

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

Noviembre 1999

Número 11, Año 1999

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:

Geól. Wilfredo Rojas
e-mail: wrojas@cariari.ucr.ac.cr

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

localizado mediante equipos sismográficos en esa zona de fallamiento.

Además se produjo un sismo de magnitud local 3.8 en Ciudad Quesada y dos sismos relacionados con el proceso de subducción con epicentro en el Océano Pacífico, uno al sur de Jacó y otro al sur de Quepos.

Los datos de cada sismo se detallan en los cuadros 1 y 2.

Cuadro # 1.
Datos epicentrales de los sismos sentidos
en noviembre de 1999

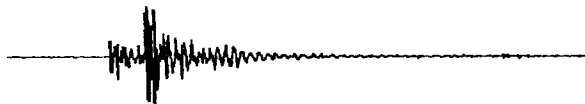
#	Día	H. L.	Latitud	Longitud	P.	M.
①	3/11/99	10:47	10°12'	84°08'	7.7	3.2
②	10/11/99	07:30	8°19'	82°35'	23.4	4.6
③	11/11/99	01:10	9°57'	84°26'	6.5	4.0
④	20/11/99	10:52	9°25'	84°36'	13.6	3.8
⑤	26/11/99	05:57	10°16'	84°29'	20.9	3.8
6	28/11/99	14:31	8°54'	84°03'	12.4	3.5

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

Cuadro # 2.
Localización e intensidad escala Mercalli Modificada de
los sismos sentidos en noviembre de 1999

Día	Localización	Intensidades (MM)
3/11/99	10 km E Volcán Poás	IV Los Cartagos
10/11/99	32 km E Puerto Armuelles	III Ciudad Neilly II Golfito
11/11/99	2 km S Barrio Jesús de Atenas	IV Atenas, Escobal, Desmonte III Orotina, Palmares, San José, Puriscal
20/11/99	23 km S Jaco	II Cartago, Puntarenas III Jacó, II Sur Valle Central
26/11/99	9 km SW Ciudad Quesada	IV Zarcero
28/11/99	58 km SE Quepos	II Quepos

ACTIVIDAD SÍSMICA



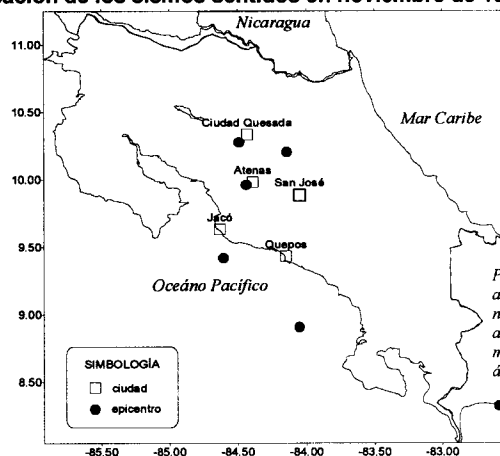
Este mes la actividad sísmica fue moderada. En total se registraron 6 sismos que fueron reportados como sentidos.

El primero de ellos se produjo a inicios del mes, con epicentro al este del Volcán Poás en una zona de fallamiento cortical del flanco norte del Volcán Barva, donde también se generaron sismos el 28 de octubre. Además 42 minutos después de este sismo se generó una réplica de magnitud 2.0.

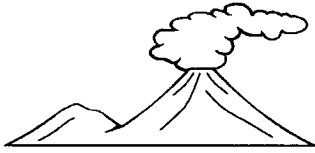
El 10 de noviembre se produjo un sismo de magnitud 4.6 localizado en territorio panameño, a 32 km al este de Puerto Armuelles. Este evento fue sentido en la Zona Sur de Costa Rica, principalmente en Ciudad Neilly y Golfito.

Un día después del sismo de Panamá se produjo un evento reportado como sentido en Atenas, originado en una falla activa, reconocida por Montero (1996) como "Falla Escobal", que se extiende por unos 6 km en dirección NE. La magnitud local de este sismo fue de 4.0 y su profundidad de 6.6 km. Este es el primer evento

Figura 1.
Ubicación de los sismos sentidos en noviembre de 1999



ACTIVIDAD VOLCÁNICA



Volcán Poás

Las temperaturas del mes de noviembre disminuyeron de 6 a 9° C con respecto a las del mes pasado, solamente el campo de fumarolas 4 aumentó su temperatura en 6° C.

Los datos son los siguientes (Fig. 2):

Punto de medición	Temperatura (°C)
Campo de fumarolas 1	101.2
Campo de fumarolas 2	102
Campo de fumarolas 3	102
Campo de fumarolas 4	101
Domo	108
Camino largo de fumarolas	105
Laguna	35

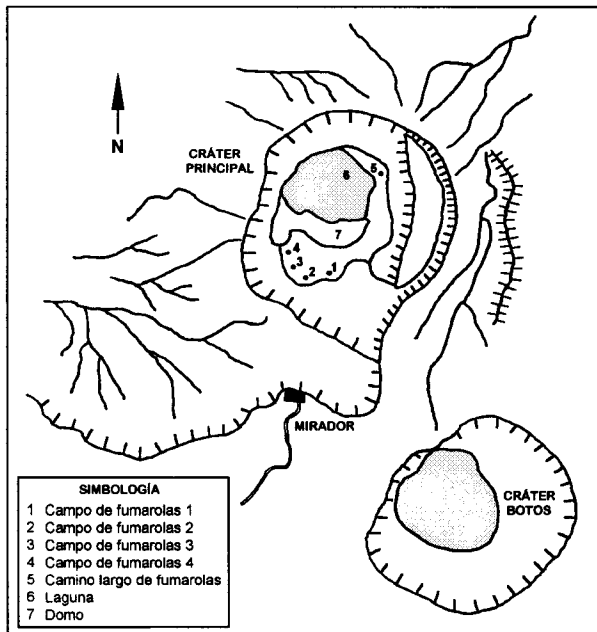


Figura 2

Sítios de medición de temperaturas en el Volcán Poás

La laguna intracrática mantuvo su temperatura en 35°C y el pH en 0.7. Además se encontró una fuente termal de 55°C y pH de 3.

NOTA: Los datos de campo (observaciones y mediciones) fueron proporcionados por los asistentes Carlos Ramírez y Raúl Mora.

CONTACTOS

Wendy Pérez F. Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica, Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica. San Pedro de Montes de Oca, Apdo. 35-2060. Tel. 253-8407, Fax: 253-2586. E-mail: wendyp@cariari.ucr.ac.cr