



# INSTITUTO GEOFISICO ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

## INFORME DIARIO DEL ESTADO DEL VOLCÁN COTOPAXI No. 60 Sábado, 01 de agosto de 2015

### RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN

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

En estas últimas 24 horas la actividad interna es moderada como lo muestra la sismicidad y la emisión de dióxido de azufre. La actividad superficial se constató que es baja.

### ANEXO TÉCNICO Y OBSERVACIONES

**Sismicidad:** En las últimas 24 horas se contabilizaron 22 eventos de largo periodo (LP) y 3 episodios de tremor de baja amplitud con una duración de 4 horas cada uno (TR).

**Gases:** Desde las 07h00 hasta las 17h00 del día de ayer se han registrado a través de los instrumentos DOAS 1387 t/d de SO<sub>2</sub>, valor promedio obtenido a partir de 60 medidas.

**Observaciones, emisiones y ceniza:** A partir del mediodía de ayer el volcán se despejó y se observaron ligeras y ocasionales emisiones de vapor de agua de muy baja altura, menores a 100 m.

**Lluvias:** No se ha registrado lluvias.

### 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 del volcán** 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".
- 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/ AA SH  
12h00 (TL)