

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

Febrero 1999

Número 2, Año 1999

Edición Mensual

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA DE COSTA RICA

Editor:

Geól. Wendy Pérez
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

profundidades de 21 y 22 km y magnitud de 3.3 y 3.6, respectivamente. Los datos de cada sismo se detallan en los cuadros 1 y 2.

Cuadro # 1.

Datos epicentrales de los sismos sentidos
en febrero de 1999

#	Día	H. L.	Latitud	Longitud	P.	M.
1	4/2/99	4:15	8°30'	83°11'	18	3.8
2	14/2/99	20:51	9°22'	84°10'	22	3.6
3	19/2/99	17:39	8°25'	83°16'	10	3.8
4	20/2/99	6:01	9°48'	84°10'	21	3.3
5	25/2/99	23:11	9°02'	83°43'	19	4.3
6	26/2/99	12:45	8°45'	84°22'	8	3.9
7	26/2/99	13:17	8°51'	84°16'	14	3.9
8	26/2/99	13:34	8°50'	84°17'	17	4.1

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

Cuadro # 2.

Localización e intensidad de los sismos sentidos
en febrero de 1999 (escala Mercalli Modificada)

Día	Localización	Intensidades
4/2/99	14 km SE Puerto Jiménez	III Golfito
14/2/99	6 km S Quepos	III Quepos
19/2/99	14 km S Puerto Jiménez	III Golfito
20/2/99	1 km NW San Ignacio de Acosta	III San José
25/2/99	24 km NW Puerto Cortés	II Puerto Cortés
26/2/99	73 km SW Dominical	III Puerto Cortés
26/2/99	62 km SW Dominical	III Puerto Cortés
26/2/99	84 km SW Dominical	III Puerto Cortés y Palmar Sur

ACTIVIDAD SÍSMICA



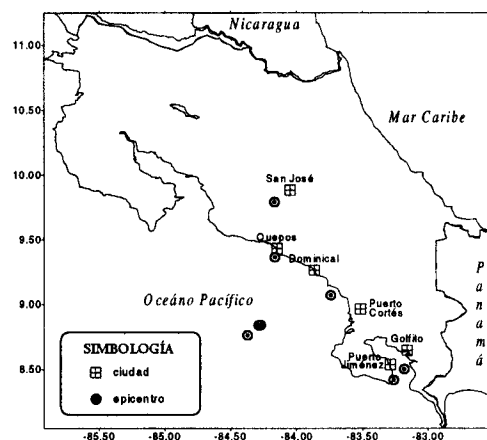
Este mes fue relativamente activo en cuanto a la sismicidad, principalmente en la zona sur.

En total fueron sentidos 8 eventos, 6 de ellos localizados en el Pacífico Sur, uno en el Pacífico Central y uno al suroeste del Valle Central.

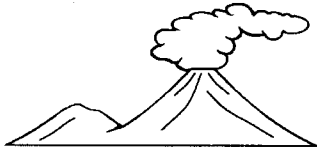
Los sismos del Pacífico sur ocurrieron al sur y sureste de Puerto Jiménez, al noroeste de Puerto Cortés y al suroeste de Dominical. Estos tuvieron profundidades entre 8 y 20 km y magnitudes entre 3.8 y 4.3.

El sismo del Pacífico Central ocurrió a 6 km al sur de Quepos y el del Valle Central al noroeste de San Ignacio de Acosta, con

Figura 1.
Ubicación de los sismos sentidos del mes de enero de 1999.



ACTIVIDAD VOLCÁNICA



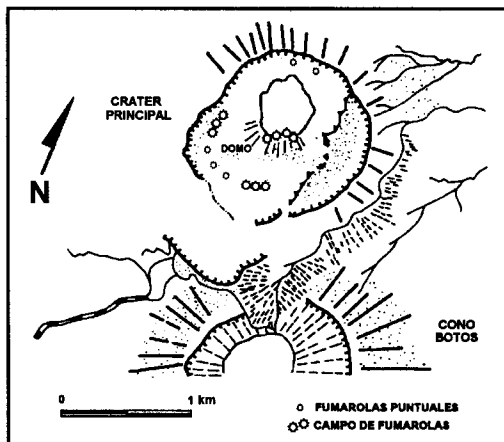
Volcán Poás

En una visita de campo se observaron tres campos de fumarolas principales (fig.1): uno ubicado en el borde sur del cráter que es de un tamaño considerable, con precipitados de azufre y fuerte olor a H_2S , el otro ubicado en el borde este del cráter y el más importante que se ubica en la pared del domo contiguo a la laguna, que son las fumarolas más vigorosas con precipitación de azufre y sonido de motor de jet.

Además se encuentran pequeñas fumarolas puntuales en el borde suroeste, norte y noroeste del cráter (fig.1).

La laguna mantiene su característico color turquesa con una desgasificación tenue en la superficie y manchas de azufre. El nivel del agua se encuentra relativamente alto.

Figura 2.
Esquema de ubicación de las fumarolas del
Volcán Poás



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, email: wendyp@cariari.ucr.ac.cr