

Experto recordó la catástrofe de 1934 en la zona

El tornado en Concepción ocurrió el 17 de mayo de 1934 con varios impactos materiales y humanos. Se evidenció que este fenómeno puede suceder en nuestro país.

Pablo Martínez Tizka
 crónica@estrellaconce.cl



Con esto, tenemos evidencia de que los tornados ocurren en el sur de Chile".

Martin Jacques

Los fenómenos meteorológicos forman parte de la región del Biobío y lo ocurrido en Penco no es el primer tornado que ha azotado la zona.

Uno de los eventos históricos más recordados en esta área es el tornado de Concepción de 1934, que dejó un total de 27 fallecidos y dos personas desaparecidas.

Martin Jacques, doctor en Ciencias del Clima y académico del Departamento de Geofísica de la Universidad de Concepción conversó con La Estrella respecto a este hecho y a la relación con las situaciones que se pueden dar hoy.

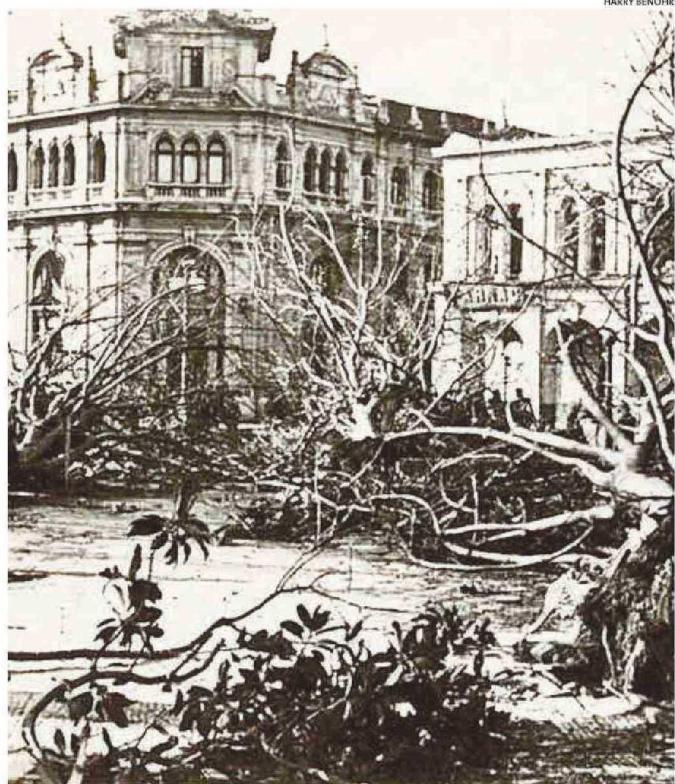
"Los tornados son parte de los fenómenos meteorológicos del sur de Chile. Hay mucha evidencia documental de ellos que ha sido relevada por investigaciones recientes. Es más: hace algunas semanas conmemoramos el aniversario 90 del

gico son fundamentales. No se puede descartar su ocurrencia".

Las investigaciones han buscado profundizar en los factores que pueden generar un tornado, los que en Chile no están completamente caracterizados.

De todas formas, Jacques indicó que "entre los ingredientes reconocidos, se necesita que haya convección, que corresponde al ascenso de masas de aire. Sin embargo, en Chile la convección no es tan intensa como en otras partes del mundo en que se aprecian tornados con más frecuencia".

Añadió que "otro ingrediente importante es la vorticidad, que se produce cuando el aire rota en torno a un eje. Esto puede producirse, por ejemplo, cuando el viento horizontal cambia muy fuertemente entre distintos niveles de altura (a lo que llamamos "cizallaje vertical del viento"). Así que, en general, se precisa una combinación



TORNADO DE CONCEPCIÓN EN 1934.

de ambos factores. La vorticidad puede ser especialmente relevante si no hay valores muy altos de convección".

Las investigaciones recientes, desencadenadas principalmente tras los eventos de 2019, dan algunas luces respecto a estos factores.

"Hay esfuerzos desde la academia por comunicar esta información, y la Dirección Meteorológica de Chile, por su parte, ha implementado también estos fenómenos dentro de su monitoreo y siste-

ma de comunicación. Sin embargo, como es la naturaleza del pronóstico del tiempo, siempre hay que lidiar con la incertidumbre y cuidar minimizar la proporción de falsas alarmas".

Por último, dijo que "Adicionalmente, hay que tener presente que los eventos meteorológicos de este tipo son muy desafiantes y es imposible tener un sistema de pronóstico infalible. Con todo, queda mucho por investigar respecto a estos fenómenos". ☀

SEMINARIO

El pasado 24 de mayo, la Universidad de Concepción realizó un seminario titulado "Haciendo memoria. A 90 años del devastador tornado de Concepción" con el fin de reflexionar sobre los fenómenos meteorológicos externos y recordar que estas situaciones no son imposibles de ocurrir en la región del Biobío. El departamento de Geofísica de la UdeC y el Centro de Ciencia del Clima y la Resiliencia (CR2) fueron los organizadores.