

En el mes de noviembre de 2024, la Red Sismológica Nacional (RSN-UCR) localizó 406 sismos con calidad alta. Este número representa una disminución en comparación con los 479 sismos localizados el mes anterior. Además, la población reportó haber sentido 10 sismos, lo que implica una disminución con respecto del mes de octubre, cuando se percibieron 17 (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)	406 sismos.
Número total de sismos sentidos (Fig, 1, 2, 4b y 5)	10 sismos.
Cantidad de sismos en las regiones socioeconómicas de Costa Rica (Fig, 2 y 3)	Océano Pacífico: 5, Chorotega: 76, Huetar Norte: 20, Huetar Caribe: 17, Central: 85, Pacífico Central: 70, Brunca: 63, Panamá: 48 y Nicaragua: 22.
Día del mes con más sismos (Fig, 4)	Día 23 (28 sismos).
Días del mes con menos sismos (Fig, 4)	Día 15 (4 sismos).
Sismo sentido de mayor magnitud Mw (Fig, 4, 5 y Cuadro 2)	5,7 (Día 9, 64 km al oeste de Isla de Coiba, Panamá).
Sismo sentido de menor magnitud Mw (Fig, 4 y 5)	3,4 (Día 6, ubicado 14 km al oeste de Rivas de Pérez Zeledón).
Sismo sentido de mayor profundidad (Fig, 4 y 5)	56 km (Día 19, ubicado 3 km al este de Bahía Ballena, Osa).
Sismos sentidos de menor profundidad (Fig, 4 y 5)	5 km (Día 9, ubicado 64 km al oeste de Isla de Coiba, Panamá).
Sismo con la intensidad más alta percibida (Fig, 6 y 7)	Día 9 a la 1:30 p, m, (Mw 5,7) con intensidad de III en Zona Sur.
Total de sismos sentidos por origen	FCO: 0, FCAPA: 5, INTER: 1, ZWB: 2, ZFPBC: 2.

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,

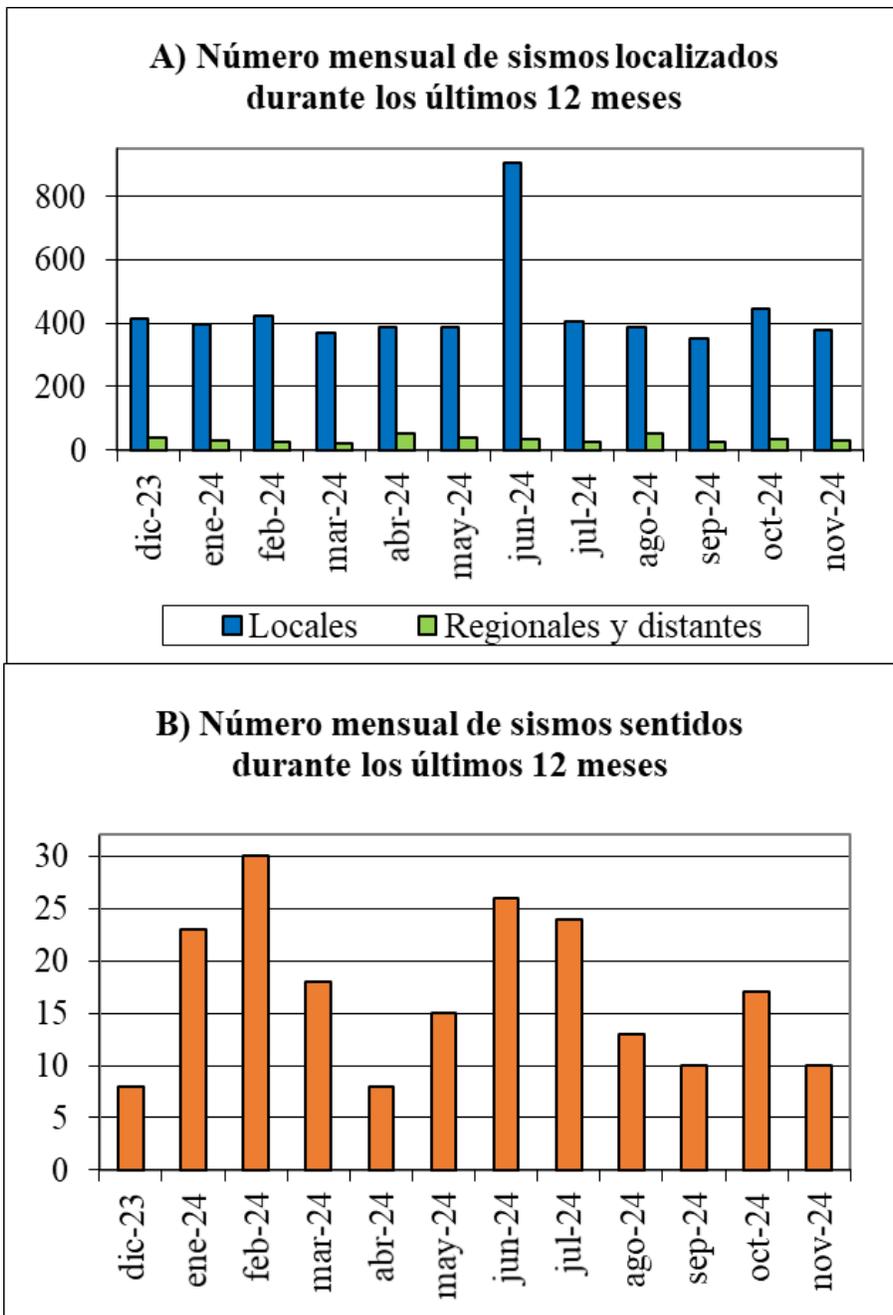


Figura 1, A) Sismos localizados durante los últimos 12 meses, B) Sismos sentidos durante los últimos 12 meses.

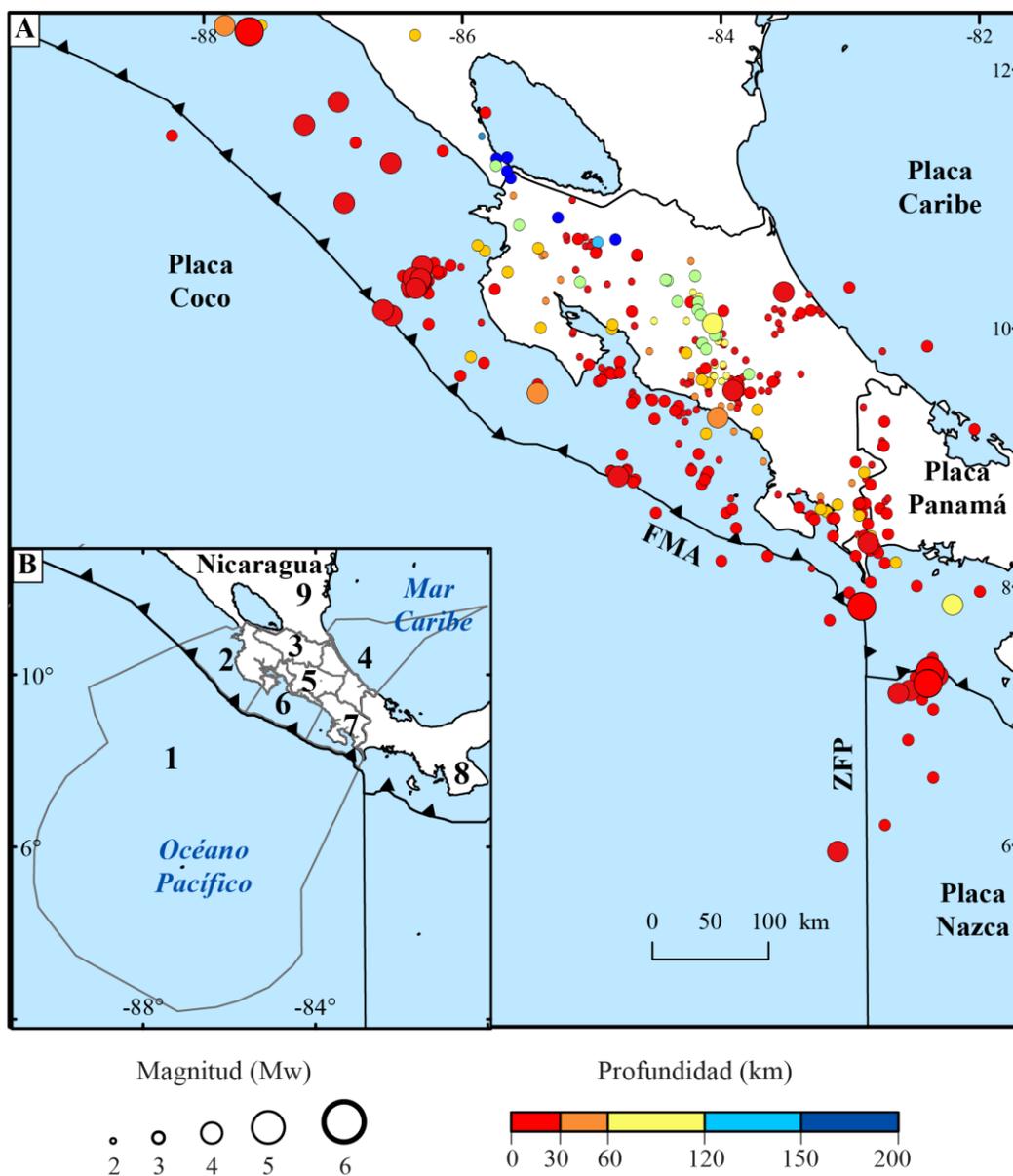


Figura 2: A) Sismos localizados por la RSN durante noviembre del 2024. El tamaño de los círculos es relativo a la magnitud momento (Mw) y su color a la profundidad del hipocentro, B) Las zonas numeradas corresponden con las siguientes regiones: Océano Pacífico (1), Chorotega (2), Huetar Norte (3), Huetar Caribe y Mar Caribe (4), Central (5), Pacífico Central (6), Brunca (7), Panamá (8), y Nicaragua (9).

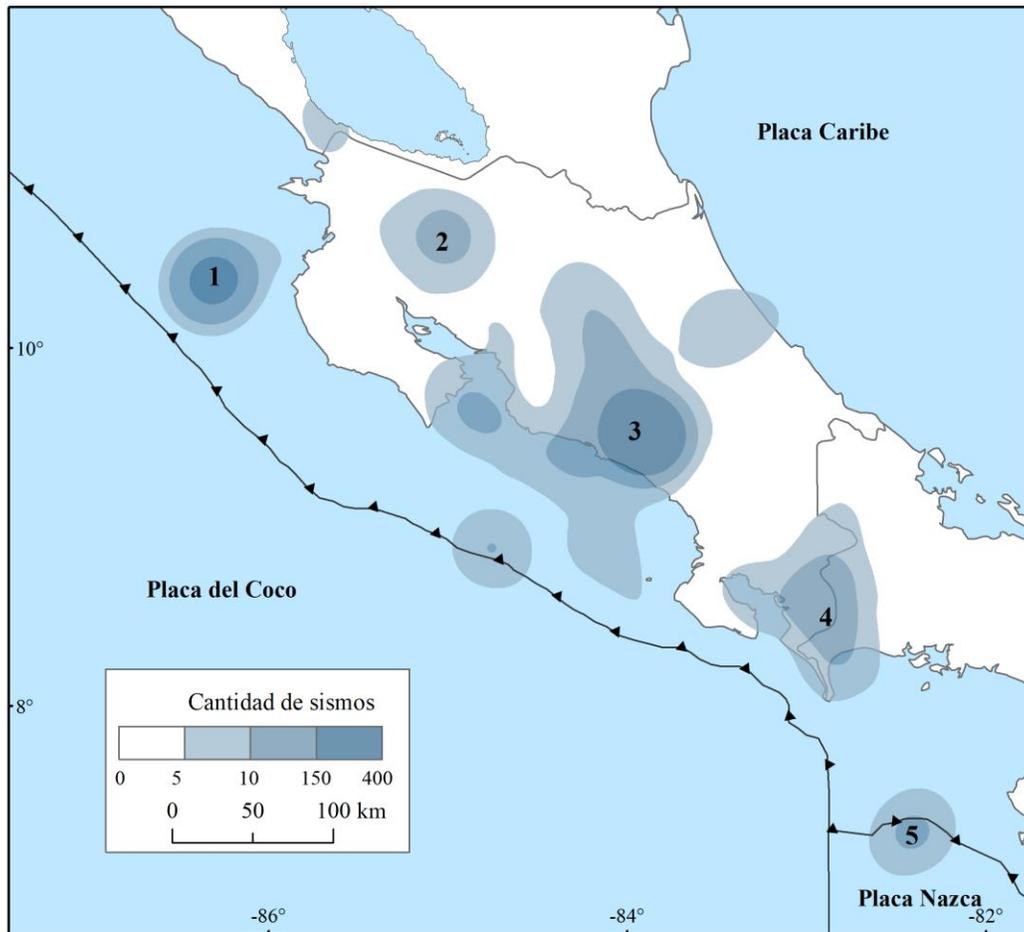


Figura 3: Distribución espacial de la cantidad de sismos durante noviembre del 2024. Las zonas numeradas con 1, 2, 3, 4 y 5 corresponden con las de mayor cantidad de sismos localizados en el mes.

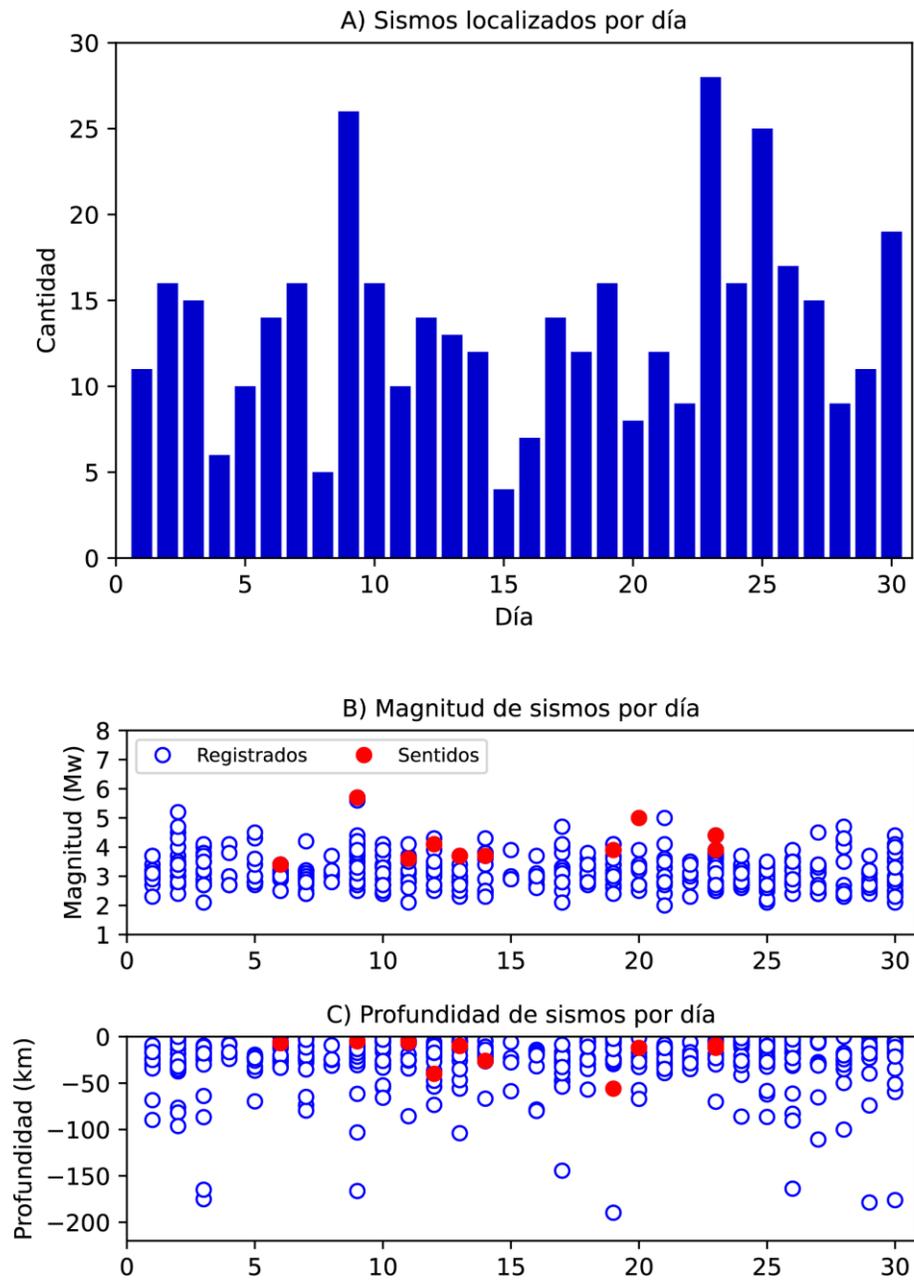


Figura 4, A) Cantidad de sismos del mes por día, B) Magnitud (Mw) de los sismos del mes por día, C) Profundidad de los sismos del mes por día.

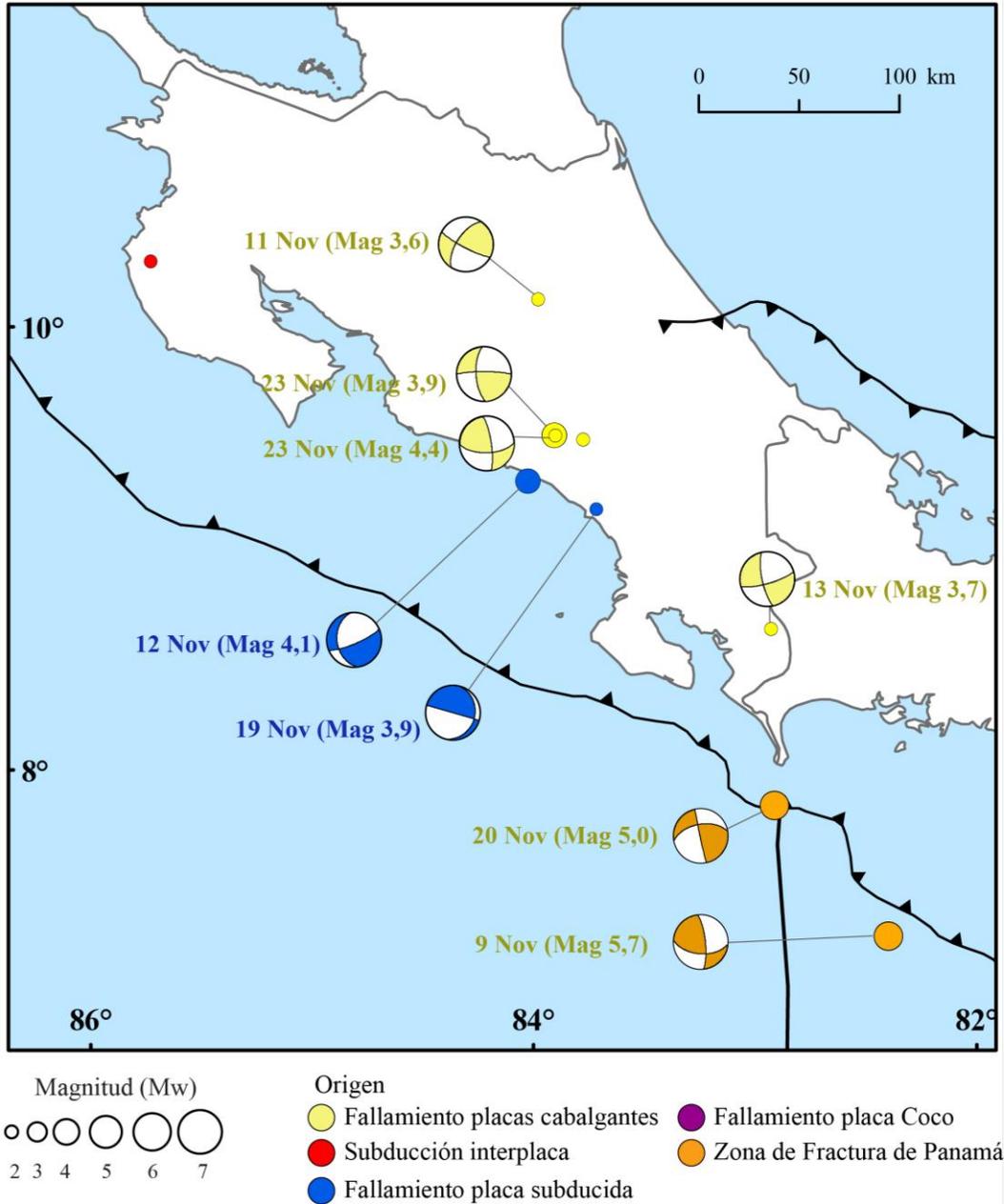
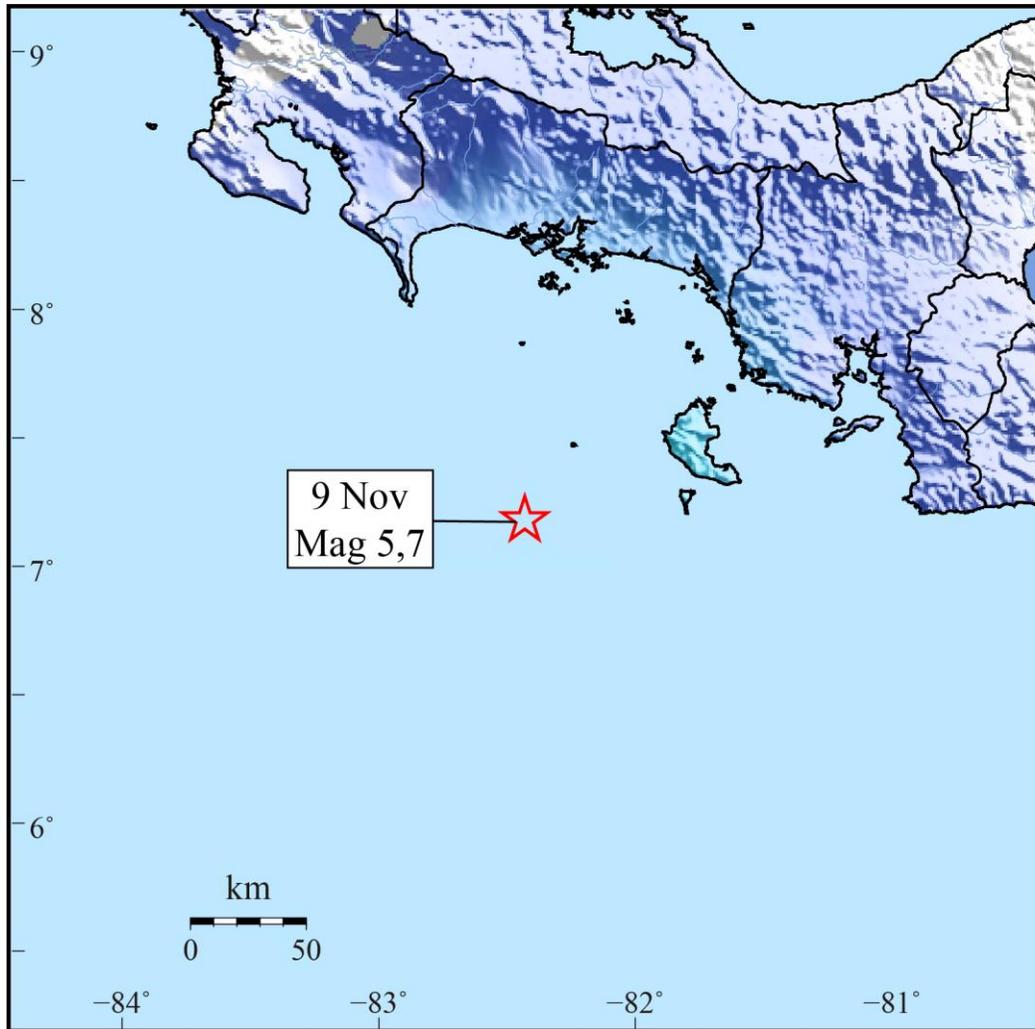


Figura 5: Origen de los sismos sentidos en Costa Rica durante noviembre del 2024, Se muestra el mecanismo focal y la fecha y Mw entre paréntesis para algunos sismos del mes. El color de los epicentros y mecanismos focales indica el origen de acuerdo con la simbología en la base de la figura.



Mapa de intensidades instrumentales de la RSN (UCR - ICE)

	Intensidad	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+
	Sacudida	No sentida	Muy débil	Débil	Moderada	Fuerte	Muy fuerte	Excesivamente fuerte	Severa	Violenta	Extrema
	Daño	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Muy poco	Poco	Moderado	Moderado/Considerable	Considerable	Severo	Desastroso
Escala de Intensidad Mercalli Modificada (IMM)											

Figura 6: Intensidades máximas registradas por la red de instrumentos de la RSN durante noviembre del 2024, debido al evento del día 9 a las 1:30 p. m. (Mw 5,7) ubicado 64 km al oeste de Isla de Coiba, Panamá.

Cuadro 2: Características de los sismos sentidos durante noviembre del 2024

#	Día	HL	Latitud	Longitud	Prof, (km)	Mw	Localización	Origen	Percepción
1	6	11:26	9,501	-83,775	7	3,4	14 km al oeste de Rivas de Pérez Zeledón	FCAPA	Río Nuevo de Pérez Zeledón
2	9	13:30	7,255	-82,398	5	5,7	64 km al oeste de Isla de Coiba, Panamá	ZFPBC	Zona Sur
3	11	16:59	10,133	-83,980	6	3,6	14 km al noreste de San Isidro, Heredia	FCAPA	Heredia
4	12	07:42	9,312	-84,026	40	4,1	8 km al oeste de Savegre, Quepos.	ZWB	Heredia, Alajuela, San José y Quepos
5	13	14:39	8,643	-82,926	10	3,7	3 km al este de Ciudad Neily, Corredores	FCAPA	Ciudad Neily
6	14	14:43	10,299	-85,748	26	3,7	6 km al este de Tamarindo, Guanacaste	INTER	Guanacaste
7	19	18:48	9,187	-83,717	56	3,9	3 km al este de Bahía Ballena, Osa	ZWB	Uvita y Barú de Pérez Zeledón
8	20	20:23	7,846	-82,910	12	5	20 km al sur de Punta Burica, Panamá	ZFPBC	Zona Sur
9	23	00:47	9,517	-83,902	9	3,9	17 km al sur de Copey de Dota	FCAPA	Copey de Dota
10	23	01:27	9,520	-83,907	12	4,4	16 km al sur de Copey de Dota	FCAPA	San José, Cartago y zonas del Pacífico 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/>