

SISMICIDAD EN COSTA RICA

OCTUBRE 2025



En el mes de octubre de 2025, la Red Sismológica Nacional (RSN-UCR) localizó 1426 sismos con calidad alta. Este número representa un gran aumento en comparación con los 354 sismos localizados el mes anterior. Este es el mes con la mayor cantidad de sismos reportados desde Julio del 2024 cuando se localizaron 939. Además, la población reportó haber sentido 22 sismos, lo que implica también un aumento con respecto del mes de setiembre del 2025, cuando se percibieron 18 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)	1426 sismos.
Número total de sismos sentidos (Figs. 1, 2, 4b y 5)	22 sismos.
Día del mes con más sismos (Fig. 4)	Día 5 (232 sismos).
Días del mes con menos sismos (Fig. 4)	Días 16 (3 sismos).
Sismo sentido de mayor magnitud Mw (Cuadro 2)	6,1 (Día 21, ubicado 19 km al sur de Quepos).
Sismo sentido de menor magnitud Mw (Fig. 4 y 5)	3,0 (Día 2, localizado 1 km al sur de Frailes, Desamparados).
Sismo sentido de mayor profundidad (Figs. 4 y 5)	47 km (Día 23, ubicado 13 km al sur de Dominical, Osa).
Sismos sentidos de menor profundidad (Figs. 4 y 5)	4 km (Día 27, ubicado 7 km al noroeste de Toro Amarillo, Sarchí).
Total de sismos sentidos por origen	FCO: 0, FCAPA: 13, INTER: 7, ZWB: 2, 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.

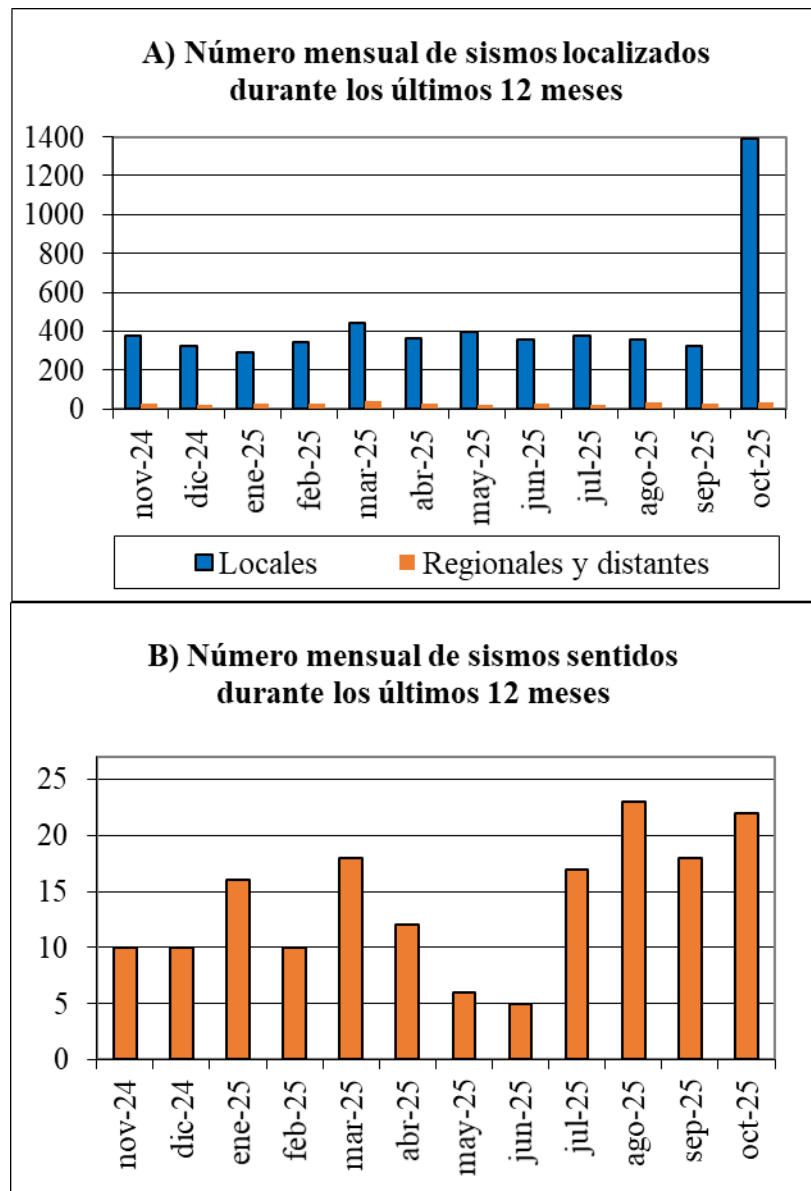


Figura 1. A) Sismos localizados durante los últimos 12 meses. B) Sismos sentidos durante los últimos 12 meses.

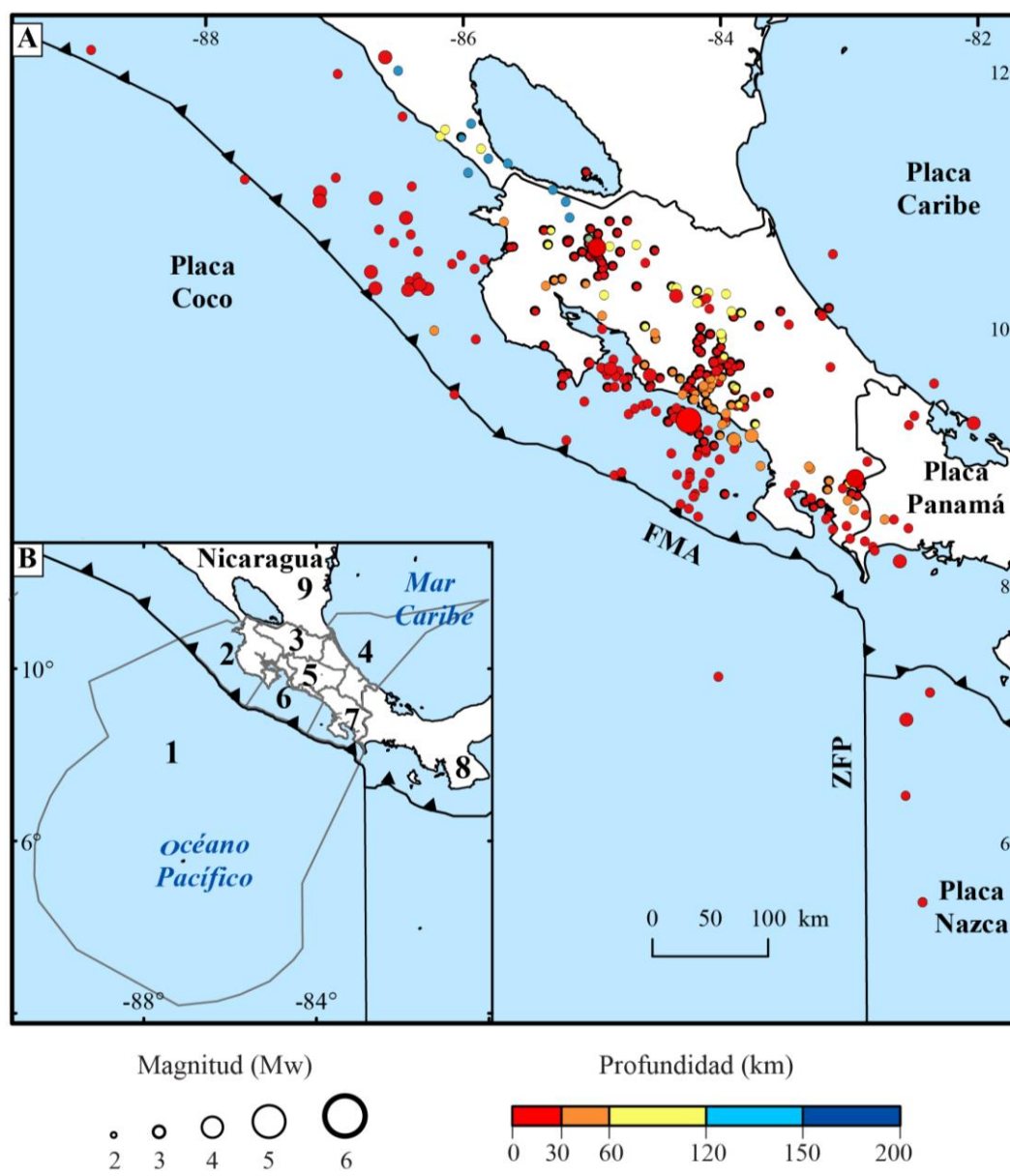


Figura 2. A) Sismos localizados por la RSN durante octubre del 2025. El tamaño de los círculos es relativo a la magnitud momento (Mw) y su color a la profundidad del hipocentro. B) Las zonas numeradas corresponden con las siguientes regiones: Océano Pacífico (1), Chorotega (2), Huetar Norte (3), Huetar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

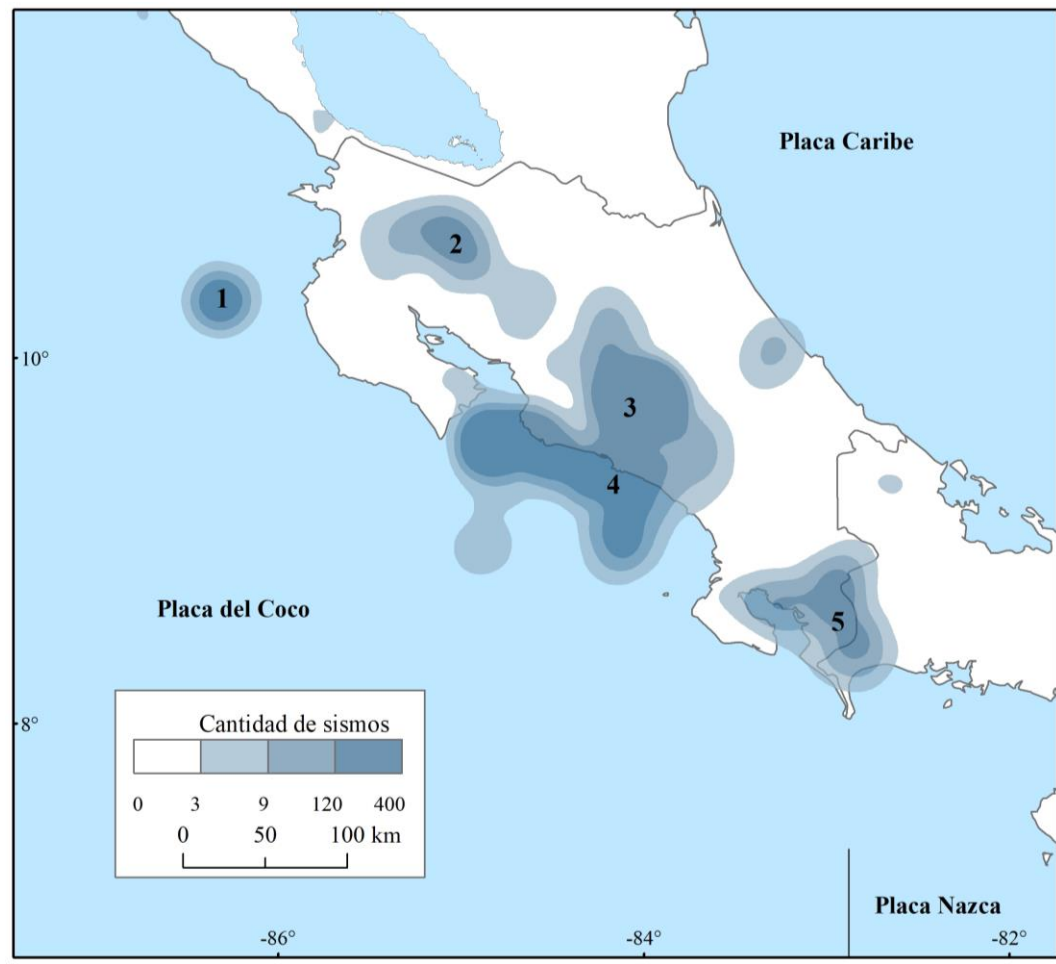


Figura 3. Distribución espacial de la cantidad de sismos durante octubre del 2025. Las zonas numeradas con 1, 2, 3, 4 y 5 corresponden con las de mayor cantidad de sismos localizados en el mes.

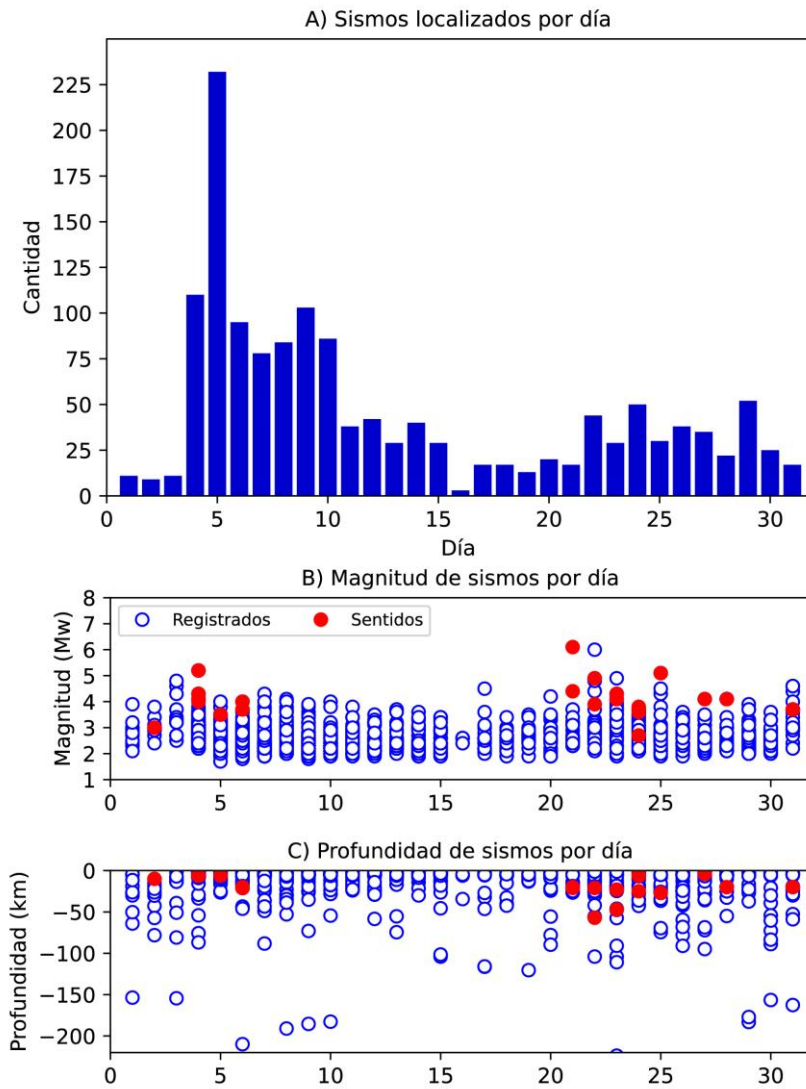


Figura 4. A) Cantidad de sismos del mes por día. B) Magnitud (Mw) de los sismos del mes por día. C) Profundidad de los sismos del mes por día.

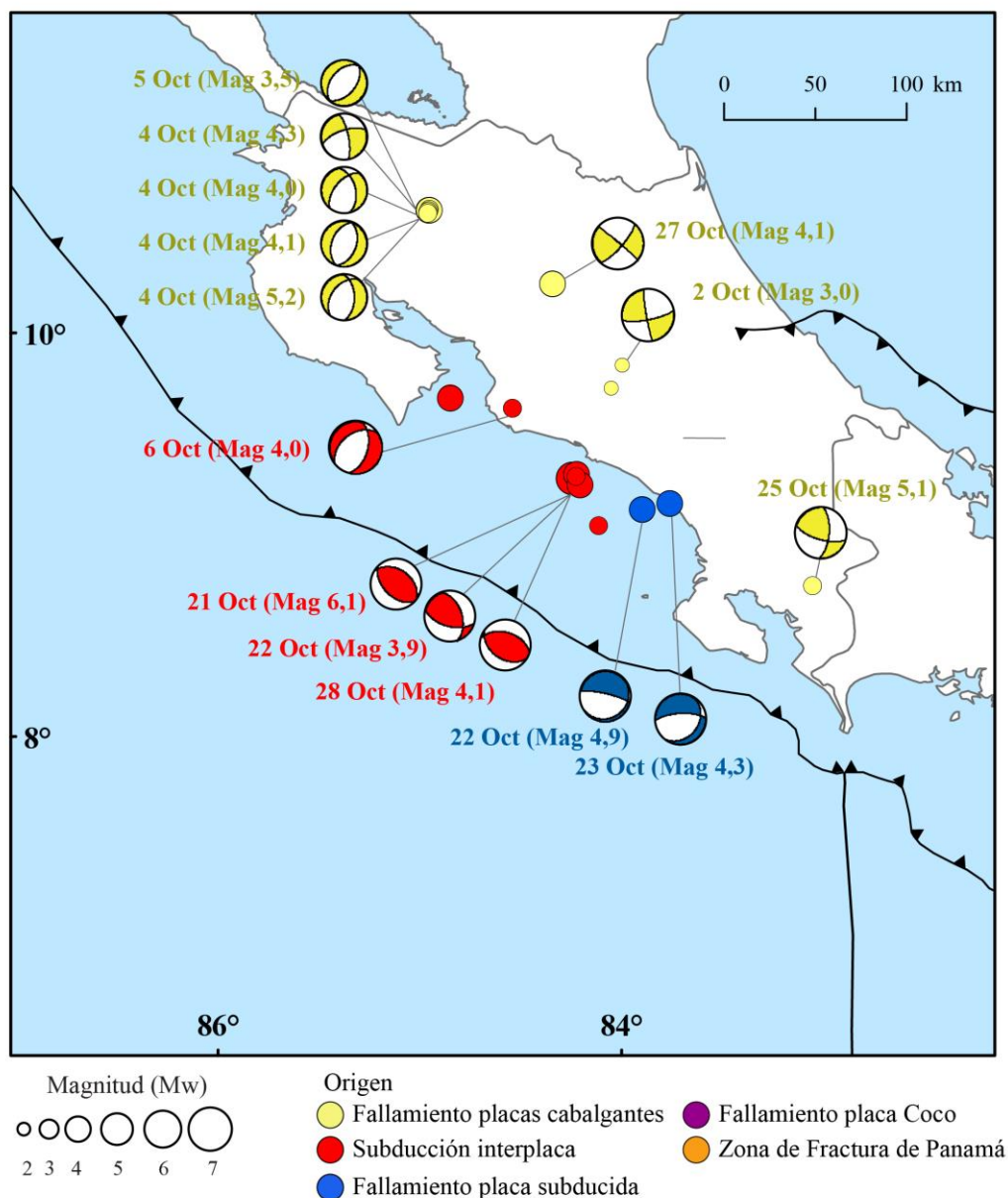


Figura 5. Origen de los sismos sentidos en Costa Rica durante octubre del 2025. Se muestra el mecanismo focal, la fecha y Mw entre paréntesis para algunos sismos del mes. El color de los epicentros y mecanismos focales indica el origen de acuerdo con la simbología en la base de la figura.

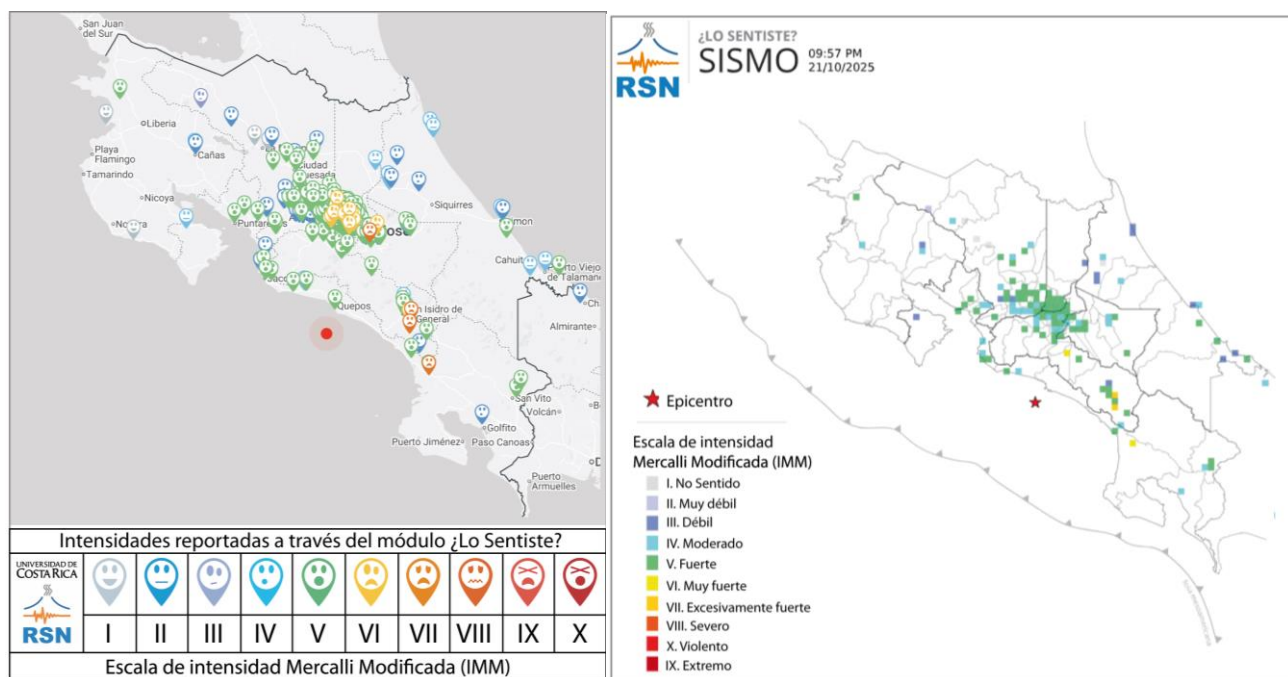


Figura 6. Intensidades reportadas por usuarios a través del módulo ‘¿Lo Sentiste?’, de la aplicación RSN para el evento del día 21 a las 9:57 p. m. (Mw 6,1), ocurrido a 20 km de profundidad, 19 km al sur de Quepos.

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

#	Día	HL.	Latitud	Longitud	Prof. (km)	Mw	Localización	Origen	Percepción
1	2	03:15	9.742	-84.051	10	3.0	1 km al sur de Frailes, Desamparados	FCAPA	Aserri
2	4	15:08	10.632	-84.958	6	5.2	8 km al noreste de Tierras Morenas, Tilarán	FCAPA	Guanacaste y Zona Norte
3	4	15:10	10.622	-84.967	6	4.3	10 km al noreste de Tierras Morenas, Tilarán	FCAPA	Zona Norte
4	4	15:11	10.622	-84.965	6	4.1	8 km al este de Tierras Morenas, Tilarán	FCAPA	Tilarán
5	4	22:50	10.624	-84.965	6	4	9 km al noreste de Tierras Morenas, Tilarán	FCAPA	Tilarán
6	5	10:02	10.607	-84.97	6	3.5	7 km al este de Tierras Morenas, Tilarán	FCAPA	Tilarán
7	6	09:21	9.64	-84.547	20	4.0	10 km al este de Jaco, Garabito	INTER	Herradura
8	6	16:28	9.641	-84.546	21	3.7	10 km al este de Jaco, Garabito	FCAPA	Jacó
9	21	21:57	9.293	-84.245	20	6.1	19 km al sur de Quepos	INTER	Pacífico Central y Valle Central
10	21	22:02	9.312	-84.226	21	4.4	15 km al sur de Quepos	INTER	Quepos
11	22	21:43	9.168	-83.759	57	4.9	1 km al oeste de Bahía Ballena, Osa	ZWB	Pacífico y Valle Central
12	22	22:44	9.301	-84.229	21	3.9	13 km al sur de Quepos	INTER	Quepos y en la Zona de los Santos
13	23	13:45	9.139	-83.897	47	4.3	13 km al sur de Dominical, Osa	ZWB	Pacífico Central y leve en el Valle Central
14	23	16:04	9.691	-84.858	23	4.1	17 km al sur de Paquera, Puntarenas	INTER	Paquera, Jacó y Herradura
15	24	05:09	10.613	-84.972	6	3.6	8 km al noreste de Tierras Morenas, Tilarán	FCAPA	Tilarán
16	24	05:37	10.619	-84.969	6	3.7	8 km al noreste de Tierras Morenas, Tilarán	FCAPA	Tilarán
17	24	18:56	8.757	-83.05	25	3.8	9 km al suroeste de San Vito, Coto Brus	FCAPA	San Vito y Ciudad Neily
18	24	22:23	9.853	-83.995	5	2.7	2 km al norte de Tobosi, El Guarco	FCAPA	Tobosi
19	25	17:45	8.835	-82.957	27	5.1	2 km al noreste de San Vito, Coto Brus	FCAPA	Zona Sur y Pérez Zeledón
20	27	15:00	10.259	-84.345	4	4.1	7 km al noroeste de Toro Amarillo, Sarchí	FCAPA	Zarcero
21	28	14:32	9.26	-84.207	20	4.1	16 km al Sur de Quepos	INTER	Quepos
22	31	01:10	9.057	-84.112	20	3.7	35 km al Sur de Savegre, Quepos	INTER	Valle Central

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/>