

RED SISMOLOGICA NACIONAL  
ESCUELA CENTROAMERICANA DE GEOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA DEL I.C.E.

INFORME DE LOS TEMBLORES SENTIDOS, REPORTADOS EN EL MES DE AGOSTO DE  
1987

Durante el mes se reportaron cinco eventos sísmicos sentidos, dos al norte del Valle Central y tres de la zona sísmica de Quepos, en donde estuvo localizado el mayor evento del mes (MD 4.4) y sentido con mayor intensidad en la parte Central del país.

Las características de estos sismos son las siguientes:

Tremblor del día 16 de agosto

Hora Local: 09h 39'

Localización: 65 Km al sur de Quepos, a 53,2 Km de profundidad.

Magnitud. 4.1.

Intensidad: III Quepos

II San José

Naturaleza: Originado por causas tectónicas

Temblores del 22 de agosto

1- Hora Local: 15h 05'

Localización: 13 Km al noreste de San Isidro de Heredia a 7 Km de profundidad.

Magnitud: 3.4

Intensidad: II San José

2- Hora Local: 22h 51'

Localización 8.0 Km al noreste de San Isidro de Heredia a 3,5 Km de profundidad.

Magnitud: 3.5

Intensidad: II San José

Naturaleza: El origen de estos dos sismos se atribuye a Fallas Locales.

RED SISMOLOGICA NACIONAL  
(RSN)

Depto. de Geología (ICE)  
Escuela de Geología (UCR)

Temblores del 27 de agosto

1- Hora Local: 10h 52'

Localización: 22 Km al noreste de Quepos, a 43 Km de profundidad.

Magnitud: 4.4

Intensidad: IV - V Quepos

IV en Cartago y Puriscal

III - IV en San José

Naturaleza: Originado por causas tectónicas, debido a la interacción de las placas Coco y Caribe.

2- Réplica del Anterior

Hora Local: 11h 53'

Localización: 21 Km al noreste de Quepos, a 30 Km de profundidad

Magnitud: 3.7

Intensidad: II Quepos

Naturaleza: Debido a causas tectónicas, por la interacción de las placas Coco y Caribe.

INFORME DE LA ACTIVIDAD VOLCANICA

Volcán Arenal:

Agosto ha sido un mes de actividad extraordinariamente baja, registrándose durante el mes un total de 21 sismos volcánicos, que contrasta con los 248 registrados el mes anterior; lo mismo ha sucedido con los trémores, de los cuales se han registrado muy pocos y sus amplitudes máximas no superan los 10 milímetros.

Volcán Poás:

En visitas realizadas durante el mes para observar la actividad del Volcán Poás, se ha obtenido la siguiente información:

- 1º de julio: Tres (3) eventos freáticos (geyseriformes) en el transcurso de la mañana. El último de ellos hacia las 11:30 a.m.

- 14 de agosto: Se observaron tres eventos freáticos
- 19 de agosto: Se observaron cuatro eventos freáticos.

El segundo y tercer evento fueron observados desde el borde de la laguna. No provocan ruido ni burbujeo premonitores, sino que desde el centro de la laguna se alza súbitamente una columna de barro de color gris-negro, en forma de coliflor, provocando gran ruido, que se acentúa al caer el material lanzado de nuevo a la laguna. El oleaje provocado en la laguna puede alcanzar aproximadamente 1m de amplitud, y socava el sedimento de la orilla, dejando una clara traza morfológica.

Cambios importantes en la laguna y sus alrededores son:

- Descenso de aproximadamente 10m del nivel de la laguna desde enero de 1987. Esto ha dejado tres niveles de terrazas de sedimento blando en la orilla de la laguna, que se comporta tixotrópicamente al aplicársele una carga.
- Deslizamientos en el domo y la pared Este adyacente, dejando un fuerte escarpe en la pared Norte del domo, de donde las fumarolas desprenden ya poco vapor.
- Fracturas concéntricas al borde de la laguna.

#### ACTIVIDAD VOLCAN TURRIALBA:

Visita: 28 de agosto

La actividad solfatárica localizada en el cráter central y suroeste se mantiene estable, con temperatura promedio de 85°C. El desprendimiento de vapor es más intenso debido a la alta pluviosidad de esta época del año.

