Estudio revela que marejadas de diciembre del 2024 fueron las más extremas en 40 años

Un estudio desarrollado por Patricio Winckler, académico de la carrera de Ingeniería Civil Oceánica UV e investigador de Cigiden, detectó que las marejadas generadas en diciembre del 2024 son consideradas como las más extremas en 40 años.

La investigación "The late december 2024 North Pacific swells on South American costas" (Marejadas del Pacífico Norte de finales de diciembre 2024 en las costas de América del Sur") fue publicada recientemente en la revista Natural Hazards.

Winckler explica que "en el lugar de generación –entre Japón y Estados Unidos– los vientos alcanzaron del orden de 110 kilómetros por hora en una región de alrededor de mil kilómetros. Las olas llegaron casi a veinte metros de altura, equivalente a un edificio de seis pisos, lo que explica la gran intensidad con que se sintieron en Chile"

Junto a un grupo de expertos analizaron registros instrumentales de mareógrafos y boyas de oleaje, pronósticos de oleaje e información anecdótica de redes sociales y periódicos digitales, cubriendo los cuatro países de la costa oeste de Sudamérica.

El estudio comparó además los efectos en las bahías de Mejillones y Antofagasta, para explicar por qué la primera experimentó daños significativos, en tanto que la segunda prácticamente no fue afectada.

A juicio del investigador "las marejadas de verano son muy diferentes a las de invierno, ya que las segundas responden a mecanismos locales de generación frente a las costas de Chile".

Según el estudio, se reportaron muertes por ahogamiento y accidentes en la costa durante este evento, a pesar de que la alerta de marejadas había sido emitida con anticipación en Chile, Perú, Ecuador y Colombia.

Para el investigador, esto demuestra que aunque los sistemas de pronóstico funcionaron, la percepción de riesgo en la población sigue siendo baja y se necesitan mejores estrategias de comunicación y educación.