

Qué es una Tromba Marina?



**Cristian Rodrigo
Ramírez, académico
de Geología, UNAB Sede
Viña del Mar.**

La mañana del martes 18 de junio, la ciudad de Penco en la Región del Biobío, amaneció con las consecuencias de lo que fue el paso de un tornado por el sector. En un comienzo se anunció una tromba marina, pero la Armada descartó esta posibilidad y la Dirección Meteorológica de Chile confirmó -de manera preliminar- que fue un tornado con clasificación EF-0, la más baja.

Las trombas marinas son fenómenos meteorológicos parecidos a los tornados, pero se forman en el mar y a veces llegan a tierra causando un cierto daño. Se necesitan algunas condiciones para su formación como la existencia de flujos de aire ascendentes y descendentes por diferencias en temperatura y humedad, asociadas a inestabilidad atmosférica. Cuando el aire comienza a rotar, formando una especie de embudo, y cuando toca la superficie del mar, se forma la tromba.

Ocurren más frecuentemente en la zona centro-sur de Chile, por ejemplo, en la región de los Ríos o de los Lagos, debido a una combinación de factores relacionados con inestabilidades atmosféricas por sistemas frontales, que son más frecuentes en esas regiones que en la zona norte de Chile.

Su intensidad depende de varios factores meteorológicos y ambientales. Influyen los cambios en temperaturas, humedad, características del flujo de aire (vientos), duración y cambios en el tiempo de los sistemas frontales, entre otros factores, como puede ser obstrucciones en la costa que incidirían en modificar la trayectoria de las trombas y sus intensidades.