



OVSICORI-UNA

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

Boletín de prensa

16 Febrero 1998

ACTIVIDAD EN EL VOLCAN RINCON DE LA VIEJA

El volcán Rincón de la Vieja cambió su patrón de actividad a partir del día 15 de febrero de 1998, a partir de las 14:28 hrs, en que presentó erupciones freáticas emitidas desde el cráter principal. La nueva actividad consiste de erupciones freáticas y un aumento de la actividad fumarólica. Las erupciones freáticas se caracterizan por emitir una columna de agua caliente y barro del fondo del lago cráter ubicado en el cráter principal. Las columnas tienen alturas variables y luego van a caer fuera del cráter principal por lo que generan avalanchas de agua caliente y barro que bajan por las laderas volcánicas ubicadas al norte del cráter principal. Las avalanchas de barro y agua caliente descienden por los afluentes del río Pizote conocidos como río Pénjamo, quebrada Azufrada y río Azul. La aparición de erupciones freáticas ha sido acompañada de una fuerte actividad fumarólica, dentro de la cual es posible reconocer erupciones de vapor individuales.

Desde el inicio de la actividad (2/15/98 - 14:28 hrs) hasta las 05:14 hrs del día de hoy (2/16/98) se han registrado un total de 10 erupciones freáticas de tamaño pequeño a moderado acompañadas de un incremento de la actividad fumarólica. A partir de las 05:14 hrs de hoy (2/16/98) no se han registrado erupciones freáticas, sin embargo, continúan las erupciones de vapor.

A partir de la primera erupción (2/15/98- 14:28 hrs) se registraron en el sismógrafo trémores que son señales sísmicas asociadas al movimiento de fluidos en el conducto volcánico por un lapso de 105 minutos. Durante las siguientes 3 horas se presentaron 2 eventos de tremor con una duración de 45 minutos el primero y 30 minutos el segundo. Un tercer evento de tremor de unos 15 minutos de duración antecedió la erupción freática de las 23:55 hrs del 15 de febrero.

A partir de la medianoche de anoche el tremor bandeado desapareció y se registraron solo 4 erupciones entre la medianoche y las 05:14 hrs de hoy. La erupción de mayor intensidad se registró a las 05:14 hrs de esta mañana y produjo avalanchas de barro y agua caliente según reportes de los vecinos de Buenos Aires de Dos Ríos de Upala.

La actividad en general ha decrecido, sin embargo, durante la erupción de noviembre de 1995, el volcán Rincón de la Vieja presentó un período de más de 24 horas de relativa quietud (sin erupciones freáticas y desaparición de tremor) para reanudarlas posteriormente, razón por la cual es aún muy temprano para descartar que el volcán vuelva a hacer nuevas erupciones freáticas que puedan generar avalanchas de barro y agua caliente en el río Pizote.

De las erupciones de noviembre de 1995 hemos aprendido que las avalanchas de agua caliente y barro que producen las erupciones freáticas del Rincón de la Vieja oscilan en velocidad de acuerdo al volumen de agua levantado por cada erupción y tienen velocidades de 24 hasta 94 Km por hora, lo que implica que llegan al puente ubicado sobre el río Pénjamo entre 7 y 29 minutos después de ocurrida la erupción. Lo anterior indica que es conveniente prevenir a los vecinos de Dos Ríos de Upala y zonas aledañas de que eviten exponerse a las avalanchas que pueden bajar por el río Pénjamo entre 7 y 29 minutos después de cada erupción freática.

El OVSICORI-UNA mantiene una estación sísmica cerca de la cima del volcán que combina con informes de campo de sus funcionarios y de los vecinos del lugar. Los teléfonos de OVSICORI-UNA son: 261-0781 o 261-0611 al que pueden llamar a cobrar los vecinos que deseen proveernos de información complementaria. El OVSICORI-UNA se mantendrá pendiente por cualquier cambio en la actividad.