



**INFORME DIARIO DEL ESTADO DEL VOLCÁN COTOPAXI No. 45**  
**Viernes, 17 de julio de 2015**

**RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN**

Estado del volcán	Nivel de Actividad interna	Nivel de Actividad superficial
Activo sin erupción	Alta	Baja

El **nivel alto de actividad interna** se debe a que el flujo de ayer de  $SO_2$  ha superado un nivel pre-establecido para el Cotopaxi (ver explicaciones abajo). Es importante notar que este parámetro puede presentar grandes variaciones entre un día y otro, como se puede ver en informes anteriores. Esta gran variabilidad ha provocado el cambio de nivel mencionado arriba.

**ANEXO TÉCNICO Y OBSERVACIONES**

**Sismicidad:** En las últimas 24 horas se contabilizaron 42 eventos de largo periodo (LP), y 50 episodios de tremor (TR).

**Gases:** Desde las 07h00 hasta las 17h00 del día de ayer se han registrado a través de los instrumentos DOAS 2805 t/d de  $SO_2$ , valor promedio obtenido a partir de 51 medidas.

**Observaciones, emisiones y ceniza:** El volcán ha permanecido despejado y en horas de la mañana se pudo observar leves emisiones de vapor blanco a nivel del cráter. Al momento el volcán se encuentra despejado.

**Lluvias:** Se han registrado lluvias leves.

**INFORMACIÓN GENERAL**

- Este informe con carácter diario será emitido a las 12h00 (TL) y mientras el comportamiento del volcán lo amerite. Los datos y observaciones se realizarán entre las 11:30 horas del día anterior hasta las 11:30 del día de publicación (24 horas).
- En caso de un incremento o cambio en el comportamiento del volcán se emitirá un Informe Especial.
- El **Estado de la actividad** se refiere a si el volcán se encuentra o no en erupción. Un volcán "Activo sin erupción" muestra variaciones en la sismicidad, emisión de gases, y observaciones superficiales que incluyen fumarolas, columnas de gases, e incluso explosiones freáticas, sin que haya la presencia de magma en superficie (rocas fundidas). Un volcán "En proceso de erupción" es el que muestra salida de magma en forma de domos, flujos de lava, columnas eruptivas, ceniza y/o flujos piroclásticos.
- El **Nivel de la Actividad interna** es el balance que se realiza entre los datos que se monitorean instrumentalmente, en relación al nivel de base que se conoce para el volcán, y para esto se definen los niveles "bajo", "moderado", "alto" o "muy alto".



## INSTITUTO GEOFISICO ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

- El **Nivel de Actividad superficial** se refiere a todas las observaciones que se tienen en superficie, como fumarolas, columnas de gases, salida de ceniza, explosiones, etc.
- Para consulta de términos técnicos presentados en este informe, revisar el glosario que se encuentra en el menú de la página web del Instituto Geofísico: [www.igeqn.edu.ec](http://www.igeqn.edu.ec)

**IG-EPN/BB-EH**  
**12h00 (TL)**