

Geofísico explica el movimiento de madrugada con epicentro en San Pedro de Atacama

Sismo 6.9 provocó susto y desvelo en Antofagasta

CAROLINA SILVA

A las 03.35 horas, en medio del quinto sueño de más de alguno, a 50 kilómetros al suroeste de San Pedro de Atacama, Región de Antofagasta, se produjo un sismo de magnitud 6.9 en la escala de Richter, que también se sintió las regiones de Arica-Paricanota y Tarapacá. Según información del Centro Sismológico Nacional, el movimiento telúrico se manifestó a una profundidad de 123 kilómetros.

El sismo provocó el desplome del techo de la Iglesia de Camar, pueblo al interior de San Pedro. Además, se produjeron desprendimientos de roca en algunos caminos, como el que une San Pedro de Atacama y Calama, y la caída de murallas de adobe en la turística comuna.

Javier Ojeda, magíster en ciencias mención geofísica de la Universidad de Chile, explicó que el sismo produjo réplicas pequeñas a pesar de su profundidad. "El sismo de hoy en San Pedro fue de profundidad intermedia. Se trató de un sismo intraplaca, ocurrió en el interior de la Placa de

Nazca que tiene propiedades físicas diferentes, a profundidades mayores a 100 kilómetros, con otras condiciones de presión y temperaturas del orden 400-450 °C. En cambio, un terremoto muy grande y la sismicidad recurrente es típicamente interplaca, porque ocurre en el contacto entre las placas de Nazca y Sudamérica", detalló el geofísico y estudiante de doctorado.

-¿Cómo se produjo?

-Fue un sismo intraplaca relativamente grande y suelen ocurrir por fallas preexistentes que se formaron en la placa oceánica de Nazca, en la superficie, debido a un proceso llamado flexura, una deformación provocada cuando una placa de material rígido se dobla. Una falla es una zona debilitada donde es factible que ocurra una ruptura y finalmente eso es un terremoto. Esta placa de Nazca avanza siempre, a una velocidad aproximada de 6 a 7 centímetros por año y por su desplazamiento a muy largo plazo, en millones de años, es coherente pensar que estas fallas en algún momento llegarán a grandes profundidades, en decenas de kilómetros, y pueden reactivarse.

