temperaturas oceánicas cálidas, al menos 26 °C, desde la superficie del mar hasta 15 metros por debajo de ésta.
- Vientos débiles en los niveles altos de la atmósfera que no cambien mucho en dirección y velocidad.



Los ciclones tropicales constituyen una clase especial de grandes sistemas de vientos en rotación y poseen características únicas de circulación, completamente distintas de los sistemas ciclónicos típicos de latitudes medias y de los tornados de escala menor, de las trombas marinas y de los remolinos de polvo.

Formación

Los huracanes se desarrollan con aire caliente y húmedo proveyendo su combustible. El proceso de formación comienza cuando los rayos del sol calientan las aguas del océano, el aire húmedo se entibia, se expande y comienza a elevarse como lo hacen los globos de aire caliente. El huracán obtiene su energía del calor y de la humedad del agua; en general sólo se forma cuando la temperatura del agua es mayor a 26.5 grados centígrados, es por eso que muchos huracanes se extinguen cuando entran en contacto con aguas más frías o al entrar en tierra.

Los ciclones tropicales no sólo se originan en la zona del Caribe, sino que también se producen en otros lugares, por ejemplo: en China (el "Tai-Fung", que significa viento fuerte), en Filipinas (el "Baquis"), Australia (el "Willy-Willy") y en la Bahía de Bengala (el "Tifón").

Zonas geográficas donde se forman los huracanes:

- Cuenca del Atlántico
- Noroeste de la Cuenca del Pacífico (de México a la línea de cambio de fecha)
- Noroeste de la Cuenca del Pacífico (de la línea de cambio de fecha)
- Norte del Océano Índico (incluyendo la bahía de Bengala y el mar de Arabia)
- Suroeste del Océano Índico (de África a 100° este)
- Suroeste de la cuenca indo/australiana (100°E-142°E)
- Cuenca australiana/suroeste del Pacífico (142°E-120°O)