

RED SISMOLOGICA NACIONAL
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA DEL ICE

Informe de la actividad sísmica del mes de marzo de 1986.

Durante el presente mes el nivel de actividad de microtemblores se ha mantenido a un bajo nivel con respecto a los meses anteriores, registrándose en las estaciones sismográficas de la R.S.N. 41 eventos sísmicos, comprendidos a distancias menores de 300 Km de San José y con magnitud mayor o igual a 1 (Escala Richter). De estos fue reportado como sentido un sismo de cierta profundidad, localizado cerca de la Fortuna de San Carlos.

Las características de este evento sísmico son las siguientes:

Temblor del día 4 de marzo

Hora local : 08 h 10'
Localización: 7 Km al suroeste de la Fortuna de San Carlos, a 114 Km de profundidad.
Magnitud : 3.7 Escala Richter
Intensidad : II en San José
Naturaleza : Temblor originado por causas tectónicas.

Informe de la actividad del Volcán Arenal:

La R.S.N., ICE-UCR ha llevado un control continuo de la actividad sísmica del Volcán Arenal, la cual se ha mantenido a un nivel relativamente moderado en lo que va del año.

La actividad sísmica registrada en las últimas semanas ha mostrado un incremento moderado en la cantidad de trémores y sismos volcánicos de baja frecuencia. Los trémores son temblores de origen volcánico que se caracterizan por un patrón de registro armónico y se asocian a oscilaciones de la columna magmática a través de los conductos volcánicos, los sismos volcánicos de baja frecuencia se relacionan con manifestaciones eruptivas de carácter explosivo.

En inspecciones de campo realizadas durante el mes de marzo por los geólogos Guillermo Alvarado y Rafael Barquero, se pudo observar erupciones explosivas de vapor de agua, gases y cenizas, así como coladas de lava en bloques descendiendo por los flancos noroeste y suroeste del volcán. Esta actividad implica el incremento moderado que se ha registrado en la actividad sísmica del Volcán Arenal las semanas anteriores, lo cual es normal en la presente fase efusiva.

