

**Reporte Especial Actividad Volcánica (REAV)**  
**REGIONES ARICA-PARINACOTA, TARAPACA, ANTOFAGASTA**  
**Año 2014 ABRIL 2 10:00 HL**

### **Introducción**

El proceso de subducción en el margen Sudamericano, como consecuencia de la convergencia de las placas de Nazca y Sudamericana, generan una serie de fenómenos geológicos, entre otros, sismicidad y volcanismo activo a lo largo de la costa de Chile.

Existen antecedentes científicos que sugieren la probabilidad de reactivación de centros volcánicos o intensificación de la actividad volcánica como efecto derivado de la ocurrencia de grandes terremotos (*e.g.* Complejo Volcánico Puyehue-Cordón Caulle; Terremoto de Valdivia de 1960 ( $M_w=9,5$ )).

### **Evento Sísmico**

Un sismo de magnitud  $M_w=8,2$  afectó las regiones del norte del país el día de ayer 01.04.14 a las 20:46:45 hora local. El epicentro se localizó costa afuera, a 89 km al SO de Cuya ( $19,572^\circ$  S;  $70,908^\circ$  O) a una profundidad de 38,9 km ([www.sismologia.cl](http://www.sismologia.cl); [www.earthquake.usgs.gov](http://www.earthquake.usgs.gov) ).

### **Monitoreo Volcánico**

La Red Nacional de Vigilancia Volcánica (RNVV) de SERNAGEOMIN, a través de su Observatorio Volcanológico de Los Andes del Sur (OVDAS) monitorea, de manera permanente (24/7), los volcanes considerados de mayor riesgo específico del norte de Chile. En particular, son monitoreados los volcanes: Taapaca, Parinacota y Guallatiri (Arica y Parinacota); Isluga, Irruputuncu y Olca (Tarapaca); Ollagüe, San Pedro, Láscar y Lastarria (Antofagasta).

A la hora de emisión de este reporte no se registra sismicidad anómala atribuible a los volcanes monitoreados en las regiones del norte del país. Por tanto, ellos se mantienen dentro de parámetros considerados normales.

Aún cuando los antecedentes disponibles describen un estado normal de los volcanes monitoreados, SERNAGEOMIN-OVDAS mantiene vigilancia permanente e informará de manera oportuna cualquier cambio en el comportamiento de la actividad volcánica que se registre por sobre su nivel de base.

**Observatorio Volcanológico de los Andes del Sur (OVDAS)**  
**Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN)**

**Temuco, 2 de Abril de 2014**