



UNA RED DE 10 APARATOS SISMÓGRAFOS DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA SE ENCUENTRAN INSTALADOS EN LA MACROZONA NORTE, MONITOREADOS POR LA UNIVERSIDAD ARTURO PRAT.

# Habilitan nuevo Centro Sismológico para la Región de Tarapacá

El sistema depende del Instituto de Ciencias y Tecnología de la Unap, entrega información a centros científicos en tiempo real con datos locales.

Patrício Iglesias P.  
 La Estrella de Iquique

**E**n base a la operación de 10 aparatos informativos de ondas sísmicas distribuidos entre Arica y Parinacota, Tarapacá hasta Antofagasta, comenzó a operar el Centro de Análisis Sismológico del Instituto de Ciencias Exactas (ICEN), perteneciente a la Facultad de Ciencias de la Universidad Arturo Prat.

Carlos Tassara, magíster en geofísica a cargo de la iniciativa, indicó que en esta Red Sismológica, participan investigadores de Alemania y Francia con el propósito de recolectar los datos de distintos fenómenos sismológicos, con la esperanza de reconocer señales precursoras a un evento mayor, recibiendo

información al instante.

“Contamos dentro de lo que es la Red Unap con la página web [webobs.unap.cl](http://webobs.unap.cl), un sitio internacional que menciona a la universidad como el servidor que alberga la información referente a sismología y sismicidad local, lo que posibilita que distintas agencias sismológicas de todo el mundo cuenten con los datos casi en tiempo real, lo cual es una ventaja en el caso de sismos mayores con alto potencial tsunamígenico o que se produzca un tsunami”, indicó Tassara.

Precisó que las señales son transmitidas a equipos que se ubican en la universidad “y que tienen la ventaja que siguen funcionando y almacenando datos en base una vez se produce un fenómeno”,

indicó.

Expuso que en este contexto es que se ha logrado documentar el terremoto del 1 de abril de 2014, que fue de una magnitud de 8,2° Richter y cuyo epicentro fue a 83 kilómetros al noroeste de Iquique, en el mar cerca de Pisagua.

El sismo tuvo una duración de tres minutos y es el terremoto más fuerte registrado en el 2014 a nivel mundial.

**10**

**estaciones**, entregan información precisa de la actividad sísmica en la macrozona.

A juicio del investigador “es la base de las investigaciones que desarrollamos y en coordinación con centro de estudios en Francia estamos comparando la información que monitoreamos, considerando que ya se van a cumplir 10 años de este hecho”, indicó el investigador Carlos Tassara.

Precisó que gracias a la información recopilada en Iquique, por cuanto en 2014 estaba habilitada una estación en la casa de estudios, más investigaciones posteriores, “se ha podido elaborar uno de los mejores análisis en base de este terremoto por sus particularidades”, indicó Tassara.

El académico indicó que el objetivo del trabajo que desarrollan en la universidad es que el Centro

## EN TIEMPO REAL

Carlos Tassara indicó que el monitoreo que realizan de la actividad sismológica es en tiempo real y el objetivo es que los equipos instalados en la universidad actúan “como un servidor, donde además de derivar los datos al Centro Sismológico Nacional, van a una agencia de análisis sísmico en París y otra en Alemania, en Postdam. Actuamos como un centro de integración que está en el centro de las zonas donde se esperan terremotos de mayor intensidad. Esto es Arica y la zona de Tocopilla”. Indicó que el norte de Chile es un laboratorio natural y que opera en forma continua.

Sismológico posibilite generar nuevos proyectos que densifiquen aún más la red de estaciones y, por lo tanto, la información que se recibe.

Recalcó que se requieren más recursos para adquirir tecnología de punta para generar información precisa.

Entre las iniciativas que el científico destacó está el monitoreo de quebradas y zonas que presentan alta sismicidad y donde se han instalado asentamientos de pobla-

ción. “Con el geólogo, y director de carrera de Ingeniería Civil Minas de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura, Diego Rojo estamos viendo la factibilidad de monitorear la sismicidad en las quebradas para mitigar el riesgo en aluviones y por otra parte, analizar con imágenes satelitales aquellas partes del territorio donde se ha ido instalando la población, en zonas de alto riesgo sísmico producto de fallas que en el futuro podrían activarse”.