



INSTITUTO GEOFISICO ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

INFORME DIARIO DEL ESTADO DEL VOLCÁN COTOPAXI No. 57 Miércoles, 29 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

La emisión de gas nuevamente ha sido elevada en estas últimas 24 horas, el nivel de sismicidad se ha mantenido y está caracterizada por un tremor de fondo de baja amplitud y menos eventos sísmicos discretos. El volcán continúa nublado por lo que no hay observaciones de la actividad superficial que se estima sigue con las mismas características que en días anteriores.

ANEXO TÉCNICO Y OBSERVACIONES

Sismicidad: En las últimas 24 horas se contabilizaron 7 eventos de largo periodo (LP), 1 vulcano tectónico (VT), 2 híbrido (HB) y 25 episodios de tremor de baja amplitud (TR).

Gases: Desde las 07h00 hasta las 17h00 del día de ayer se han registrado a través de los instrumentos DOAS 4451 t/d de SO₂, valor promedio obtenido a partir de 52 medidas.

Observaciones, emisiones y ceniza: Debido a la nubosidad de la zona, no se tiene reportes de la actividad superficial del volcán.

Lluvias: No hay reporte de 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 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/ AA SH
12h00 (TL)