

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

Abril 1999

Número 4, Año 1999

Edición Mensual

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA DE COSTA RICA

Editor:

Geól. María Alejandra Loaiza

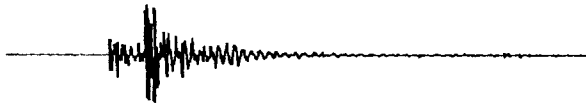
Revisión:

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

ACTIVIDAD SÍSMICA



En el mes de abril se registraron cinco sismos sentidos: el primero se localizó al suroeste de San Isidro del General, los demás al oeste de Turrialba, sureste de Parrita, sureste de Santa María de Dota y el último al este de Paso Canoas, dentro del territorio panameño.

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

El primero, segundo y quinto sismo se originaron por fallamiento local, sus magnitudes fueron: 2.7, 3.3 y 4.3 respectivamente, mientras que el tercer y cuarto sismo se debieron a procesos de subducción. Sus magnitudes fueron: 4.4 el del sureste de Parrita y 2.7 el del sureste de Santa María de Dota.

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

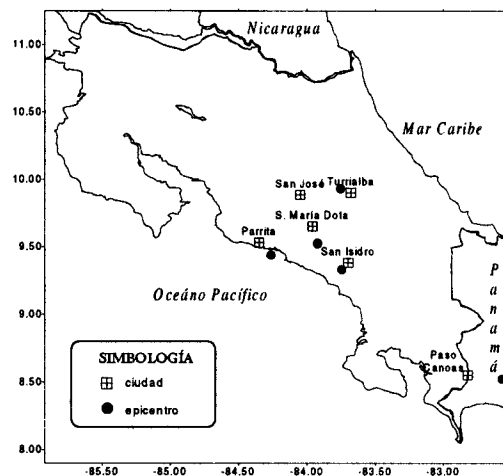
#	Día	H. L.	Latitud	Longitud	P.	M.
1	05/04/99	02:53	9°17'	83°45'	20	2.7
2	10/04/99	08:42	9°55'	83°45'	7.2	3.3
3	16/04/99	17:49	9°26'	84°15'	37	4.4
4	19/04/99	12:36	9°31'	83°55'	50	2.7
5	23/04/99	09:50	8°31'	82°34'	15	4.3

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

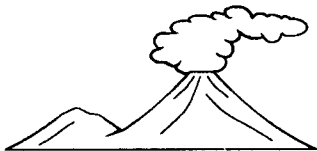
Cuadro # 2.
Localización e intensidad de los sismos sentidos
en abril de 1999 (escala Mercalli Modificada)

Día	Localización	Intensidades
05/04/99	11 km al SW de San Isidro del General	II San Isidro del General
10/04/99	0.8 km al W de Turrialba	II Turrialba
16/04/99	12 km al SE de Parrita	III San José
19/04/99	18 km al SE de Santa María de Dota	III Tarbaca
23/04/99	30 km al E de Paso Canoas, territorio panameño	II Río Claro

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



ACTIVIDAD VOLCÁNICA



Volcán Arenal

La amplitud promedio de las 25 explosiones registradas en 3 o más estaciones en el transcurso de la primera quincena del mes de abril (9.11×10^{-5} m/s) fue mayor a la amplitud para el mes de marzo (7.81×10^{-5} m/s). Los días 2 y 11 de abril se registraron dos explosiones con una amplitud mayor de lo normal: 2.95×10^{-4} m/s y 2.83×10^{-4} m/s respectivamente.

Con respecto a los trémores, la amplitud promedio de la primera quincena de abril (2.09×10^{-5} m/s) fue menor que la de marzo (3.16×10^{-5} m/s). La frecuencia promedio de los trémores fue de 1.97 Hz, ésta menor que en marzo donde fue de 2.11 Hz.

NOTA: Durante el mes de abril la red digital Lennartz del Observatorio Sismológico y Vulcanológico Arenal-Miravalles funcionó solamente los primeros quince días del mes, debido a problemas técnico-computacionales.

CONTACTOS

Ivonne Arroyo. Oficina de Sismología y Vulcanología, Instituto Costarricense de Electricidad. Apdo. 10032-1000 San José, Costa Rica. Tel. (506) 220-7686, Fax: (506) 220-8212, E-mail: igarroyo@cariari.ucr.ac.cr

Volcán Poás

Continúa la actividad exhalativa la cual se ha incrementado significativamente en el sector norte del domo del cráter. Igualmente se presenta actividad importante en el campo de fumarolas ubicado al sur del cráter.

Dicho campo fumarólico presenta una temperatura promedio de 93°C.

La laguna intracratérica mantiene su característico color turquesa, su nivel se mantiene alto y en la superficie se observa

desgasificación tenue y manchas de azufre. La misma presenta una temperatura de 36°C y el pH es 1.0.

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

Volcán Irazú

La laguna del cráter principal mantiene su color verde amarillento y el nivel del agua se mantiene similar al del mes de marzo, 1999. Por otra parte el cráter Diego de la Haya se mantiene totalmente seco.

Se detectó un olor a H₂S, posiblemente proveniente del foco de fumarolas, que se percibe desde el sector del mirador.

Se mantienen los mismos deslizamientos activos del mes anterior: el de la pared oeste del cráter con grandes bloques hidrotermalizados color rojizo y el de la pared sur con materiales finos principalmente y algunos gruesos hidrotermalizados.

CONTACTOS

María Alejandra Loaiza. 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.