



# **OVSICORI-UNA**

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

### **Boletín de prensa**

#### **Sismos Sentidos y Actividad Volcánica en Costa Rica durante 1998**

El Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Costa Rica, de la Universidad Nacional (OVSICORI-UNA), localizó durante el año de 1998 más de 3000 sismos en el territorio nacional. De éstos únicamente 53 fueron reportados como sentidos por la población. Por regiones, los temblores sentidos se distribuyen de la siguiente manera: 10 en la Zona Sur, 14 en el Pacífico Central, 8 en la Zona Norte, 4 en la Vertiente del Caribe y 17 en el Valle Central. Los tres sismos de mayor magnitud sentidos en Costa Rica durante 1998 ocurrieron el 17 de julio a 60 Km al Sur de Golfito con una magnitud de 5.2 grados, el 23 de agosto frente a las costas del Pacífico de Nicaragua de 5.6 grados de magnitud, y el 9 de octubre frente al Golfo de Papagayo con una magnitud de 5.2 grados. Estos tres eventos de mayor magnitud ocurrieron como consecuencia de la subducción de la placa del Coco bajo la placa del Caribe.

Tres enjambres sísmicos se presentaron durante este año. El primero comenzó el 11 de abril (sábado santo) y se extendió hasta el día 19 de ese mismo mes, con casi 600 sismos registrados (11 sentidos por la población). Este enjambre ocurrió al suroeste de Cabo Blanco y su origen fue tectónico por la subducción de la placa del Coco bajo la placa del Caribe. El segundo enjambre se presentó el 4 de Septiembre en los alrededores de Zarceros con 23 eventos de los cuales 3 fueron sentidos en esa ciudad. Estos sismos tuvieron su origen en una falla local. El último enjambre sísmico ocurrió el 21 de noviembre en una falla local al noreste del volcán Orosí. De los 17 sismos registrados en este enjambre únicamente 3 fueron sentidos en las poblaciones cercanas a la falla.

En el ámbito de la actividad volcánica, Rica durante 1998 se presentó en Costa únicamente tres eventos de importancia, dos en el volcán de la Vieja Rincón, en febrero y Septiembre, y uno en el volcán Arenal en mayo. Con base en la vigilancia permanente que mantiene el OVSICORI-UNA en los volcanes de Costa Rica, la actividad en el resto de los volcanes fue normal durante este año.

Entre el 15 y el 16 de febrero el volcán Rincón de la Vieja presentó un cambio en el patrón de actividad. Dicho cambio consistió en la emisión de 10 erupciones freáticas y un aumento en la actividad fumarólica. Para el 18 febrero la actividad fumarólica ya había decrecido considerablemente. La actividad en este volcán continuó normal hasta la madrugada del 9 de Septiembre cuando produjo una vigorosa erupción de vapor por casi una hora.

Durante la tarde y la noche del 5 de mayo ocurrieron en el volcán Arenal una serie de

flujos piroclásticos que bajaron por la parte alta de la cuenca del río Tabacón y que obligaron a la evacuación de la parte norte y noreste del volcán. Estos flujos piroclásticos ocurrieron por el colapso de lavas acumuladas en el borde del cráter activo.