

8. Los vientos más poderosos

Un tornado es una columna de aire que gira muy rápidamente. A pesar de su pequeño tamaño, es muy violento. No suele durar mucho —puede que menos de una hora—, pero durante su breve vida destruye todo a su paso. La mayor parte de los tornados viajan cortas distancias, pero algunos pueden desplazarse cientos de kilómetros antes de desvanecerse.

Espiral de aire

Los tornados se forman cuando hay una gran corriente de aire cálido ascendente en una nube de tormenta. Si el aire caliente empieza a girar, permite que se forme una nube en forma de embudo en la base de la tormenta. Entonces surge un área de baja presión en el centro del tornado, donde el aire sube rápidamente.

En el centro del tornado, la presión del aire es tan baja que puede hacer que un edificio explote cuando el tornado pasa sobre él. Los vientos más veloces se dan en el interior de los tornados.

Sobre la tierra

Los tornados suelen darse a medio camino entre el ecuador y los polos, y solo sobre la tierra. Por ello, en el hemisferio norte afectan sobre todo a Estados Unidos, Europa y Asia. Los de Estados Unidos son los más violentos, pues se forman cuando el aire cálido y húmedo del golfo de México choca con el aire frío y seco de las Montañas Rocosas.

La escala Fujita

Se usa para medir la fuerza de un tornado. Fue desarrollada por Theodore Fujita, de la Universidad de Chicago.

Escala	Viento (km/h)	Daño causado
F0	64 - 117	ligero
F1	118 - 180	moderado
F2	181 - 251	considerable
F3	252 - 330	severo
F4	331 - 417	devastador
F5	> 418	increíble

Helen YOUNG
Descubriendo el clima y sus amenazas
SM

Actividades

1 Completa este cuadro sobre las diferencias entre huracanes y tornados.

Fenómeno	Tamaño	Duración	Lugar donde se forman
Tornado			
Huracán	Enorme (cientos de km)	Larga (días)	Sobre océanos cálidos (Atlántico, Pacífico e Índico)