



INSTITUTO GEOFISICO ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

INFORME DIARIO DEL ESTADO DEL VOLCÁN COTOPAXI No. 50 Miércoles, 22 de julio de 2015

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN

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

La actividad interna en las últimas 24 horas es alta, debida sobre todo al incremento de la emisión de dióxido de azufre. Es importante indicar que estos niveles pueden fluctuar de un día a otro, como ha ocurrido en otras ocasiones. No hay observaciones de la actividad superficial, por lo que se asume que se mantiene en los mismos niveles anteriores.

ANEXO TÉCNICO Y OBSERVACIONES

Sismicidad: En las últimas 24 horas se contabilizaron 34 eventos de largo periodo (LP), y 95 episodios de tremor (TR) y 2 eventos volcano tectónicos.

Gases: Desde las 07h00 hasta las 17h00 del día de ayer se han registrado a través de los instrumentos DOAS 5009 t/d de SO₂, valor promedio obtenido a partir de 37 medidas.

Observaciones, emisiones y ceniza: Desde el refugio no se reportó olor a azufre y no se observaron las fumarolas debido a la nubosidad.

Lluvias: No se han registrado lluvias en el sector, pero hay caída de nieve.

Actividades de monitoreo: El día de ayer gracias a la colaboración de la ESPE y de la Aviación del Ejército, se intentó efectuar un sobrevuelo de monitoreo, pero debido a las malas condiciones climáticas no fue posible realizarlo.

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

IG-EPN/AA 12h00 (TL)