



Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica. OVSICORI-UNA
(Boletín de prensa, 20 de enero de 2010)

Vigorización de columna de gas y vapor con partículas suspendidas.

Hoy miércoles 20 de enero de 2010 se avistó desde el aire, una columna robusta de gas, vapor y sólidos, sobre la cima del V. Turrialba. Esta observación se realizó gracias a un sobrevuelo facilitado por la Sección de Vigilancia Aérea del Ministerio de Seguridad Pública.

La exhalación sostenida desde tempranas horas de la mañana preocupó a vecinos y funcionarios encargados del operativo del manejo de emergencia en los alrededores del mismo volcán. Varias llamadas dieron cuenta de una pluma espesa, sostenida y oscura moviéndose en dirección WNW (a las 7am). Al menos un vecino reportó caída de partículas finas entre La Picada y El Bajo de las Peñas, aunque en poca cantidad. La recolección posterior de este material y su análisis permitirá comparar diversos aspectos del mismo con el material caído entre el 5 y 6 de enero.

El viento fuerte prevaleciente en el momento del avistamiento, inclinó la pluma en forma casi horizontal por lo que no debe haber subido más allá de la altura máxima del volcán (3332msnm). La fase oscura de la pluma se agotaba en las cercanías del Río Toro Amarillo (en las vecindades de la comunidad de San Gerardo al norte del Irazú).

El sobrevuelo permitió confirmar que la salida impetuosa de esa columna sostenida proviene del “hoyo” localizado en el extremo este de la cavidad recién formada por las primeras erupciones freáticas. Asimismo permitió documentar video y fotográficamente los sectores más recientemente quemados por la acción rápida de los gases en los sectores SW y SSW del volcán, hasta alcanzar varios kms. en forma visible en dirección hacia Capellades.

Si bien el transporte y distribución de partículas volcánicas (ceniza vieja) es un hecho reciente para este periodo eruptivo del volcán Turrialba, el aporte mínimo esta mañana podría ser uno de tantos en el futuro cercano. El proceso de ensanchamiento del conducto actual es un proceso mediado por cantidad de energía que erosiona paredes internas provocando arrastre de más material sólido.

No hay evidencia sísmica o deformación del edificio volcánico que haga pensar en un avance brusco de lo visto en los últimos 15 días. Las firmas geoquímicas de los gases continúan indicando aportes de una posible intrusión magmática que asciende lentamente desde las capas profundas del volcán. Sin embargo estos gases y las otras muestras geoquímicas son sujeto de análisis en el OVSICORI-UNA y laboratorios similares.

Las plumas volcánicas que contienen cenizas podrían amenazar la seguridad de las aeronaves que se expongan a esas partículas. En los próximos días se continuará con el trabajo de campo para recolectar toda la información que pueda clarificar los continuos cambios o la evolución de la actividad.

Para evacuación de dudas o ampliar esta información pueden contactar a algún funcionario del grupo de vigilancia volcánica en este Observatorio a los teléfonos. 2562 4001 o bien al visitar la pagina web www.ovsicori.una.ac.cr



Vista del NE, de la columna desprendida desde la cavidad reciente, en el V. Turrialba. Tomada por E. Duarte OVSICORI-UNA, 20 de enero de 2010, 7am.