

CAPITULO 5

LOS VENDAVALES

LOS VENDAVALES



Los vientos que se desarrollan en el territorio colombiano en ocasiones presentan cambios bruscos y se pueden convertir en una amenaza, debido a que adquieren altas velocidades causando destrucción en su recorrido.

Entonces surge una pregunta:
¿Qué son los vientos?

El viento es el aire en movimiento que se produce por la diferencia de temperatura y presión en la atmósfera; es decir, cuando el aire se calienta sube y el espacio que deja al subir es ocupado por el aire frío que

cuando baja produce una corriente que conocemos con el nombre de viento.

Los vientos dependiendo de sus características tienen nombres que los identifican:

Los ciclones tropicales (llamados HURACANES si se producen en el Océano Atlántico; TIFONES en el Océano pacífico y CICLONES en el Indico) surgen a finales del verano cuando el aire caliente del mar se evapora en grandes cantidades. Esto forma una columna de violentos vientos circulares que pueden alcanzar 2000 mts de diámetro.

HURACAN

El Huracán es un viento que a modo de remolino gira en grandes círculos y se diferencia del vendaval y el tornado en que se produce en zonas



cercanas a los Océanos y desarrolla velocidades que pueden superar los 300 Kilómetros por hora; por lo tanto son más destructivos que los vendavales.

En un huracán el aire viaja con mucha velocidad por grandes distancias arrastrando agua de la superficie y dando origen a enormes olas que pueden alcanzar los 15 mts de altura.



Lámina tomada de la Revista Muy Especial. Octubre de 1999.

TORNADO

Es un violentísimo torbellino que se origina en la base de una nube de tormenta y se propaga hasta abajo tocando el suelo donde ocasiona daños de diferente intensidad.

El diámetro de un tornado es por lo general inferior a los 1000 mts y la velocidad del viento puede alcanzar los 500 Km por hora

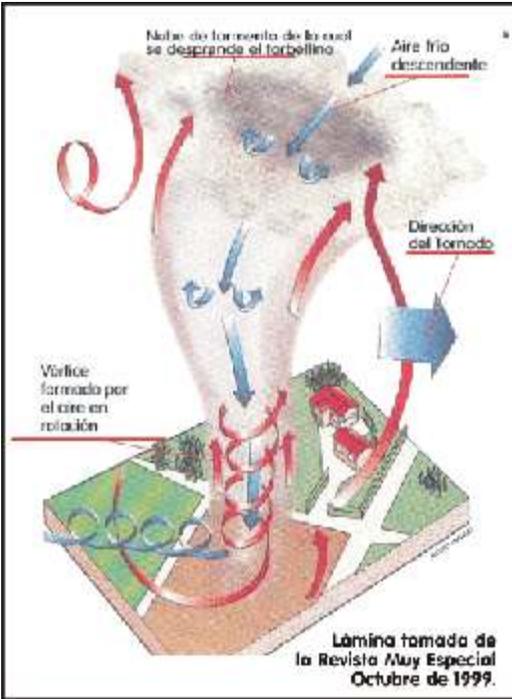


Lámina tomada de la Revista Muy Especial. Octubre de 1999.

VENDAVAL

Son tormentas con vientos muy fuertes que pueden alcanzar un promedio de 60kms por hora. Muchas personas lo definen como “el hermano menor del huracán y el tornado”.

¿Cómo se origina un vendaval?

Cuando las temperaturas son muy elevadas, los rayos del sol evaporan el agua de ríos, quebradas, arroyos, y la superficie de la tierra húmeda; el vapor de agua sube rápidamente como lo hacen los globos de aire caliente; a mayor altura menor temperatura lo que hace que el vapor de agua se enfríe de una forma muy rápida, se transforma en lluvia y en cristales de hielo conocidos con el nombre de "granizo" que caen de forma intensa (como lo haría el globo cuando el aire que lo eleva baja de temperatura). acompañado de fuertes corrientes de aire que bajan bruscamente y giran en espiral a gran velocidad.