

VOLCÁN VILLARRICA, CHILE
LA ERUPCIÓN DE 1964
Copyright © www.povi.cl / Todos los Derechos Reservados

INTRODUCCIÓN

La erupción destructora del 2 de marzo de 1964 es nombrada por varias fuentes como un evento repentino, sin precursores, sin embargo, la investigación de fuentes contemporáneas de información y la existencia de material fotográfico aéreo indican que la erupción estuvo precedida, al igual que las erupciones de 1963, 1971 y 1984, por una efusión de lava y actividad explosiva durante varias semanas. Noticias de prensa ("[Die Welt](#)") mencionan que el Villarrica "se reactivó por segunda vez en dos semanas" y un testimonio publicado en el "[Franziskusblatt](#)" señala que los pobladores en las cercanías del volcán observaron actividad, probablemente explosiones estrombolianas, durante varias semanas. Medios de prensa nacionales ([Revista "VEA"](#), La Nación) describen en forma contradictoria la erupción del 2 de marzo y sus consecuencias, sin referirse a la fase previa. Lamentablemente el volcanólogo Dr. Casertano del Observatorio Vesuviano había retornado a su país, Italia, faltando en esta erupción observadores debidamente entrenados.

El naturista alemán Erwin Patzelt, en aquel entonces profesor del Colegio Alemán de Temuco, fotografió el volcán antes y durante la fase paroxismal incluyendo imágenes detalladas sobre la destrucción en la localidad de Coñaripe. Su excelente aporte fotográfico constituye una valiosa contribución al conocimiento de las manifestaciones eruptivas del Volcán Villarrica.

FEBRERO DE 1964 - FASE ESTROMBOLIANA

Las siguientes imágenes aéreas de Erwin Patzel documentan una fase efusiva previa al paroxismo del 2 de marzo. El avión se aproxima al edificio volcánico desde el Oeste a una altura de unos 3100 m.s.n.m. y bordea el flanco Sur que se encontraba afectado por la emisión continua de coladas lávicas muy fluidas y de alta temperatura.



Alineación de los edificios volcánicos, Villarrica, Quetrupillán y Lanín. En el primer plano el Volcán Villarrica en erupción.



Flanco Sudoeste con un gran número de canales de lava con morrenas laterales. En el centro inferior se aprecia una columna de vapor de agua como consecuencia de la lenta fusión del hielo en el punto de contacto con la lava incandescente.



Flanco Sudoeste con los detalles de la erupción. La flecha amarilla indica el flujo de lava incandescente que desciende por el flanco. En el margen derecho se aprecian acumulaciones de lava solidificada sobre la superficie glaciar.



Detalle de la actividad eruptiva en región sumital. En el centro un cono intracrático con dos bocas. La primera (1), en el centro, emite vapor de agua y gases, mientras que la segunda boca (2), ubicada en el margen Sudeste, se presenta activa con pequeñas [explosiones estrombolianas](#). La lava desgasificada nace desde una fuente de unos 5 metros de diámetro en el borde más bajo del cráter. La fase efusiva de la erupción de 1971 también presentó el mismo pozo surtidor de lava con una tasa efusiva muy similar como se aprecia en una [comparación](#) fotográfica.

2 DE MARZO DE 1964 - FASE EXPLOSIVA

La fase estromboliana inicial solo se encuentra documentada en las imágenes anteriores, faltando toda descripción cronológica. Por lo tanto se desconoce el comportamiento durante los instantes previos a esta segunda fase. La erupción paroxismal comenzó en la madrugada del 2 de marzo con una fuente de lava incandescente inclinada hacia el Sudeste y cuando el volcán se presentaba nevado hasta la base. La violenta fusión del hielo y la nieve generó numerosas y caudalosas avalanchas o lahares que descendieron por los cauces naturales de descarga hasta alcanzar los lagos Villarrica y Calafquén respectivamente. En dirección NE y a más de 15 kilómetros del cráter se precipitó lapilli con un diámetro de hasta 6 centímetros en el centro del eje de dispersión según el testimonio de lugareños y la reconstrucción de algunas muestras fragmentadas encontradas al Norte de Chinay.



Desde Villarrica. Erupción explosiva con fuente hawaiana de unos 600 metros de altura con caída en dirección a Coñaripe (Sudeste).



Desde Villarrica, madrugada del 2 de marzo. La erupción muestra los primeros signos de un estado de agotamiento. Sobre el cráter se levanta una pluma de cenizas, vapor de agua y gases de aproximadamente 6000 metros de altura. Los valles radiales de color oscuro corresponden, de izquierda a derecha, a las siguientes rutas de evacuación de avalanchas (lahares): Turbio, Correntoso, Molco, Seco-Chaillupén y Diuco. Imagen gentileza: Paola Peña (OVDAS)

EL IMPACTO SOCIOECONÓMICO

Los grandes volúmenes de lava emitidos durante el 2 de marzo fusionaron parte del casquete de hielo generando las temidas avalanchas o lahares. Una de ellas, de 3 m. de espesor y de 400 a 500 m. de ancho, se descargó en el lago Calafquén después de destruir el 50% del poblado maderero de Coñaripe ubicado en el sector distal SE del Villarrica dejando un saldo de 20 muertos. En la misma ribera otro lahar habría descendido por el cauce Chaillupén destruyendo varias viviendas. En la zona distal N los lahares destruyeron los puentes sobre los ríos, Molco,

Correntoso y Turbio.

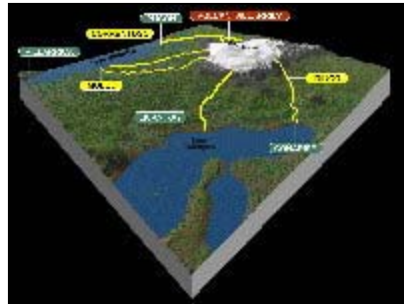


Coñaripe, abanico lahárico. En este lugar se encontraban edificadas más de 20 casas y una escuela para albergar a 120 niños.



Lado opuesto del cauce lahárico. Estas casas quedaron intactas por ubicarse al margen del lahar. Una gran cantidad de maderas depositadas por el flujo obstruyen el camino de acceso a Coñaripe.

MAPA VIRTUAL ESQUEMÁTICO



© Werner Keller - P.O.V.I.

Mapa virtual en bloque de unos 40 x 40 Km. de la zona afectada con las rutas de evacuación de las 5 avalanchas (color amarillo) del 2 de marzo. En el extremo inferior se aprecian los lagos Calafquén y Pullinque vistos desde el Sudoeste. El lago Villarrica se sitúa en el extremo superior derecho.

CONCLUSIÓN

Coñaripe, 1997. Homenaje a las 20 víctimas de la erupción. Los pobladores fueron alarmados por un vecino minutos antes de la llegada del lahar



(Franziskusblatt, 1964), sin embargo, el desconocimiento de las vías de escape hacia sectores protegidos condujo a una gran desorientación con la consiguiente pérdida fatal de tiempo.

Este homenaje a la memoria de las 20 víctimas es también una advertencia para las generaciones futuras a reducir el riesgo volcánico mediante el respeto de las rutas naturales de descarga del volcán.

La erupción evaluada con un Índice de Explosividad Volcánica ([I.E.V.](#)) de 2 figura en el registro histórico del Villarrica como un evento de vigor moderado.

Las características evolutivas de la erupción, con una fase estromboliana inicial de varias semanas y la culminación en una fase hawaiana explosiva inferior a 10 horas, se repitió 7 años después durante la [erupción de 1971](#).

Más de 40 años han transcurrido desde el desastre de Coñaripe, tiempo suficiente para que la naturaleza cubra totalmente las profundas huellas erosivas dejadas por la caudalosa avalancha como demuestra una [comparación fotográfica entre 1964 y 1997](#).

AGRADECIMIENTOS

Se desea destacar el aporte de las siguientes personas:

- Prof. Erwin Patzelt (Alemania)
- Dr. Boris Behncke (Italia)
- Prof. Claudio Villegas (Pucón)
- Lorena Paz Morales (Santiago)
- Paola Peña (OVDAS-SERNAGEOMIN, Temuco)

Proyecto Observación Visual Volcán Villarrica / Villarrica Volcano Visual Observation Project

Actualizado: 24.01.2008 - Copyright © POVI - W. Keller · H. Bacher (✉) · V. Marfull · A. Koller - E-mail: Soporte@povi.cl