



BOLETIN ESPECIAL VOLCAN TUNGURAHUA

No. 7

6 Febrero 2008

15h20 (Tiempo Local)

Después de la intensa actividad mostrada por el volcán Tungurahua desde la noche de ayer, desde hoy a las 09h30 (tiempo local) se observó un claro descenso en su proceso eruptivo. Esta pausa podría estar relacionada a una alternancia de períodos de intensa explosividad los cuales pueden tener una duración de varias horas, seguidos por períodos de baja actividad. Esto puede ser debido a que la presión interna en la cámara magmática no es lo suficientemente grande como para abrir totalmente el conducto volcánico y mantener una erupción sostenida y creciente por varias horas como sucedió en Agosto de 2006. En base al nivel de actividad presentado en las últimas horas, así como de las evidencias geológicas y geofísicas de las erupciones anteriores y de la actual, se pueden sugerir tres posibles escenarios futuros:

- Que la actividad eruptiva se incremente substancialmente en las próximas horas o días de manera que el volcán experimente una fase eruptiva mayor, similar a la ocurrida el 16 de Agosto del 2006. En este caso, la distribución de ceniza sería mucho más importante y se generarían flujos piroclásticos grandes como los producidos en dicha fecha.

- Que la presente fase se mantenga por varias horas o días en niveles similares a los actuales. En esta situación, se mantendría la emisión prolongada por varias horas y podrían ocurrir flujos piroclásticos de tamaño pequeño a moderado. En este escenario, se pueden presentar cambios de actividad en forma rápida y sin mayores signos premonitores. Este escenario incluye un retorno a los niveles de actividad presentados durante el mes de enero luego de uno o varios episodios como el de esta madrugada.

- Que los productos volcánicos emitidos en la madrugada sean flujos de lava, que correspondería a la parte superior empobrecida en gases de la columna magmática, en cuyo caso, no se esperaría una actividad explosiva del volcán en el corto plazo. En cuanto a las condiciones meteorológicas lo permitan, se verificará en el campo la presencia o no estas potenciales lavas con lo que se dará el peso adecuado a este escenario.

Con respecto a la caída de ceniza, hasta el momento, los reportes indican que la ceniza emitida durante los 2 períodos de mayor actividad (entre las 00h40-03h10 y entre las 04h40-09h20 TL), se depositó en los flancos nor-occidental, occidental y sur-occidental del volcán afectando a las poblaciones asentadas en estos sitios. En la zona un poco más distal, los reportes indican caída de ceniza en Colta, Pallatanga, San Miguel, Guamote, Riobamba y Cajabamba, mostrando una distribución más bien restringida.

De acuerdo a imágenes satelitales, esta mañana se observó que la nube de mayor altura se dispersó en dirección Sur y Sur-occidente, abarcando el sur de la provincia de Guayas y las provincias de Cañar y Azuay, sin embargo, esta nube pasó de largo sobre estos lugares y hasta el momento no hay reportes de presencia de ceniza en el ambiente las zonas mencionadas.

Las próximas horas son muy importantes para poder determinar el curso de la actividad.

INSTITUTO GEOFISICO
PS, HY, MR, AA, LT, MS.