



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO
Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 2225-655; 2507-144; 2507-150 ext 631
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - www.igeqn.edu.ec

INFORME ESPECIAL No.2
VOLCAN REVENTADOR
23 de abril de 2009

Luego del incremento de la actividad sísmica registrado el 26 de marzo y reportado en el informe especial No. 1 del mismo día, la actividad disminuyó considerablemente, manteniéndose hasta la madrugada de hoy en niveles relativamente bajos. A partir de las 01h19 (TL) de hoy, 23 de abril, la actividad del volcán registró un paulatino pero constante incremento de la sismicidad, que se caracteriza por la generación de bandas de tremor espasmódico y armónico, intercalado con eventos de largo período (LP). Dichas bandas de tremor muestran períodos de baja y alta energía, observándose variaciones de amplitud, varias de las cuales llegan a saturar en las estaciones localizadas sobre el edificio volcánico, entre las 05h00 y 07h00 (TL)

Con respecto a las manifestaciones superficiales, a las 06h42 (TL) se contacta al personal del SOTE ubicado en la población del Reventador, quienes señalan que pueden observar una columna de emisión de vapor de agua con bajo contenido de ceniza con dirección hacia el occidente y al parecer una altura aproximada entre 2 a 3 Km. A las 08h26 (TL) se recibe un nuevo reporte de ciudadanos ubicados en las cercanías del volcán que señalan que a partir de las 19h00 del día 23 se escucharon ruidos que aparentemente fueron generados por el volcán, dichos ruidos incrementaron su intensidad entre las 06h00 y 07h00 (TL) de la mañana de hoy. Informan además que a pesar de que la zona del cráter se encuentra nublada pudo distinguir una columna de emisión con muy bajo o ningún contenido de ceniza (color blanco a gris clara), sin dar más detalles.

En las imágenes satelitales se pudo constatar la presencia de una anomalía térmica (punto caliente) sobre el volcán a partir de las 03h00 (TL), dicha anomalía se mantiene hasta el momento y tuvo mayor intensidad entre las 05h00 y 07h00 (TL), coincidiendo con las mayores amplitudes del tremor y el incremento de los ruidos provenientes del volcán Reventador. Adicionalmente se pudo observar la presencia de una columna de emisión con dirección de movimiento hacia el Sur-occidente. A las 7:15 de esta mañana, la información satelital reportada por VAAC, indicaba la presencia de una columna de emisión de vapor de agua que se extendía unos 26 km en dirección al oeste-suroeste, hacia el valle interandino.

Personal del Instituto, al momento, se ha desplazado hacia la zona de interés con objeto de efectuar mediciones instrumentales y en colaboración con técnicos de OCP, efectuar observaciones aéreas.

Como se anotó en el informe especial No. 1 este tipo de actividad ya ha sido observada en ocasiones anteriores, y es asociada generalmente a la generación de flujos de lava que afectan la zona de la caldera y que no han producido inconvenientes en las poblaciones ni en la infraestructura ubicada en los sectores aledaños. Hasta el momento no se han recibido reportes de caídas de ceniza.

El Instituto Geofísico se mantiene atento a los cambios que genere la actividad del volcán. De ser necesario se emitirá un nuevo informe especial.

Instituto Geofísico
Escuela Politécnica Nacional
23 de Abril de 2009; 10h30 (TL)
LT, PR, SV

GANADOR DEL PREMIO MUNDIAL SASAKAWA-UNDRO 1992
A la mejor labor en Mitigación de Desastres