

Sobrevuelo a la Cima del volcán Turrialba: Observaciones Generales. (Basado en trabajo de campo del 01 de noviembre de 2014)

El sábado 01 de noviembre se realizó un sobrevuelo a la cima del Volcán Turrialba con el fin de documentar fotográficamente y videográficamente los cambios recientes en la cavidad calderica y alrededores.

A pesar de las condiciones adversas del clima se logró recoger material durante el corto tiempo en que se despejó la cima. De la foto siguiente se desprende que los materiales iniciales se han depositado mayormente hacia la cavidad calderica alcanzando al cráter central y al cráter este. Los efectos por caída de fragmentos de la pared colapsada y clastos incandescentes se notan: dentro y alrededor del cráter central, en su lado norte y en la pared calderica; hacia el norte y noreste. Los bloques de tamaño métrico se observan en los alrededores del cráter central y del cráter activo. Fig. 1.

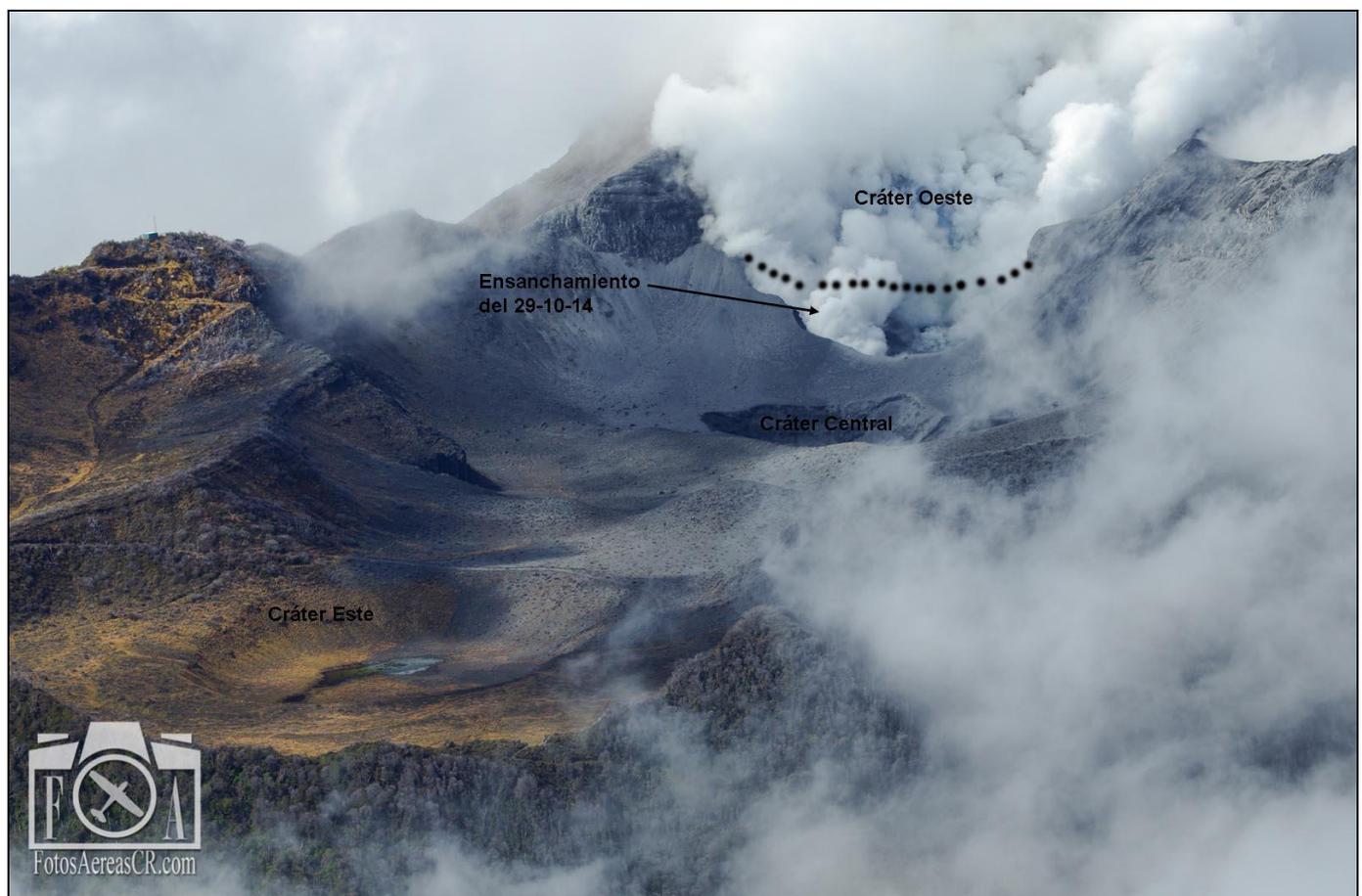


Fig. 1. Vista general de la caldera y el alineamiento, este-oeste, de los cráteres principales.

Desde el fondo y alrededores del cráter activo se pudo observar una enorme columna sostenida de gas y vapor blanco siendo arrastrada hacia el Valle Central. Cerca de las 5am se produjo una erupción que llevó cenizas hasta sectores de Alajuela. Siempre en el fondo del cráter se desprendía una salida vigorosa de azufre en combustión; de color cambiante. En la imagen siguiente se observa el sepultamiento parcial del cráter central; el cual perdió, por esa razón, su lago. Aún las paredes empinadas al norte de este último cráter mantienen una capa importante de los materiales que han sido depositados ahí por el evento inicial y por sucesivas erupciones.



Fig. 2. Acercamiento a la zona de afectación inmediata.

Sí durante al menos en 3 de las 4 erupciones, que precedieron este ciclo eruptivo, se abrieron bocas en y alrededores del cráter oeste; ahora se nota la apertura de un pequeño orificio al norte de ese mismo cráter. La foto comparativa siguiente muestra un penacho de gas y vapor que se observa donde durante muchos años se mantuvo un punto caliente y era sitio habitual de muestreo de gases y otros productos. Esta boca-fumarola se encuentra a pocos metros del borde de la pared que divide al volcán con su flanco noroeste. Figs. 3 y 4. Ver última foto de cortesía, al final del informe.



Fig. 3. Izquierda: Vista del sector norte del cráter en febrero 2008 . Fig. 4. Derecha: salida sostenida de gas y vapor cerca del borde de la pared noroeste. Ver foto 5 para ubicación espacial.

Hacia ese sector, alguna vegetación en regeneración se muestra afectada por la capa de material fino sobre sus hojas. Destacan en el sector grandes hojas de sombrilla de pobre que habían

logrado superar años de acidificación en ese sector. El cráter este no muestra mayores efectos por la caída de materiales y la mejor muestra es la presencia del lago, aparentemente intacto. Fig. 6.



Fig. 5. Vista desde el este incluyendo sectores externos a la caldera (hacia al este) mostrando depósitos de partículas más finas a unos 600m del punto de origen. En el recuadro se indica la posición de la boca-fumarola mencionada en la fig. 4.

Hacia el sector noroeste (en dirección a La Picada) se encontró materiales depositados hasta unos



Fig. 6. Vista oblicua de bosques de galería ubicados entre La Silvia y La Picada.

dos kms; sobre pastos y bosques de galería. Este sector solía ser usado para el ganado lechero y caballar; de interés comercial. Algunas copas de grandes árboles muestran un leve marchitamiento, probablemente por el emplazamiento de materiales de caída, aún calientes. Este efecto, en menor grado se observó hacia el este de la caldera volcánica. Fig. 6.

La banda que mostró sedimentos y ceniza entre el volcán y varios kms cuadrados hacia el norte y noreste comprende bosque primario, de galería y repastos que tenían, hasta recientemente, un uso extensivo. Los materiales de diversas granulometrías que se observan en la caldera y alrededores producen un efecto inmediato en la vegetación que estaba en vías de progresar después de años de acidificación.

Más información en www.ovsicori.una.ac.cr.

Agradecimientos: Coordinador y fotógrafo: André Quirós, Piloto: Jonathan Sánchez, Asistente: Rodolfo Hernández (FotosAereasCR).

Redacción: E. Duarte, OVSICORI-UNA eduarte@una.cr



Foto de cortesía: Tomada por el Sr. André Quirós el 01 de noviembre de 2014.