



INSTITUTO GEOFISICO ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

INFORME DIARIO DEL ESTADO DEL VOLCÁN COTOPAXI No. 42 Martes, 14 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

La actividad interna presenta un nivel considerado como moderado. En la mañana se pudo observar una emisión leve de gas que alcanzo 100 m sobre el nivel del cráter, dirigida hacia el occidente. Se han registrado lluvias leves en el sector del refugio a la madrugada sin generar lahares.

ANEXO TÉCNICO Y OBSERVACIONES

Sismicidad: En las últimas horas se contabilizaron 37 eventos de largo periodo (LP) y 12 episodios de tremor (TR).

Gases: Desde las 07h00 hasta las 17h00 del día de ayer se han registrado a través de los instrumentos DOAS 2503 t/d de SO₂, valor promedio obtenido a partir de 88 medidas.

Observaciones, emisiones y ceniza: El volcán ha permanecido parcialmente nublado, en la mañana de hoy se observó una leve emisión de gas con una altura de 100 m sobre el nivel del cráter con dirección hacia el occidente. Personal del Parque Nacional Cotopaxi informan que no sintieron olor a azufre.

Lluvias: No se han registrado lluvias en el sector del refugio.

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”. Este



INSTITUTO GEOFISICO ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

nivel puede cambiar a diario. En caso de un cambio significativo se emitirá un informe especial.

- 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/EH-BB
12h00 (TL)