

SISMICIDAD EN COSTA RICA

— NOVEMBRE 2025 —



En el mes de noviembre de 2025, la Red Sismológica Nacional (RSN-UCR) localizó 659 sismos con calidad alta. Este número representa una disminución en comparación con los 1426 sismos localizados el mes anterior. Además, la población reportó haber sentido 19 sismos, lo que implica también una disminución con respecto del mes de octubre, cuando se percibieron 22 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)	659 sismos.
Número total de sismos sentidos (Figs. 1, 2, 4b y 5)	19 sismos.
Día del mes con más sismos (Fig. 4)	Día 19 (52 sismos).
Días del mes con menos sismos (Fig. 4)	Días 28 y 30 (7 sismos).
Sismo sentido de mayor magnitud Mw (Cuadro 2)	5,8 (Día 18, ubicado 55 km al oeste de Drake, Osa).
Sismo sentido de menor magnitud Mw (Fig. 4 y 5)	3,5 (Día 14, localizado 11 km al sureste de Quepos).
Sismo sentido de mayor profundidad (Figs. 4 y 5)	107 km (Día 17, ubicado 26 km al oeste de Managua, Nicaragua).
Sismos sentidos de menor profundidad (Figs. 4 y 5)	4 km (Día 1, ubicado 8 km al noroeste de Toro Amarillo, Sarchí).
Total de sismos sentidos por origen	FCO: 0, FCAPA: 4, INTER: 12, ZWB: 3, 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.

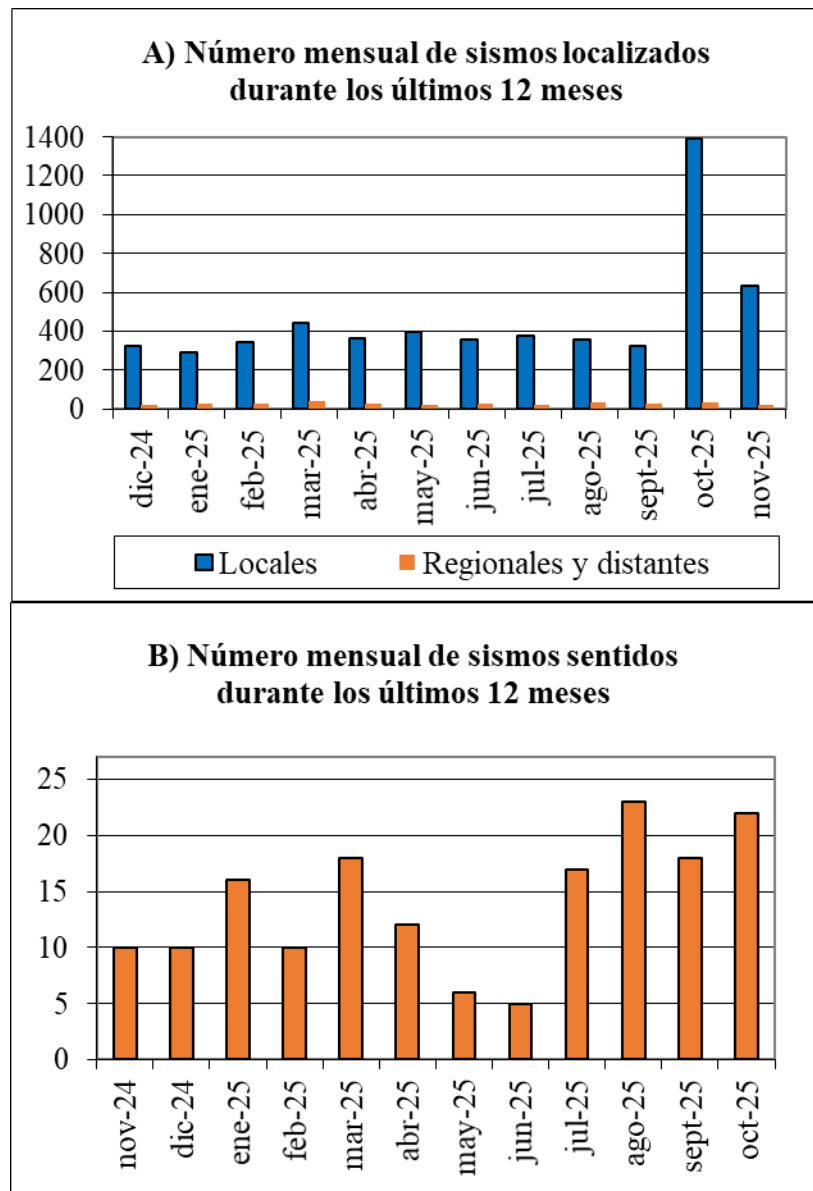


Figura 1. A) Sismos localizados durante los últimos 12 meses. B) Sismos sentidos durante los últimos 12 meses.

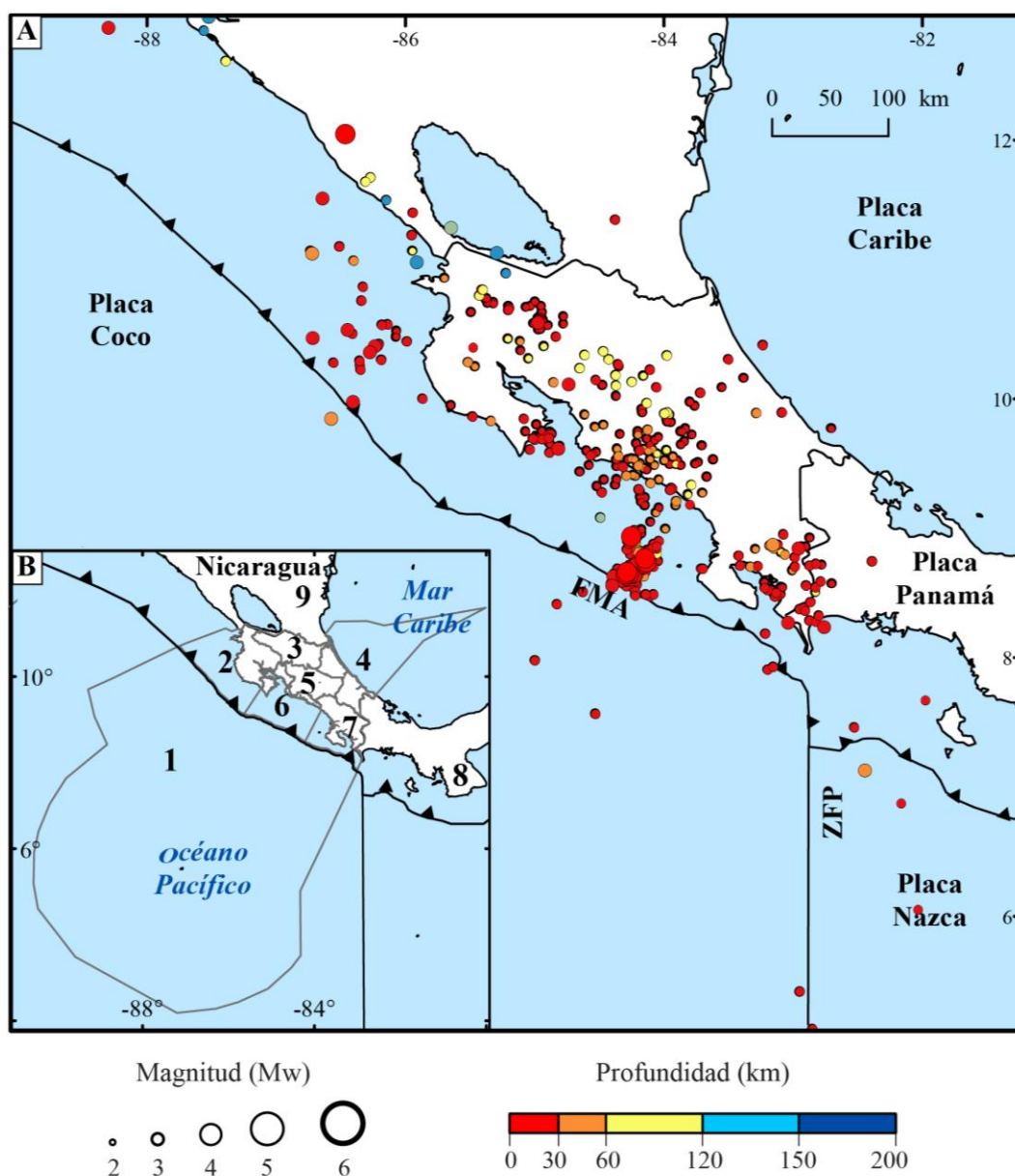


Figura 2. A) Sismos localizados por la RSN durante noviembre del 2025. El tamaño de los círculos es relativo a la magnitud momento (Mw) y su color a la profundidad del hipocentro. B) Las zonas numeradas corresponden con las siguientes regiones: Océano Pacífico (1), Chorotega (2), Huetar Norte (3), Huetar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

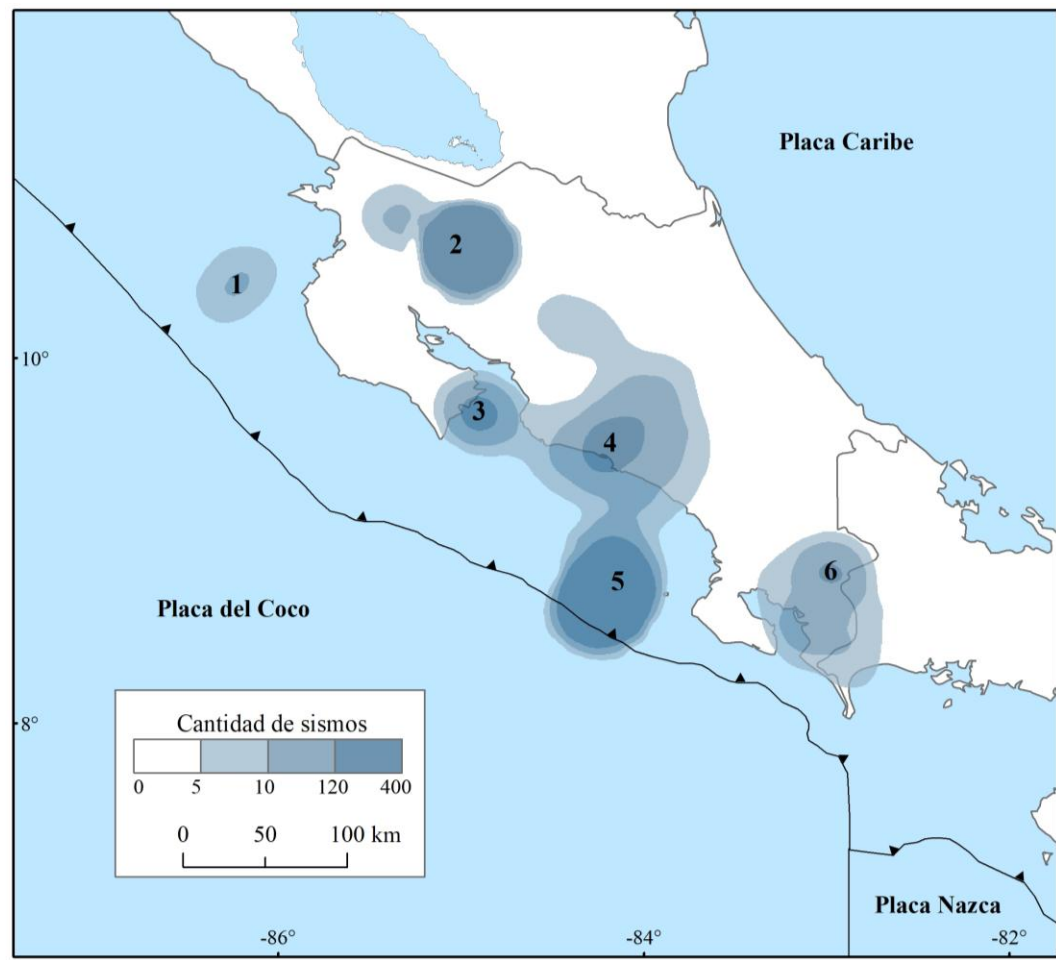


Figura 3. Distribución espacial de la cantidad de sismos durante noviembre del 2025. Las zonas numeradas con 1, 2, 3, 4, 5 y 6 corresponden con las de mayor cantidad de sismos localizados en el mes.

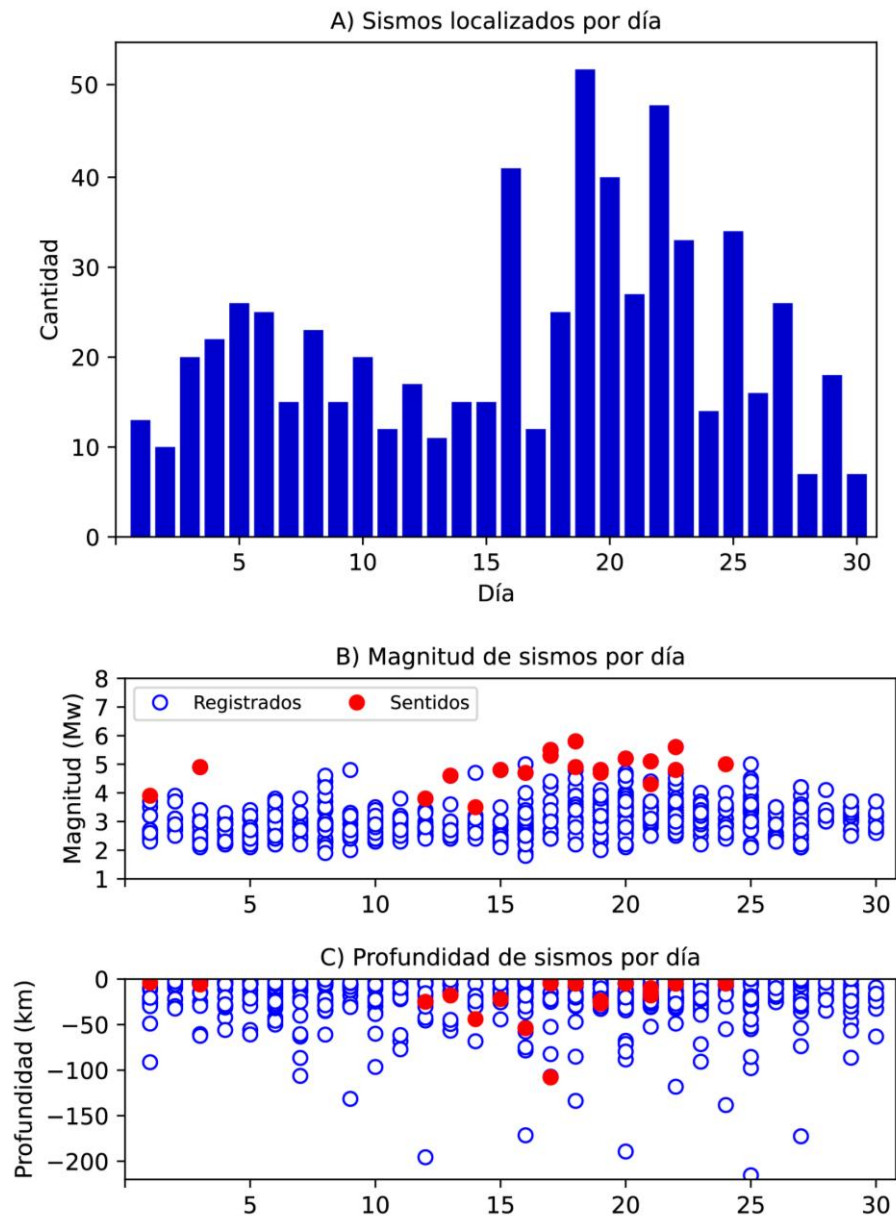


Figura 4. A) Cantidad de sismos del mes por día. B) Magnitud (Mw) de los sismos del mes por día. C) Profundidad de los sismos del mes por día.

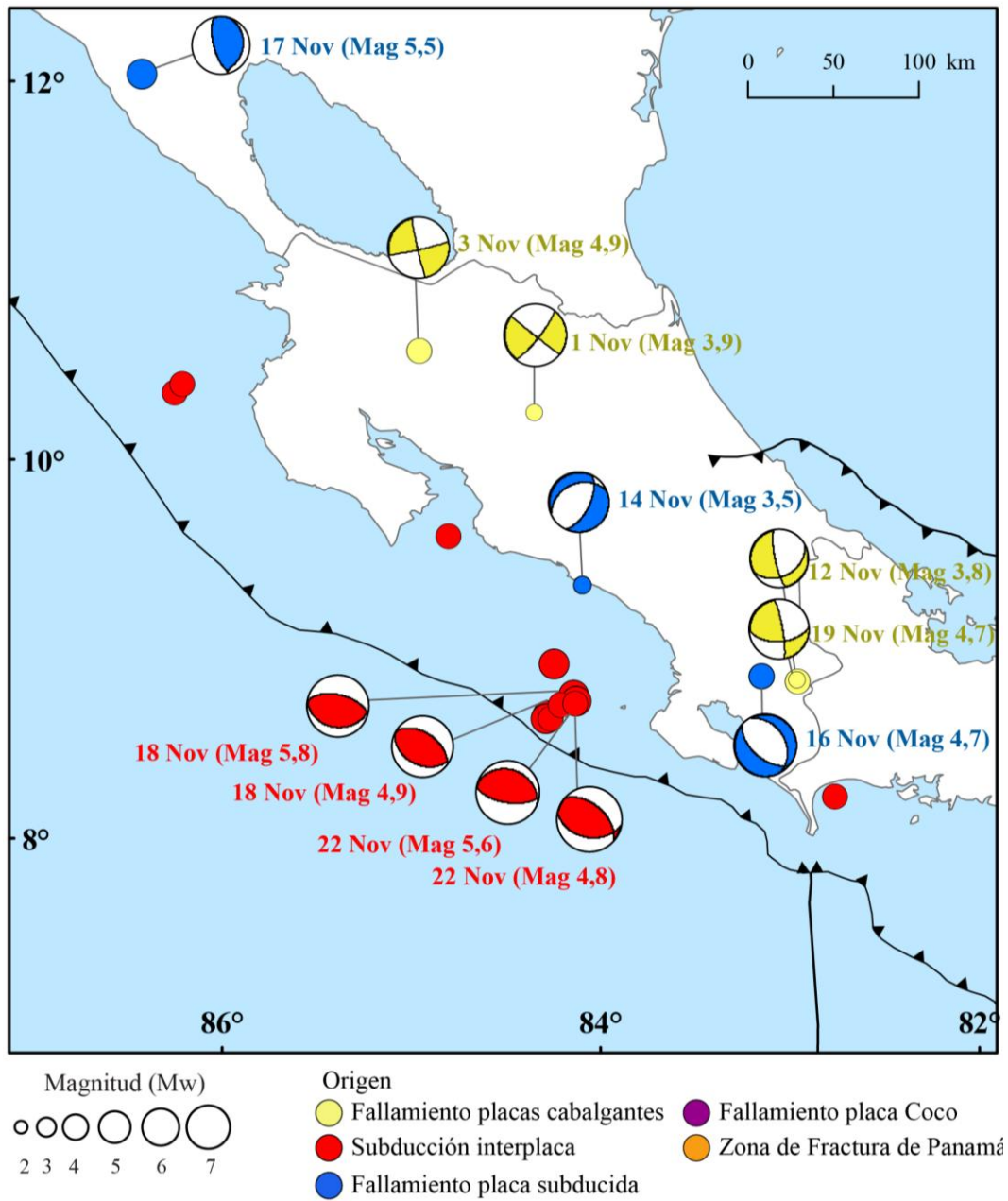


Figura 5. Origen de los sismos sentidos en Costa Rica durante noviembre del 2025. Se muestra el mecanismo focal, la fecha y Mw entre paréntesis para algunos sismos del mes. El color de los epicentros y mecanismos focales indica el origen de acuerdo con la simbología en la base de la figura.

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

#	Día	HL.	Latitud	Longitud	Prof. (km)	Mw	Localización	Origen	Percepción
1	1	23:03	10.264	-84.354	4	3.9	8 km al noroeste de Toro Amarillo, Sarchí	FCAPA	Zarcero
2	3	09:36	10.589	-84.969	6	4.9	8 km al este de Tierras Morenas, Tilarán	FCAPA	Zona Norte
3	12	14:54	8.85	-82.958	25	3.8	3 km al norte de San Vito, Coto Brus	FCAPA	Agua Buena de Coto Brus
4	13	02:33	8.233	-82.761	18	4.6	20 km al este de Puerto Armuelles, Panamá	INTER	Leve en Zona Sur
5	14	23:30	9.348	-84.101	44	3.5	11 km al sureste de Quepos	ZWB	Leve en el Valle Central
6	15	06:20	9.611	-84.812	22	4.8	19 km al oeste de Jaco, Garabito	INTER	Península de Nicoya y Pacífico Central
7	16	05:51	8.871	-83.151	54	4.7	14 km al noreste de Chacarita, Buenos Aires	ZWB	Zona Sur
8	17	11:23	12.045	-86.461	107	5.5	26 km al oeste de Managua, Nicaragua	ZWB	Guanacaste
9	17	12:30	8.661	-84.283	5	5.3	71 km al oeste de Drake, Osa	INTER	Zona sur y Valle Central
10	18	16:36	8.769	-84.147	5	5.8	55 km al oeste de Drake, Osa	INTER	Zona sur y Valle Central
11	18	17:43	8.717	-84.214	5	4.9	64 km al oeste de Drake, Osa	INTER	Pacífico Central y Pérez Zeledón
12	19	16:13	10.36	-86.273	24	4.8	67 km al oeste de Cabo Velas, Guanacaste	INTER	Santa Cruz y península de Nicoya
13	19	21:49	8.841	-82.957	27	4.7	3 km al norte de San Vito, Coto Brus	FCAPA	Zona Sur
14	20	17:48	8.647	-84.29	5	5.2	72 km al oeste de Drake, Osa	INTER	Pacífico Central y Zona Sur
15	21	13:47	8.935	-84.248	10	5.1	51 km al suroeste de Savegre, Quepos	INTER	Pacífico Central y Valle Central
16	21	23:30	10.406	-86.234	18	4.3	46 km al oeste de Cabo Velas, Guanacaste	INTER	Tamarindo y Santa Cruz
17	22	12:41	8.737	-84.133	5	5.6	55 km al oeste de Drake, Osa	INTER	Pacífico Central y Valle Central
18	22	13:39	8.726	-84.137	5	4.8	62 km al oeste de Drake, Osa	INTER	Pacífico Central
19	24	20:49	8.647	-84.268	5	5.0	68 km al oeste de Drake, Osa	INTER	Pacífico Central y Pérez Zeledón

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/>