

BOLETÍN DE LA RED SISMOLÓGICA NACIONAL (RSN: UCR - ICE)

Setiembre 1998

Número 9, Año 1998

Edición Mensual

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA DE COSTA RICA

Editor:
Geól. Wendy Pérez F.
e-mail: wendyp@cariari.ucr.ac.cr

Revisión:
MSc. Walter Montero P.

Sección Sismología, Vulcanología y Exploración
Geofísica, Escuela Centroamericana de Geología,
Universidad de Costa Rica
Tel: 253-8407. Fax: 253-2586.

ACTIVIDAD SÍSMICA



Durante el mes de setiembre de 1998, se sintieron dos sismos en el territorio costarricense.

El día 4 se produjeron una serie de sismos en la región de Zarcero, Palmira y Bajos del Toro, de los cuales solamente uno fue sentido en la mayor parte del territorio nacional. Este evento principal ocurrió a las 15:29 hora local, 5 km al norte de Zarcero y con una profundidad de 4 km. El temblor se ubica en el sistema de falla Bajos del Toro-Aguas Zarcas y se atribuye a la Falla Zarcero, de 10 km de longitud y rumbo nort-sur.

El otro sismo sentido ocurrió al final del mes, el 30 de setiembre a las 12:59 hora local, su epicentro se localizó a 17 km al suroeste de Guápiles, con una magnitud de 4.1 en la escala

Richter y una profundidad de 19 km. Su origen se relaciona con fallamiento local.

Cuadro # 1. Datos epicentrales de los sismos sentidos en setiembre de 1998

#	Día	H. L.	Latitud	Longitud	P.	M.
1	4/09/98	15:29:42	10°11'N	84°22'W	20.0	4.0
2	30/09/98	12:58:57	10°09'N	83°56'W	19.0	4.1

Notas: # Número de evento; H.L. hora local; P. profundidad (km); M. magnitud local.

Cuadro # 2. Localización e intensidad de los sismos sentidos en setiembre de 1998 (escala Mercalli Modificada)

Día	Localización	Intensidades
4/09/98	5 km al N de Zarcero	IV – Palmira de Alfaro Ruiz II – San José
30/09/98	17 km al SW de Guápiles	Entre II y III en San José y Heredia

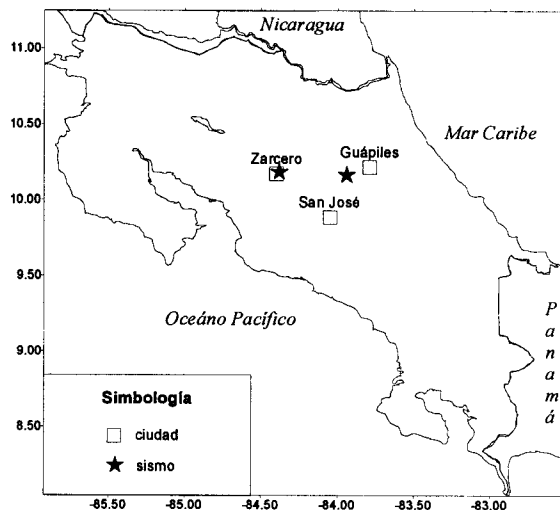


Figura 1. Epicentros de los sismos sentidos en el mes de setiembre de 1998 en el territorio nacional.

ACTIVIDAD VOLCÁNICA

Volcán Poás

A mediados del mes de setiembre las fumarolas ubicadas al suroeste del cráter se encontraban a 113.5°C, mientras que las aguas de la laguna intracrática presentaban una temperatura de 37°C y un pH de 0.

Hacia finales del mes la temperatura de las fumarolas ubicadas al suroeste está a 132.5°C, presentan mayor emisión de gases y una serie de pequeñas lagunas a su alrededor se secaron, además hay una emisión de SO₂ mayor a 1000 ppm. En la laguna intracrática la temperatura del agua aumentó a 44.6°C, el pH se mantuvo en 0 y su nivel ha aumentado unos 4 m desde mediados de setiembre. La temperatura en una parte del domo es de 140°C.

En cuanto a la sismicidad del mes de setiembre, en el Volcán Poás se registraron un total de 483 sismos de baja frecuencia o tipo B, entre los días 2 al 11 y 18 de setiembre.

Volcán Irazú

En el Volcán Irazú, los datos sísmicos obtenidos son del 4 al 15 y del 18 al 28 de setiembre, para un total de 10 sismos volcano-tectónicos o tipo A y 5 sismos de baja frecuencia o tipo B.

Nota: Los datos de campo del Volcán Poás (temperaturas y observaciones) fueron suministrados por los asistentes Carlos Ramírez y Raúl Mora.