



INFORME ESPECIAL SOBRE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA MARZO 1, 2010 OVDAS-SERNAGEOMIN

El reciente terremoto que afectó la zona centro-sur de nuestro país ocasionó dificultades en la recepción de las señales sísmicas provenientes de las redes de vigilancia instaladas alrededor de los ocho (8) volcanes que actualmente SERNAGEOMIN monitorea de forma continua. La aplicación de nuestro plan de contingencia, nos permitió restituir en pocas horas dicho monitoreo, el cual continúa actualmente de manera permanente las 24 horas del día.

Dadas las posibilidades de que la energía de un sismo de gran magnitud como el ocurrido, ubicado a poca distancia de algunos centros volcánicos del país, pudiera reactivar alguno de ellos – hecho ampliamente documentado en diferentes casos a través del mundo – y ante la preocupación y versiones de algunos medios de comunicación, se ha realizado una evaluación de la actividad de los volcanes actualmente monitoreados.

Los niveles y características de la actividad sísmica registrada en los volcanes Llaima, Villarrica, Chaitén, Mocho-Choshuenco, Osorno, Carrán, Calbuco y San Pedro, no presentaron cambios importantes asociados con el episodio sísmico y actualmente su actividad es estable.

La cámara de video instalada en el borde de la caldera del volcán Chaitén mostró estabilidad en el domo, a la vez que muy poca actividad de gases, hecho correlacionable con la baja actividad sísmica asociada.

Las cámaras de video instaladas alrededor del volcán Llaima no mostraron ningún cambio significativo en su actividad fumarólica ni en la morfología de su edificio volcánico.

Las cámaras de video instaladas alrededor del volcán Villarrica mostraron una actividad fumarólica “normal” e igualmente ningún cambio morfológico importante en su superficie, hechos confirmados por observaciones realizadas en sobrevuelo en las horas de la tarde del día de ayer, Domingo 28, como se describe más abajo.

Observaciones visuales de los volcanes Osorno Calbuco y Yate no muestran situaciones anormales, se están recabando antecedentes sobre los volcanes Chillán, Descabezado y Peteroa.

SOBREVUELO VOLCÁN VILLARRICA Y MOCHO-CHOSHUENCO (28.02.10)

Entre las 16:30 y 17:30 hrs. del 28.02.10 se sobrevolaron los volcanes Villarrica y Mocho-Choshuenco para evaluar posibles alteraciones tanto en su actividad como en sus glaciares y flancos.

1. Actividad observada

El volcán Villarrica presentaba el cráter abierto con su lago de lava a una profundidad de unos 200 m desde la cima y una intensa fumarola de gases y vapor de agua, todo dentro de su estado habitual. Manchas de cenizas cubrían la parte alta del flanco oriental y el flanco sur, probablemente debido a emisiones de cenizas originadas durante el sismo debido a un mayor escape de gases o por deslizamientos dentro del cráter principal. Por su parte el volcán Mocho no presentaba signo alguno de actividad volcánica.

2. Glaciares

El glaciar del volcán Villarrica mostraba algunas grietas nuevas y fisuras en los flancos del cono principal cerca de la cima, provocados por el sismo del 27 de febrero, aunque las dimensiones eran menores que las que presenta habitualmente el glaciar. En el caso del volcán Mocho, grietas menores se observaron solo en el flanco sureste del cono, el resto del glaciar no mostraba alteraciones.

Desprendimientos de hielo de pequeñas dimensiones ocurrieron en el flanco sur, sureste y este del volcán Villarrica cerca de la cima. Una avalancha de nieve menor tuvo lugar en el flanco noroeste del volcán. En el volcán Mocho solo se apreciaron pequeños deslizamientos de hielo en la parte alta del flanco sureste.

3. Remociones en masa y caídas de rocas

En la parte alta del cono del volcán Villarrica y sus flancos norte, noroeste y oeste se observaron abundantes caídas de rocas provenientes de la cima sobre el glaciar y, localmente, en escarpes de sus flancos.

En el sector oriental de los cerros Chaimilla, al noreste del volcán, se apreció un desprendimiento mayor de rocas aún activo, hacia el curso del río Pedregoso sin que hubiera obstrucciones en su cauce. Deslizamientos menores de suelos volcánicos y cobertura boscosa se observaron en cerros al este de Coñaripe.

Caídas menores de rocas ocurrieron en el cerro Lungoico (Quinchilca) y en la cima del volcán Choshuenco.

Por lo anterior, SERNAGEOMIN considera que el flanco norte del volcán Villarrica presenta claramente una condición de inestabilidad y consecuente peligro, debido a las grietas y fisuras nuevas en el glaciar – aunque de dimensiones menores –, a las avalanchas de nieve, sumado a las abundantes caídas de rocas, agravada por las continuas réplicas del sismo que aún continúan.

SERNAGEOMIN continua el monitoreo permanente de la actividad volcánica durante las 24 horas del día y emitirá los reportes asociados con cualquier cambio en dicha actividad.

OVDAS-SERNAGEOMIN

Marzo 01, 2010