

Nombre: _____

10 minutos con la ciencia

El Tornado

El tornado es una violenta masa de aire que gira formando una columna, con vientos que pueden destruir todo a su paso. Aunque los tornados pueden tomar varias formas, la más común es la de 'nube embudo', cuyo extremo delgado toca la tierra.



Los tornados se caracterizan porque su extremo inferior está en contacto con la superficie de la Tierra, y el extremo superior está en contacto con una nube tormentosa; además, su duración es muy corta, pues suelen durar desde sólo unos segundos hasta alrededor de una hora.

Un tornado comienza con una severa tormenta. Cuando el vapor se condensa dentro de la tormenta, libera energía en forma de calor. Si el aire en las partes bajas de la tormenta llega a ser lo suficientemente caliente, creará una diferencia de temperatura con el frío de las partes altas de la tormenta; y como consecuencia, el aire caliente tenderá a subir, mientras que el aire frío tenderá a bajar; creando corrientes de aire verticales que comienzan a arremolinarse y forman un embudo; el aire dentro del embudo gira cada vez con más rapidez y genera un área de muy baja presión, la cual, succiona más aire dentro de sí, formando un tornado.



En los Estados Unidos se encuentra la zona donde más se producen tornados en el mundo, y se conoce como Tornado Alley (callejón de los tornados), entre las Montañas Rocosas y los Montes Apalaches.

Los tornados más destructivos pueden tener vientos con velocidades de más de 450 kilómetros por hora; pueden medir hasta 2 kilómetros de ancho y destruir todo a su paso a lo largo de más de 100 kilómetros de recorrido. Aunque hay casos especiales, como el tornado Tri-Estatal de 1925, que duró más de tres horas, y recorrió 352 kilómetros y causó la muerte de 695 personas.