

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

Junio 1999

Número 6, Año 1999

Edición Mensual

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA DE COSTA RICA

Editor:

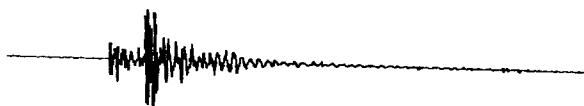
Geól. María Alejandra Loaiza
e-mail: aleloaiza@yahoo.com

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



El mes de junio fue relativamente activo en cuanto a la sismicidad. En total se registraron 7 sismos sentidos. Dos en el Pacífico Sur, dos al sureste del Valle Central, uno en el Valle Central, uno en el Pacífico Norte y otro en la región Caribe del país.

El primero se localizó al sur-suroeste del Guarco de Cartago, otro al sureste de Punta Burica, uno al sur de Puerto Jiménez, dos al norte de San Isidro del General, uno al suroeste de Nicoya y otro al sur-suroeste de Moravia de Chirripó, Cartago.

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

El primero, el cuarto, el quinto y el séptimo sismos se originaron por fallamiento local, mientras que el tercer y el sexto sismos se debieron a procesos de subducción. El segundo sismo se asocia a la Zona de Fractura de Panamá.

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

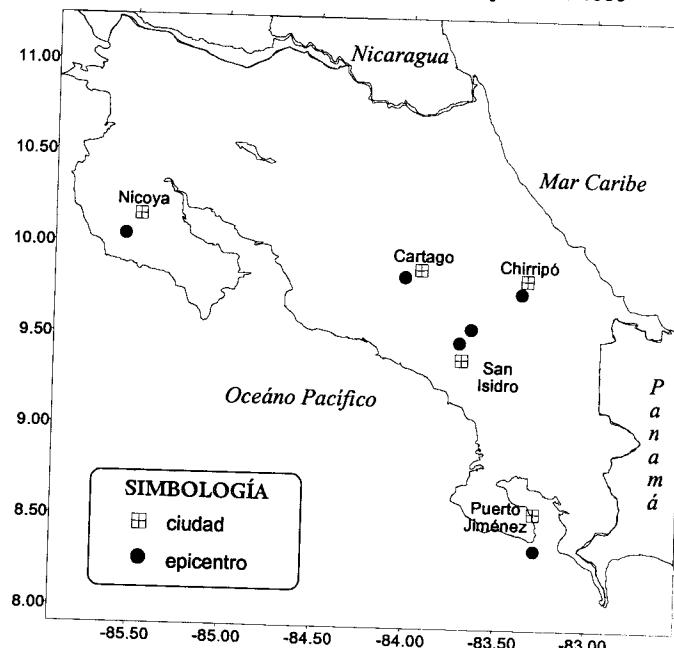
#	Día	H. L.	Latitud	Longitud	P.	M.
1	03/06/99	10:38	09°49'	84°01'	13	2.8
2	05/06/99	13:10	07°12'	81°56'	15	4.9
3	05/06/99	14:22	08°20'	83°17'	30	3.7
4	15/06/99	06:43	09°33'	83°38'	20	3.2
5	16/06/99	01:25	09°28'	83°42'	10	4.2
6	17/06/99	23:58	10°02'	85°32'	24	4.1
7	18/06/99	10:39	09°44'	83°22'	7	3.5

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

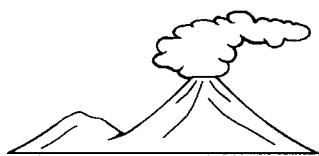
Cuadro # 2.
Localización e intensidad de los sismos sentidos en junio de 1999 (escala Mercalli Modificada)

Día	Localización	Intensidades
03/06/99	12 km al SSW del Guarco de Cartago	II Cartago
05/06/99	75 km al SE de Punta Burica	muy leve en la zona sur y atlántica del país
05/06/99	26 km al S de Puerto Jiménez	IV-III Ciudad Neily
15/06/99	23 km al NE de San Isidro del General	III Puerto Jiménez
16/06/99	11 km al N de San Isidro del General	II San Isidro del General
17/06/99	14 km SW de Nicoya	III-II Nicoya
18/06/99	10 km al SSW de Moravia de Chirripó	III Chirripó y Limón

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



ACTIVIDAD VOLCÁNICA



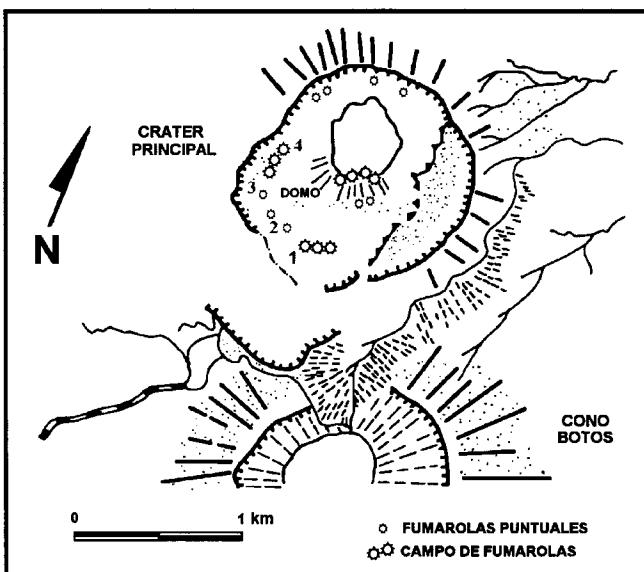
Volcán Poás

Se mantiene la actividad exhalativa concentrada en los campos de fumarolas del cráter activo y fumarolas puntuales en las paredes sur, sur-suroeste y oeste del mismo.

Los campos de fumarolas principales se ubican en la figura 2. El campo 1 se localiza en la pared sur del cráter, los campos 2 y 3 en la pared sur-suroeste y el campo 4 en la pared oeste. Las fumarolas del campo 1 así como las fumarolas de los campos 3 y 4 presentan una temperatura de 93 °C, mientras que las del campo 2 presentaron una temperatura de 94 °C.

La laguna intracraterica mantiene su característico color turquesa. En ella se registra una temperatura de 34°C y un pH de 0.5.

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



Volcán Irazú

La laguna del cráter principal mantiene su color verde amarillento y el nivel del agua se mantiene similar al del mes anterior.

Se localizó un campo de fumarolas en la ladera este del lado externo del cráter principal, cerca de la naciente del río Sucio, en el cual se podía escuchar un fuerte sonido similar al de una válvula de escape.

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

CONTACTOS

Maria 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. E-mail: aleloaiza@yahoo.com.