

INFORME DEL ESTADO DEL VOLCAN TUNGURAHUA

FECHA: 5 DE OCTUBRE DE 1999

Las estaciones sísmicas que monitorean el Volcán Tungurahua registraron en la mañana 3 señales correspondientes a explosiones las cuales arrojaron bloques de roca y ceniza en los alrededores del cráter. Las explosiones ocurrieron a las 7h21, 7h38 y 7h43, siendo el evento de las 7h38 el de mayor tamaño de esta secuencia, el mismo que alcanzó un desplazamiento reducido de 25 cm² (considerada de tamaño grande). Las localizaciones hipocentrales de las explosiones se encuentran bajo el cráter a profundidades entre 4 y 5 km

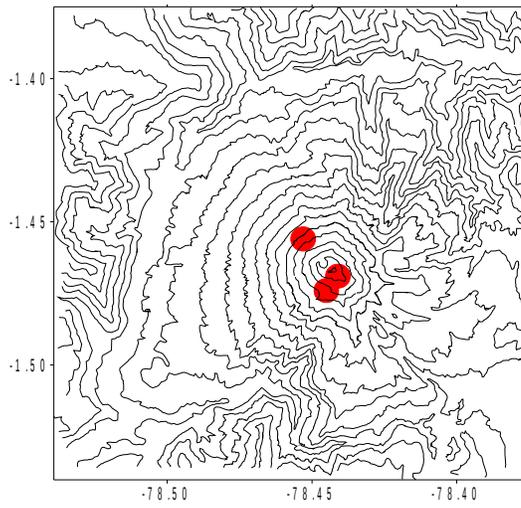
Esta actividad explosiva ocurre luego de que el día de ayer se determinaron altas tasas de emisión del gas SO₂ medidas con el Cospec, estos valores alcanzaron entre 9.000 y 10.000 ton/día de SO₂. Además es importante mencionar que a partir de las 9 de la noche del día de ayer la actividad sísmica se redujo considerablemente lo cual sugiere que se produjo un taponamiento o formación de un sello que permitió la acumulación de gases y debido a esto la presión acumulada súbitamente generó dichas explosiones.

Hasta el momento, 9:30 am, se registra una actividad tremórica de amplitud moderada.

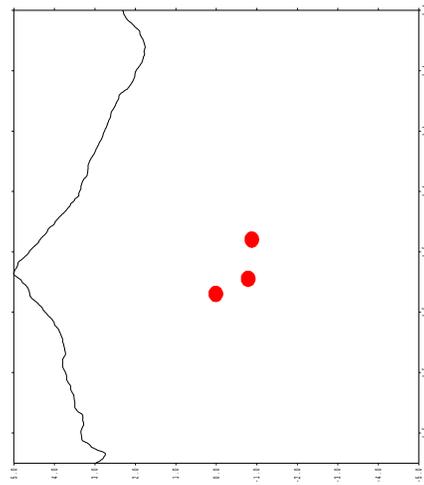
En el gráfico adjunto se presenta un mapa de la zona del volcán Tungurahua y la sismicidad registrada durante la mañana de hoy. Los epicentros están indicados con círculos cerca de la cumbre.

**INSTITUTO GEOFISICO
ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
MARTES, 5 DE OCTUBRE DE 1999**

VISTA EN PLANTA



Corte N-S



Corte E-W

