

SISMICIDAD EN COSTA RICA

JUNIO 2025



En el mes de junio de 2025, la Red Sismológica Nacional (RSN-UCR) localizó 384 sismos con calidad alta. Este número representa una disminución en comparación con los 416 sismos localizados el mes anterior. Además, la población reportó haber sentido solamente 5 sismos, lo que implica una leve disminución con respecto del mes de mayo del 2025, cuando se percibieron 6 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)	384 sismos.
Número total de sismos sentidos (Figs. 1, 2, 4b y 5)	5 sismos.
Día del mes con más sismos (Fig. 4)	Día 15 (24 sismos).
Días del mes con menos sismos (Fig. 4)	Día 10 (7 sismos).
Sismo sentido de mayor magnitud Mw (Fig. 7 y Cuadro 2)	5,3 (Día 6, ubicado 10 km al norte de Puerto Jiménez, Puntarenas).
Sismo sentido de menor magnitud Mw (Fig. 4 y 5)	3,4 (Día 28, 11 km al suroeste de San Lorenzo de Tarrazú).
Sismo sentido de mayor profundidad (Figs. 4 y 5)	50 km (Día 7, ubicado 7 km al suroeste de San Lorenzo de Tarrazú).
Sismos sentidos de menor profundidad (Figs. 4 y 5)	13 km (Día 6, 10 km al norte de Puerto Jiménez, Puntarenas).
Total de sismos sentidos por origen	FCO: 0, FCAPA: 2, INTER: 2, 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.

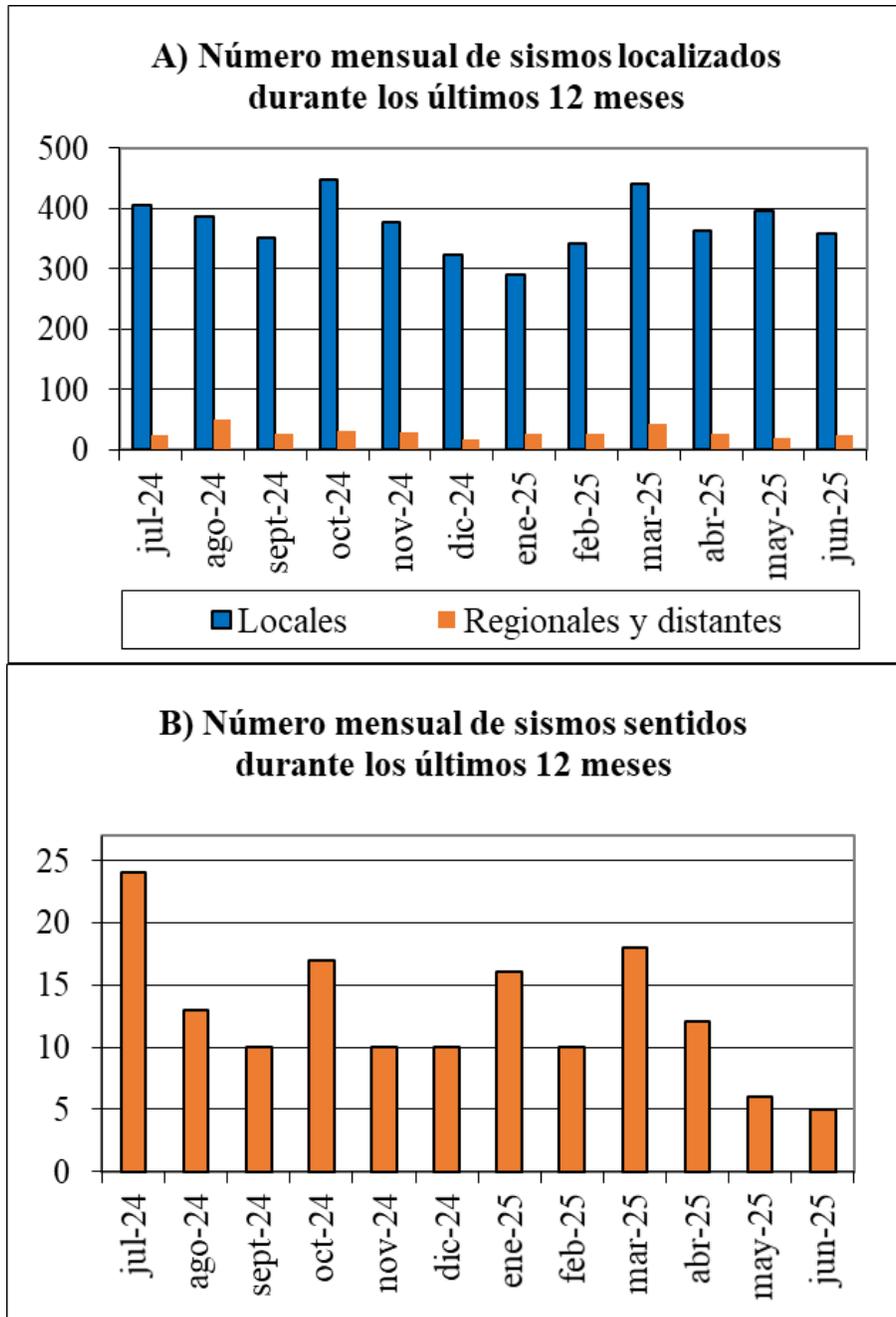


Figura 1. A) Sismos localizados durante los últimos 12 meses. B) Sismos sentidos durante los últimos 12 meses.

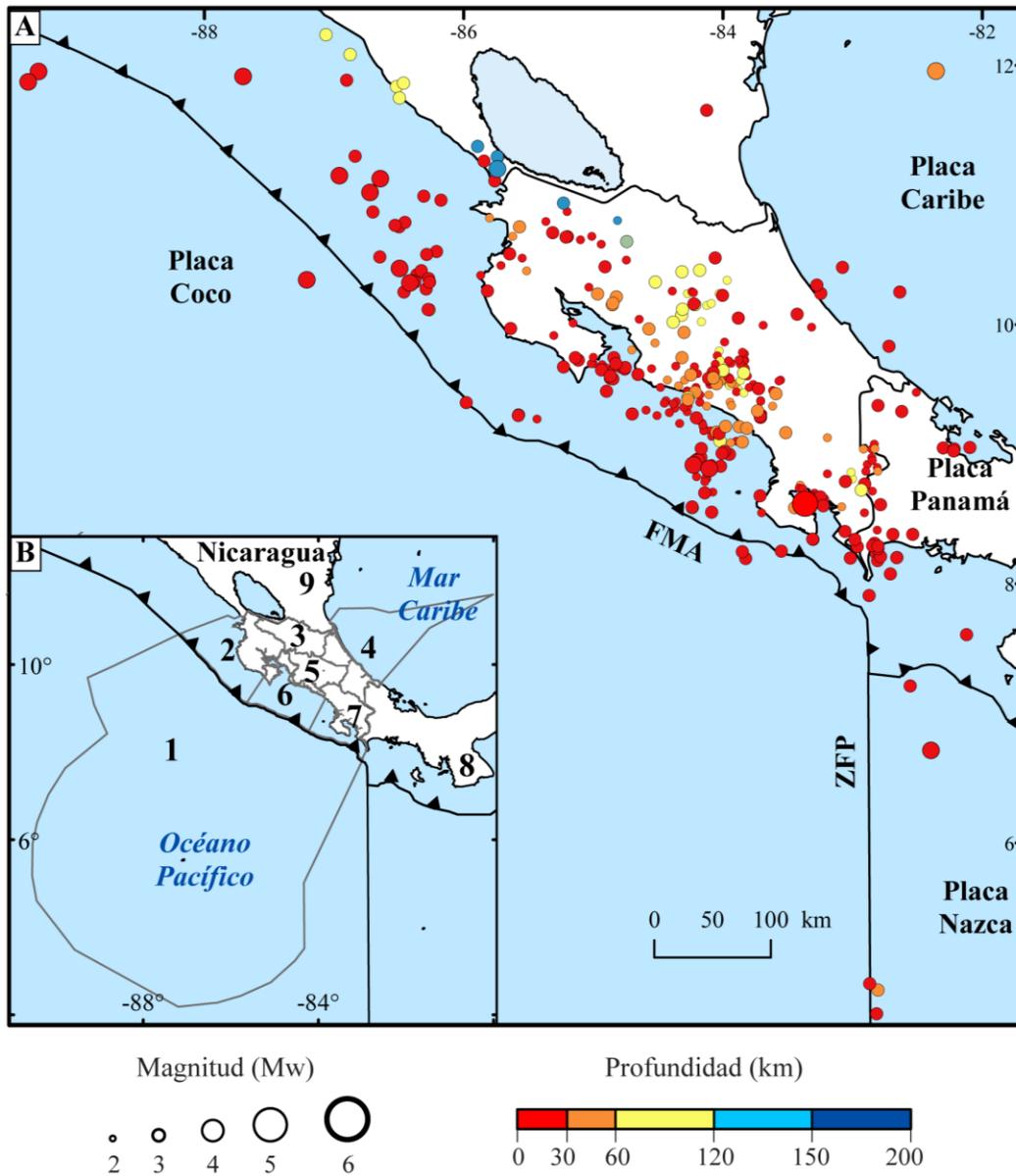


Figura 2. A) Sismos localizados por la RSN durante junio del 2025. El tamaño de los círculos es relativo a la magnitud momento (Mw) y su color a la profundidad del hipocentro. B) Las zonas numeradas corresponden con las siguientes regiones: Océano Pacífico (1), Chorotega (2), Huetar Norte (3), Huetar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

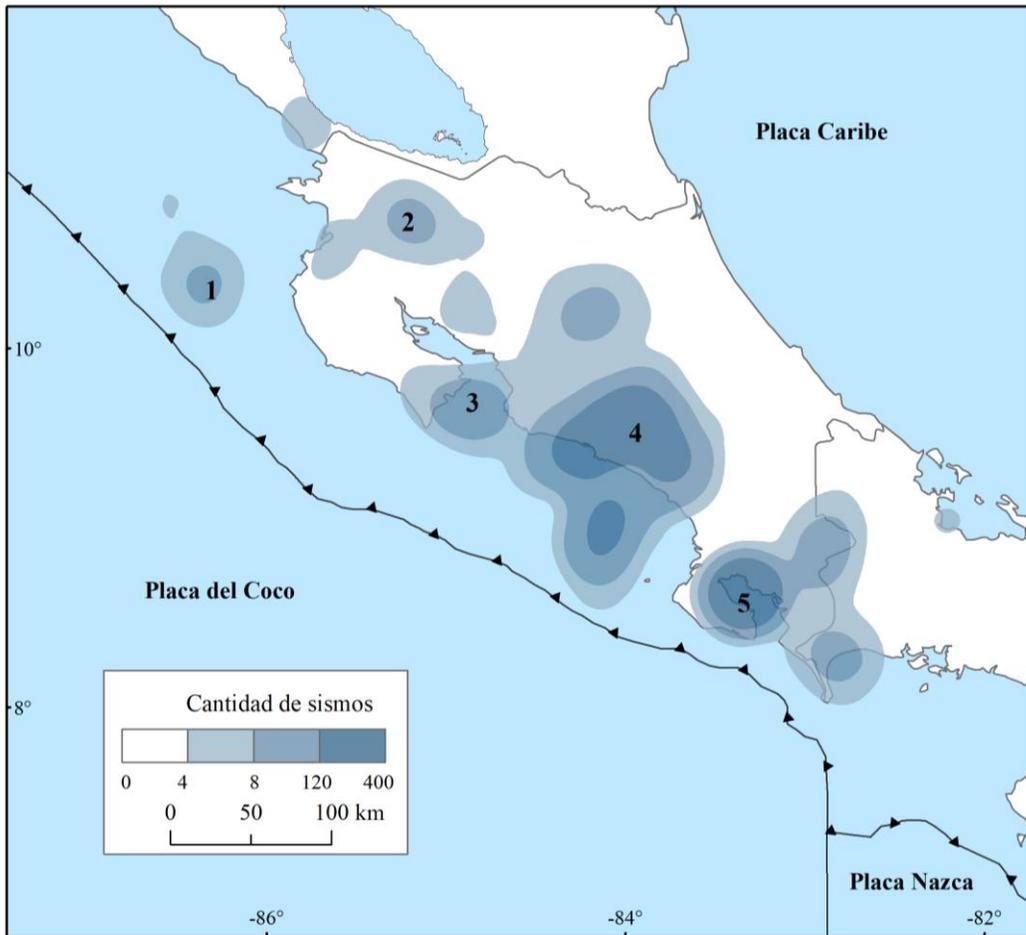


Figura 3. Distribución espacial de la cantidad de sismos durante junio del 2025. Las zonas numeradas con 1, 2, 3, 4 y 5 corresponden con las de mayor cantidad de sismos localizados en el mes.

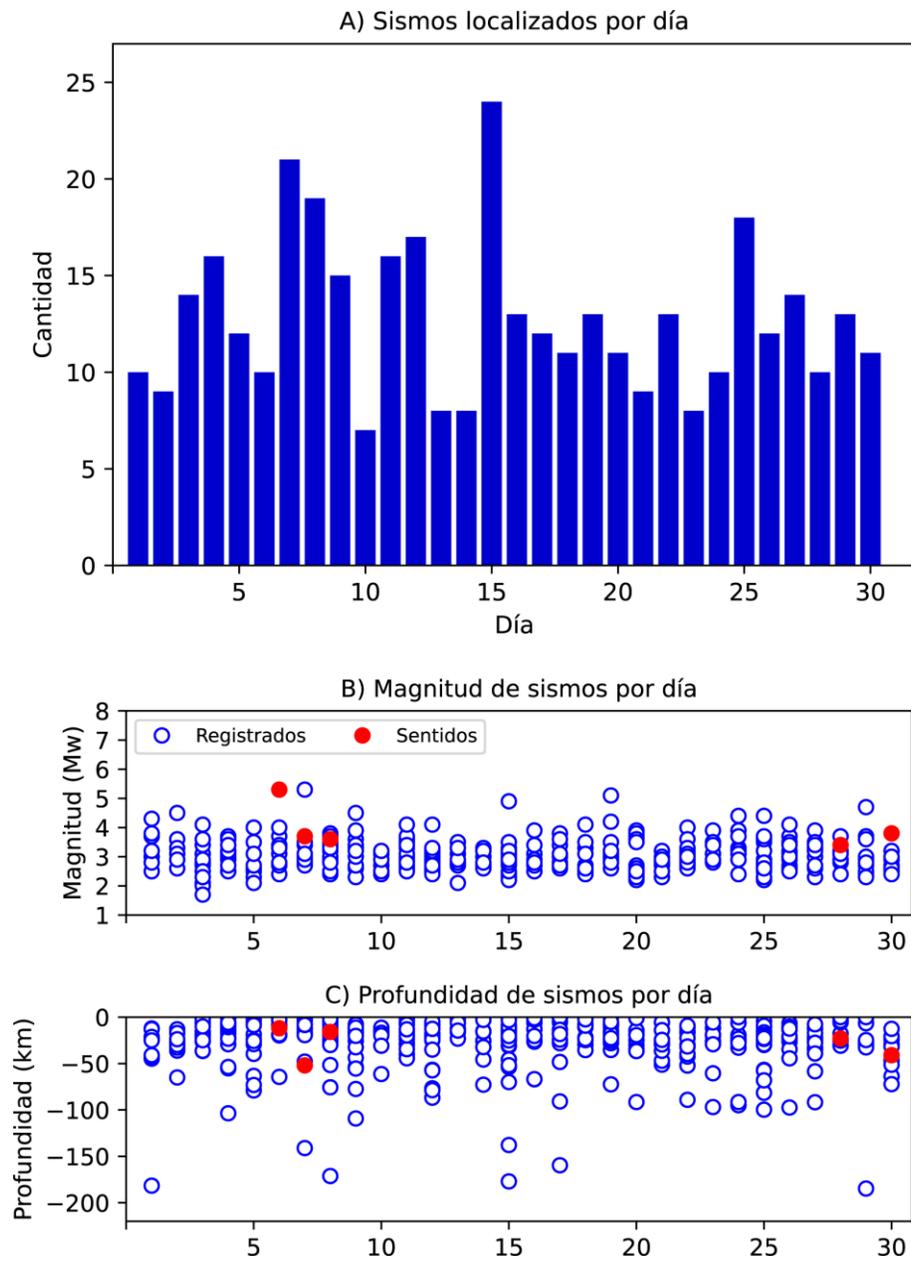


Figura 4. A) Cantidad de sismos del mes por día. B) Magnitud (Mw) de los sismos del mes por día. C) Profundidad de los sismos del mes por día.

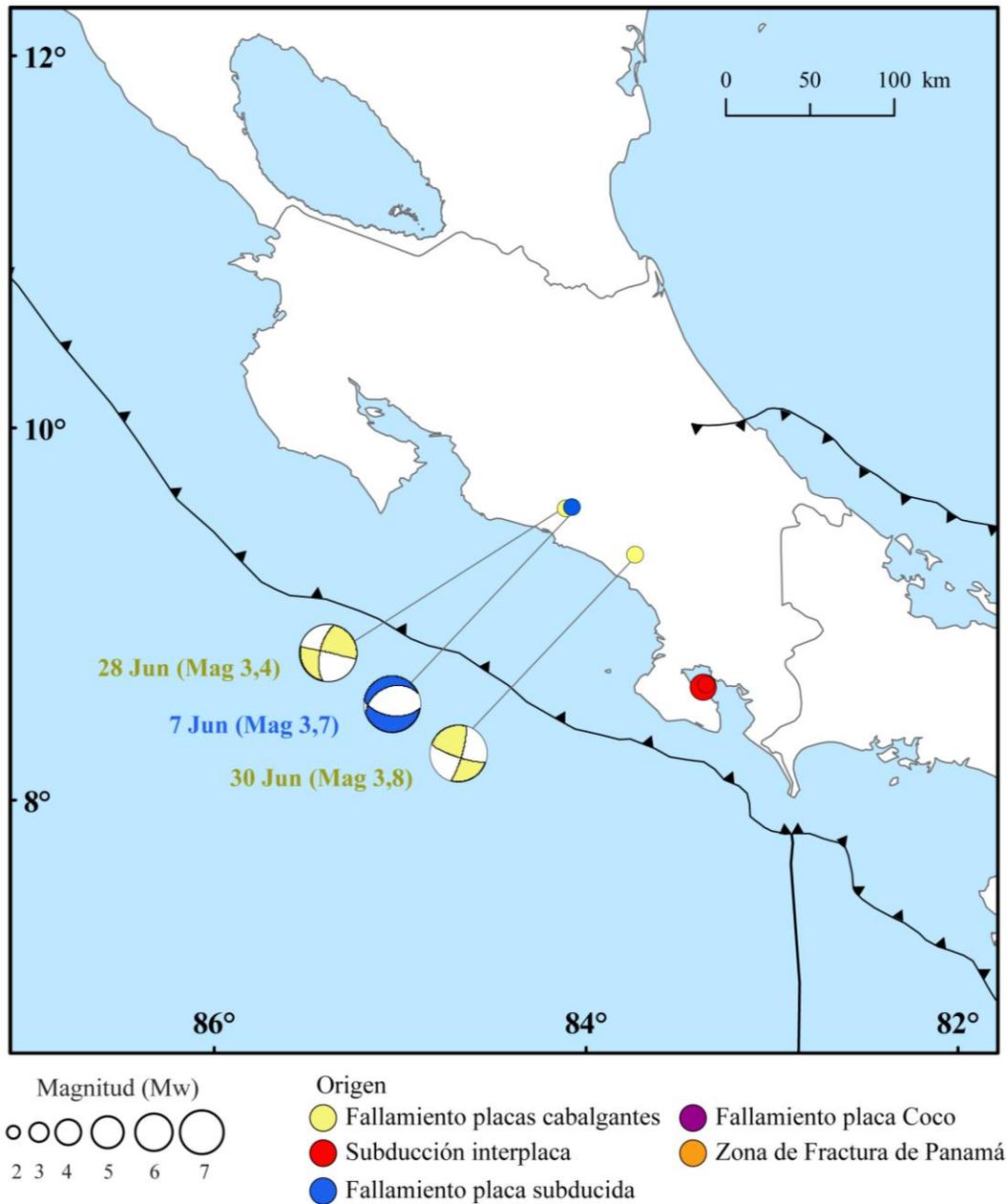


Figura 5. Origen de los sismos sentidos en Costa Rica durante junio del 2025. Se muestra el mecanismo focal, la fecha y Mw entre paréntesis para algunos sismos del mes. El color de los epicentros y mecanismos focales indica el origen de acuerdo con la simbología en la base de la figura.

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

#	Día	HL.	Latitud	Longitud	Prof. (km)	Mw	Localización	Origen	Percepción
1	6	22:06	8.620	-83.367	12	5.3	10 km al norte de Puerto Jiménez, Puntarenas	INTER	Zona Sur, Guápiles, Pacífico Central y Valle Central
2	7	20:57	9.588	-84.076	52	3.7	7 km al suroeste de San Lorenzo de Tarrazú	ZWB	Tobosi, Cartago, Paraíso, Desamparados, Tarbaca, San Pedro, Ciudad Colón y Quepos.
3	8	22:23	8.635	-83.350	16	3.6	12 km al norte de Puerto Jiménez, Puntarenas	INTER	Puerto Jiménez
4	28	05:39	9.584	-84.111	23	3.4	11 km al suroeste de San Lorenzo de Tarrazú	FCAPA	Leve en el Valle Central. San Pedro, Sabana, Montes de Oca
5	30	19:08	9.334	-83.734	41	3.8	6 km al suroeste de San Isidro de El General	FCAPA	Pérez Zeledón y leve en Turrialba

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/>