



INSTITUTO GEOFISICO ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

INFORME DIARIO DEL ESTADO DEL VOLCÁN COTOPAXI No. 69

Martes, 11 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 se categoriza como moderada en función de la información sísmica y de emisión de dióxido de azufre.

ANEXO TÉCNICO Y OBSERVACIONES

Sismicidad: En las últimas 24 horas se contabilizaron 36 eventos de largo periodo (LP), 7 episodios de temblor.

Gases: Desde las 07h00 hasta las 17h00 del día de ayer a través de los instrumentos DOAS se ha registrado 570 t/d de SO₂, valor promedio obtenido a partir de 12 medidas válidas. Debido a la dirección actual del viento (aproximadamente al Este), el instrumento no mide la totalidad de gas que sale en esa dirección, por lo que los valores de SO₂ son probablemente más altos y comparables a los reportados durante los días previos.

Observaciones, emisiones y ceniza: En la tarde de ayer y mañana de hoy se observó ligeras emisiones de vapor que no sobrepasaron los 200 m sobre el nivel del cráter y tomaron dirección occidental. Al momento se encuentra completamente nublado.

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 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

IG-EPN/ SV



INSTITUTO GEOFISICO ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

12h00 (TL)