



INSTITUTO GEOFISICO ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

INFORME DIARIO DEL ESTADO DEL VOLCÁN COTOPAXI No. 53 Sábado, 25 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

En las primeras horas de la mañana se observó la cumbre, con leves emisiones de gas, luego se cubrió.

ANEXO TÉCNICO Y OBSERVACIONES

Sismicidad: En las últimas 24 horas se contabilizaron 25 eventos de largo periodo (LP), 1 volcano tectónico (VT) y 26 episodios de tremor (TR).

Gases: Desde las 07h00 hasta las 17h00 del día de ayer se han registrado a través de los instrumentos DOAS 2700 t/d de SO₂, valor promedio obtenido a partir de 112 medidas.

Observaciones, emisiones y ceniza: En las primeras horas de la mañana se pudo ver la cumbre despejada y con leves emisiones de gas. Luego el volcán se cubrió de nubes.

En horas de la noche se tiene reportes de olor azufre que se percibió hasta el refugio. Al momento hay vientos fuertes.

Lluvias: Se han registrado lluvias moderadas las cuales no han generado lahares.

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".
- 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.



INSTITUTO GEOFISICO ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

- 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/ PR AA
12h00 (TL)