



BOLETIN ESPECIAL VOLCAN CERRO AZUL, GALAPAGOS

No. 2
3 de junio, 2008

Según informes recibidos del personal del Parque Nacional Galápagos (SPNG) y del Instituto Geofísico (IG), quienes se trasladaron el día 31 de junio al sector donde el volcán Cerro Azul que se encuentra en actividad, se conoce que esta nueva erupción se produjo a lo largo de una de las fisuras radiales que se extienden desde el borde de la caldera a lo largo del flanco sur-oriental del volcán, en el sector conocido como Cinco Cerros, en la misma zona donde se produjo la erupción de 1998, confirmando lo que indicamos en nuestro primer informe. Numerosos nuevos centros de emisión (ventos) fueron localizados a lo largo de dicha fisura, a partir de los cuales se han emitido varios flujos de lava que han descendido igualmente por ese flanco, extendiéndose por una distancia de unos 10 km y siguiendo aproximadamente la misma ruta por la que descendieron los flujos de lava de las erupciones de 1998 y 1978, pero sin alcanzar la orilla del mar, según informaron los científicos destacados en la zona

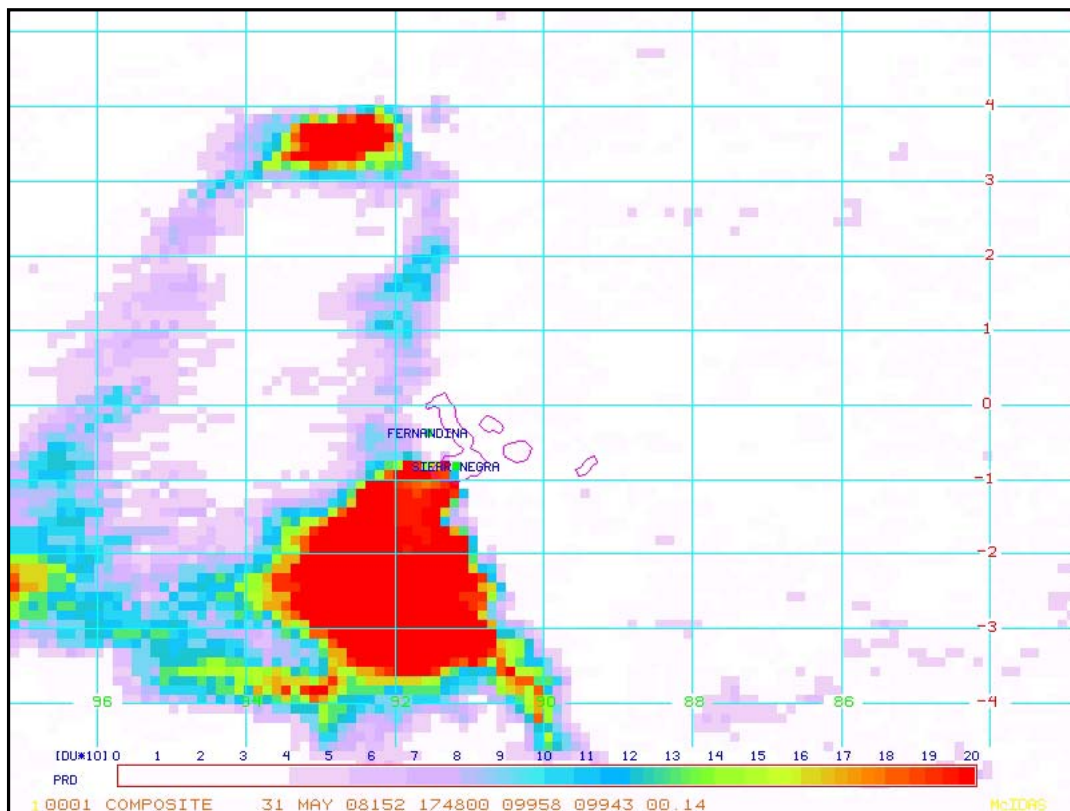


Figura 1: Imagen satelital donde se muestra la emisión de gases de azufre el día 31 de mayo, la misma que alcanzó alrededor de 9000 toneladas/día (Fuente OMI).

Ellos informaron también que el día domingo la actividad había disminuido notablemente y alrededor de las 15:00 de dicho día terminó la emisión de flujos de lava, dando paso únicamente



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO
Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telf: 2225-655; 2225627
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - www.igeptn.edu.ec

a la emisión de columnas de gases y vapor de agua con algo de escoria volcánica desde algunos de los nuevos ventos que se formaron durante esta erupción. Esta situación coincide con lo que se ha observado en las imágenes satelitales, donde a partir del día domingo los puntos calientes han disminuido en su intensidad y se nota que estos se han desplazado hacia el sureste, esto es en la dirección de avance de los flujos de lava. La información satelital del 31 de mayo (Fig. 1) indica que se emitieron importantes cantidades de gases de azufre durante este proceso eruptivo.

Si bien, de momento, la actividad ha disminuido significativamente y la emisión de flujos de lava se ha detenido, no se descarta que la misma se reanude en los próximos días; hay que recordar que en la erupción de 1998, inicialmente la actividad se localizó en el flanco SE, pero unos días después la actividad se ubicó al interior de la caldera y se registraron derrames de lava al interior de la misma. En caso de que se produzca esta última situación, dado que existe una laguna al interior de la caldera, hay una alta probabilidad de que se generen grandes explosiones freato-magmáticas, las mismas que ocurren cuando el magma entra en contacto con el agua, tal como lo atestiguan los depósitos de material volcánico dejados en el borde de la caldera durante erupciones pasadas del volcán. Por esta razón no se recomienda el ascenso al borde de la caldera mientras dure este proceso eruptivo.

INSTITUTO GEOFISICO

PR, SV, HY
3 de junio, 2008, 16:00