

Sistema frontal con características invernales afectará a la zona central en plena primavera

- *Meteorólogo del proyecto GE00S de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Miguel Fernández, advirtió que el fenómeno responde a la influencia de El Niño y no descartó que la inestabilidad climática se extienda hasta diciembre.*

Con un estimado acumulado de 40 a 50 milímetros concentrados entre la tarde-noche del lunes 5 y el miércoles 7 de octubre –seguidos de una inestabilidad postfrontal activa hasta el jueves 8 con probabilidad de tormentas eléctricas–, se presentará el próximo sistema frontal que afectará a Valparaíso. Así lo expresó el meteorólogo e investigador de la PUCV, Miguel Fernández, quien destacó que estos datos se encuentran plenamente respaldados por la modelación numérica actual y la observación en plataformas de alta resolución GE00s de la misma casa de estudios.

“Tal como lo habíamos proyectado en análisis previos de nuestro equipo, la persistencia de anomalías cálidas y la dinámica acoplada océano-atmósfera están favoreciendo el paso de sistemas frontales activos y tardíos durante todo este periodo primaveral, un escenario bajo el cual no debemos descartar la ocurrencia de eventos de precipitación e inestabilidad incluso hasta entrado diciembre”, precisó Fernández.

En esta misma línea, el investigador señaló que, si bien registrar un sistema de esta magnitud e intensidad durante el mes de octubre puede considerarse una anomalía dentro del

comportamiento climatológico histórico de la primavera en la zona central, este evento responde de manera directa a la modulación e intensidad que ha venido manifestando el fenómeno de El Niño.

Si bien el núcleo principal de este evento afectará entre las regiones del Biobío y del Maule, el sistema alcanzará sectores comprendidos desde la Región de Valparaíso hacia el sur. En tanto, a la Cuarta Región estaría llegando de forma marginal, afectando principalmente hacia la zona cordillerana.

“Al desglosar el comportamiento del sistema a través de los meteogramas y los campos sinópticos de los principales centros globales (como GFS y las tendencias de referencia de ECMWF), se observa un marcado descenso de la presión a nivel del mar por debajo de los 1012 hPa y un forzamiento dinámico eficiente que dejará pulsos de lluvia intensos y concentrados, especialmente durante el paso del frente frío principal”, puntualizó Fernández.

Asimismo, el investigador de la PUCV señaló que los perfiles termodinámicos y los espesores en la tropósfera media y baja reflejan una masa de aire marcadamente fría en altura. Esto asegura una isoterma baja y un régimen de características invernales en la cordillera, mientras que el fuerte gradiente y la vorticidad postfrontal crean el escenario propicio para el desarrollo de la actividad convectiva y las tormentas eléctricas, principalmente hacia la cordillera, anunciadas para las jornadas de cierre.

“En resumen, las precipitaciones comenzarán a manifestarse a contar de hoy por la tarde, extendiéndose de manera persistente prácticamente durante todo el día martes, para finalizar hacia fines de la noche del martes o la madrugada del miércoles”, manifestó.

Finalmente, Fernández concluyó señalando que la atmósfera se mantendrá bastante inestable durante toda la semana hasta el

próximo lunes, por lo que en la cordillera podrían registrarse tormentas eléctricas y algunos chubascos aislados que podrían, eventualmente, afectar a la Región de Valparaíso.