



INSTITUTO GEOFISICO ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

INFORME DIARIO DEL ESTADO DEL VOLCÁN COTOPAXI No. 108

Jueves, 03 de septiembre de 2015

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD DEL VOLCÁN (MAÑANA)

Estado del volcán	Nivel de Actividad interna	Nivel de Actividad superficial
Activo en erupción	Alta	Moderada

Se mantiene la señal de emisión la misma que fue visible en las primeras horas de la mañana y tienen una altura de 1.5 km, con dirección al nor – nor occidente, la cantidad de ceniza es moderada. Durante la noche debido a las buenas condiciones climáticas se reportó la presencia de puntos brillantes en la parte superior del volcán. Estos puntos pueden estar relacionados a bloques calientes que salen con la emisión y que se depositan en la parte alta. Este tipo de fenómeno ha sido ya observado en las emisiones del volcán Tungurahua. En los sobrevuelos realizados en días anteriores ya se visualizaron huellas de bloques que cayeron sobre el glaciar, lo que respalda la observación anterior. Es posible que estos puntos brillantes también estén asociados a pequeños rayos que se generan por fricción entre las partículas de ceniza que salen de la emisión. Queremos recalcar que estos fenómenos muy posiblemente seguirán observándose y es común en emisiones asociadas a procesos eruptivos, ellos no son generadores de lahares y no representan ninguna amenaza para las zonas pobladas, ni para la población.

ANEXO TÉCNICO Y OBSERVACIONES

Sismicidad: Desde las 18h00 (TL) hasta las 06h00 (TL), se contabilizaron 104 episodios de tremor continuo, 43 eventos de largo periodo (LP) y 5 eventos VLP.

Observaciones, emisiones y ceniza: Durante la noche debido a las buenas condiciones climáticas se reportó la presencia de puntos brillantes en la parte superior del volcán. En imágenes satelitales se observó que la emisión de vapor, gas y ceniza, tuvo una dirección occidente – nor occidente. En las primeras horas de la mañana de hoy la emisión fue visible, con un contenido moderado de ceniza, una altura de 1.5 km y se dirige al nor –nor occidente.

Lluvias: Se han registrado ligeras lluvias en el sector.

INFORMACIÓN GENERAL

Este informe contiene datos y observaciones entre las 18:00 horas hasta las 06:00 del día de publicación (12 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 en erupción” es el que muestra salida de magma en forma de ceniza, columnas eruptivas, domos, flujos de lava y/o flujos piroclásticos. *No necesariamente todos estos fenómenos ocurren al mismo tiempo.*



INSTITUTO GEOFISICO ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

- 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/ AA
07h00 (TL)