



. Tel:(506)261 07 81 – (506)261 06 11. Fax:(506)261 03 03.
Ap. Postal: 2346-3000 Heredia. <http://www.ovsicori.una.ac.cr>.
email:ovsicori@una.ac.cr

Visita al Volcán Turrialba Revela Intensificación de Actividad Fumarólica y Efectos Agudos en Vegetación por Cambio de Dirección de los Vientos.
Informe de Campo, 23 de Junio de 2007.
(OVSICORI-UNA)

Durante la visita al V. Turrialba el día sábado 23 de Junio de 2007 se pudo documentar un incremento en el marchitamiento y muerte de especies vegetales en las paredes internas y externas de los cráteres Central y Oeste, en nuevos sectores. Asimismo se confirma un proceso de degasificación moderado que correlaciona con sismicidad aumentada de los últimos días. Finalmente la fumarola reportada en días anteriores se mantiene con un nivel de emisión que esta aumentando y produce columnas de gases que alcanzan hasta unos 50m y produce un ruido similar al escape de una válvula de presión.

El elemento mas saliente se muestra en la vegetación arbustiva y rastrera hacia el S y SE del cráter W. Esta pudo mantenerse verde y relativamente sana durante la estación seca dada la prevalencia del viento hacia el NW, W y SW. Sin embargo debido al reforzamiento de los vientos del pacifico en las ultimas 3 semanas, el contacto intermitente de los gases ha producido clorosis aguda de aquellos especimenes que hasta hace 2 semanas no mostraban signos graves. Aquellas especies que ya estaban medianamente afectadas ahora se muestran muertas hasta la raíz. La defoliación rápida en las primeras hace que un volumen alto de hojas permanezca debajo de las plantas afectadas, en proceso de descomposición.

Más aun, el proceso de afectación reportado en los últimos meses, hacia las partes bajas del volcán por las paredes externas, aumenta en área y en intensidad. Los bosques de galería hacia el SW y S muestran un marchitamiento mayor sin embargo el alcance de estas observaciones llegan hasta la parte baja del macizo, acercándose rápidamente a sectores poblados. Este efecto es confirmado por vecinos que habitan las partes bajas cuando reportan la presencia de olores fuertes en sus casas a distintas horas del día y la noche.

Respecto del proceso de degasificación se debe indicar que los guardaparques han reportado en repetidas ocasiones salidas espontáneas por todas las grietas y poros alrededor de los cráteres W y central. En esta ocasión ese efecto se pudo observar y fotografiar en el cráter W y en toda la pared al N de los mencionados cráteres. Salidas insignificantes de vapor y gases se vigorizan rápidamente para dar paso a chorros casi verticales que se elevan a cientos de metros superando los bordes de la caldera. El muestreo de gases en la cavidad del cráter W se torna cada vez más difícil y el sonido provocado por la degasificación de la pared W se sostiene. El flujo aumentado en las últimas 2 semanas, en esta fumarola, correlaciona con la deposición de azufre fundido el cual comienza a verterse pared abajo.

Cabe indicar que este sonido de alta presión ha sido escuchado en forma intermitente por visitantes y guardaparques desde el mirador al sur de la caldera, también indicativo del cambio radical en la dirección de los vientos.

Redacción: E. Duarte y E. Fernández. OVSICORI-UNA. (Tres fotografías ilustran este informe).



Fig. 1. El sector al sur del cráter oeste muestra quemaduras y muerte total de vegetación. Note también la orientación de una fractura reportada como activa desde el año 2000. La vegetación muerta a lo largo de la misma se debe a alta temperatura en el piso (Unos 60°C).



Fig. 2. La fumarola que se localiza en la pared oeste del cráter oeste muestra incremento en altura y flujo. El sonido que desprende se escucha a unos 600 m hacia el SE, cuando el viento favorece.



Fig. 3. La pared al N de los cráteres central y oeste muestra pulsos con salidas sostenidas de gases y vapores. Las grietas en el borde superior han aumentado rápidamente en los últimos meses.

