

Red Sismológica Nacional, ICE., U.C.R.

Informe de la actividad sísmica del mes de abril de 1983.

La actividad sísmica ocurrida durante este mes ha sido la más intensa en lo que va de la década del 80.

Los eventos sísmicos más importantes han ocurrido en las siguientes zonas:

1. Región del Pacífico Sur
2. Región del noreste de Paso Canoas, Panamá
3. Fila Temblor; al noroeste de San Isidro del General
4. Valle del General
5. Al Sur del Valle Central

Estos sismos sentidos por parte de la población son los siguientes:

ZONA 1:

Región del Pacífico Sur, Península de Osa y Golfo Dulce

Nº de Sismo	Día	Hora Local	Magnitud Local	Intensidad	Localización I			RMS	Fuente
					Latitud	Longitud	Profundidad Km		
1	02	19:45'	3.8	II Zona Sur	-	-	-	-	UCR
2	02	20:50' 02.50	6.9	VIII Zona Sur VI San José III Liberia	08° 38'	83° 07.5'	20	0.46	RSN
3	02	21:00' 03.00	5.4Mb	III-IV Valle Central	08° 56'	83° 14.4'	33	-	EDR
4	02	21:04' 03.04	5.5Mb	IV San José	08° 39'	83° 22.8'	33	-	EDR
5	02	21:44' 03.44	4.6	II Valle Central IV Zona Sur	08° 31.5'	83° 07.48'	36	0.49	RSN
6	02	23:05' 03.05	5.1	III San José	08° 48'	83° 33.6'	31	-	EDR
7	02	23:25' 03.25	4.5Mb	III Valle Central	08° 21.6'	83° 21'	33	-	EDR
8	02	23:49' 03.49	5.1	III Valle C. IV Zona Sur	08° 21.6'	83° 27.3'	45	0.4	RSN
9	03	01:46' 4.46	4.3	III Zona Sur II San José	08° 29.3'	83° 31.5'	30	0.34	RSN
10	03	02:19' 4.19	4.1	II-III Zona Sur	08° 46'	83° 59'	24	0.58	RSN

SECCION SISMOLOGIA
Y
FISICA
EXPLORACION GEOFISICA

Nº de Sismo	Día	Hora Local	Magnitud Local	Intensidad	Latitud	Localización I.			Fuente
						Longitud	Profundidad Km	RMS	
11	03	03:51' ⁹	4.8	II-III San José IV Zona Sur	08°23.55'	84°02'	30	0.41	RSN
12	03	03:59' ⁹	4.4	II III Zona Sur	08°29.9'	83°48'	5	0.84	RSN
13	03	04:09' ¹⁰	4.1	II III Zona Sur	08°45.6'	83°40'	15	0.69	RSN
14	03	04:15' ¹⁰	3.6	II Zona Sur	08°28'	83°03'	30	0.9	RSN
15	03	05:48' ¹¹	4.2	III Zona Sur	—	—	—	—	UCR
16	03	06:26' ¹²	4.4 ²	III Zona Sur	—	—	—	—	UCR
17	03	06:30' ¹²	4.5 ²	III Zona Sur	—	—	—	—	UCR
18	03	08:37' ¹⁴	4.3 ²	III Zona Sur	—	—	—	—	UCR
19	03	08:46' ¹⁴	5.3 ² Mb	II, III San José IV Zona Sur	08°22'	84°06'	15	0.42	RSN
20	03	09:50' ¹⁵	4.3 ²	II San José III Zona Sur	08°52.3'	84°04.7'	15	0.69	RSN
21	03	10:00' ¹⁶	4.3 ²	III-IV Zona Sur	08°34.0'	84°00'	30	1.22	RSN
22	03	10:10' ¹⁶	4.0 ²	III Zona Sur	—	—	—	—	RSN ✓
23	03	10:52' ¹⁶	3.7 ²	II Zona Sur	—	—	—	—	UCR
24	03	10:53' ¹⁶	4.7 ²	II San José IV Zona Sur	09°13.2'	83°31'	33	0.49	EDR
25	03	10:56' ¹⁶	4.5 ²	II-III San José III Zona Sur	08°13.2'	84°05.5'	<40	0.49	RSN
26	03	11:01' ¹⁷	3.8 ²	II Zona Sur	—	—	—	—	UCR
27	03	15:34' ²¹	4.8 ²	II-III San José III Zona Sur	08°39.6'	83°32.4'	33	—	EDR
28	03	17:48' ²³	4.4 ²	III Zona Sur	—	—	—	—	UCR
29	04	00:17'	4.5 ²	III Zona Sur	—	—	—	—	UCR
30	04	00:50' ⁶	4.0 ²	III Zona Sur	—	—	—	—	UCR
31	04	01:27' ⁷	4.8 ²	II-III San José IV Zona Sur	09°04'	84°07'	30	0.67	RSN

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Ciudad Universitaria Rodrigo Facio

Costa Rica, América Central

-3-

Nº de Sismo	Día	Hora Local	Magnitud Local	Intensidad	Localización Instrumental				Fuente:
					Latitud	Longitud	Profund. Km.	RMS	
32	04	07:11'	5.40	III Zona Sur	08046.2'	84002.4'	33	—	EDR
33	04	07:48'	4.00	III Zona Sur	—	—	—	—	UCR
34	04	09:30'	4.10	III Zona Sur	—	—	—	—	UCR
35	04	12:33'	4.40	III Zona Sur II San José	08022'	83057'	<40	0.98	RSN
36	04	18:41'	4.90	II-III San José IV Zona Sur	08017.4'	83018'	33	—	EDR
37	05	05:23'	4.70	IV Zona Sur II Valle Central	08026'	83032'	30	1.3	UCR
38	05	09:46'	4.60	IV Zona Sur II Valle Central	—	—	—	—	UCR
39	05	11:39'	3.90	II Zona Sur	—	—	—	—	UCR
40	05	19:41'	4.20	III Zona Sur	—	—	—	—	UCR
41	05	21:17'	4.30	III Zona Sur	—	—	—	—	UCR
42	06	00:14'	4.150	III Zona Sur	—	—	—	—	UCR
43	06	06:22'	4.20	III Zona Sur	—	—	—	—	UCR
44	07	05:09'	3.60	II Zona Sur	—	—	—	—	UCR
45	07	08:25'	3.70	II Zona Sur	—	—	—	—	UCR
46	07	17:08'	4.20	III Zona Sur	8037'	82053'	30	1.24	RSN
47	07	17:12'	4.30	III Zona Sur	8034'	82052'	30	1.01	RSN
48	09	05:53'	4.10	III Zona Sur	—	—	—	—	UCR
49	10	21:55'	4.20	III Zona Sur	—	—	—	—	UCR
50	13	08:27'	3.60	II Zona Sur	—	—	—	—	UCR
51	14	21:25'	4.10	III Zona Sur	—	—	—	—	UCR

+
9 -> 4 enero + 3 Feb. + 2 Marzo

60 eventos en total



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Ciudad Universitaria Rodrigo Facio

Costa Rica, América Central

Abril de 1983

Zona N°2

Alrededor 25 Km

NE de Paso Canoas, Panamá

Nº de Sismo	Día	Hora Local	Magnitud Local	Intensidad	Comentarios
61	07	13:29'	5.3 ⁹	IV en David Panamá y Paso Canoas III Valle Central y Turrialba	ver localización PDE !
62	07	14:47'	5.0 ⁹	III en Zona Sur, II en Turrialba IV David	

Zona N°3

Fila Temblor, 10 Km N W de San Isidro del General

Nº de Sismo	Día	Hora Local	Magnitud Local	Intensidad	Comentarios
63	08	04:47'	3.3 ⁹	III en San Isidro del General y la Lucha	Merece localizarse bien, podría ser precursor de P.7.

Zona N°4

Valle del General

No de Sismo	Día	Hora Local	Magnitud Local	Intensidad	Comentarios
64	22 ✓	17:36'	4.0 ⁹	III San Isidro del General II Valle Central	Epicentro Fila Sapo, <i>idem.</i> 20 Km al E de San Isidro del General
65	23	12:25' ✓	4.4 ⁹	IV San Isidro del General II y III Valle Central	Epicentro cerca de San Miguel de Pejivalle <i>idem.</i>

Zona N°5

Cerros del Tablazo

Nº de Sismo	Día	Hora Local	Magnitud Local	Intensidad	Comentarios
66	27 ✓	10:02'	2.9 ⁹	II en el área Metropolitana	✓
67	28 ✓	03:46'	3.7 ⁹	IV en San José y Cartago III Heredia	✓
68	28 ✓	08:39'	2.4 ⁹	II en Escazú ✓	

SECCION SISMOLOGIA
VULCANOLOGIA
EXPLORACION

HISTOGRAMA

actividad sísmica del 03 al 15 de abril de 1983

(basado en la estación SUS)

$M \geq 2.8$



