



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL  
INSTITUTO GEOFISICO  
Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 2225-655; 2507-144; 2507-150 ext 631  
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - [www.igeqn.edu.ec](http://www.igeqn.edu.ec)

## **INFORME DEL ESTADO DEL VOLCÁN TUNGURAHUA N° 113** **Lunes, 23 de abril de 2007**

### **RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN**

El volcán muestra una actividad caracterizada por períodos de tranquilidad seguidos por señales relacionadas a movimientos de fluidos (sismos de largo período y tremor). Las emisiones continúan siendo importantes, causando caída de ceniza en algunos lugares en especial en la zona sur occidental. Debido a la presencia de lluvias se produjeron lahares durante la mañana de hoy en el flanco occidental. La actividad en general puede ser considerada como alta.

### **ANEXO TÉCNICO Y DE OBSERVACIONES**

Se han contabilizado un total de 66 eventos de largo periodo (LPs) y 69 episodios de tremor de emisión de corta duración. Los eventos aparecen concentrados en períodos que duran alrededor de una o dos horas intercalados con períodos de tranquilidad que tienen casi igual duración, en la madrugada se registró un período de tranquilidad que duró 4 horas.

En la tarde de ayer, durante los períodos en los cuales el volcán estuvo despejado se observó una columna de gases y con contenido medio de ceniza, casi permanente que alcanzó una altura de hasta 4 km y que estaba asociada a los períodos en donde se presentaban los sismos de largo período y los tremores. En la noche el volcán permaneció cubierto y no se escucharon ruidos. Los vigías reportaron caída de ceniza en Choglontus, Manzano, Juive y Bilbao. Al momento el volcán se encuentra nublado y no se ha escuchado nada.

En las primeras horas de la mañana de hoy se pudo observar una columna de gas con poca cantidad de ceniza y poca energética no superó los 500 m. Luego se nubló.

Se presentaron lluvias y a partir de las 11h45(T.L) comenzaron a generarse lahares que descendieron por las quebradas de Mandur, Achupashal, Juive, Vascún, La Pampa y este último llegó hasta el sector de los Pájaros. En la quebrada Mandur se reportaron bloques grandes asociados con agua lodosa.

### **INFORMACION ADICIONAL**

- Se debe indicar que el monitoreo instrumental no permitió identificar señales precursoras de la generación de una columna de emisión acompañada por un pequeño flujo piroclástico en la tarde del 27 de marzo y debido a que además la zona presenta una alta nubosidad, las observaciones de la actividad a nivel del cráter se han imposibilitado, por lo que bajo estas condiciones y dado el tipo de actividad actual del volcán, el IG no puede garantizar la emisión de alertas tempranas asociadas con la generación de nuevos eventos de este tipo.
- **Las lluvias que se registren pueden removilizar los depósitos de los flujos piroclásticos y ocasionar lahares, razón por la cual hay que extremar los cuidados al circular en los caminos y carreteras que cruzan las quebradas por las que han descendido los flujos y por las zonas que en ocasiones pasadas se han visto afectadas por este tipo de fenómeno.**
- Para mayor información concerniente a aspectos no relacionados con la vigilancia científica de la actividad del volcán, contactar a los comités de operaciones de emergencia de las Provincias de Tungurahua y Chimborazo (COEs cantonales y provinciales).
- Para consulta de términos técnicos presentados en este informe, revisar el glosario que se encuentra en el menú de la página Web [www.igeqn.edu.ec](http://www.igeqn.edu.ec).

15h00 (T.L)  
IG-EPN / AA

GANADOR DEL PREMIO MUNDIAL SASAKAWA-UNDRO 1992  
A la mejor labor en Mitigación de Desastres