

Volcán Villarrica

EL COMPORTAMIENTO OBSERVADO EN 1996

[Preliminar / © P.O.V.I. - Derechos reservados]

Un reconocimiento aéreo y posterior visita al cráter en **enero de 1996**, permitió confirmar nuevamente la existencia de actividad magmática, consistente en explosiones estrombolianas moderadas y fuentes convectivas de lava. En esta oportunidad se midió la temperatura de dos fumarolas temperadas (principalmente compuestas de vapor de agua) ubicadas en la orilla S del interior del cráter. Las mediciones permitieron establecer 58 y 60° C respectivamente.



Vista aérea desde el sudoeste muestra la cima carente de nieve y hielo. Una comparación con una imagen de marzo de 1985 deja de manifiesto la magnitud de los cambios morfológicos ocurridos en el período 1985 - 1996. El orificio intercrateral ha ido perdiendo paulatinamente gran parte de sus paredes internas inestables por desprendimientos sucesivos.

Foto © Werner Keller, 15 de enero de 1996



Esta imagen permite apreciar la profundidad de la actividad magmática con respecto al borde superior del cráter. La diferencia de altura abarca unos 70 m. La laguna de lava se encuentra rodeada por abundante material escoriáceo.

Foto © Werner Keller, 17 de enero de 1996

Durante **enero y principios de febrero de 1996**, la actividad magmática estuvo acompañada de un lento y paulatino

ascenso de nivel. A mediados de febrero, la columna registró una subsidencia significativa y la actividad magmática se redujo solamente a corrientes convectivas.



Una plataforma de lava basáltica solidificada marca el punto de ascenso máximo alcanzado. El orificio central corresponde a una apertura natural que posibilita el escape de volátiles desde la superficie de la lava incandescente.

Foto © Víctor Sepúlveda, febrero de 1996

El **7 de septiembre de 1996** aumentó la sismicidad sobre los índices normales.

El **11 de septiembre de 1996**, un grupo de andinistas describe la actividad en el cráter como abundante emanación fumarólica sin la presencia de dióxido de azufre. La intensidad de la emanación impidió la observación del fondo del cráter. Sin embargo, la falta de sonidos y calor característico durante fases de actividad magmática, permitió comprobar el descenso de la columna

El **14 de septiembre de 1996** se generaron 4 emisiones rítmicas de ceniza y gases, cubriendo los flancos en una extensión de 60.000 m² con material fragmentado (*SEAN, Vol. 21, n. 8*). Un grupo de turistas que se encontraba próximo a alcanzar la cima fue sorprendido por este episodio. El guía de montaña C. Marticorena describe el primer episodio como una emisión de ceniza y gases no explosiva, junto a la carencia de movimientos microsísmicos perceptibles y material incandescente. Numerosos guías de montaña de la zona asocian la serie de emisiones con el colapso de una terraza interior (explosiones de apertura de conducto).



La primera de 4 emisiones violentas compuestas de ceniza y gases, sorprende a un grupo de turistas poco antes de alcanzar la cima.

Foto © Claudio Marticorena, 14 de septiembre de 1996

Durante el transcurso de **octubre de 1996**, la columna presentó un ascenso constante, hasta alcanzar al final de octubre un nivel de sólo algunos metros bajo el inicio de la terraza interior. Esta situación se manifestó como una laguna de lava incandescente de unos 50 m de diámetro. Ésta mostró abundante actividad convectiva, junto a la expulsión balística de piroclastos con caída sobre los flancos sumitales. Esta actividad magmática duró sólo tres semanas, culminando con una subsidencia que se prolongó hasta febrero de 1997 (*SEAN Vol. 21, nr. 12*).

Desde **mediados de noviembre de 1996 y hasta el 3 de enero de 1997**, sólo se registró abundante emisión fumarólica (*SEAN Vol. 21, nr. 12*).



El derrumbe paulatino de las paredes internas del cráter contribuye a la recuperación de la morfología típica con forma de embudo. La imagen muestra la posición original que ocupaba una terraza desprendida probablemente durante el mes de septiembre de 1996.

Foto © Víctor Sepúlveda, marzo de 1997

Proyecto Observación Visual Volcán Villarrica / Villarrica Volcano Visual Observation Project

Actualizado: 16.10.2007 - Copyright © POVI - W. Keller · H. Bacher · V. Marfull · A. Koller - [E-mail: Soporte@povi.cl](mailto:Soporte@povi.cl)