

Actualización de la Actividad del Volcán Tungurahua N°21

30 de noviembre de 2015

Desde lo reportado en la última actualización del volcán Tungurahua, N° 20, publicada el 25 de noviembre de 2015, en donde se informó de la ocurrencia de un enjambre sísmico de eventos de largo periodo LP (movimiento de fluidos), se debe indicar que a partir del 28 de noviembre se ha venido registrando una clara disminución de esta actividad, lo cual fue más evidente el día de hoy, lunes 30 de noviembre tanto en el número como el tamaño de dichos eventos. Es así como de un promedio de 33-35 eventos/hora que se registraron el miércoles, 25 de noviembre, día en que comenzó el enjambre sísmico, este promedio se ha reducido a 4-5 eventos/hora. En forma acumulada se han contabilizado aproximadamente 1600 sismos LPs. Sin embargo, y como se reportó en el Informe N° 20, este incremento en la actividad sísmica no generó un incremento en la actividad superficial. Desde el inicio del enjambre, a nivel superficial se han observado leves emisiones de vapor de agua y gases, generalmente a nivel del cráter (fig. 1) y ocasionalmente las alturas han llegado hasta 1,5 km sobre el nivel del cráter.

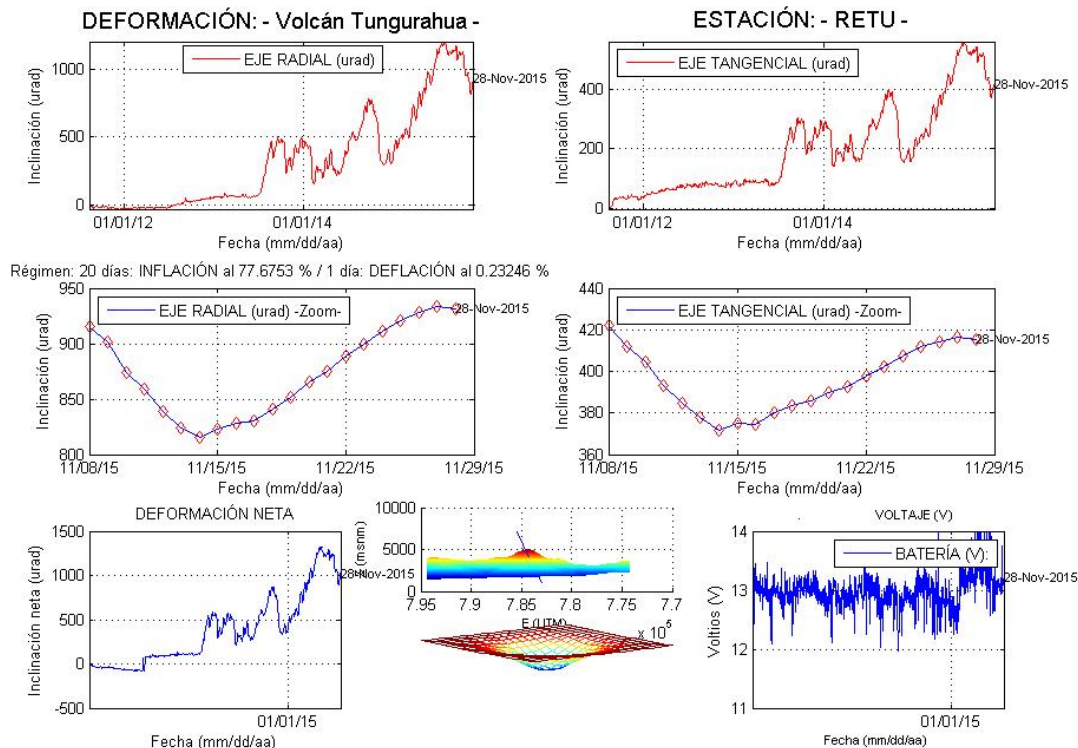


Figura 1. Leves emisiones de vapor de agua y gases. Váscónez, F. 29/11/2015 (IG/EPN - OVT)

En lo que se refiere al monitoreo de gases utilizando el instrumento (DOAS) también ha disminuido la cantidad de gas SO₂ emitida a la atmosfera (tabla 1). Esta disminución en los gases es concordante con la baja actividad superficial.

<i>Fecha</i>	<i>Velocidad</i>	<i>Dirección</i>	<i>Flujo diario promedio (ton/día)</i>	<i>N° de medidas válidas</i>
22/11/2015	8	211	2416	40
23/11/2015	7	247	6046	40
24/11/2015	6	267	2571	53
25/11/2015	4	267	749	47
26/11/2015	5	283	644	48
27/11/2015	5	307	601	35
28/11/2015	4	311	726	13
29/11/2015	3	303	241	22

Además, del resultado del procesamiento de los datos de deformación (inclinometría), se ha identificado una tendencia deflacionaria en la estación de RETU (fig. 2). En ocasiones anteriores, este tipo de comportamiento aumenta la probabilidad de ocurrencia de emisiones de ceniza (más probable) o explosiones pequeñas a moderadas (probable) o explosiones grandes tipo febrero 2014 (menor probable).





INSTITUTO GEOFISICO ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

El Instituto Geofísico mantiene el monitoreo continuo de la evolución de la actividad del volcán Tungurahua, en caso de algún cambio a nivel interno o superficial se informará en un nuevo informe.

FV/JG/EV/SA/MR