

Vista Aérea de Cambios Morfológicos en cima del V. Turrialba. (Basado en sobrevuelo del sábado 9 de enero 2010)

El sábado 9 de enero, los Srs Federico Chavarría y Miguel Ángel Dib realizaron un sobrevuelo, sobre el V. Turrialba, con mucho éxito y excelentes fotos. Algunos de los cambios morfológicos más importantes se muestran en las 2 figuras, abajo. Elementos de las erupciones del pasado 5 y 6 se muestran ahora con toda la claridad de la mañana. En la figura 1 se muestra no solo las quemaduras intensas bien documentadas a lo largo de años por personal de OVSICORI sino el verde contraste de la zona lejana al W y SW. En la pared interna, en el sector mas empinado, se nota la cavidad total que comenzó en forma de 2 bocas de menor tamaño. Desde esa grieta se despide una columna modesta probablemente de gas y vapor. Su color azulejo probablemente se debe a la composición magmática de esos gases tóxicos.

Es importante notar que la pared externa a la derecha (flanco NW) muestra el color blanquecino, reportado en informes de campo desde hace varios meses, la cual tiene temperaturas cercanas a los 90°C. Otros detalles no observables en esta fotografía se pueden apreciar en la figura 2, la cual se obtuvo haciendo un acercamiento de esta primera.



Fig. 1. Visión general del cráter oeste y su posición relativa a la cavidad nueva.

En la figura 2 se puede apreciar con mayor detalle la disposición de materiales métricos y submétricos que fueron evacuados desde la cavidad reciente. Algunos bloques (o rocas) en las cercanías sobrepasan el metro de

diámetro. Conforme la capa de estos materiales mayores de aleja del punto de expulsión disminuyen en tamaños que van desde unos pocos cms hasta muchas decenas de cms. De acuerdo a uno de los participantes del vuelo esos materiales se encuentran en una disposición preferente, que se relaciona con el ángulo de explosión. Estos bloque se encuentran entre una capa gruesa de sedimentos y materiales preexistentes que van disminuyendo de diámetro según se acercan a las poblaciones al SW.

Por otra parte el corte de la pared en la nueva cavidad muestra las capas de actividades anteriores que se acumularon ahí en paquetes para conformar ese borde. Tales capas fueron cortadas violentamente por las expulsiones freáticas de los últimos días. Aunque la forma alargada de la nueva cavidad no asemeja a un cráter circular, tal forma puede variar conforme las paredes inestables continúen colapsando y la energía de las exhalaciones continúe expulsando sedimento y material triturado.

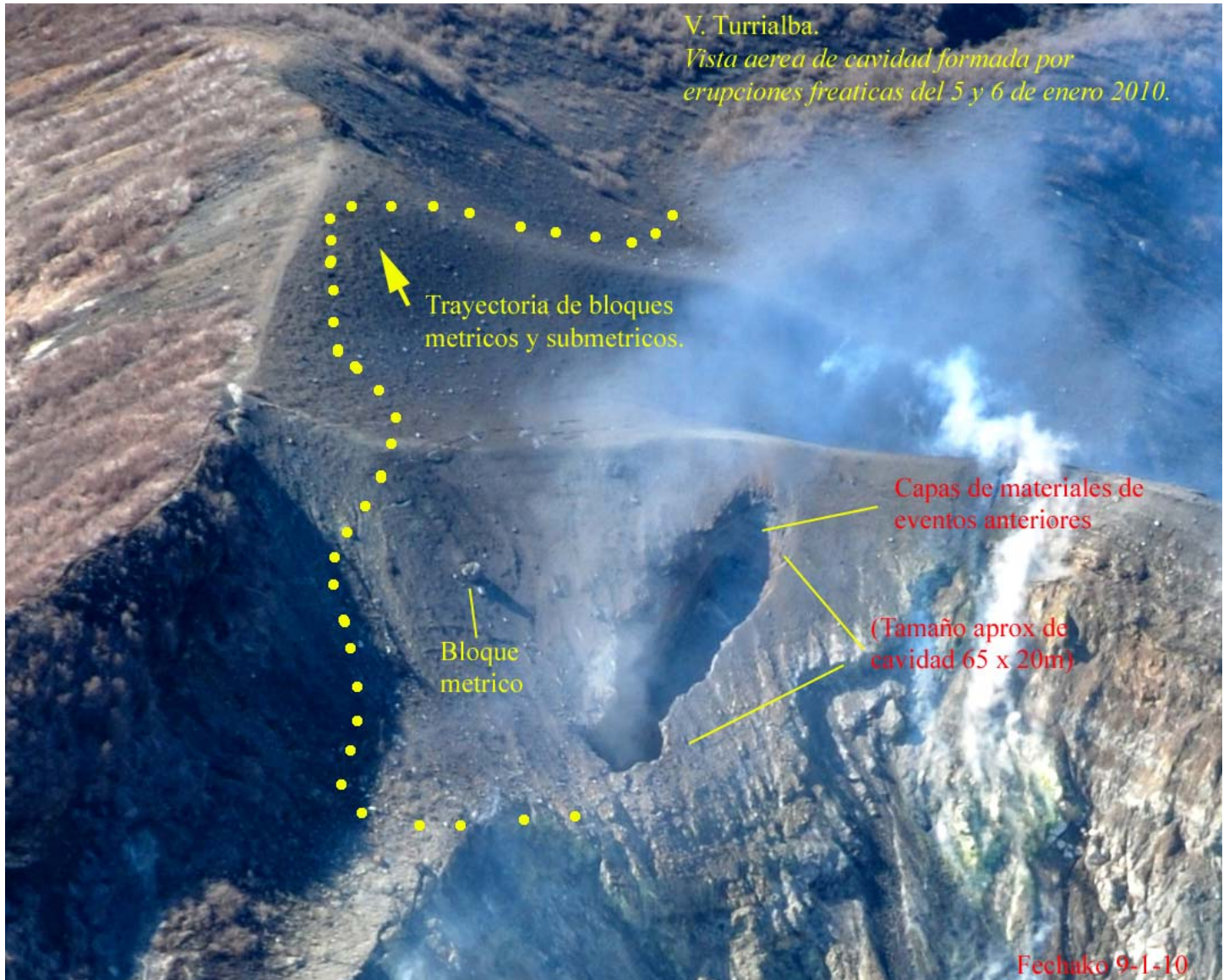


Fig. 2. Acercamiento al área de cambios recientes por episodio freático.

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

Redacción: E. Duarte OVSICORI-UNA

Agradecimiento. A los Srs Miguel Ángel Dib de Film & Picture Helicopters S.A. y Federico Chavarría quienes a pesar de las condiciones hostiles del clima hacen un aporte social de gran valor.