SISMICIDAD EN COSTA RICA

OCTUBRE 2026

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

RSN RED SISMOLÓGICA NACIONAL

En el mes de octubre del 2026, la Red Sismológica Nacional (RSN-UCR) localizó 718 sismos con calidad alta. Este número representa un aumento significativo en comparación con los 353 sismos localizados el mes anterior. Además, la población reportó haber sentido 22 sismos, lo que implica una disminución con respecto al mes de setiembre, cuando se percibieron 28 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)	718 sismos.
Número total de sismos sentidos (Figs. 1, 2, 4b y 5)	22 sismos.
Día del mes con más sismos (Fig. 4)	Día 10 (96 sismos).
Días del mes con menos sismos (Fig. 4)	Día 2 (sin sismos).
Sismo sentido de mayor magnitud Mw (Cuadro 2)	7,7 (Día 9, ubicado en la Península de Azuero, Panamá).
Sismo sentido de menor magnitud Mw (Fig. 4 y 5)	2,9 (Día 27, localizado 1 km al este de Quepos).
Sismo sentido de mayor profundidad (Figs. 4 y 5)	161 km (Día 9, ubicado 26 km al oeste de Rivas, Nicaragua).
Sismos sentidos de menor profundidad (Figs. 4 y 5)	2 km (Día 28, localizado 15 km al noreste de Savegre, Quepos).
Sismo sentido con mayor intensidad (Fig. 6)	Día 9 a las 11:56 a. m. (Mw 7,7) en la Península de Azuero, Panamá
Total de sismos sentidos por origen	FCO: 0, FCAPA: 17, INTER: 4, ZWB: 1, 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.

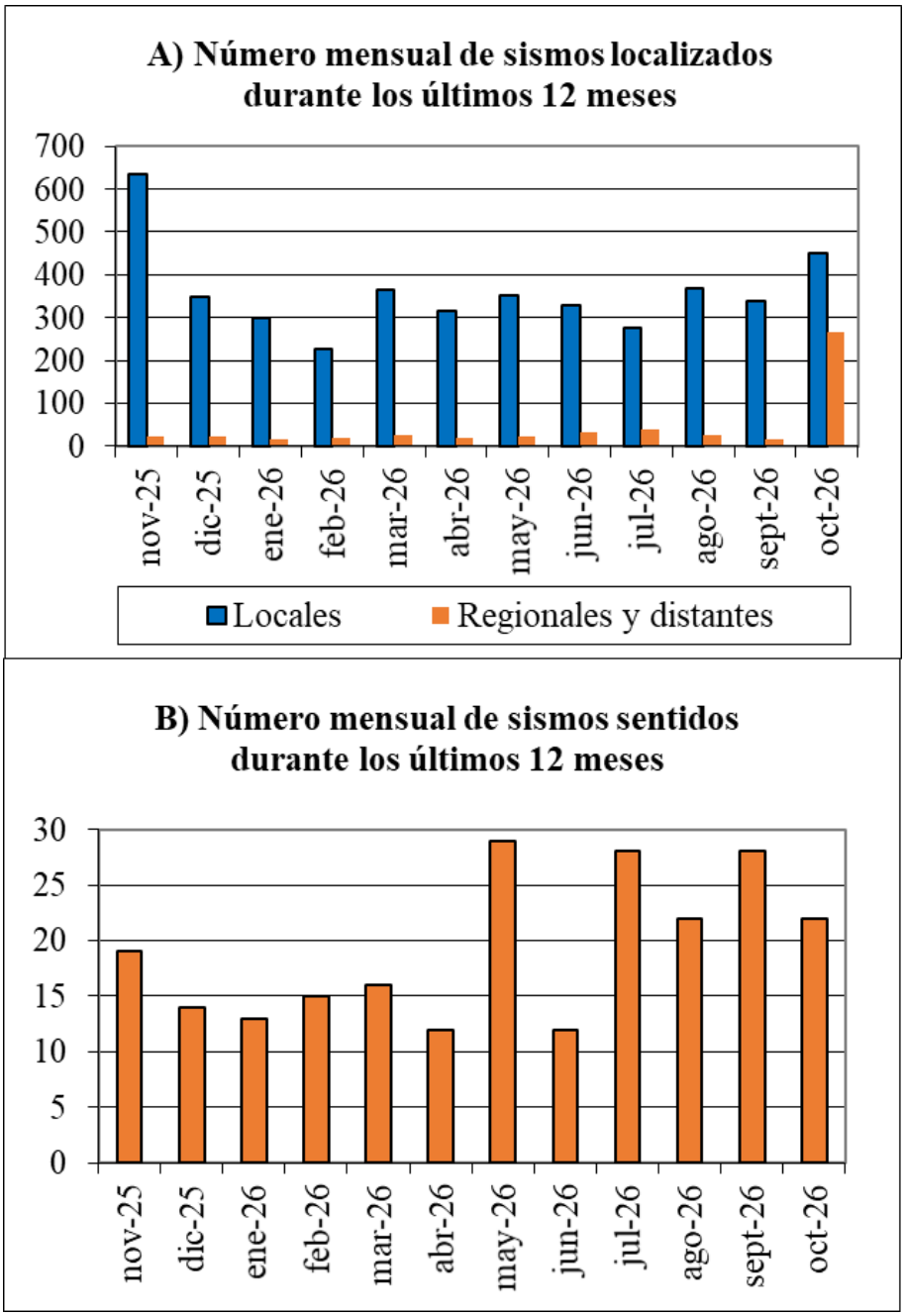

Figura 1. A) Sismos localizados durante los últimos 12 meses. B) Sismos sentidos durante los últimos 12 meses.

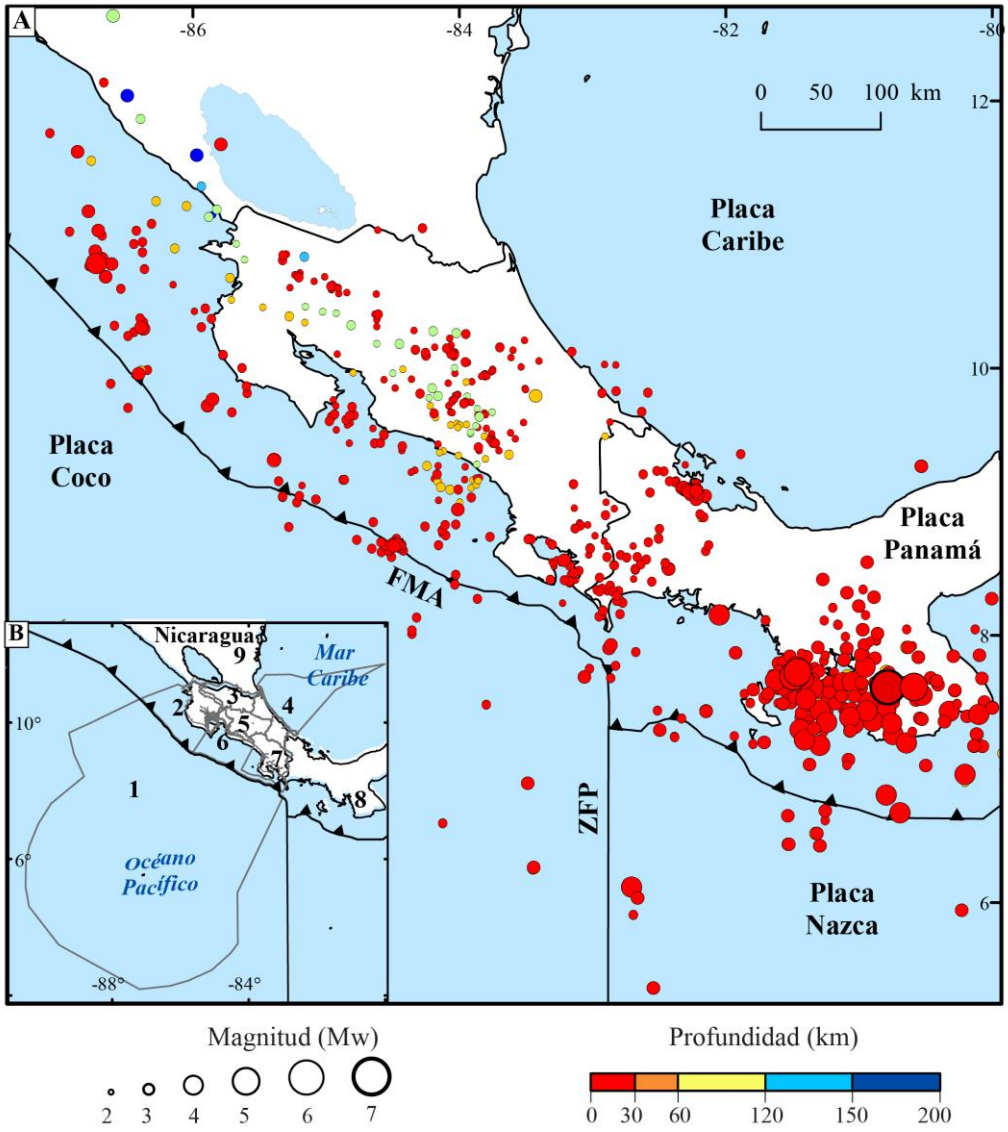

Figura 2. A) Sismos localizados por la RSN durante octubre del 2026. El tamaño de los círculos es relativo a la magnitud momento (Mw) y su color a la profundidad del hipocentro. B) Las zonas numeradas corresponden con las siguientes regiones: Océano Pacífico (1), Chorotega (2), Huetar Norte (3), Huetar Caribe y Mar Caribe (4), Central (5), Pacífico Central (6), Brunca (7), Panamá (8) y Nicaragua (9).

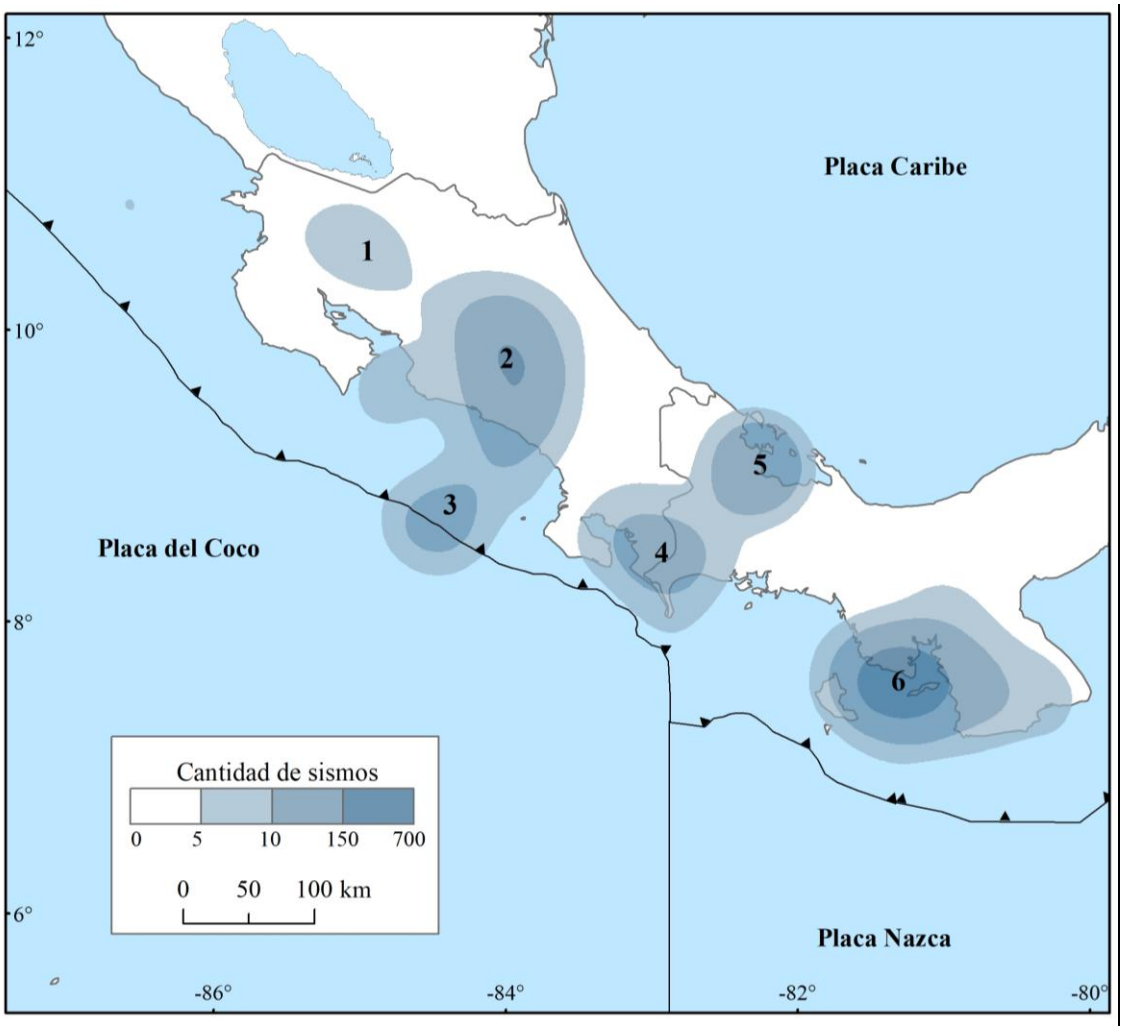

Figura 3. Distribución espacial de la cantidad de sismos durante octubre del 2026. Las zonas numeradas con 1, 2, 3, 4, 5 y 6 corresponden con las de mayor cantidad de sismos localizados en el mes.

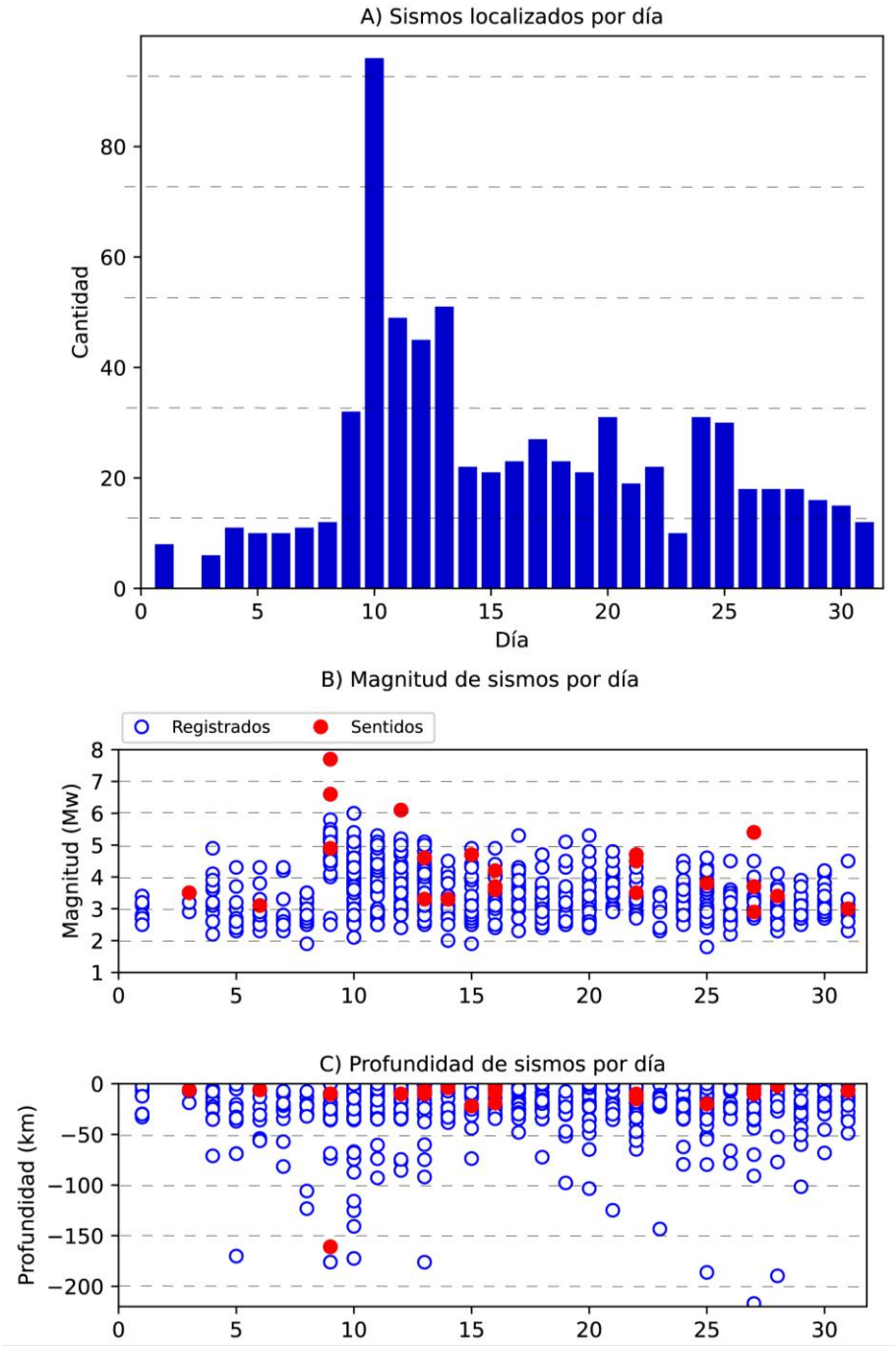

Figura 4. A) Cantidad de sismos del mes por día. B) Magnitud (Mw) de los sismos del mes por día. C) Profundidad de los sismos del mes por día.

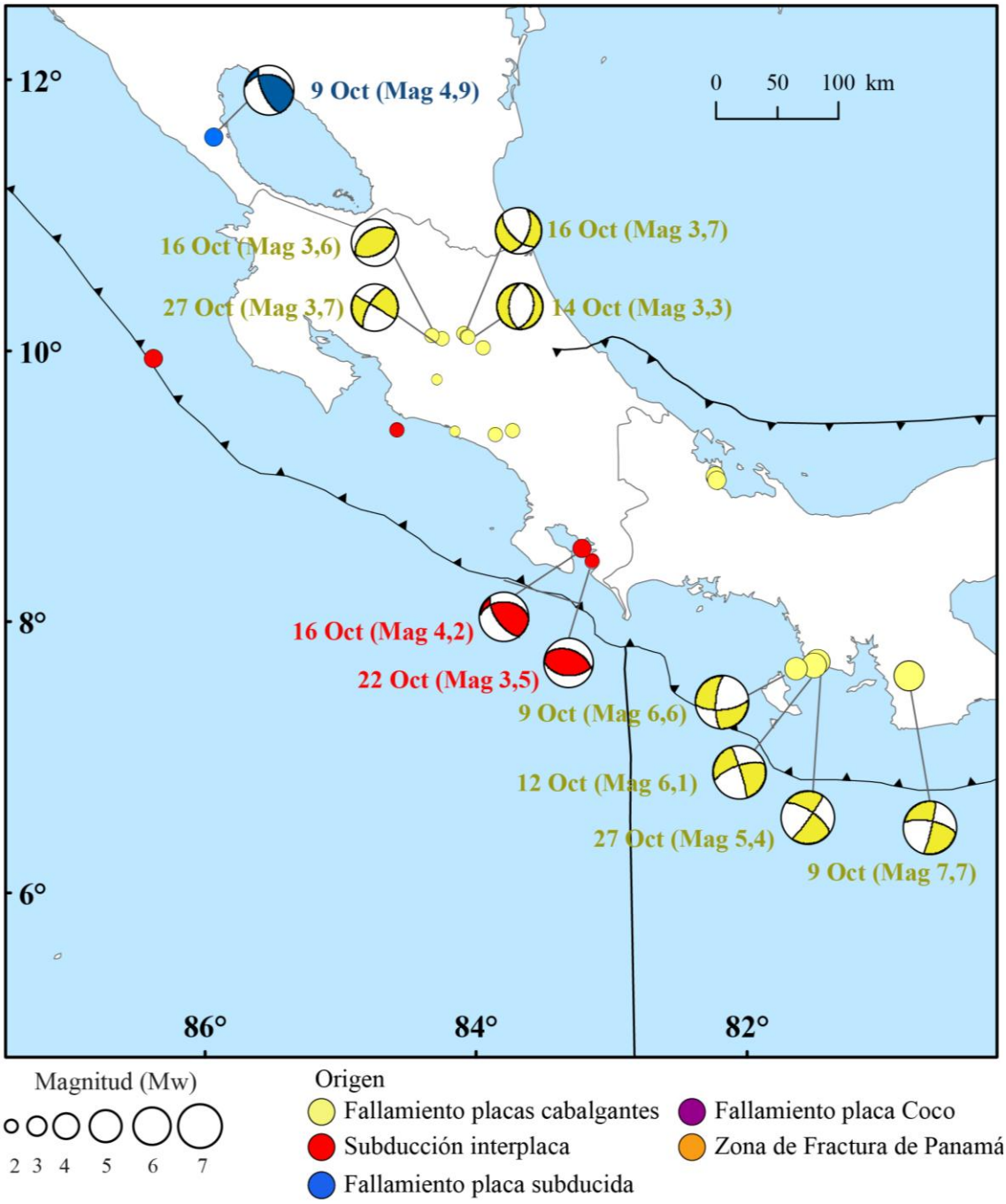

Figura 5. Origen de los sismos sentidos en Costa Rica durante octubre del 2026. Se muestra el mecanismo focal, la fecha y Mw entre paréntesis para algunos sismos del mes. El color de los epicentros y mecanismos focales indica el origen de acuerdo con la simbología en la base de la figura.

Cuadro 2. Características de los sismos sentidos durante octubre del 2026

#	Día	HL.	Latitud	Longitud	Prof. (km)	Mw	Localización	Origen	Percepción
1	3	15:56	9.432	-83.726	6	3.5	8 km al norte de San Isidro de El General	FCAPA	Rivas de Pérez Zeledón
2	6	16:12	10.042	-83.951	6	3.1	7 km al noreste de Cascajal, V. de Coronado	FCAPA	San Rafael de Coronado
3	9	06:33	11.593	-85.969	161	4.9	26 km al oeste de Rivas, Nicaragua	ZWB	Guanacaste y Zona Norte
4	**9**	**11:56**	**7.608**	**-80.786**	**10**	**7.7**	**Península de Azuero, Panamá**	FCAPA	**Todo Costa Rica**
5	**9**	**14:25**	**7.718**	**-81.469**	**10**	**6.6**	**34 km al noreste de Isla de Coiba, Panamá**	**FCAPA**	**Todo Costa Rica**
6	12	17:20	7.690	-81.490	10	6.1	67 km al este de Isla de Coiba, Panamá	FCAPA	Zona Sur y Caribe
7	13	11:00	9.088	-82.217	10	4.6	29 km al sur de Almirante, Bocas, Panamá	FCAPA	Zona Sur
8	13	16:18	10.124	-84.068	6	3.3	11 km al norte de San Isidro, Heredia	FCAPA	San José de la Montaña
9	14	05:08	10.122	-84.062	4	3.3	11 km al Norte de San Isidro, Heredia	FCAPA	Heredia
10	15	09:40	9.956	-86.405	22	4.7	67 km al oeste de Tamarindo, Guanacaste	INTER	Guanacaste
11	16	21:47	10.147	-84.093	3	3.7	8 km al este de Varablanca, Heredia	FCAPA	Varablanca
12	16	22:50	8.558	-83.213	19	4.2	10 km al suroeste de Golfito, Puntarenas	INTER	Golfito
13	16	23:55	10.134	-84.328	9	3.6	5 km al norte de San Roque, Grecia	FCAPA	Grecia
14	22	03:16	9.058	-82.210	15	4.5	35 km al sureste de Almirante, Bocas, Panamá	FCAPA	San Vito de Coto Brus
15	22	05:38	9.082	-82.220	10	4.7	33 km al sureste de Almirante, Bocas, Panamá	FCAPA	San Vito de Coto Brus y Limón
16	22	22:57	8.463	-83.135	12	3.5	11 km al oeste de Pavón, Golfito	INTER	Golfito
17	25	06:51	9.436	-84.590	20	3.8	22 km al sur de Jaco, Garabito	INTER	Jacó
18	27	01:29	9.427	-84.158	5	2.9	1 km al este de Quepos	FCAPA	Quepos
19	27	09:26	7.660	-81.624	10	5.4	25 km al norte de Isla de Coiba, Panamá	FCAPA	Zona Sur
20	27	18:53	10.112	-84.254	6	3.7	3 km al norte de San Pedro, Poas	FCAPA	Valle Central
21	28	23:04	9.403	-83.854	2	3.4	15 km al noreste de Savegre, Quepos	FCAPA	Quepos y Dominical
22	31	06:00	9.807	-84.292	7	3.0	4 km al sur de Santiago de Puriscal	FCAPA	Puriscal

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/