

¿Qué es un meteotsunami? Investigadora explica cómo los sistemas frontales pueden generar olas peligrosas

El reciente sistema frontal que afectó a la zona centro-sur del país instaló un nuevo concepto en la discusión pública: el “meteotsunami”, un fenómeno que genera olas similares a las de un tsunami, pero cuyo origen se encuentra en la atmósfera y no en un terremoto.

La académica del Instituto de Geografía e investigadora del Centro de Acción Climática de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Rosa Zamora, explicó que el evento comienza con una variación rápida de la presión atmosférica, generalmente asociada a sistemas frontales intensos.

Anuncio Patrocinado

“Si la presión atmosférica baja, el agua sube un poco”, indicó la especialista. Sin embargo, para que se origine una ola significativa, la tormenta debe desplazarse a una velocidad similar a la onda marina, empujándola de manera constante y entregándole mayor energía.

Al aproximarse a la costa, la forma, profundidad y orientación de las bahías pueden potenciar el fenómeno y provocar olas peligrosas o el ingreso del mar a sectores urbanos. Sus efectos también pueden aumentar cuando coincide con marejadas, vientos intensos hacia la costa y marea alta.

Respecto del evento registrado el 17 de julio en Penco, Zamora señaló que todavía deben analizarse los antecedentes meteorológicos y oceanográficos para confirmar si correspondió efectivamente a un meteotsunami.

No obstante, ese día coincidieron un sistema frontal intenso, mareas de sicigia —las más altas del mes— y marejadas provenientes del noroeste, dirección frente a la cual la bahía de Penco presenta una mayor exposición.

La investigadora advirtió que el fenómeno puede repetirse en el litoral chileno, aunque no todos los sistemas frontales generan cambios de presión suficientemente rápidos. Además, aún existen bahías que no han sido estudiadas en detalle.

Por ello, sostuvo que el país necesita invertir en instrumentos de medición, investigación, modelos numéricos y sistemas de alerta temprana que integren el comportamiento de la atmósfera y el océano.

y tú, ¿qué opinas?