

Informe Educativo

Últimos Sismos que han afectado a la localidad de Navidad en la Zona Central

Durante las últimas semanas la comunidad de la zona central, específicamente aquella cercana a la localidad de Navidad en la Región O'Higgins, ha percibido una serie de sismos que han generado nerviosismo y preocupación.

Chile, es el territorio más sísmico del planeta, y por ello la ocurrencia de movimientos telúricos conocidos también como temblores, son esperables en todo momento.

Hasta ahora, en el mundo, no existe conocimiento ni tecnología capaz de predecir la ocurrencia de un sismo. Sin embargo, también es necesario recalcar que por esa misma razón, tampoco son descartables.

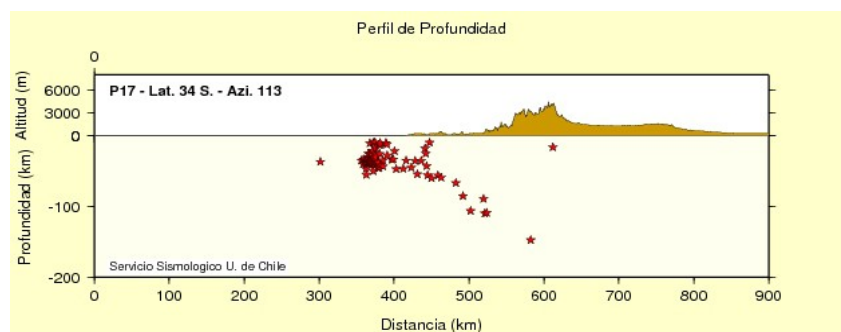
En este sentido, resulta fundamental que en un país como Chile, la preparación comunitaria y el autocuidado sea permanente. Siempre debemos estar preparados y saber qué hacer en caso de un sismo.

Sismos en Zona Central

El Servicio Sismológico Nacional de la Universidad de Chile, monitorea y estudia 24 horas al día, 365 días del año, los sismos que ocurren en el país a través un su red sismológica nacional, que corresponde a un sistema complejo que usa ciencia, tecnología y conocimiento, que permite, entre otras cosas, determinar el hipocentro o lugar de inicio de la ruptura en la falla tectónica y magnitud de un sismo.

Comprendiendo que en este tipo de situaciones la comunidad responde con justificada preocupación y que ello muchas veces implica tener una percepción que incrementa el nerviosismo, es fundamental establecer algunos elementos objetivos.

De esta manera, es posible señalar que el registro realizado instrumentalmente, señala que entre el 15 de octubre y el 23 de noviembre del presente año, entre la latitudes 33° S y 35° S , han ocurrido 172 sismos, como se muestra en la siguiente figura.



La figura es un perfil perpendicular a la fosa en dos dimensiones de la sismicidad. La figura amarilla corresponde al relieve topográfico y la línea en su extensión al nivel del mar. Los puntos rojos corresponden a las “localizaciones de hipocentros” (latitud, longitud y profundidad) de sismos realizados por el Servicio Sismológico de la Universidad de Chile. Los sismos dibujan naturalmente el contacto entre las placas de Nazca y Sudamericana.

Los mayores sismos ocurridos en este período fueron el día 21 de noviembre a las 15:16 hrs y 18:36 hrs con magnitudes de 5.6 y 5.2 en la escala de Richter respectivamente. El día anterior ocurrió uno de magnitud 5.3 en la escala de Richter.

Estos sismos corresponden no debiesen llamarnos la atención dadas las características de nuestro país y dicha zona en particular. Algo que sin duda debe llevarnos a recordar la importancia de la preparación comunitaria, la educación, entrenamiento y el autocuidado.

¿Preocuparse u Ocuparse?

¿Podría ocurrir un sismo mayor? Es probable que sea la pregunta más recurrente en la zona de Navidad, pero también es una pregunta que deberíamos hacernos de manera permanente de Arica a Punta Arenas. Como lo señalamos los sismos no son predecibles ni tampoco descartables, por ello más que preocuparnos debemos ocuparnos. Es decir, fortalecer la preparación de la comunidad y seguir las recomendaciones de las autoridades.

El Servicio Sismológico de la Universidad de Chile continúa su trabajo de monitoreo permanente de la actividad sísmica del territorio nacional, e información oportuna a la comunidad sobre el hipocentro y magnitud de los sismos ocurridos en el país, antecedentes que son enviados directamente a las autoridades, medios de comunicación, y de manera directa a la comunidad a través de su página web www.sismología.cl y twitter @sismoguc.