

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

Julio 2000

Número 7, Año 2000

Edición Mensual

RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SÍSMICA Y VOLCÁNICA DE COSTA RICA

Editor:

Geól. Héctor Flores Albertazzi.
e-mail : hflores@cariari.ucr.ac.cr
: chopo13@hotmail.com

Revisión:

Geól. Wilfredo Rojas Q.
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

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

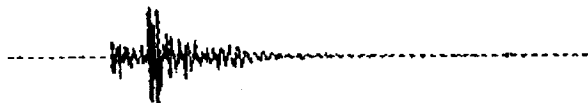
Cuadro # 1.

Datos epicentrales de los sismos sentidos
en julio del 2000

#	Día	H. L.	Latitud	Longitud	P.	M.
①	06/07/2000	13:30	11° 50,8'	85° 57,7'	20,0	5,2
②	20/07/2000	19:53	09° 11,6'	85° 28,5'	25,6	5,7
③	20/07/2000	20:15	09° 16,1'	85° 36,6'	25,4	4,6
④	20/07/2000	23:45	09° 10,0'	85° 23,6'	23,4	4,7
⑤	21/07/2000	01:38	09° 14,3'	85° 21,9'	18,7	4,7
⑥	21/07/2000	01:47	08° 54,3'	85° 33,5'	19,9	4,5
⑦	21/07/2000	11:47	09° 30,5'	85° 28,1'	21,6	4,4
⑧	21/07/2000	14:36	09° 13,2'	85° 26,5'	14,1	4,4
⑨	21/07/2000	15:16	09° 09,3'	85° 28,4'	20	4,4
⑩	22/07/2000	08:47	09° 10,8'	85° 27,1'	26,6	4,7
⑪	24/07/2000	07:38	09° 13,0'	85° 20,9'	23,4	4,7
⑫	25/07/2000	16:27	09° 16,4'	85° 26,7'	14,6	4,5
13	26/07/2000	00:50	08° 51,9'	85° 35,0'	19,1	4,6
14	28/07/2000	06:33	09° 14,0'	85° 22,3'	23,3	4,7

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

ACTIVIDAD SÍSMICA



Este mes se reporta un total de 14 eventos sísmicos sentidos, de ellos trece son de una zona ubicada al suroeste de Cabo Blanco, son eventos someros (hipocentros < 30 Km). Esta área se activo el día 20, con un evento principal de magnitud = 5,7 (Richter), el cual generó una serie de replicas, que hasta el día 31, había generado poco mas de 2000 sismos, con magnitudes máximas de 4,7 (Richter). Estos eventos han sido registrados en la estación de Jicaral (JCR). La gran mayoría de estos eventos superficiales son no percibidos por la población, solamente se reportó como sentidos los que tienen magnitud superior a 4,3 en escala Richter.

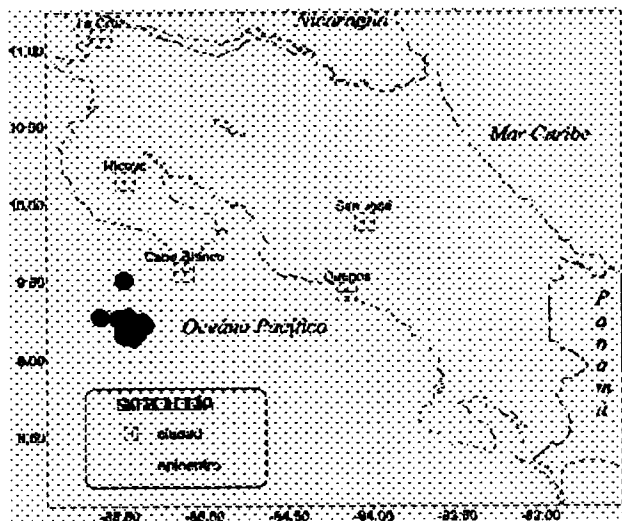
El otro evento reportado como sentido se origino en Nicaragua, cerca de la ciudad de Masaya, donde los daños fueron grandes. Su origen es por fallamiento local y fue percibido levemente en La Cruz, Guanacaste.

Cuadro # 2.

Localización e intensidad escala Mercalli Modificada de
los sismos sentidos en julio del 2000

Día	Localización	Intensidades (MM)
06/07/2000	105 Km. Al N-NW de La Cruz (Guanacaste)	II La Cruz
20/07/2000	50 Km. al suroeste de Cabo Blanco	V- Cabuya, Cabo Blanco III-IV Valle Central
20/07/2000	55 Km. Al suroeste de Cabo Blanco	III Cabuya. II Valle Central
20/07/2000	49 Km. S-SW de Cabo Blanco	III Cabuya. II Valle Central
21/07/2000	42 Km. al SW de Cabo Blanco	III Cabuya. II Valle Central
21/07/2000	56 Km. al SW de Cabo Blanco	II Cabo Blanco, Cabuya
21/07/2000	39 Km. al oeste de Cabo Blanco	II Cabuya, Cabo Blanco
21/07/2000	48 Km. al SW de Cabo Blanco	II Cabo Blanco
21/07/2000	55 Km. al SW de Cabo Blanco	II Cabo Blanco
22/07/2000	51 Km. al SW de Cabo Blanco	II Cabo Blanco
24/07/2000	42 Km. al SW de Cabo Blanco	III Cabo Blanco, Cabuya II Valle Central
25/07/2000	45 Km al SW de Cabo Blanco	II Cabo Blanco
26/07/2000	53 Km. al SW de Cabo Blanco	II Cabo Blanco
28/07/2000	42 Km al suroeste de Cabo Blanco	II Cabo Blanco, Cabuya

Figura 1.
Ubicación de los sismos sentidos en julio del 2000



CONTACTOS

Héctor Flores Albertazzi. 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: hflores@cariari.ucr.ac.cr
chopo13@hotmail.com.

ACTIVIDAD VOLCANICA



VOLCAN POAS.

La actividad fuerte de fumarolas es en el domo cerca de la Laguna Caliente, la que tiene burbujeo en su periferie, pero es únicamente gases. Los campos (1, 2, 3 y 4) de fumarolas al sur, suroeste y oeste dentro del cráter principal, han desaparecido por completo. El campo de fumarolas que se observa fuera del domo, se ubica al este y al norte de la Laguna Caliente en las paredes internas del cráter. La temperatura en la misma se mantiene estable, su coloración es verde turquesa.

La actividad microsísmica volcánica se ha incrementado este mes, en su mayoría son eventos tipo "B" y unos pocos de tipo "A".