

## **Informe Especial Nº 4**

**Fecha y hora de Emisión: 04 abril ☐ de 2011, 03:30 PM.**

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

La microsismicidad alcanzó un valor máximo de 412 unidades el día sábado 19 de marzo y a partir de allí ha descendido gradualmente. El miércoles 30, jueves 31 de marzo y el viernes 1 de abril se registró un valor promedio de 72 unidades. Desde el sábado 02 hasta este día lunes 04 de abril, se encuentra fluctuando entre 55 y 65 unidades RSAM.

Históricamente el tamaño en amplitud las señales sísmicas de este volcán fluctúan entre 15 y 50 unidades en promedio por día. Es de mencionar que el volcán Chaparrastique ha mostrado aumentos similares en su microsismicidad 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 pasado viernes 01 de abril, se verificó una disminución en la emisión de gases por las fumarolas con respecto a inspecciones anteriores. Se observaron esporádicos y pequeños pulsos de gases azufrosos saliendo del cráter, elevándose unos 50 metros aproximadamente. Estos pulsos de gases continúan presentando un sonido moderado y similar a olla de presión.

Las estaciones de monitoreo de gases registran emisiones de dióxido de azufre que no superan lo histórico. La química de las muestras de agua colectadas en pozos al sur del volcán, no presentan cambios significativos.

Pobladores de la zona del volcán no reportaron haber observado aumento en la emisión de gases. Lo anterior concuerda con las observaciones hechas en el cráter y las señales sísmicas registradas por las estaciones de monitoreo sísmico.

Los cambios en la micro sismicidad del volcán, así como la emisión de gases son

características de procesos de fractura miento de rocas y desgasificación 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, por tratarse de un volcán activo y dinámico no se descarta que en el futuro presente una manifestación eruptiva.

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.

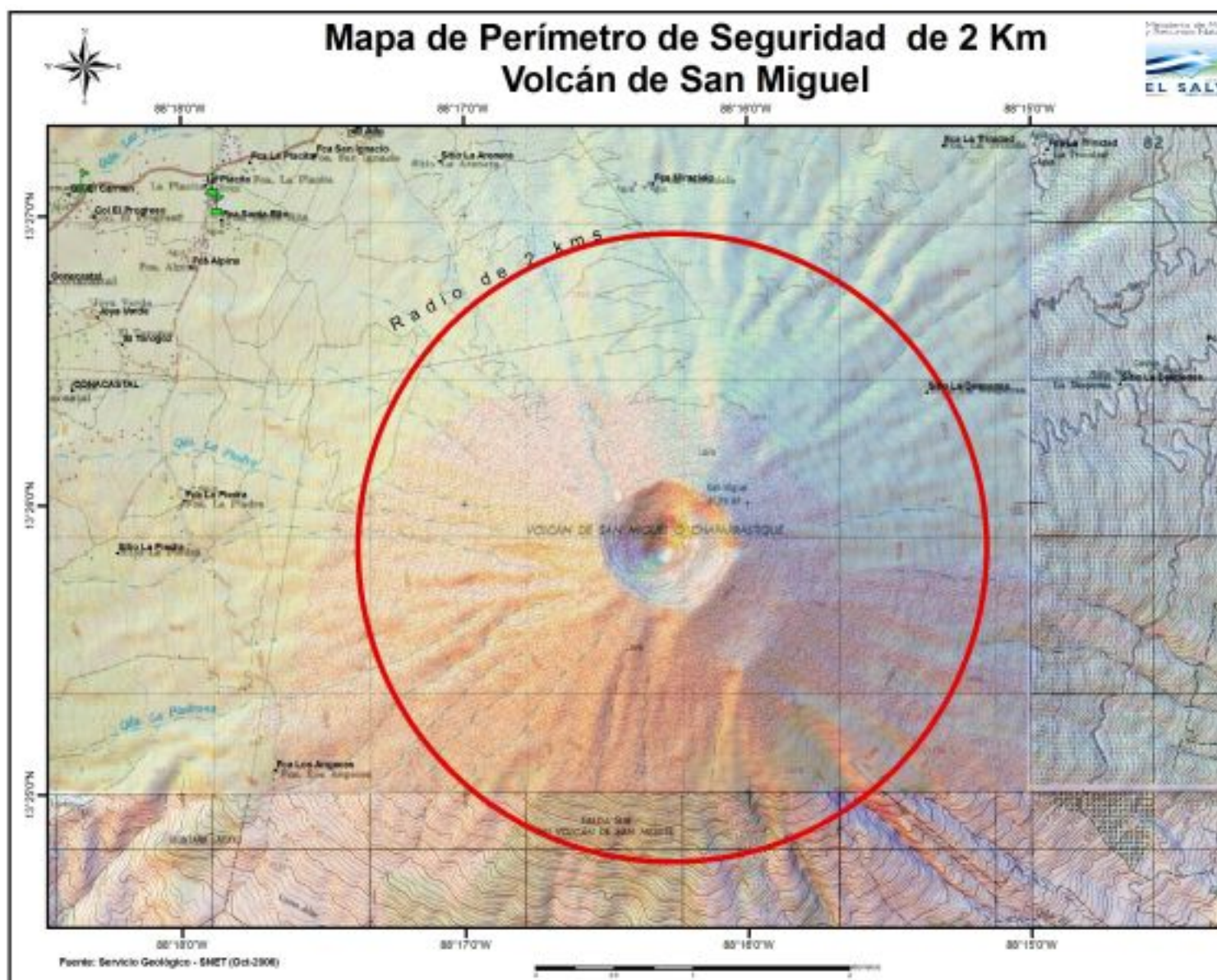


Figura 1. Perímetro de seguridad de 2 km que rodea al cono del volcán de San Miguel y se emitirá