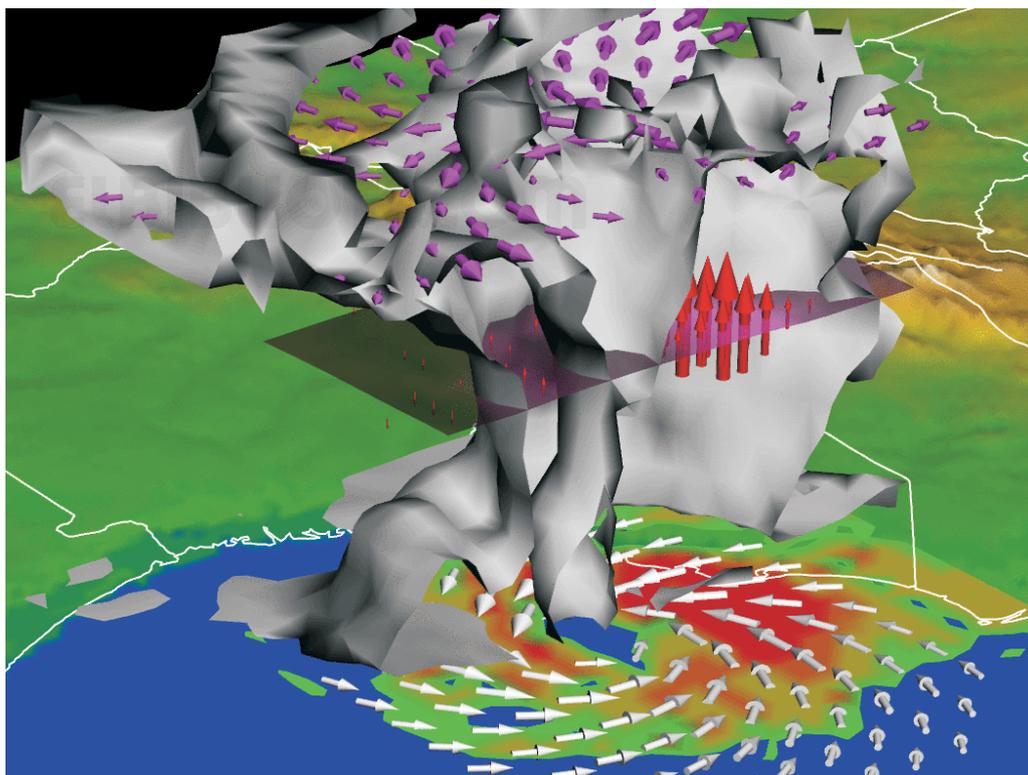


Normalmente los torbellinos son formados cuando el aire caliente y húmedo se eleva y se enfría, las tormentas crecen en tamaño y velocidad mientras se movilizan hacia el occidente y se convierten en violentos ciclones que destrozan el Atlántico occidental desde junio hasta noviembre. Se considera que 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 tomados 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)