



Boletín Red Sismológica Nacional RSN: (UCR-ICE)

SISMICIDAD EN COSTA RICA DURANTE JUNIO 2016

Durante junio del 2016, la Red Sismológica Nacional (RSN: UCR-ICE) localizó 273 sismos, de los cuales 13 fueron percibidos por la población. Tanto la cantidad de sismos localizados y sentidos disminuyeron en comparación con los 339 localizados y 23 sentidos del mes anterior (Gráficos 1 y 2).

Durante junio los sismos localizados se concentraron principalmente en el pacífico central y sur, la parte central del país y hacia el oeste del golfo de Papagayo, otros grupos menores de sismos se ubicaron en el Caribe costarricense y en la provincia de Guanacaste entre los volcanes Rincón de La Vieja y Miravalles (Figura 1).

El sismo de mayor magnitud (M_w) del mes que fue percibido por la población ocurrió el día 5, con M_w 5,0. Este sismo se ubicó en el pacífico sur, 9 km al sureste de Laurel de Corredores, tuvo una profundidad de 31 km y fue sentido moderado en Golfito, Laurel de Corredores y levemente en el Valle Central (Gráfico 4 y Figura 2). Por otro lado, el sismo con menor magnitud percibido por la población fue de M_w 2,7, sucedió el día 9 en la zona de Oreamuno de Cartago y fue sentido en San Blas de Cartago (Gráficos 3 y 4 y Figura 3).

A su vez, 2 sismos profundos (90 y 91 km), ambos con M_w 4,2 fueron percibidos durante junio, éstos se ubicaron 34 km al Oeste de La Cruz en Guanacaste y 11 km al Este de Monteverde en Puntarenas, respectivamente (Gráfico 3). El sismo de menor profundidad (1 km) sucedió el primer día del mes, se ubicó 7 km al este de Potrero Grande en Buenos Aires y fue sentido en Pérez Zeledón y Coto Brus.

Durante junio solamente un sismo generó intensidades sobresalientes, éste sucedió el día 27 con M_w 4,3 y se observaron intensidades de hasta V en la en la escala Mercalli Modificada (IMM) en Siquires. Con respecto al origen de los 13 sismos sentidos del mes (Figura 2), la mayoría (nueve) se

relacionan con fallamiento cortical, tres más con el proceso de subducción de la placa del Coco y solamente uno con la Zona de Fractura de Panamá.

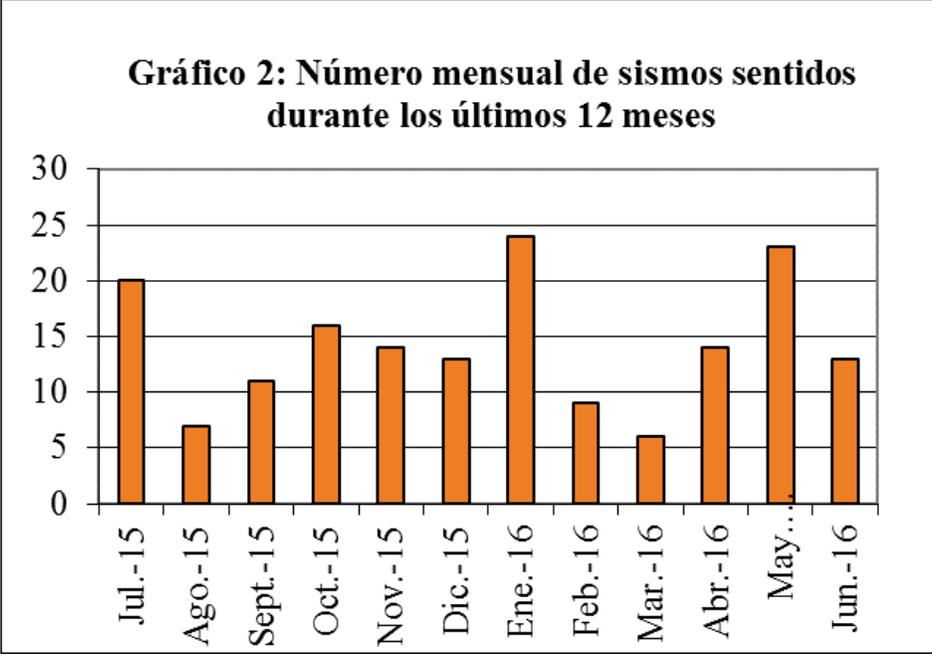
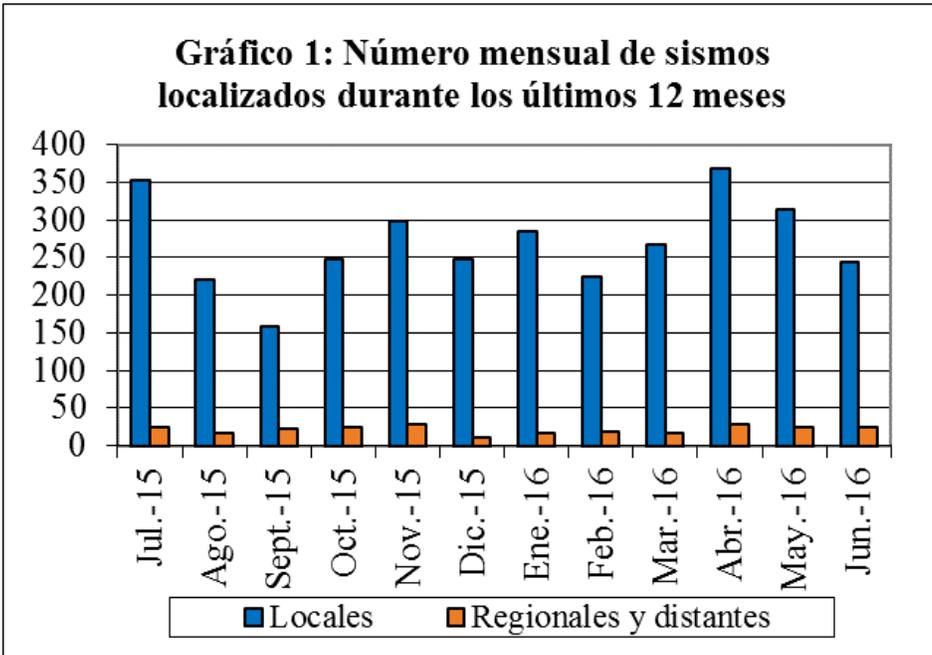


Gráfico 3: Profundidad de sismos por día

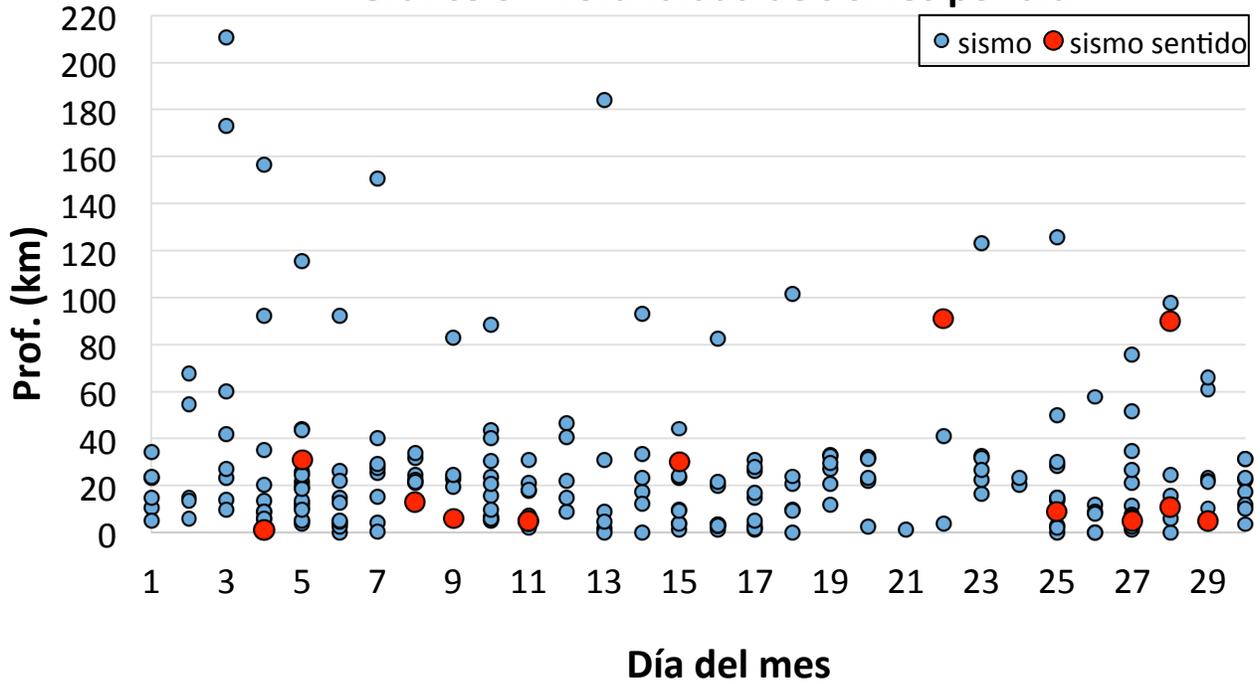
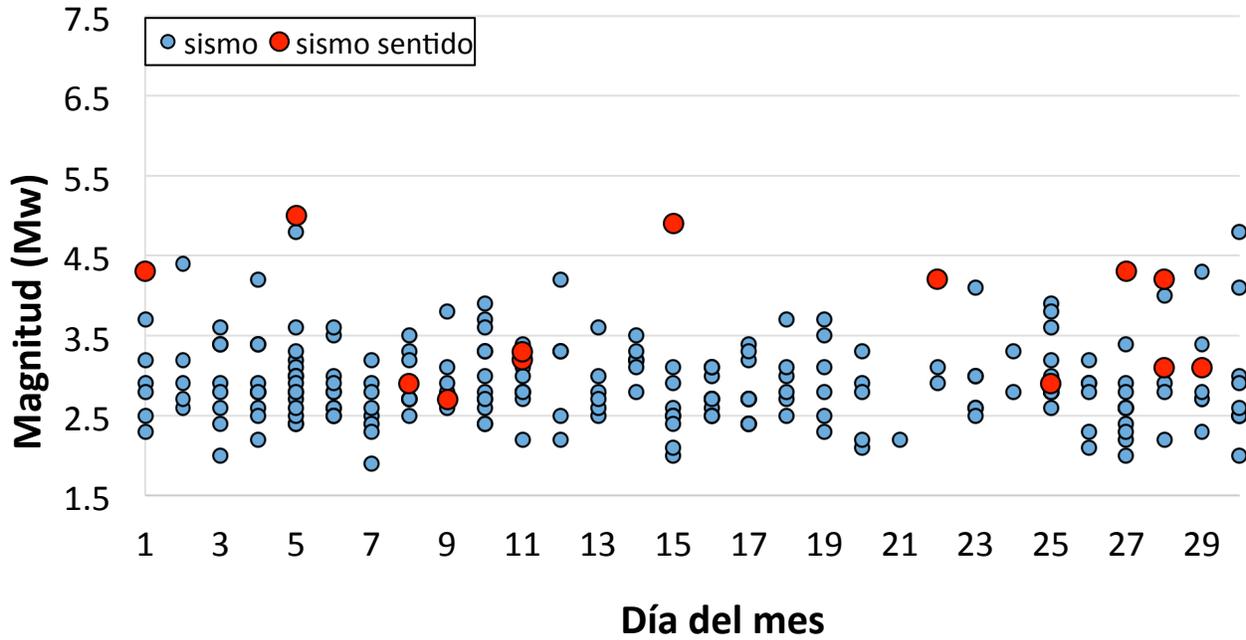


Gráfico 4: Magnitud de sismos por día



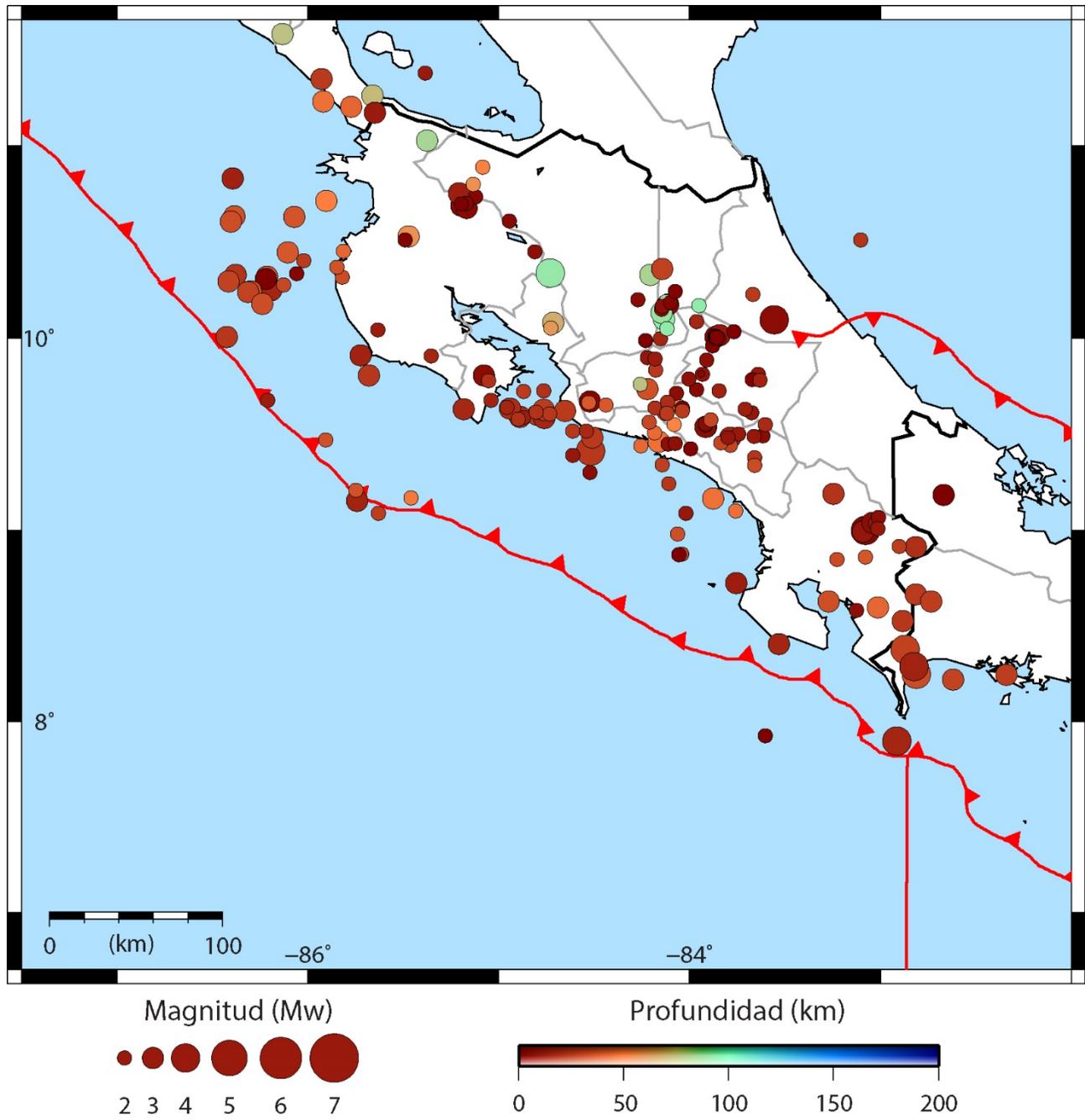


Figura 1: Sismos localizados por la RSN durante junio del 2016.

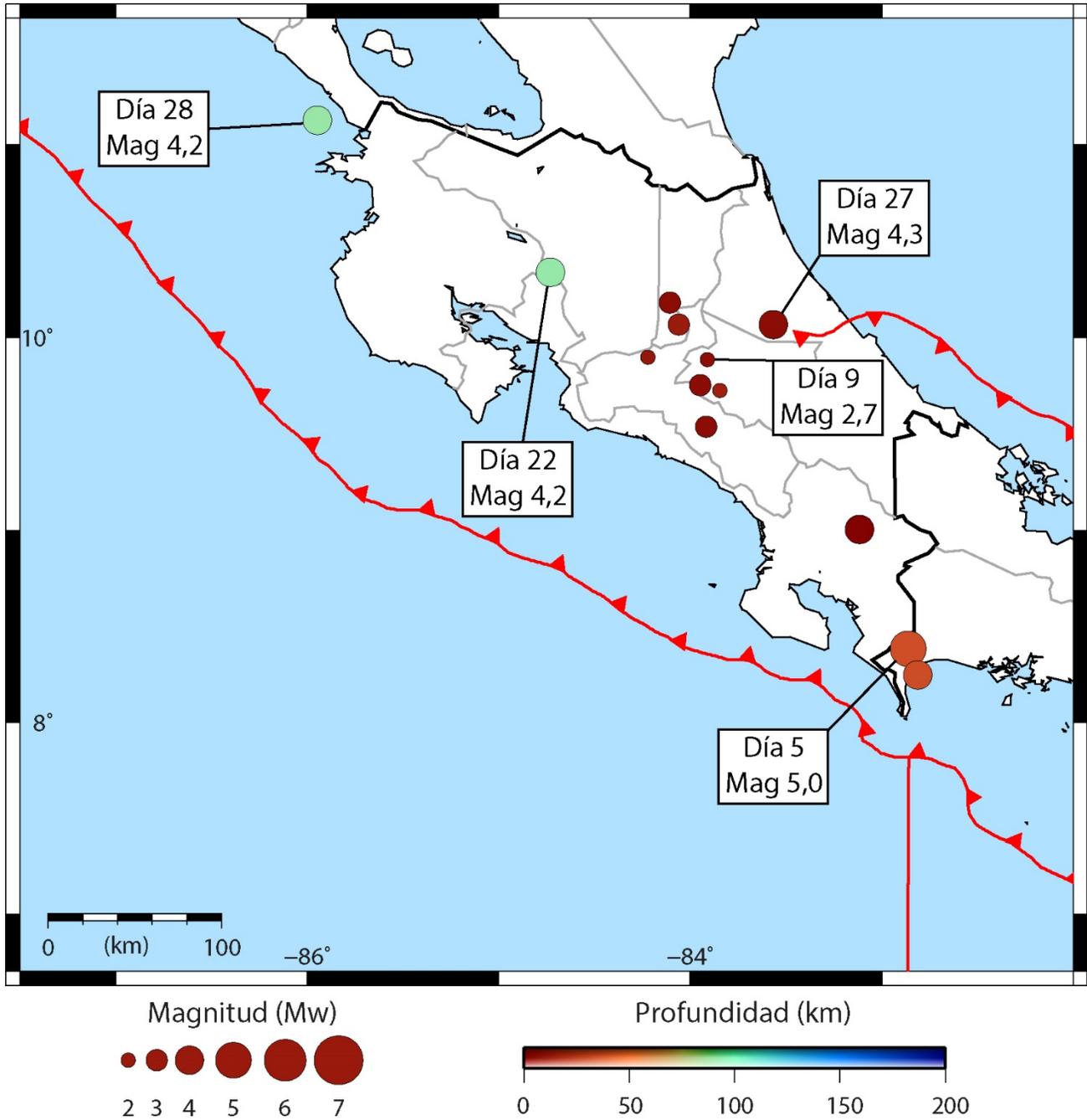


Figura 2: Sismos sentidos durante junio del 2016.

Cuadro 1: Características de los sismos sentidos durante junio del 2016

#	Día	HL.	Latitud	Longitud	Prof.	Mw	Localización	Intensidades (IMM)
1	4	16:19	9,003	-83,117	1	4,3	7 km al Este de Potrero Grande, Buenos Aires.	Sentido en Pérez Zeledón y Coto Brus.
2	5	15:20	8,381	-82,861	31	5	9 km al Sureste de Laurel, Corredores.	Sentido en Golfito y Laurel. Leve en el Valle Central.
3	8	16:11	9,726	-83,845	13	2,9	8 km al Sur de Orosi, Paraíso, Cartago.	Sentido leve en Paraíso.
4	9	18:20	9,884	-83,912	6	2,7	2 km al Norte de San Rafael, Oreamuno.	Sentido en San Blas de Cartago.
5	11	7:18	10,179	-84,108	5	3,2	6 km al Este de Varablanca, Heredia.	Sentido en Varablanca, Heredia.
6	11	11:18	9,536	-83,919	5	3,3	14 km al Sur de Santa María de Dota.	Sentido en Orosi de Cartago.
7	15	12:17	8,246	-82,812	30	4,9	25 km al Sur de Laurel, Corredores.	Sentido en Pavones de Golfito. Leve en el Valle Central.
8	22	3:47	10,337	-84,731	91	4,2	11 km al Este de Monte Verde, Puntarenas.	Sentido en leve Miramar y Puntarenas centro.
9	25	22:13	9,898	-84,221	9	2,9	3 km al Sureste de Ciudad Colón, Mora.	Sentido en Santa Ana, Pavas, Escazú y Ciudad Colón.
10	27	1:12	10,065	-83,567	5	4,3	3 km al Sur de Florida, Siquirres.	Sentido en Siquirres.
11	28	8:49	10,065	-84,06	11	3,1	5 km al Norte de San Isidro, Heredia.	Sentido en San Pedro de Barva de Heredia.
12	28	16:48	11,122	-85,947	90	4,2	34 km al Oeste de La Cruz, Guanacaste.	Sentido en Mata Palo de Santa Cruz.
13	29	10:28	9,753	-83,949	5	3,1	7 km al Este de San Cristóbal, Desamparados.	Sentido en Alajuelita, Zapote y Cot de Cartago.

Nota: HL. Hora local; Prof. Profundidad (en km); Mw Magnitud momento, IMM: Escala Mercalli Modificada.

CONTACTO

Este boletín fue editado por Juan Luis Porras, Lepolt Linkimer y Wilfredo Rojas. Cualquier consulta puede ser dirigida a la Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica de la Escuela Centroamericana de Geología, Universidad de Costa Rica, San Pedro de Montes de Oca, San José, Apdo. 214-2060, Tel.: 2511-4226. E-mail: redsismologica.ecg@ucr.ac.cr. Sitio web: <http://www.rsn.ucr.ac.cr/>