

Informe Especial Nº1

Fecha y hora de Emisión: 21 de marzo de 2011, 1:50 p.m.

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

Este incremento en la actividad sísmica del volcán inició a partir del 12 de marzo de 2011, reflejándose en el aumento del número de microsismos y el tamaño de la Amplitud de las Señales Sísmicas en Tiempo Real (RSAM).

Es importante indicar que normalmente las amplitudes sísmicas fluctúan alrededor de 50 unidades en promedio por día. A partir del domingo 13 de marzo, las amplitudes sísmicas alcanzaron 121 unidades RSAM, condición que se ha mantenido, presentando fluctuaciones.

Las Amplitudes 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 y hasta las 01:50 pm de este lunes 21, se registra un promedio de 234 unidades, superando significativamente la condición normal. A la hora de emisión de este Informe, la vibración del volcán presenta amplitudes sísmicas de 163 unidades RSAM.

Es importante 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 las inspecciones realizadas al cráter los días 09 y 16 de marzo se observaron, por algunos minutos, pulsos de gases saliendo del cráter y elevándose a unos 200 metros aproximadamente. Las estaciones de monitoreo de gases reportan emisiones similares a las identificadas en meses 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. Tampoco se ha identificado cambio en la temperatura de las fumarolas del cráter.

La red de observadores que residen en la zona de los cantones Conacastal, Caseríos La Piedrita y Piedra azul reportan que por la tarde del viernes 18 y la madrugada del domingo 20 han sentido pequeñas vibraciones y han escuchado pequeños retumbos del volcán. Lo anterior concuerda con los periodos altos de microsismicidad registrados por las estaciones de monitoreo sísmico.

Esta microsismicidad está relacionada con procesos de desgasificación intensa dentro del volcán y fracturas de rocas.

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 recomienda no permanecer en un radio de dos kilómetros alrededor del cráter (ver figura1) por un periodo de un mes 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.

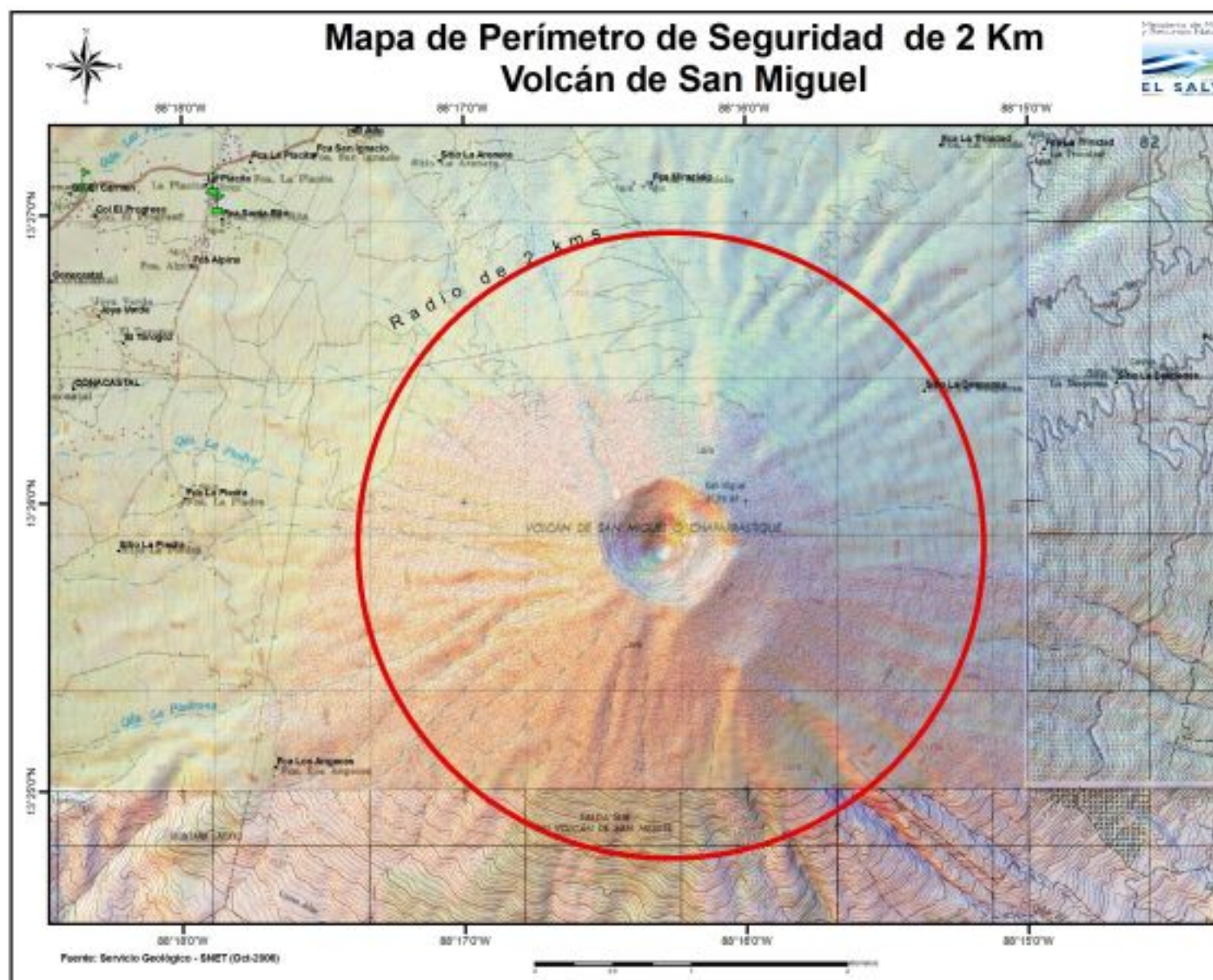


Figura 1 Perímetro de seguridad alrededor del cráter del volcán de San Miguel.

Este Informe Especial se mantendrá vigente hasta el próximo lunes 28 y se emitirá nuevos informes dependiendo del comportamiento del volcán.