

SISMICIDAD EN COSTA RICA



AGOSTO 2025



En el mes de agosto de 2025, la Red Sismológica Nacional (RSN-UCR) localizó 385 sismos con calidad alta. Este número representa una ligera disminución en comparación con los 397 sismos localizados el mes anterior. Además, la población reportó haber sentido 23 sismos, lo que implica un aumento significativo con respecto del mes de julio del 2025, cuando se percibieron 17 eventos (Figura 1). En el siguiente cuadro se muestran algunas estadísticas de la sismicidad del mes.

Cuadro 1: Estadística de la sismicidad del mes

Número total de sismos localizados (Fig. 1)	385 sismos.
Número total de sismos sentidos (Figs. 1, 2, 4b y 5)	23 sismos.
Día del mes con más sismos (Fig. 4)	Día 7 (25 sismos).
Días del mes con menos sismos (Fig. 4)	Día 3 (2 sismos).
Sismo sentido de mayor magnitud Mw (Cuadro 2)	5,0 (Día 1, ubicado 3 km al noroeste de Aguas Zarcas, San Carlos).
Sismo sentido de menor magnitud Mw (Fig. 4 y 5)	2,7 (Los días 22 1 km al oeste de Guadalupe, Goicoechea y el día 25 a 1 km al este de Cinco Esquinas de Tibás).
Sismo sentido de mayor profundidad (Figs. 4 y 5)	110 km (1, ubicado 3 km al noroeste de Aguas Zarcas, San Carlos).
Sismos sentido de menor profundidad (Figs. 4 y 5)	4 km (Los días 4, 9, 22 y 30 en varios sectores del país).
Total de sismos sentido por origen	FCO: 0, FCAPA: 15, INTER: 4, ZWB: 4, ZFPBC: 0.

El significado de las abreviaturas de la parte de origen es el siguiente: FCO: fallamiento superficial en la placa Coco, FCAPA: fallas superficiales en las placas Caribe y Panamá, INTER: zona sismogénica de la subducción de las placas Coco y Nazca a lo largo del margen Pacífico, ZWB es deformación interna de la placa Coco subducida a profundidades > 20 km y ZFPBC corresponde con las zonas de fractura de Panamá, Balboa y Coiba.

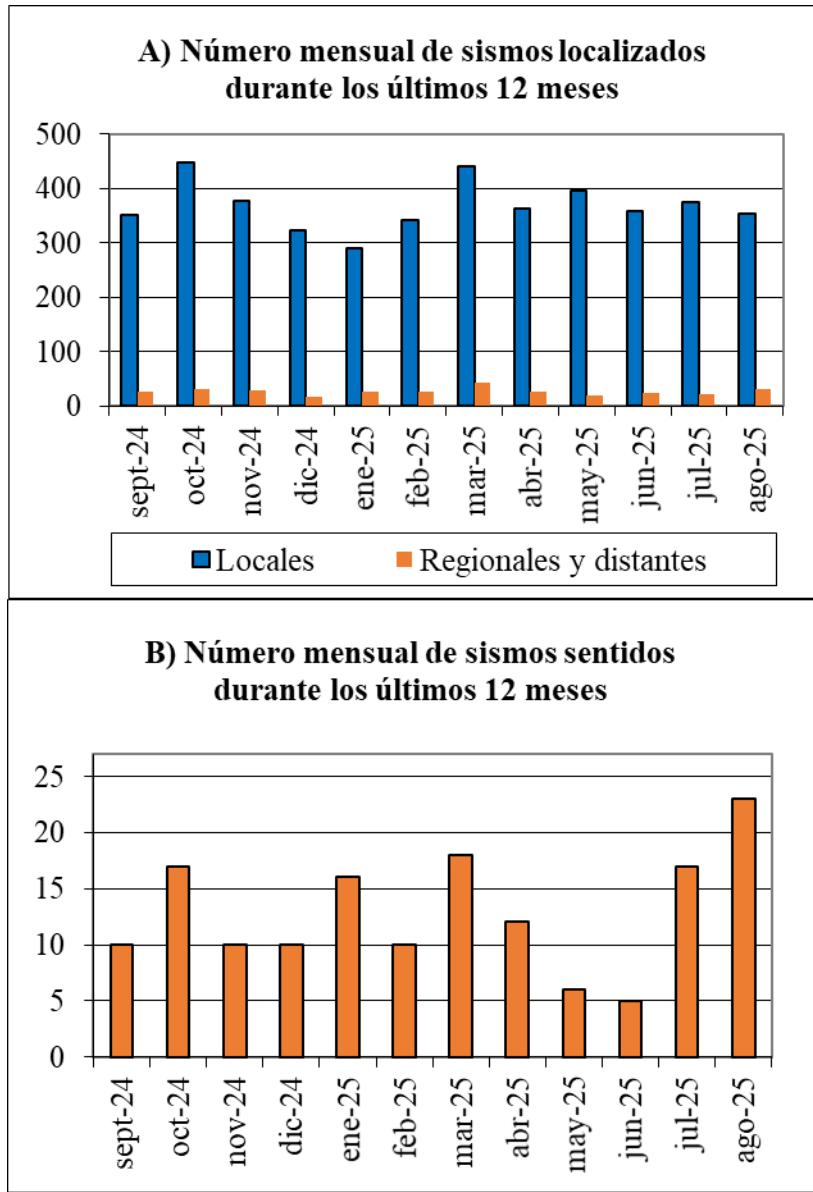


Figura 1. A) Sismos localizados durante los últimos 12 meses. B) Sismos sentidos durante los últimos 12 meses.

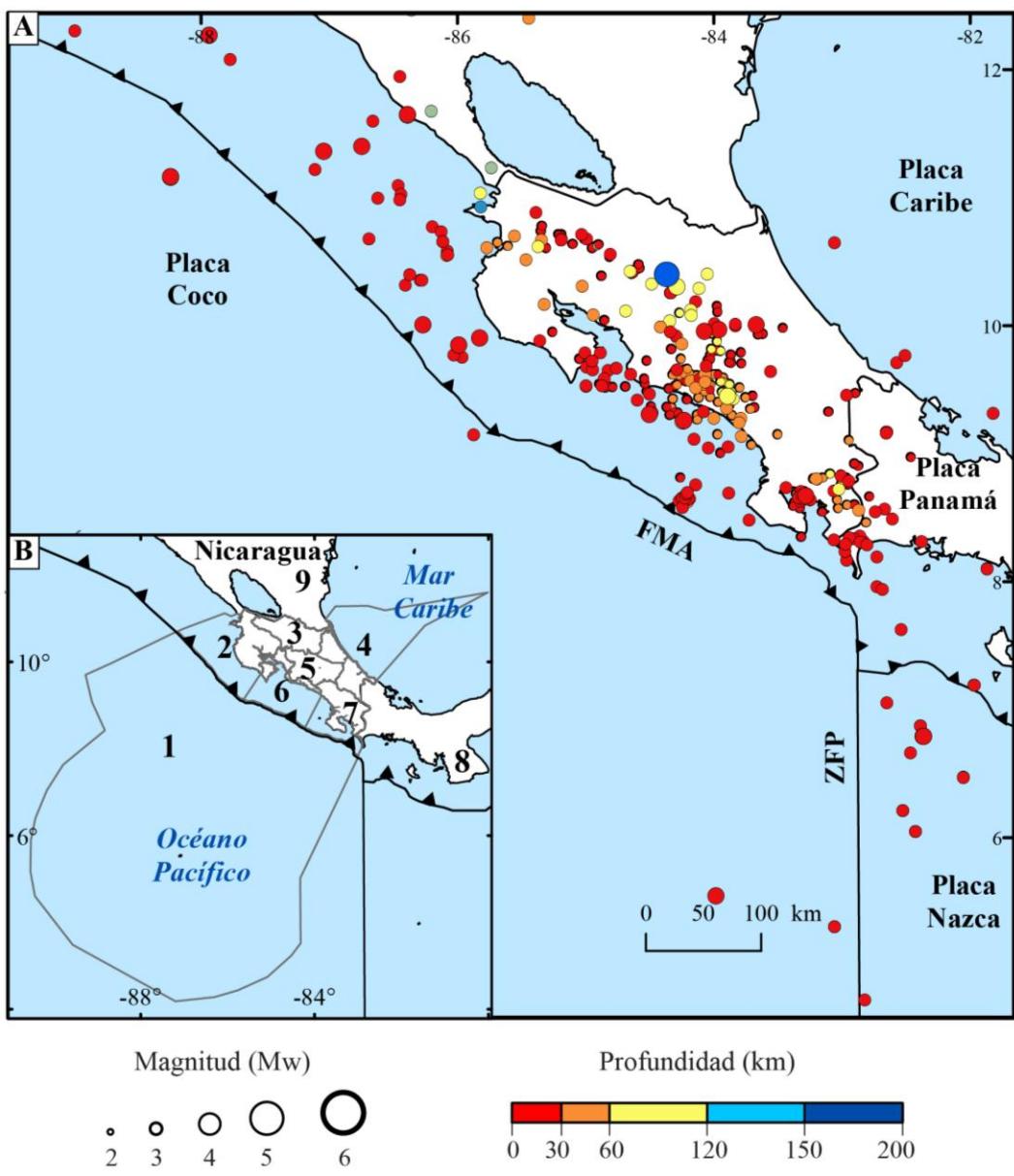


Figura 2. A) Sismos localizados por la RSN durante agosto del 2025. El tamaño de los círculos es relativo a la magnitud momento (Mw) y su color a la profundidad del hipocentro. B) Las zonas numeradas corresponden con las siguientes regiones: Océano Pacífico (1), Chorotega (2), Huetar Norte (3), Huetar Caribe y Mar Caribe (4), Central (5), Pacífico Central (6), Brunca (7), Panamá (8) y Nicaragua (9).

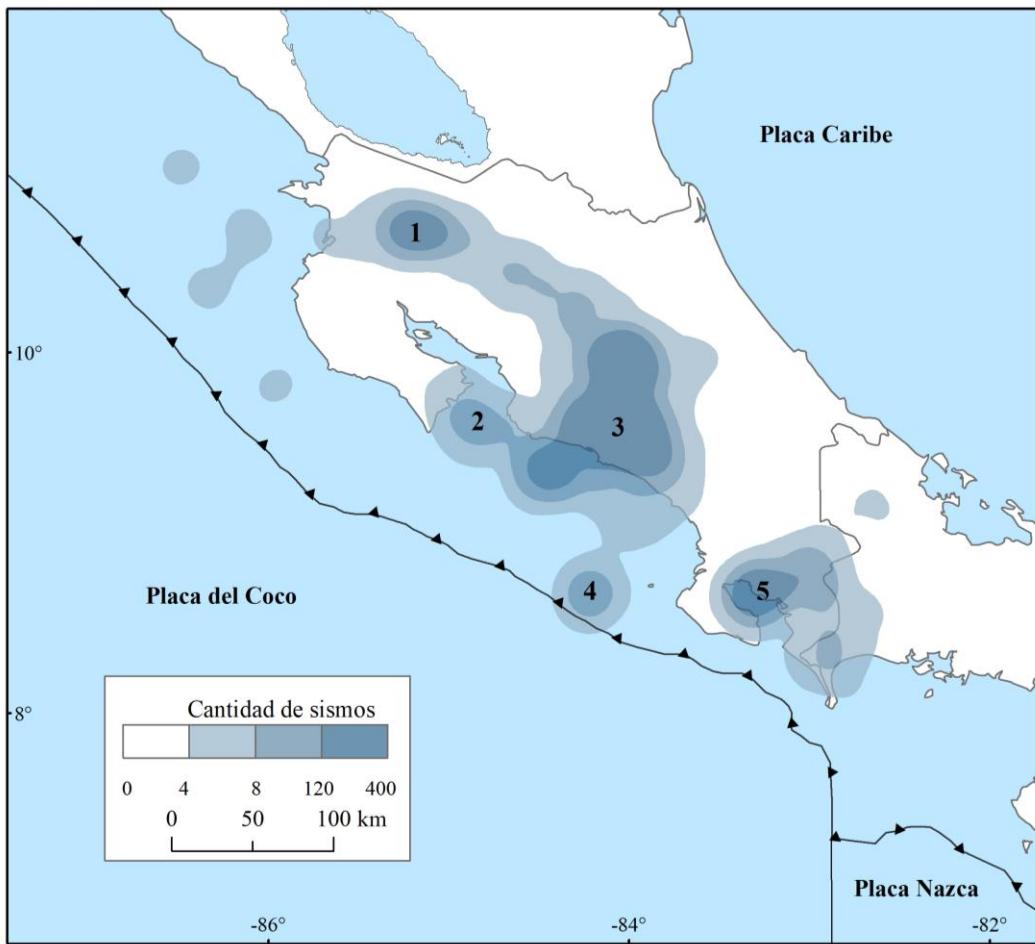


Figura 3. Distribución espacial de la cantidad de sismos durante agosto del 2025. Las zonas numeradas con 1, 2, 3, 4 y 5 corresponden con las de mayor cantidad de sismos localizados en el mes.

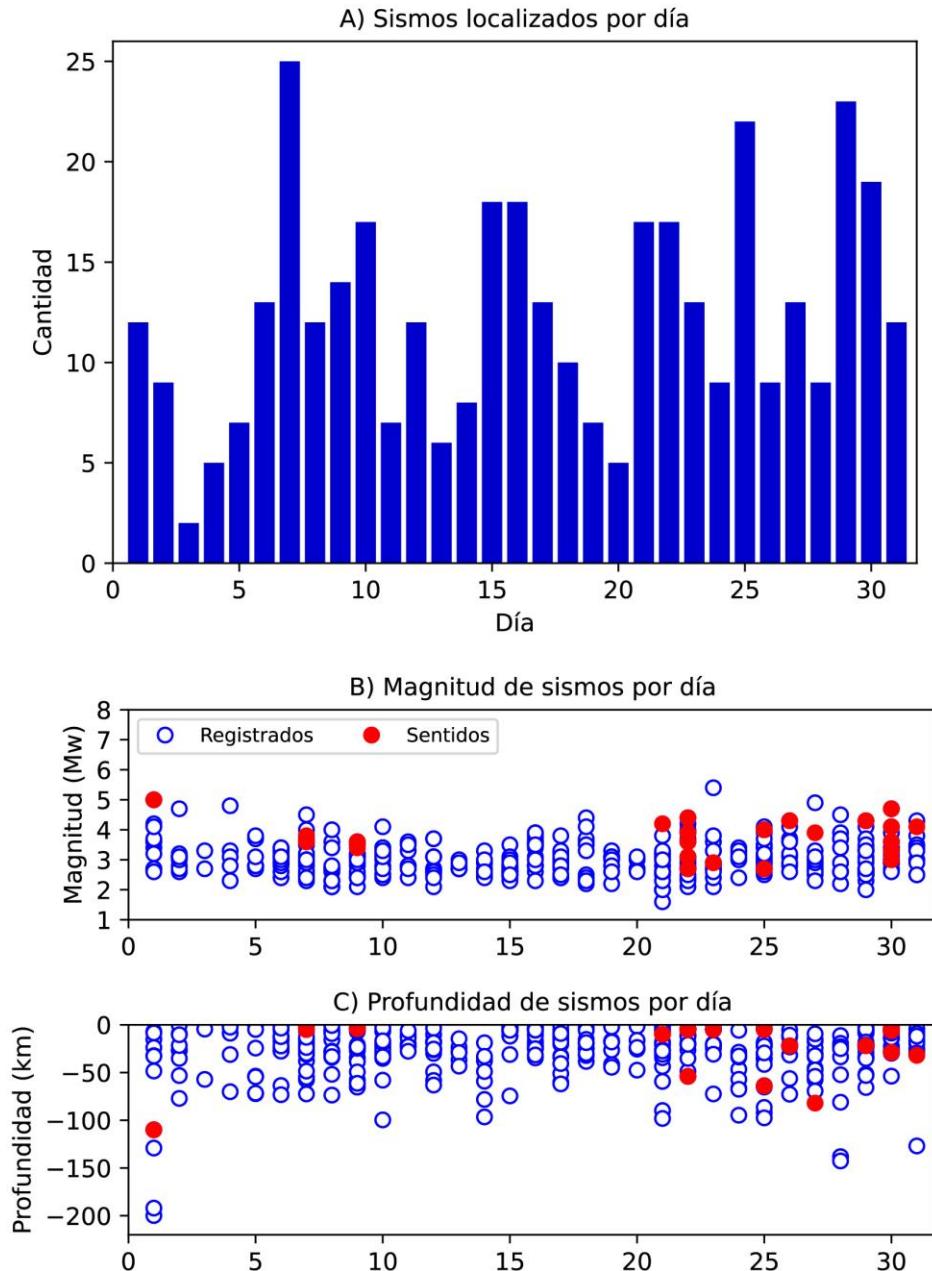


Figura 4. A) Cantidad de sismos del mes por día. B) Magnitud (Mw) de los sismos del mes por día. C) Profundidad de los sismos del mes por día.

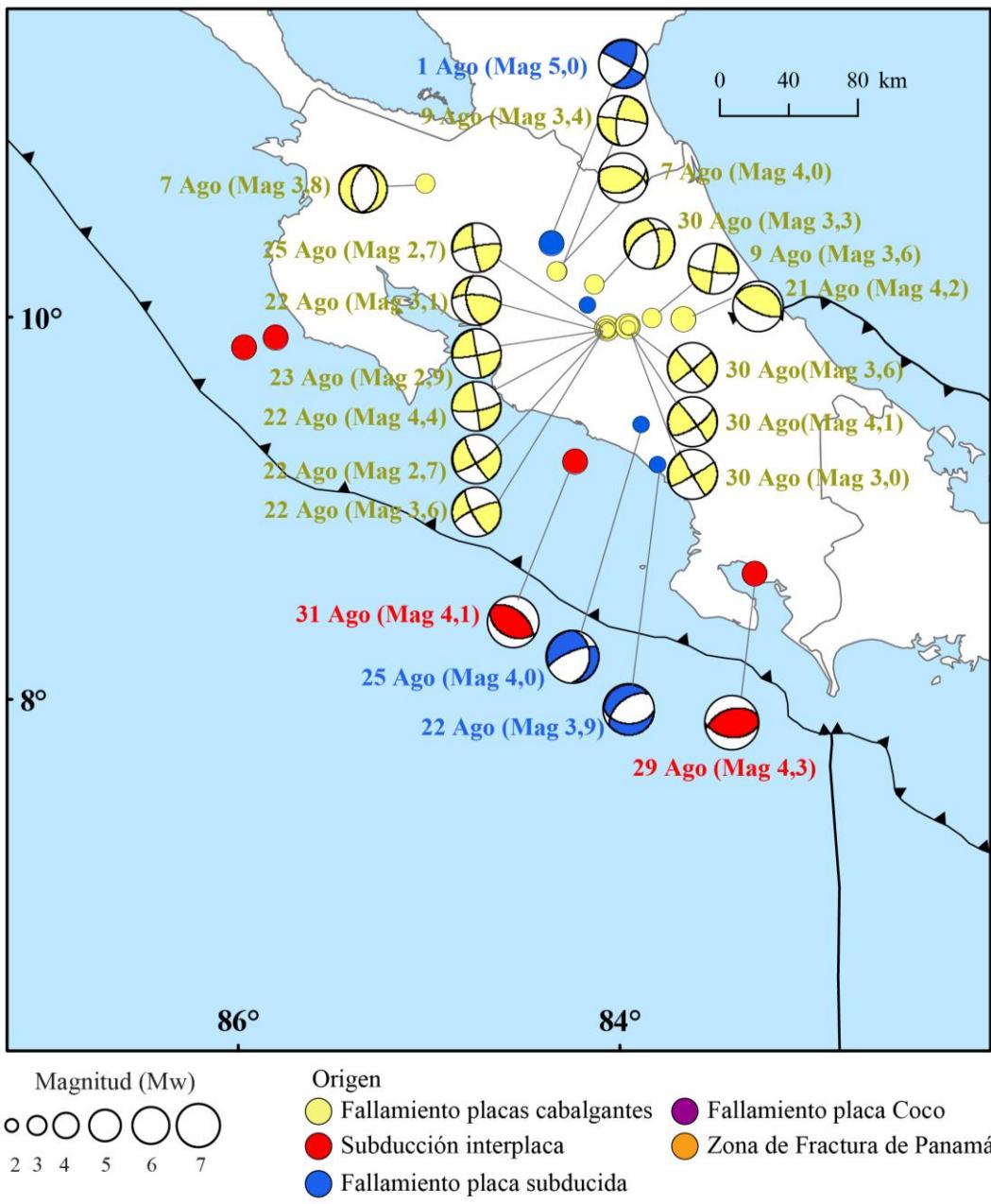


Figura 5. Origen de los sismos sentidos en Costa Rica durante agosto del 2025. Se muestra el mecanismo focal, la fecha y Mw entre paréntesis para algunos sismos del mes. El color de los epicentros y mecanismos focales indica el origen de acuerdo con la simbología en la base de la figura.

Cuadro 2. Características de los sismos sentidos durante agosto del 2025

#	Día	HL.	Latitud	Longitud	Prof. (km)	Mw	Localización	Origen	Percepción
1	1	13:33	10.403	-84.363	110	5,0	3 km al noroeste de Aguas Zarcas, San Carlos	ZWB	Valle Central y en la Zona Norte
2	7	06:31	10.256	-84.334	4	3.6	6 km al noroeste de Toro Amarillo, Sarchí	FCAPA	Zarcero
3	7	12:52	10.711	-85.033	5	3.8	4 km al sureste de Bijagua, Upala	FCAPA	Bijagua
4	9	12:49	10.01	-83.833	4	3.6	11 km al norte de Pacayas, Alvarado	FCAPA	Pacayas
5	9	19:20	10.254	-84.336	4	3.4	6 km al noroeste de Toro Amarillo, Sarchí	FCAPA	Zarcero y en San José de la Montaña de San Carlos
6	21	23:01	10.006	-83.666	10	4.2	3 km al noroeste de Santa Teresita, Turrialba	FCAPA	Turrialba
7	22	00:45	9.958	-84.071	5	4.4	2 km al este de San Vicente, Moravia	FCAPA	Fuerte en Área Metropolitana
8	22	03:02	9.954	-84.069	4	2.7	1 km al oeste de Guadalupe, Goicoechea	FCAPA	Área Metropolitana
9	22	03:21	9.951	-84.073	5	3.1	1 km al este de Cinco Esquinas de Tibás	FCAPA	Área Metropolitana
10	22	03:52	9.243	-83.803	54	3.9	7 km al este de Dominical, Osa	ZWB	Pérez Zeledón y Cartago
11	22	16:55	9.952	-84.072	5	3.6	1 km al este de Cinco Esquinas de Tibás	FCAPA	Valle Central
12	23	00:31	9.948	-84.075	5	2.9	1 km al oeste de Cinco Esquinas de Tibás	FCAPA	Valle Central
13	25	13:06	9.453	-83.892	64	4,0	14 km al norte de Savegre, Quepos	ZWB	Valle Central
14	25	16:45	9.949	-84.067	5	2.7	1 km al este de Cinco Esquinas de Tibás	FCAPA	Valle Central
15	26	03:58	9.904	-85.824	22	4.3	29 km al oeste de Samara, Nicoya	INTER	Nosara
16	27	19:23	10.079	-84.175	82	3.9	1 km al sur de Carrizal, Alajuela	ZWB	Valle Central
17	29	13:24	8.67	-83.292	22	4.3	14 km al sur de Piedras Blancas, Osa	INTER	San Vito y Golfito
18	30	08:28	9.961	-83.956	6	3,0	5 km al oeste de Llano Grande, Cartago	FCAPA	Valle Central
19	30	08:30	9.968	-83.961	6	4.1	4 km al sureste de Cascajal, V. de Coronado	FCAPA	Valle Central
20	30	08:38	9.969	-83.957	6	3.6	4 km al este de Cascajal, V. de Coronado	FCAPA	Valle Central

21	30	09:23	10.188	-84.139	4	3.3	3 km al este de Varablanca, Heredia	FCAPA	Valle Central
22	30	11:50	9.851	-85.988	29	4.7	59 km al oeste de Samara, Nicoya	INTER	Nosara
23	31	18:34	9.258	-84.238	32	4.1	21 km al sur de Quepos	INTER	Quepos

Nota: HL, Hora local; Prof, Profundidad (en km); Mw Magnitud momento. IMM: Escala Mercalli Modificada. El origen de los eventos está abreviado de la siguiente manera: INTER para la subducción en el margen Pacífico; ZWB para la Zona de Wadati-Benioff de la placa Coco y F, CA-PA para las fallas de las placas cabalgantes Caribe y Panamá.

CONTACTO

Este boletín fue editado por Carolina Fallas, Lepolt Linkimer e Ivonne Arroyo. Las consultas pueden ser dirigidas a la Red Sismológica Nacional 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/>