

Informe Especial Nº 2

Fecha y hora de Emisión: 28 de marzo de 2011, 03:45 AM.

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales informa sobre cambios en la microsismicidad del volcán Chaparrastique en San Miguel, ubicado al oriente del país.

Los cambios en la actividad sísmica del volcán de San Miguel, iniciaron a partir del 12 de marzo de 2011, reflejándose en aumento del número de microsismos y el tamaño de la Amplitud de las Señales Sísmicas en Tiempo Real (RSAM) las cuales han descendido gradualmente.

Las Amplitudes sísmicas de las señales alcanzaron el sábado 19 de marzo un valor promedio de 319 unidades RSAM, el domingo 20, se incrementó a un valor de 414 unidades, el lunes se redujo a 227 y a partir de allí se ha mantenido descendiendo gradualmente hasta alcanzar valores de 107 el pasado domingo 27 y a la hora de emisión de este Informe, se encuentra alrededor de 80 unidades RSAM.

Es importante indicar que normalmente las amplitudes sísmicas fluctúan alrededor de 50 unidades en promedio por día.

Es de mencionar que el volcán Chaparrastique ha mostrado aumentos similares en sus amplitudes sísmicas en años anteriores, particularmente durante el 09 de agosto de 2010, sin que se presentaran manifestaciones u otros cambios visibles en su actividad.

Durante la inspección realizada al cráter el día viernes 25, se observó que persiste la ocurrencia de pulsos de gases saliendo del cráter, elevándose a unos 100 metros aproximadamente. Estos pulsos de gases continúan presentando un sonido moderado y similar a olla de presión.

Las estaciones de monitoreo de gases reportan para el día 15 de marzo una emisión de 650 toneladas por día de dióxido de azufre, lo cual se encuentra en el rango de lo observado en este volcán en años anteriores. La química de las muestras de agua colectadas en el Pozo Vida Nueva y en la Laguna El Jocotal, ubicados al sur del volcán, no presentan cambios significativos.

Adicionalmente a lo reportado por los residentes de los cantones Conacastal, Caseríos La Piedrita y Piedra azul, los pobladores del cantón El Volcán también reportaron haber percibido pequeñas vibraciones durante los últimos días relacionados con la estructura volcánica. Lo anterior concuerda con señales sísmicas registradas por las estaciones de monitoreo sísmico.

La reducción gradual de las Amplitudes Sísmicas RSAM, así como la emisión de gases es característica de procesos de compresión y de descompresión en la estructura interna del volcán.

Por los antecedentes mostrados en años anteriores es probable que la actividad del volcán gradualmente retorne a la normalidad. Sin embargo, no se descarta que en el futuro presente una manifestación eruptiva.

En vista de lo anterior, se mantiene la recomendación de no permanecer en un radio de dos kilómetros alrededor del cráter (ver figura1) y mantenerse atentos a la información generada por el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales así como atender las indicaciones que pueda emitir la Dirección General de Protección Civil.



Figura 16. Perímetro de seguridad de 2 km del cráter del volcán de San Miguel. Se emitirá nuevos