



OVSICORI-UNA

**OBSERVATORIO VULCANOLOGICO Y SISMOLOGICO DE COSTA RICA
UNIVERSIDAD NACIONAL**

Boletín de prensa

29 de marzo 2001

Funcionarios de este Instituto realizaron una evaluación de campo, en la zona del Volcán Arenal afectada por los flujos piroclásticos (o avalanchas incandescentes) de los días 24, 25 y 26 de marzo. Los depósitos de estos flujos fueron emplazados hacia el flanco norte y noreste y afectaron la parte alta, media y baja del edificio volcánico alcanzando hasta una altura de 660 m.s.n.m. Esta nueva actividad tuvo lugar cerca del sector afectado por los flujos del pasado agosto 23.

El episodio del sábado 24 generó al menos 5 pulsos entre las 12:45 y las 3:40 pm. Se informó de el descenso de material también el día domingo en horas de la mañana. El episodio del lunes 26 registró al menos 3 pulsos entre las 12:34 y la 1:42 pm. Las avalanchas mas importantes así como otras menores fueron registradas por la red de este observatorio. El movimiento rápido de estos materiales pendiente abajo generaron densas nubes de ceniza fina que fueron llevadas por los vientos predominantes hacia los flancos W y SW del volcán, cubriendo un área de varias decenas de km². y hasta una distancia de unos 10 kms. Sitios como la entrada principal del Parque y el poblado El Castillo reportaron la caída de estas cenizas.

En su parte terminal el flujo se desplazó por un drenaje preexistente de unos 40 mts de ancho y unos 500 m. de longitud fue abierta por el paso de esos materiales en la sección baja del edificio volcánico. A lo largo de este cauce el flujo erosionó algunas secciones e incorporó material preexistente al depósito dejando zonas rellenas o bien profundamente excavadas. Una cicatriz aún mayor se muestra en la parte superior del cono de donde proviene la mayor parte de material depositado en las secciones inferiores. Algunos de los depósitos de bloques y cenizas alcanzan varios metros de espesor y el abanico de los mismos alcanza hasta 250 m. de ancho en la sección donde el cono cambia abruptamente de pendiente a unos 950m de altura. Se constató la presencia de inmensos bloques a lo largo del depósito (los mayores de hasta 36 x 17 x 5 m.), los cuales presentaron una temperatura de 710 oC, 48 horas después de haber sido emplazados. A lo largo de este depósito el bosque fue sepultado, arrasado o presenta quemadura total y marchitamiento. Parte de la evaluación consistió en la recolección de muestras de rocas y cenizas, mapeo, fotografía del área afectada y de otros datos relevantes en la comprensión del fenómeno.

Dadas las condiciones adversas de lluvia y nubosidad en que se generaron las avalanchas y en que se realizó el trabajo de campo, la confirmación final del origen de las mismas está pendiente. El colapsamiento de segmentos de la cima o

bien de las paredes más empinadas del cono es una actividad asociada a la actividad del Volcán Arenal. Esto se debe a factores como gravedad, estremecimiento del edificio por ascenso de magma o por acumulación excesiva de materiales en las partes más altas. Por este motivo es de esperarse que tales procesos se repitan en el futuro.

Afortunadamente no hubo ni daños en la vida humana ni efectos severos en la infraestructura de la zona. Los efectos en la flora y fauna tomarán el curso natural para su restablecimiento. Una vez más el Volcán Arenal ofrece un aula abierta para aprender las lecciones de la naturaleza. Depende de locales y visitantes disfrutar de este espectáculo desde una distancia prudente.