

Volcán Villarrica
SEGUIMIENTO VISUAL
[Preliminar / © 2004 P.O.V.I. Derechos reservados]

INTRODUCCIÓN

Integrantes del P.O.V.I. observan diariamente el comportamiento del Volcán Villarrica desde Febrero de 1998. Datos como, color e intensidad de la fumarola, intensidad luminosa del lago de lava, emisiones de cenizas y gases, ruidos volcánicos, datos climáticos, etc. son documentados y archivados para un posterior análisis. Esta información es complementada con reconocimientos fotográficos de la cima.

El Villarrica es, junto al Llaima, uno de los volcanes más activos el continente. Una de sus principales características consiste en la presencia esporádica de un pozo de lava en el fondo del cráter.

RESUMEN PRELIMINAR 2004

DICIEMBRE

27 de Diciembre:

Vista oblicua del fondo del cráter fotografiado desde el SW. Se aprecia un orificio incandescente con un diámetro muy inferior con respecto al 13 de Diciembre debido al soldamiento de lavas en los bordes. Destacan explosiones estrombolianas con una frecuencia entre 2



- 5 min. Algunos proyectiles alcanzan alturas balísticas de hasta 100 metros.

Gentileza y ©: Alex Koller (P.O.V.I.)

13 de Diciembre:



Exhalación de gases en forma rítmica, fuerte viento en altura.



Borde del cráter NE. Franja con [spatters](#) y bombas expulsadas la noche del 12 al 13 de Diciembre.



El guía de montaña Alex Koller posando junto al [spatter](#) de mayor diámetro encontrado.



La vista oblicua del fondo del cráter desde el borde interior SW muestra un pozo de lava ubicado a unos 100 metros de profundidad y de unos 30 metros de diámetro. Alternaron fuentes convectivas de lava y explosiones estrombolianas dirigidas principalmente hacia el NE con alturas balísticas estimadas de hasta 50 metros. Desde el borde E fue posible observar oleadas sobre la superficie del lago de lava provenientes desde el SE. El movimiento casi constante de la lava impide la formación de una corteza de enfriamiento. El volumen de material incandescente movilizado por las explosiones y fuentes convectivas fue estimado entre 5 y 10 m³. Los lapsos de inactividad no superaban los 15 segundos. Las explosiones de gran envergadura generaban una débil precipitación de cenizas y lapilli con un diámetro de hasta 4 milímetros a pocos metros del borde interior del cráter.

09 de Diciembre:



Chimenea con pozo de lava, actividad

nocturna. © P.O.V.I.

07 de Diciembre:



Izquierda, vista oblicua del pozo de lava incandescente desde el W. Derecha, actividad estromboliana fotografiada desde el SW.
© Alex Koller (P.O.V.I.)

Noviembre:



Fotografía aérea oblicua. **izq.** © Dr. Jean-Claude Tanguy (19-NOV-2004) / **der.** © Klaus Ohlmann (NOV-2004)

29 de Noviembre:



Maravillosa imagen nocturna con el resplandor incandescente sobre la cima reflejándose en los gases.

Gentileza y ©: Rafael Edwards

17 de Noviembre:



Vista oblicua del fondo del cráter con el pozo de lava activo dentro de la chimenea, a unos 80 - 100 metros de profundidad.

26 de Febrero:



La chimenea en el fondo del cráter. Vista oblicua desde el SW. Gentileza: Alex Koller (P.O.V.I.)

La noche del 26 al 27 aparece una incandescencia irregular débil (grado 2) sobre la cima. Ésta aumenta a fuerte (grado 4) y permanente los días 28, 29 y 30 para disminuir a moderada (grado 3) los días posteriores. El siguiente [gráfico](#) ilustra las características de este breve ciclo magmático.

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)