



## **Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica**

### **Boletín de prensa**

**20 de julio de 2007**

## **Estado de actividad del volcán Turrialba**

El volcán Turrialba es un volcán activo, cuya última actividad eruptiva importante se dió entre 1864 y 1866. Entre 1866 y 1996 la actividad fumarólica ha sido de niveles muy bajos. A partir de 1996 se han observado por parte del Sistema de Vigilancia Volcánica del OVSICORI UNA, cambios graduales en el comportamiento del volcán: su sismicidad, variaciones en el campo fumarólico, intensidad de las columnas de gas y vapor del cráter oeste y central, cambios en la composición química de los gases fumarólicos y algunas deformaciones pequeñas del suelo.

La red sismográfica que cubre el volcán Turrialba mantiene instrumentos de registro continuo, transmitiendo la información en tiempo real al OVSICORI UNA. El día 14 de junio se inició un nuevo enjambre sísmico en la zona cercana a los cráteres del volcán Turrialba. Esta sismicidad se mantiene activa hasta el día de hoy. Las estaciones más cercanas a la cima han registrado un enjambre de microsismos cuyas magnitudes son muy pequeñas. La gran mayoría de estos pequeños sismos son de muy poca energía y no han sido sentidos por los vecinos del volcán. Esta sismicidad se caracteriza por sus bajas frecuencias y se asocian al intenso flujo de gas y vapor de agua por los conductos del volcán. Este comportamiento es coherente con la intensa degasificación observada en los cráteres oeste y central.

Como producto de la intensa degasificación se ha producido un proceso de acidificación del medio. A lo largo de varios años se ha documentado el efecto de la lluvia ácida en los sectores oeste y noroeste del cráter activo. La expansión del área con vegetación marchita ha continuado. Los árboles, arbustos y vegetación menor, hacia el noroeste y oeste (hacia los sectores conocidos como La Picada y La Silvia) se muestran sensiblemente afectados por el efecto de los gases. También se nota algún impacto en los pastos de los potreros de las partes más altas donde su coloración amarillenta estaría asociada a una mayor acidificación del medio.

Un equipo de vigilancia volcánica de este Observatorio Vulcanológico está visitando más continuamente el volcán y alrededores para dar seguimiento a los cambios. Asimismo se ha documentado reportes e informes de los vecinos y visitantes con el fin de documentar ampliamente este proceso.

Para evacuación de dudas o para hacer reportes relativos al tema pueden contactar a algún funcionario del grupo de vigilancia volcánica en este Observatorio a los teléfonos. 261 0781 o 562 4001. O bien visitar la página web [http:// www.ovsicori.una.ac.cr](http://www.ovsicori.una.ac.cr)