



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFÍSICO
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.igepn.edu.ec

BOLETIN ESPECIAL ERUPCION VOLCAN CERRO AZUL, GALAPAGOS

No. 3
5 de junio, 2008

En la mañana de hoy, los técnicos del Instituto Geofísico y del Parque Nacional Galápagos que se trasladaron el día 30 de mayo a la zona de la erupción inicial en Cinco Cerros, retornaron esta mañana a la localidad de Pto. Villamil, desde donde informaron que la erupción que se inició el día 29 de mayo tuvo lugar en tres diferentes localidades a lo largo del flanco exterior sur-oriental del volcán, según lo reportado por el Ing. Gorky Ruiz del IG. El primero de ellos, ubicado a mayor altura, cerca del borde SE de la caldera, dio lugar a la generación de 6 diferentes flujos de lava (tipo aa), con espesores de hasta 5 m, y que descendieron muy rápido por el flanco SE del volcán; uno de estos flujos alcanzó y cubrió parcialmente a la segunda zona de erupción, ubicada en la parte central de este flanco y la cual se produjo a lo largo una fisura de alrededor de 1 km de largo, desde donde igualmente se emitieron varios flujos de lava (Foto 1), de hasta 15 m de espesor; una tercera zona de actividad se ubicó al pie del flanco, en una zona de menor pendiente, igualmente a lo largo de una fisura de 1 km de largo, desde la cual de manera similar se emitieron varios flujos de lava y en la que se formaron conos de emisión de mayor altura que en los casos anteriores.



Foto 1: Emisión de flujos de lava desde uno centros de emisión ubicado en la parte media del flanco sur-oriental de Cerro Azul (Foto: cortesía de Oscar Carvajal, SPNG).



**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.igepn.edu.ec

Si bien este episodio eruptivo, en esta parte del volcán fue de corta duración, pues en la tarde del día domingo 1 de junio observaron que concluyó la emisión de flujos de lava, sin embargo fue de gran intensidad, ya que los flujos de lava tuvieron una extensión de unos 10 km de largo y cubrieron un área de unos 2 a 3 km de ancho, dando una idea de la gran cantidad de material lávico que fue evacuado. La información de campo, confirma de manera general lo indicado en nuestros informes anteriores sobre esta erupción.

El 3 de junio, a las 20:45, hora de Galápagos, en la imagen térmica satelital (HGIP) se pudo observar el apareamiento de nuevos puntos calientes en el extremo sur-oriental del volcán Cerro Azul, los que posteriormente fueron aumentando en su intensidad y migrando hacia el lado oriental de la base del volcán, sugiriendo que una nueva actividad volcánica podía haberse iniciado en esta nueva ubicación, tal como se preveía en nuestro Informe Especial N° 2 y como ocurrió durante la erupción de 1998; sobre el particular se alertó al personal del Parque Nacional Galápagos en Pto. Villamil, quienes a su vez indicaron que podían observar a la distancia la presencia de un nuevo viento y material incandescente en la misma dirección que indicaban las imágenes de satélite.

Con el fin de confirmar las observaciones anteriores, personal de Parque Galápagos efectuaron un sobrevuelo al volcán en la tarde de ayer, donde pudieron constatar que hacia el oriente de Cerro Azul, en la zona donde este limita con las estribaciones del volcán Sierra Negra, aproximadamente a unas 18 millas de Pto. Villamil, tenía lugar un nuevo episodio eruptivo, donde a partir de una fisura de unos 400 a 500 m de largo se emitían flujos de lava en una dirección aproximada hacia la costa sur de Isabela, se observó también que bloques de escoria volcánica se proyectaban al aire sobre los vientos activos hasta alturas de 60 m sobre los mismos. Alrededor de las 07:00 del día de ayer, en las imágenes satelitales (VAAC) se podía observar la presencia de una columna de emisión de unos 50 km de largo y en dirección hacia el norte de las islas, la misma que pudo ser observada igualmente durante el sobrevuelo.

Hasta el cierre de este informe en las imágenes satelitales térmicas todavía se puede observar la presencia de puntos calientes en este nuevo sitio de erupción, por lo que se presume que la actividad en el mismo aún continúa.

INSTITUTO GEOFISICO

PR, GR

5 de junio, 2008, 15:30