



# INSTITUTO GEOFISICO ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

## INFORME DIARIO DEL ESTADO DEL VOLCÁN COTOPAXI No. 43 Miércoles, 15 de julio de 2015

### RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN

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

La actividad interna presenta un nivel considerado como moderado. En la tarde de ayer el volcán se nubló lo que impidió hacer observaciones directas. No se han registrado lluvias ni lahares.

### ANEXO TÉCNICO Y OBSERVACIONES

**Sismicidad:** En las últimas horas se contabilizaron 52 eventos de largo periodo (LP) y 16 episodios de tremor (TR).

**Gases:** Desde las 07h00 hasta las 17h00 del día de ayer se han registrado a través de los instrumentos DOAS 3639 t/d de SO<sub>2</sub>, valor promedio obtenido a partir de 86 medidas.

**Observaciones, emisiones y ceniza:** El volcán ha permanecido nublado lo que imposibilita realizar observaciones. Personal del Parque Nacional Cotopaxi informan que no sintieron olor a azufre. Se nota la presencia de vientos moderados.

**Lluvias:** No se han registrado lluvias en el sector del refugio.

### 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". Este nivel puede cambiar a diario. En caso de un cambio significativo se emitirá un informe especial.



## 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/EH-BB**  
**12h00 (TL)**