



OVSICORI-UNA

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

Boletín de prensa

26 octubre 1999

**BOLETIN DE PRENSA #2 FLUJOS PIROCLASTICOS EN EL VOLCAN
ARENAL**

A las 5:15 P.M. del día 26 de octubre de 1999, se produjo un flujo piroclástico en el volcán Arenal que descendió hacia el sector noroeste del cono volcánico. Este sector se ubica un poco al oeste del valle de río Tabacón. El extremo más distal del flujo se ubica sobre las coladas de lava que fueron emitidas en 1968-1969 del cráter A y por lo tanto el mismo no trascendió los límites del campo de lavas, ni del Parque Nacional. Una inspección realizada durante la noche permitió establecer que el flujo descendió en dirección noroeste y no en dirección suroeste como algunos observadores lo percibieron ayer.

Según observadores ubicados al norte y suroeste del volcán Arenal, el flujo piroclástico consistió de una nube turbulenta de gases, ceniza y rocas calientes que no fue precedida por ninguna explosión, aunque al descender produce un sonido característico. El flujo piroclástico es más pequeño que el ocurrido el 5 de mayo de 1998 con dirección norte, según lo descrito los observadores que presenciaron ambos eventos.

Los flujos piroclásticos se producen cuando material incandescente que ha salido del cráter activo del volcán, corre sobre una superficie muy empinada y se produce un derrumbe que por la temperatura del material, cercana a los 1000 grados Centígrados, se expande, produciendo ceniza y bloques que descienden por la ladera del volcán. Una vez que termina de derrumbarse todo el material que se encontraba en un sitio empinado, el evento termina tras algunas horas de actividad en que se producen algunos flujos de dimensiones variadas y el volcán retorna a la normalidad.

Los flujos piroclásticos erosionan la parte alta del cono y depositan sus materiales gruesos en la parte baja del mismo. Producen también ceniza que es distribuida en la dirección predominante del viento. Por ello hoy el volcán Arenal presenta una cárcava o depresión formada ayer por erosión del flujo piroclástico al descender por la parte alta del cono.

Estos flujos piroclásticos de las dimensiones del ocurrido ayer están restringidos al cono volcánico por lo que representan un peligro solo en la eventualidad de que existan personas en el flanco que se acerquen más allá de los límites establecidos por el Parque

Nacional.