

Informe: Observaciones de campo después de la erupción del 16 Octubre del 2015 en el Volcán Turrialba

Depósitos indican una erupción de energía moderada parecida a las que ocurrieron el último año

El 18 octubre, funcionarios del OVSICORI realizaron una gira al volcán Turrialba para mantener las estaciones permanentes de monitoreo de gas e investigar sobre los depósitos de la erupción que ocurrió el 16 Octubre, 2015 a las 17:49. Los investigadores encontraron depósitos delgados (<1 mm de espesor) de ceniza fina en el mirador, y en la dirección de La Silvia. Bombas de hasta un diámetro de 20 cm se encontraron en el borde sur del cráter oeste (Fig.1a), y un panel solar ubicado en una estación de monitoreo de gas al lado oeste del cráter activo fue destruido por la caída de balísticos/lapilli (~ 2 cm de diámetro, Fig.1b). Por el número de impactos observado sobre el panel solar, se puede calcular que aproximadamente 20 lapillis (1 cm hasta algunos centímetros de diámetro) han caído por metro cuadrado a 250 m al suroeste del cráter activo. En el mismo sitio encontramos ~0.5 cm de ceniza. En el borde noroeste del cráter activo se encontró una capa de 8 cm de espesor de ceniza fina (Fig.1c), y esta capa está depositada encima de un posible pequeño flujo piroclástico al suroeste del Cráter Central. Las evidencias que lo respaldan son las características granulométricas, la presencia de conductos de canalización del gas durante su sedimentación (Fig.1d), y su temperatura (>70°C a 40 cm de profundidad en un lugar sin fumarola, Fig.1e). Tal flujo piroclástico ya fue observado via la cámara web el 23 de abril del 2015.

La observación preliminar de la ceniza en el laboratorio de petrología muestra características muy parecidas a las erupciones anteriores con una presencia importante de material alterado y posiblemente alrededor de 5 a 10% en volumen de material fresco (Fig.2).

Además se observó en el campo evidencias de un deslizamiento reciente dentro del Cráter Activo (Fig.1f). La caída de rocas es muy frecuente por la inestabilidad de las paredes muy verticales pero el tamaño del deslizamiento y la ausencia de ceniza tapada sobre la pared sugiere que ocurrió estos últimos días.

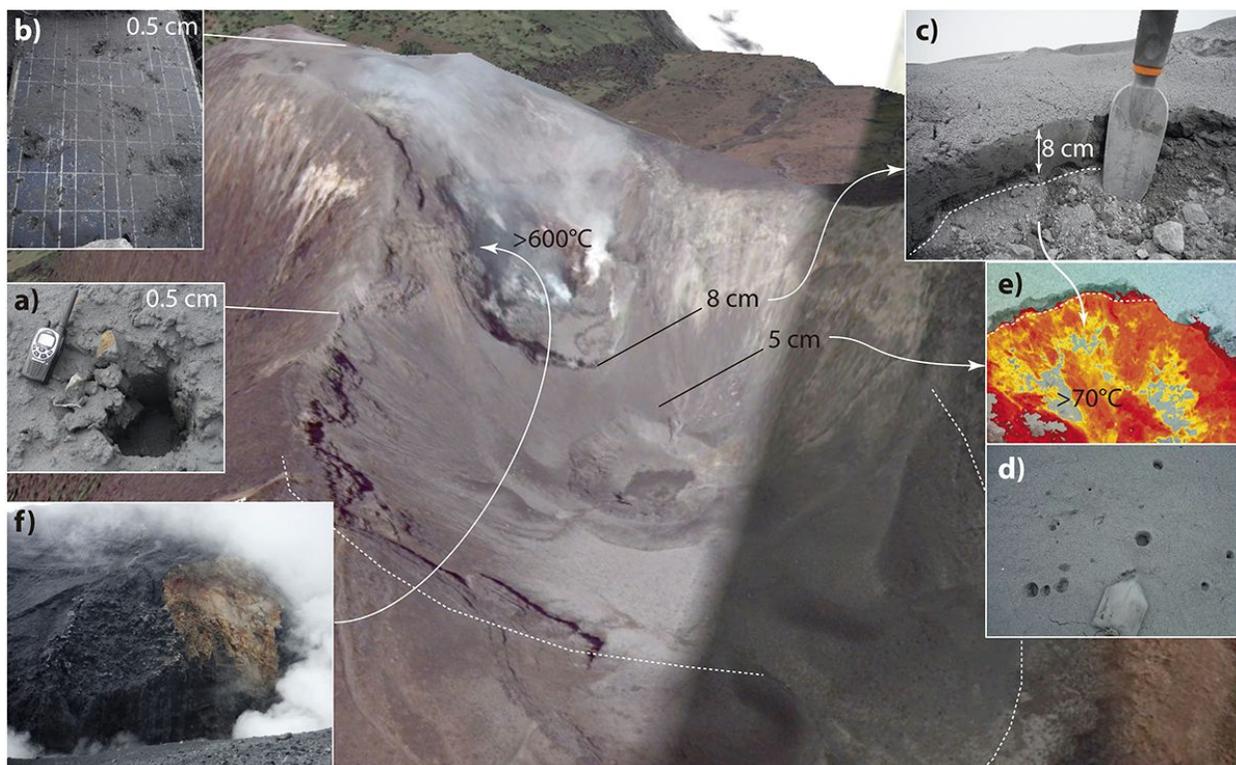


Figura 1. Observaciones de campo (foto aérea: Google Earth vista al oeste).

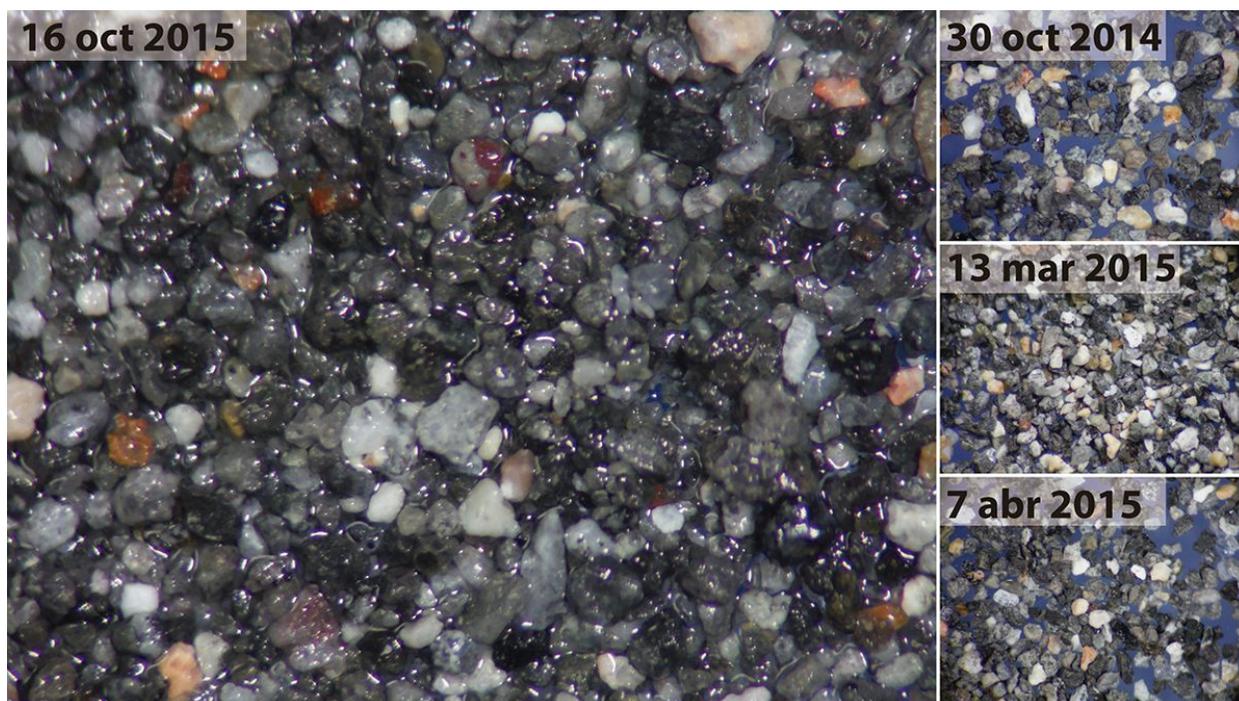


Figura 2. Observación en el microscopio de las cenizas (clastos ~0.25 mm en diámetro) emitidas durante el último año.

*** Información: Dr. Geoffroy Avard y Dr. Maarten de Moor Teléfono: 2562-4001 o 2562-4022/OVSICORI. Lic. Gerardo Zamora Oficina de Comunicación UNA/Tel. 2237 5929