

Tornados

Los tornados son vientos que se manifiestan con mucha potencia. Es un inmenso túnel de aire constituido por vientos ciclónicos. Suele aparecer unido a una nube tormentosa denominada cumulonimbus. La palabra tornado proviene del latín *tornare*, girar. Los vientos tornádicos se mueven de una manera circular y surgen como consecuencia del veloz ascenso de una columna de aire caliente muy húmedo en derredor de un área de baja presión.

Se producen durante las tormentas y son un fenómeno que afecta a escala local. El viento del tornado mantiene un movimiento circular en forma de embudo que desciende de la base de una nube cumuliforme, alcanzando un diámetro de algunos cientos de metros en la superficie. Tiene una duración variable, se pueden extender por algunos segundos o por horas.

Los vientos del tornado pueden alcanzar velocidades mayores que las que puede desarrollar un automóvil en una carretera. Aproximadamente los vientos se mueven entre los 150 a 400 k/h. La fuerza con que se desplazan es capaz de derribar árboles y edificios. Inclusive, la presión de su aire comprimido puede demoler edificaciones cerradas. A su vez, la fuerza que existe dentro del túnel de aire succiona casas, carros y muchos otros objetos pesados, cargándolos por muchos kilómetros para luego arrojarlos muy lejos de su lugar de origen. La presión atmosférica que existe en el centro del tornado es muy baja, pudiendo alcanzar unos 100 milibares menos que en el ambiente alrededor del tornado. Como consecuencia de su fuerza y presión, el tornado es el fenómeno atmosférico con mayor capacidad destructiva.

En promedio los tornados tienen un diámetro entre 150 m y 600 m en la base, una velocidad de avance cercana a 50 Km. /h y un recorrido del orden de 25 Km. Sin embargo, en casos excepcionales un tornado puede recorrer cientos de kilómetros permaneciendo durante varias horas.

Los tornados ocurren en todos los continentes, pero son más comunes en Australia y en los Estados Unidos de América. Este último país ha debido enfrentar cerca de 750 tornados al año.



Inundaciones

La aparición de precipitaciones: lluvias, nevadas y granizo, se debe a diversas causas tales como las modificaciones en la radiación solar, las variaciones en la temperatura de las masas oceánicas, y el aumento del dióxido de carbono en la atmósfera, entre otras.

La mayoría de los desastres naturales son sorpresivamente rápidos, los terremotos duran unos segundos, los tornados bajan a tierra por unos minutos y hasta los huracanes van y vienen en horas, aunque las inundaciones duran mientras la lluvia caiga y el agua siga levantándose.

En 1993 el Valle de Mississippi en los Estados Unidos se conoció la inundación más devastadora y costosa hasta la actualidad. Otros blancos comunes de los huracanes son las costas del Caribe y Estados Unidos.