

## Penco: ¿En qué se diferencia una tromba marina de un tornado?



**La superficie en la que se forman es la gran diferencia entre un tornado y una tromba marina**, aunque ambos fenómenos se caracterizan por ser columnas de aire que rotan en torno a un eje que puede estar en la tierra o el agua.

Por eso, aunque este martes se informó persistentemente que una tromba marina había generado varios daños en la ciudad de [Penco](#), en la Región del Biobío, **los especialistas apuntan que en realidad se trató de un tornado**, pues se inició en la tierra.

En el primer caso **se las denomina trombas de buen tiempo**, mientras que en el segundo **se las llama trombas tornádicas**.

Respecto del tornado, al igual que las trombas su origen está en una tormenta, pero **en este caso sobre la superficie terrestre**.

### Cómo se originan la tromba y el tornado

El académico de Geología en la [Universidad Nacional Andrés Bello \(UNAB\)](#), Cristián Rodrigo, se refirió esta martes a lo ocurrido en Penco, ante lo que precisó que si bien **“en un comienzo se anunció una tromba marina, la Armada descartó esta posibilidad”**.

**“La Dirección Meteorológica de Chile confirmó -de manera preliminar- que fue un tornado con clasificación EF-0, la más baja”**, manifestó el oceanógrafo.

“Se necesitan algunas condiciones para la formación tanto de las trombas marinas como de los tornados, entre ellas **la existencia de flujos de aire ascendentes y descendentes por diferencias en temperatura y humedad, asociadas a inestabilidad atmosférica**”, explicó Ramírez.

“Cuando el aire comienza a rotar, **formando una especie de embudo**, y cuando toca la superficie del mar, se forma la **tromba**”, detalló, y explicó que cuando aquello ocurre en tierra se genera el tornado.

En el caso particular de las trombas marinas, el académico de la UNAB precisó que **“ocurren más frecuentemente en la zona centro-sur de Chile**, por ejemplo, en las regiones de Los Ríos o de los Lagos”.

Lo anterior, “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**”, puntualizó.

Respecto de la intensidad de estos fenómenos, Ramírez informó que **“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”, concluyó el docente.