



INSTITUTO GEOFISICO ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

INFORME DIARIO DEL ESTADO DEL VOLCÁN COTOPAXI No. 44 Jueves, 16 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 cambio en el **nivel de actividad interna** se debe a que el flujo de SO₂ 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. Vale mencionar que otros parámetros monitoreados, como la sismicidad y la deformación no han mostrado cambios significativos entre ayer y hoy; por ejemplo, la energía sísmica liberada por el Cotopaxi en los últimos días presenta niveles menores que los registrados a inicios de Junio-2015.

ANEXO TÉCNICO Y OBSERVACIONES

Sismicidad: En las últimas 24 horas se contabilizaron 35 eventos de largo periodo (LP), y 74 episodios de tremor (TR).

Gases: Desde las 07h00 hasta las 17h00 del día de ayer se han registrado a través de los instrumentos DOAS 4937 t/d de SO₂, valor promedio obtenido a partir de 60 medidas. Este valor es el mayor registrado desde el inicio del monitoreo de SO₂ en 2008.

Observaciones, emisiones y ceniza: El volcán ha permanecido mayormente nublado, no ha sido posible observar la actividad superficial, el Personal del Parque Nacional Cotopaxi reportan que no se ha percibido olor a azufre y hay vientos moderados en el sector.

Se reportaron caídas muy ligeras de ceniza blanca y fina desde el sector de Mulaló. Estos reportes no han sido confirmados todavía y la ceniza podría provenir de volcanes en erupción como el Reventador o el Tungurahua los cuales tuvieron reportes de nubes de ceniza por pilotos (fuente VAAC).

Lluvias: No se han 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 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



INSTITUTO GEOFISICO ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

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

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