

## Informe Especial Volcán Tungurahua N°13

### Incremento de actividad

17 de Agosto de 2015

En el informe especial N°12 habíamos indicado la presencia de un tremor de emisión que produjo caída de ceniza en las poblaciones de Manzano, Choglontus y Chontapamba. La caída de ceniza tuvo una duración de aproximadamente 3 horas la mañana del sábado. Posteriormente, durante el fin de semana se registraron 5 explosiones pequeñas, de las cuales una fue escuchada por los pobladores cercanos al volcán y por el personal del Observatorio. Adicionalmente, se registró un total de 104 eventos de tipo LP y varios episodios de tremor.

Los eventos de tipo LP se siguen presentando en el volcán evidenciando el movimiento de fluidos al interior del mismo. Esto coincide con el incremento de las emisiones de  $\text{SO}_2$  que también fueron mayores durante el fin de semana y el día de hoy, alcanzando un máximo de 5500 t/d el día domingo 16 de Agosto (Figura 1).

Esta mañana el volcán amaneció despejado y se puede observar únicamente pequeñas emisiones de gas con muy bajo contenido de ceniza.

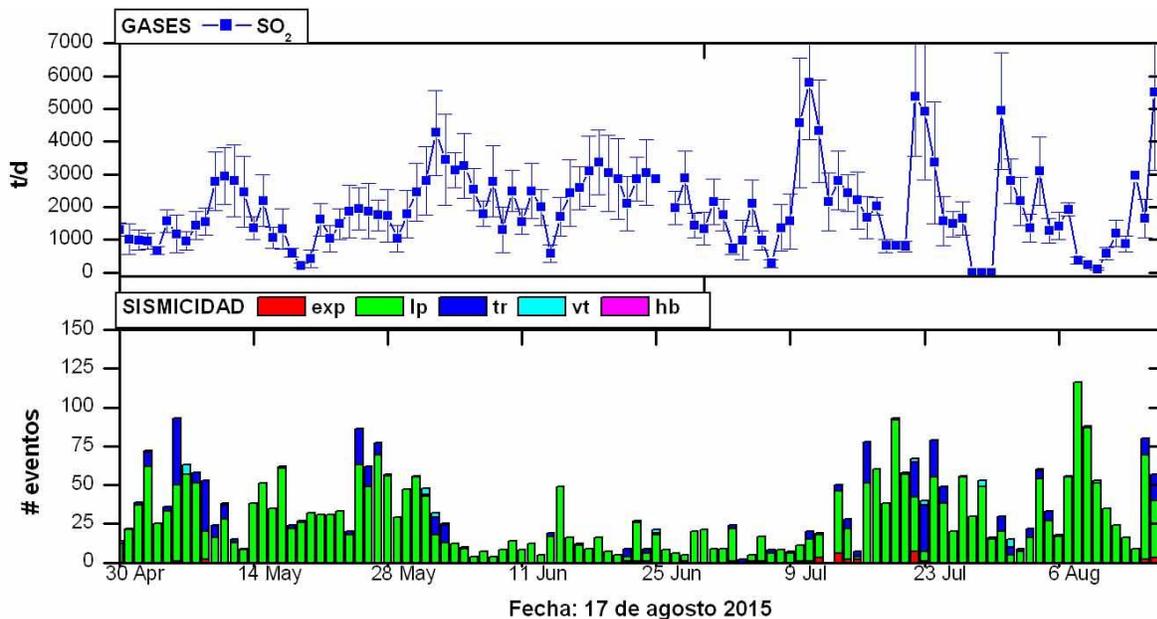


Figura 1.- Registro de los flujos de  $\text{SO}_2$  (parte superior) para el Volcán Tungurahua y conteo de los eventos sísmicos (parte inferior) desde el 30 Abril de 2015 hasta el 17 de Agosto 2015.

Hasta el cierre de este informe se mantiene la ocurrencia de LPs y episodios de tremor. En este contexto se puede plantear 3 escenarios posibles para los próximos días a semanas, siendo el más probable el escenario 1:



## **INSTITUTO GEOFISICO ESCUELA POLITECNICA NACIONAL**

- 1.- Una evolución de la actividad hacia episodios de tremor de emisión más frecuentes y/o episodios de explosividad moderada, con la consecuente generación de ceniza y por ende caídas de ceniza en las zonas proximales al volcán.
- 2.- Un incremento rápido y sostenido de la actividad hacia episodios de mayor explosividad con la potencial generación de flujos piroclásticos de mediano alcance.
- 3.- Un paulatino decremento de la actividad con emisiones de ceniza y pequeñas explosiones aisladas sin mayor afectación para la población.

INSTITUTO GEOFÍSICO  
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL