

**Informe Especial del volcán Tungurahua No.10**  
**Se mantiene en nivel bajo la actividad del volcán Tungurahua**

12 de abril de 2013

La actividad del volcán Tungurahua, después de su periodo explosivo, registrado en la segunda quincena de marzo, mantiene la tendencia al descenso y se ubica en un nivel considerado como bajo.

Al finalizar el periodo eruptivo de marzo, la actividad se caracterizó por explosiones de tamaño pequeño y pocos ruidos volcánicos. Superficialmente se observaron emisiones únicamente de vapor que alcanzaron menos de 1,5 km de altura sobre el nivel del cráter y por la acción de los vientos se dispersaron principalmente hacia el occidente.



**Fig. 1:** Emisión de vapor de agua con casi nulo contenido de ceniza que se eleva 1000 m snc (Foto: G. Ruiz, IG-EPN).

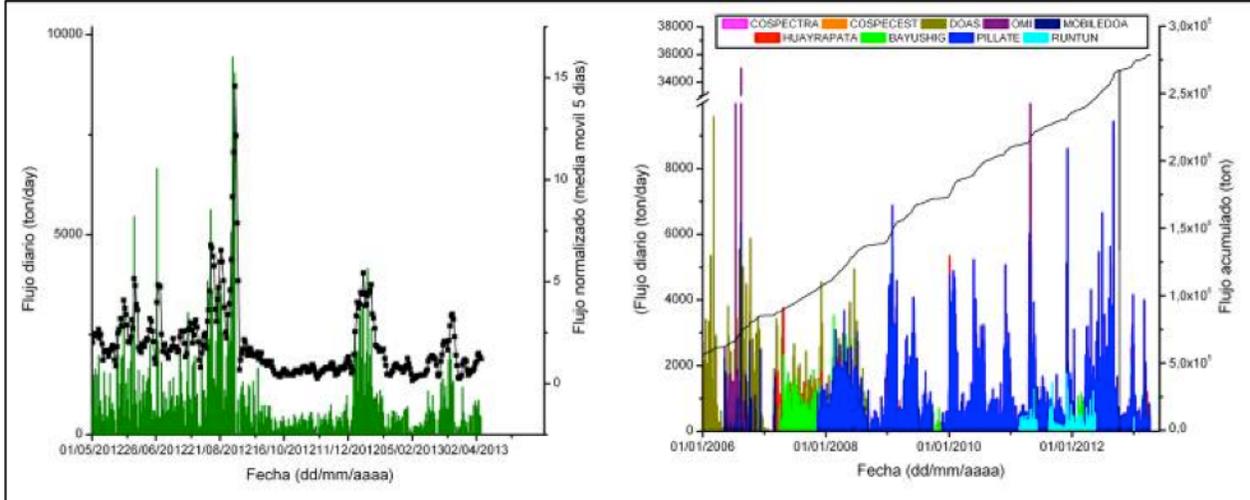


**Fig. 2:** Volcán despejado, no se registra actividad superficial (Foto: J. Bustillos, IG-EPN.)

Durante las primeras semanas de abril, la actividad sigue manteniendo un patrón descendente y en superficie se caracteriza por esporádicas y pequeñas emisiones de vapor blanco de poca altura, e incluso ningún tipo de emisión.

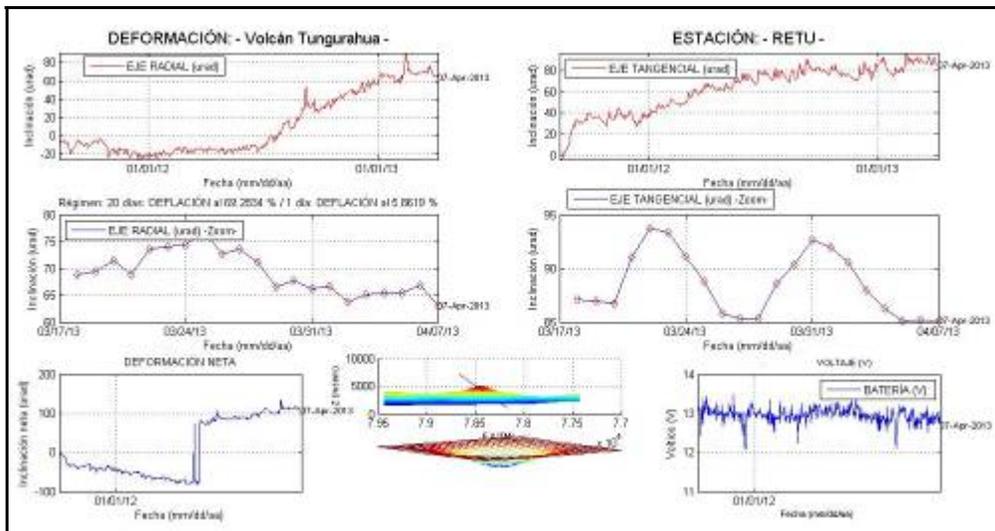
En este mismo período de tiempo la sismicidad mantiene el patrón de descenso en el número y energía de los eventos y se ha registrado menos de 10 sismos diarios relacionados con el movimiento de fluidos al interior del volcán (LPs).

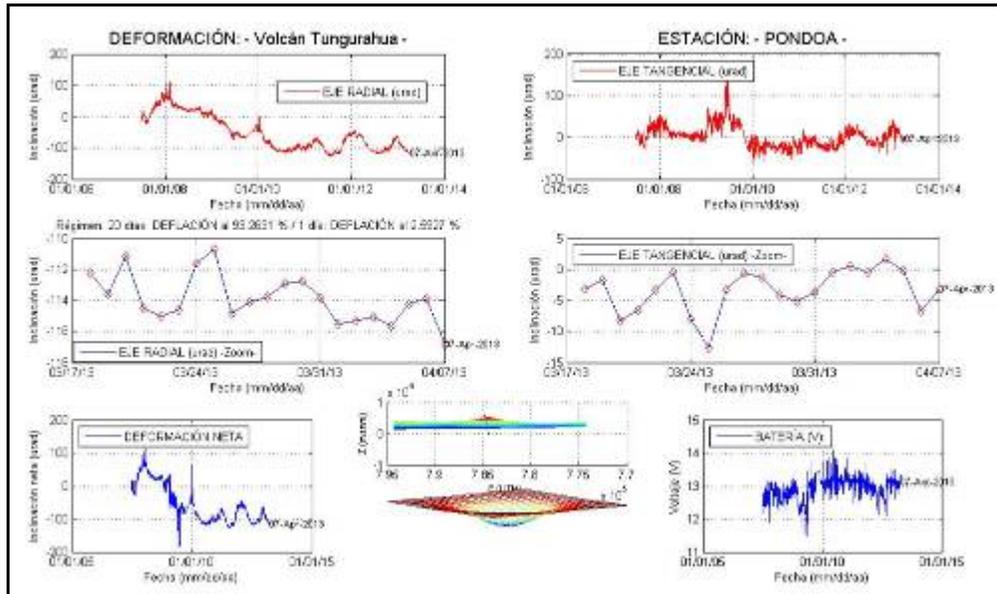
Las emisiones de gas  $\text{SO}_2$ , han mostrado también un patrón descendente, registrándose valores máximos entre 800 y 1000 toneladas por día, un valor considerado moderado a baja.



**Fig. 3:** Evolución de los datos de SO<sub>2</sub> hasta el 06 de abril del 2013.

En tanto, la deformación total registrada por la red de inclinómetros muestra una tendencia deflacionaria con un comportamiento estable para las estaciones de RETU, CHONTAL y MAZO, y un descenso de sus valores en las estaciones de PONDOA y BILBAO.





**Fig. 4** Gráficos de los inclinómetros del Tungurahua en las estaciones de RETU y PONDOA hasta el 08 de abril de 2013.

De manera general se evidencia que la actividad durante los últimos 10 días es claramente descendente y caracterizada por la generación de una menor cantidad de sismos, la presencia de esporádicos eventos producidos por la fracturación de rocas al interior del volcán, y que dependiendo de las profundidades y magnitud puede ser percibidos por la población ubicada en el volcán, y la esporádica presencia de manifestaciones superficiales como son columnas de emisión, ruidos y bramidos.

El Instituto Geofísico mantiene el constante monitoreo del volcán y recuerda a las autoridades que en los últimos años se han registrado cambios de comportamiento en la actividad catalogados como súbitos y carentes de claros premonitores. Además que debido a la presencia de lluvias en la zona del volcán siempre existe la probabilidad de generación de flujos de lodo o lahares, que afectan estructuras y la viabilidad de las zonas influenciadas por drenajes que nacen en el volcán.

JB, SH, PM, LT, MR  
Instituto Geofísico  
Escuela Politécnica Nacional  
16:0 (tiempo local)