



Durante el mes de agosto del 2023, la Red Sismológica Nacional (RSN-UCR) localizó 345 sismos. La cantidad de sismos aumentó en comparación con los 266 localizados el mes anterior, además la población reportó haber sentido 16 sismos, número que también aumentó considerablemente con respecto del mes de julio, cuando se percibieron 6 eventos sísmicos (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)	345 sismos
Número total de sismos sentidos (Fig. 1, 2B y 5)	16 sismos
Zonas con la mayor sismicidad localizada (Fig. 2 y 3)	Pacífico y Valle Central: 145 sismos Zona Sur: 40 sismos
Día del mes con más sismos (Fig. 4)	Día 9 (25 sismos)
Día del mes con menos sismos (Fig. 4)	Día 21 (3 sismos)
Sismo sentido de mayor magnitud M_w (Cuadro 2)	5,9 (Día 2, ubicado a 207 km al sur de Isla de Coiba, Panamá)
Sismo sentido de menor magnitud M_w (Fig. 4 y 5)	3,3 (Día 9, ubicado a 1 km al sur de Corralillo, Cartago)
Sismo sentido de mayor profundidad (Cuadro 2)	181 km (Día 7)
Sismo sentido de menor profundidad (Fig. 4 y 5)	5 km (Días 9, 10 y 15)
Sismo con la intensidad más alta percibida (Fig. 5 y 6)	Día 9 con intensidad de IV en el oeste del Área Metropolitana
Sismos con más reportes de intensidad en la aplicación RSN	Día 9, sismo M_w 4,4.
Total de sismos sentidos por origen	F.CO: 0 F. CA-PA: 11 INTER: 3 ZWB: 1 ZFP: 1

El significado de las abreviaturas de la parte de origen es el siguiente: F. CO: fallamiento superficial en la placa Coco, F. CA-PA: 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: Zona de Wadati-Benioff y ZFP: Zona de fractura de Panamá.

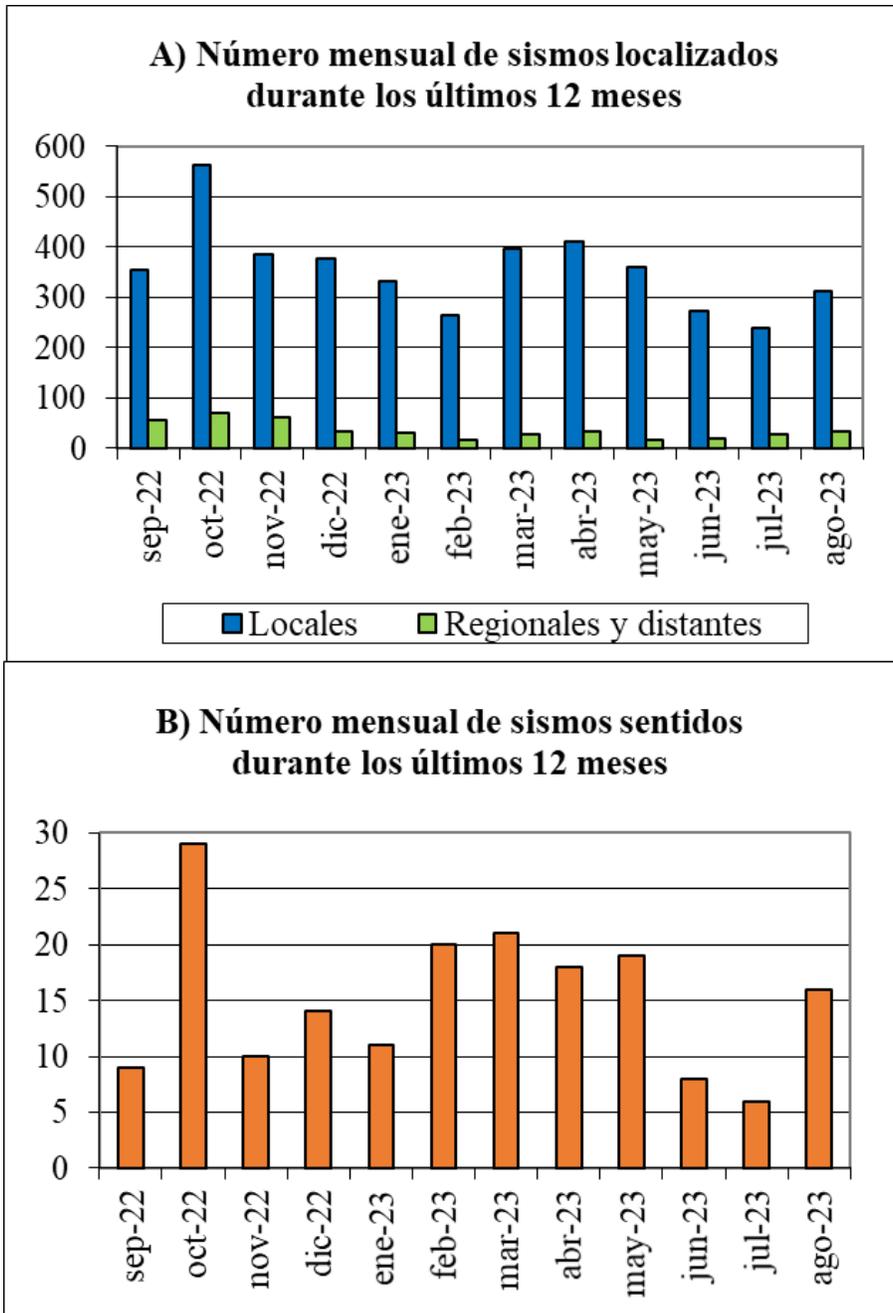


Figura 1. A) Sismos localizados durante los últimos 12 meses. B) Sismos sentidos durante los últimos 12 meses.

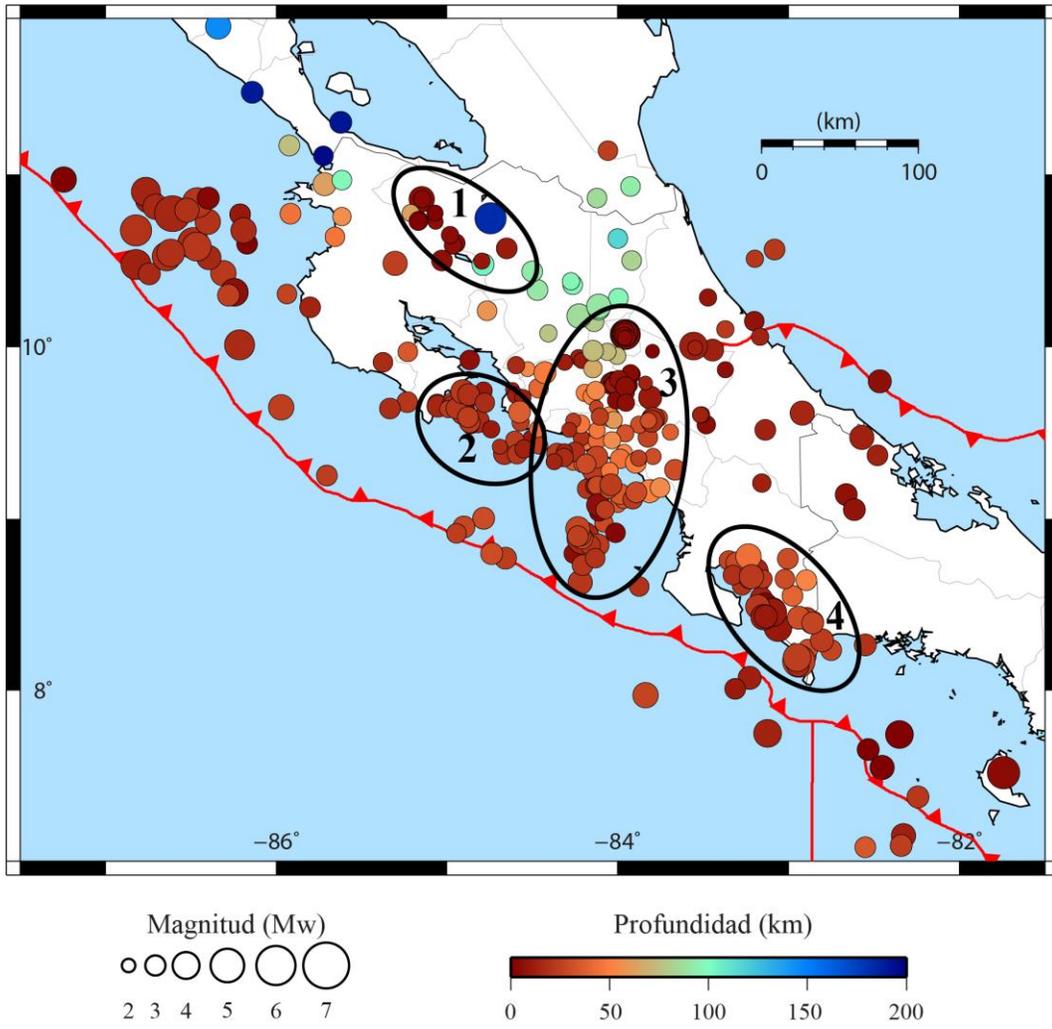


Figura 2: Sismos localizados por la RSN durante agosto del 2023. Las zonas numeradas con 1, 2, 3 y 4 corresponden con las de mayor cantidad de sismos localizados en el mes.

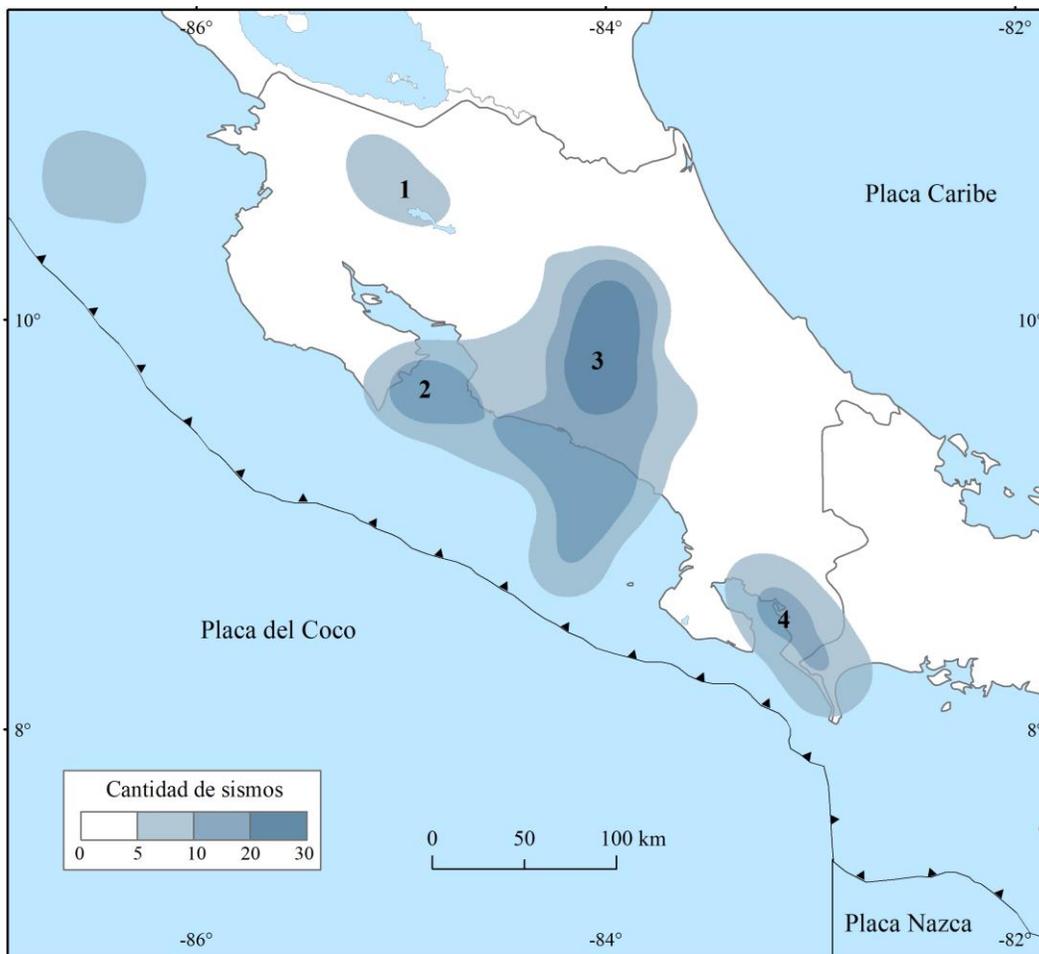


Figura 3: Distribución espacial de la cantidad de sismos durante agosto del 2023. Las zonas numeradas con 1, 2, 3 y 4 corresponden con las de mayor cantidad de sismos localizados en el mes.

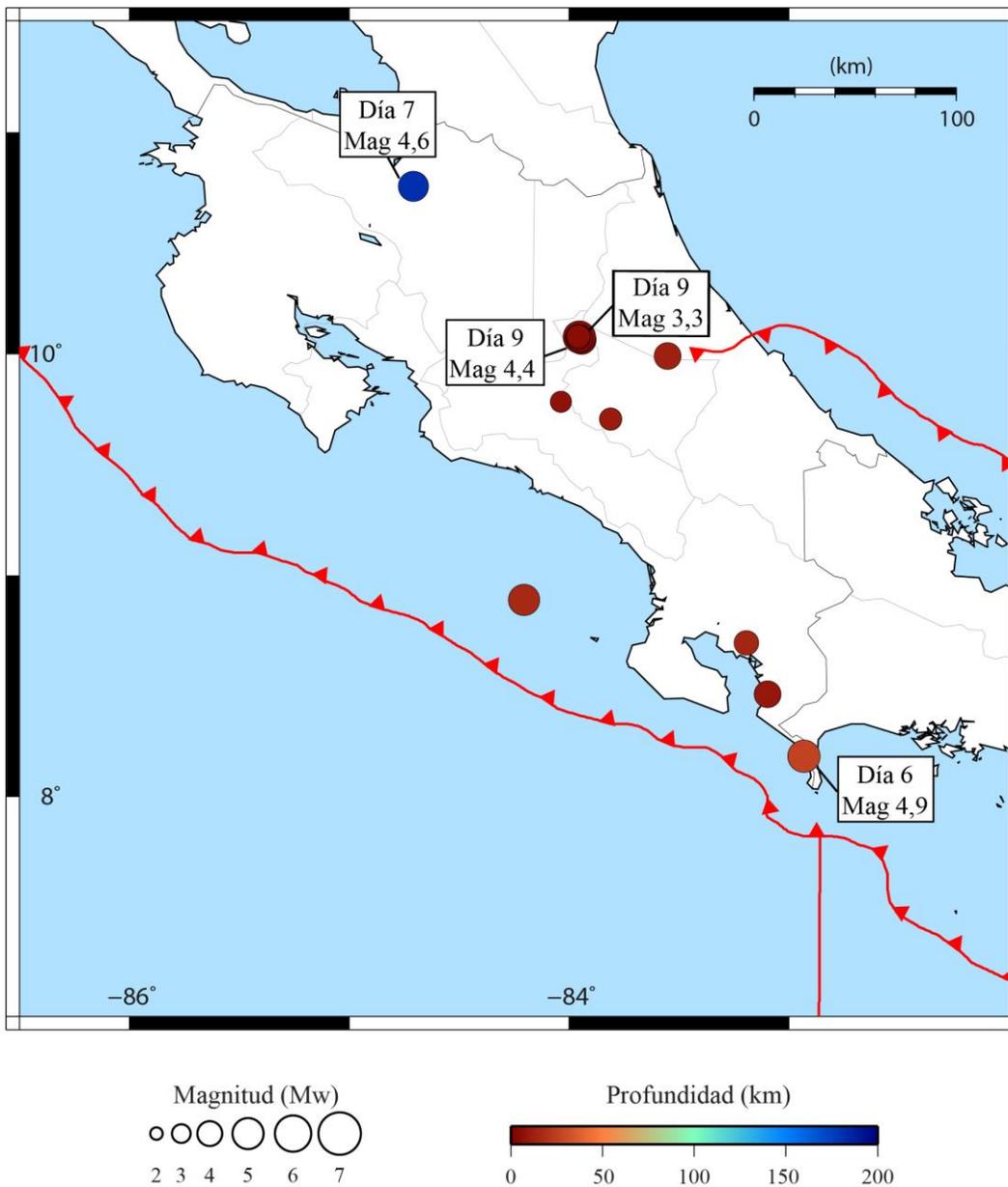
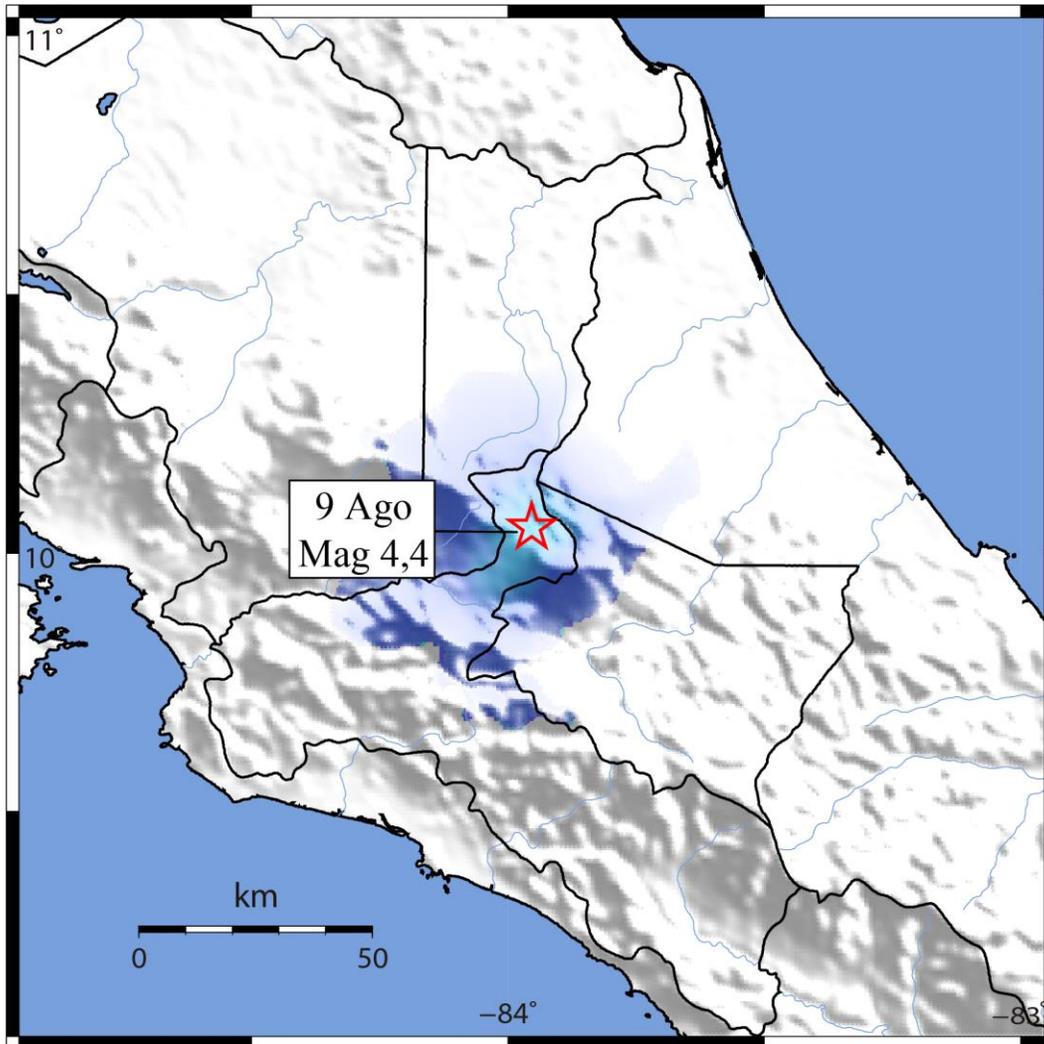


Figura 5: Sismos sentidos en Costa Rica ocurridos durante agosto del 2023. Se indica la magnitud Mw para algunos sismos mencionados en este boletín.



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

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA RSN	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 agosto del 2023, debido al sismo del día 9 a la 1:57 p. m. (Mw 4,4) 10 km al norte de Cascajal, V. de Coronado.

Cuadro 2: Características de los sismos sentidos durante agosto del 2023

#	Día	HL.	Latitud	Longitud	Prof. (km)	Mw	Localización	Origen	Percepción
1	2	19:25	5,772	-82,533	9	5,9	207 km al sur de Isla de Coiba, Panamá	ZFP	Leve en Valle Central
2	6	17:32	8,182	-82,935	26	4,9	14 km al sur de Puerto Armuelles, Panamá	INTER	Buenos Aires, Golfito, Coto Brus y Ciudad Neily
3	7	14:03	10,755	-84,709	181	4,6	10 km al noroeste de San Jorge, Los Chiles	ZWB	Santa Ana, Esparza y Santo Domingo de Heredia
4	8	04:07	9,706	-83,812	11	3,4	7 km al norte de Copey de Dota	F. CAPA	Cartago, Desamparados y Aserrí
5	9	09:39	9,785	-84,038	7	3,3	1 km al sur de Corralillo, Cartago	F. CAPA	Desamparados y Aserrí
6	9	13:50	10,074	-83,959	5	4,0	10 km al norte de Cascajal, V. de Coronado	F. CAPA	Área Metropolitana
7	9	13:54	10,064	-83,944	6	4,4	10 km al norte de Cascajal, V. de Coronado	F. CAPA	Área Metropolitana
8	9	13:57	10,076	-83,955	5	4,4	10 km al norte de Cascajal, V. de Coronado	F. CAPA	Fuerte en el Área Metropolitana
9	9	14:01	10,073	-83,958	5	4,0	10 km al norte de Cascajal, V. de Coronado	F. CAPA	Área Metropolitana
10	9	14:06	10,069	-83,954	5	4,1	10 km al norte de Cascajal, V. de Coronado	F. CAPA	Área Metropolitana
11	10	00:37	10,072	-83,959	5	3,6	10 km al norte de Cascajal, V. de Coronado	F. CAPA	Área Metropolitana
12	11	14:26	8,888	-84,206	16	4,8	56 km al suroeste de Dominical, Osa	INTER	Puntarenas, Cartago, Heredia, San José y Alajuela
13	15	22:18	10,078	-83,959	5	3,6	10 km al norte de Cascajal, V. de Coronado	F. CAPA	Área Metropolitana
14	17	19:25	9,992	-83,554	13	4,0	4 km al norte de Tres Equis, Turrialba	F. CAPA	Turrialba y Siquirres
15	20	11:20	8,694	-83,196	15	3,8	9 km al norte de Golfito, Puntarenas	F. CAPA	Golfito
16	26	10:13	8,462	-83,099	9	4,1	7 km al oeste de Pavón, Golfito	INTER	Pavones y Puerto Jiménez

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 Sección de Sismología, Vulcanología y Exploración Geofísica 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/>