



Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica. OVSICORI-UNA

## **Columna de gases y vapor se acompaña de cambios externos agudos.** (Informe de Campo, 05 de diciembre de 2007: Volcán Turrialba)

Una columna de más de 2kms de altura fue observada y reportada desde varios puntos del Valle Central. (Fig 1). Aunque hubo reportes sobre el color oscuro de la pluma volcánica tal aseveración se descarta y además se comprueba que posee un color blanco, típico de degasificación saturada de agua.

Durante una visita de campo se pudo observar que la degasificación continúa aumentando en la cima y paredes externas. Se confirmó el avance de quemaduras en vegetación natural hacia zonas menos afectadas previamente. (Fig. 2). Los sectores sur y sureste del edificio volcánico muestran afectación en pastos, árboles nativos y en especies exóticas. Los bosques de galería hacia el sur, colonizados por Jaúl, muestran las quemaduras típicas observadas en el sector NW del volcán donde se da ese proceso más intensamente. (Fig. 4). Asimismo el color amarillento de los pastos se intensifica conforme se asciende hacia la cima. En dirección hacia La Central y La Silvia (flancos oeste y suroeste) los efectos de los gases sobre la vegetación son más intensos. (Fig. 3). Es hacia ahí donde se observa afectación en algunos cultivos de papa. Los pastos en las partes altas de estos flancos están siendo severamente afectados. En dirección hacia el flanco suroeste, sur, sureste el bosque nativo muestra efectos en su follaje.

El cráter oeste se encuentra ahora completamente colmatado de fumarolas que se unen para conformar las columnas reportadas. Algunas mantienen temperaturas de 278 °C, con deposición de sublimados ricos en azufre. Uno de las fumarolas produce un ruido similar al escape de una válvula de presión que se escucha desde el borde del cráter.. La Fig. 5 muestra un nivel intenso de degasificación por la pared sur. Ahora las fumarolas en forma definida han quemado completamente la vegetación de ese flanco y superan la cima. Finalmente en la Fig. 6 se puede notar el grado de avance de quemaduras en el sector este de la caldera volcánica. Prácticamente todas las especies aquí se encuentran severamente dañadas.

Es de esperarse que para los próximos meses, en caso de reducción de las lluvias y aceleración de los vientos alisios, un impacto mucho mayor al observado en los últimos meses lluviosos en la zona.

Redacción y visita de campo: E. Duarte, E. Fernández, A. Tellez y Francois Robichaud.



Fig 1. Pluma observada desde Heredia (a 40kms de distancia). Tomada a las 5:40am. 5 dic 07.



Fig. 2. Los sectores 1 y 2 distinguen áreas boscosas con marchitamiento intermedio. Las flechas hacia el centro de la foto indican zonas de pastos quemados.



Fig. 3. El sector SW (hacia La Central) muestra quemaduras agudas sobre toda la masa boscosa. Efectos severos también se notan en los pastos cercanos al bosque. Asimismo esa acidificación ha descendido hasta zonas cultivadas con papa.



Fig. 4. El sector al sur del edificio volcánico se ha visto recientemente afectado. El puesto de guardaparques, indicado por la bandera, se encuentra ahí.



Fig. 5. Columnas definidas se levantan desde la pared externa sur del volcán. Este Tiene un efecto poderoso en la percepción de visitantes, guardaparques y vecinos De la zona.



Fig. 6. Hacia el este y a lo largo del sendero hacia el Atlántico los efectos por quemaduras son agudos. En esta foto se notan quemaduras agudas sobre la sombrilla de pobre y pequeños parches de Jaúl.